VIEW
IoT smart life



SMART HOME&BUILDING

VIMAR

CATÁLOGO 2021 | 2022

VIEW: VIMAR **E**NERGY on the **W**EB.

Produtos inteligentes e sistemas interligados.

O que é o VIEW? Uma gama de produtos inteligentes e sistemas interligados, esteticamente coordenados, também capazes de se integrarem com as propostas comerciais de outros fabricantes, com o objetivo de simplificar a vida a quem os utiliza e de oferecer uma experiência de utilizador única e intuitiva, tendo em vista o controlo total dos próprios espaços e da vida "smart".

Partindo destes pressupostos, VIEW representa a visão da Vimar sobre o mundo digital e da "Internet of Things", que guiará, num futuro próximo, o desenvolvimento de soluções que têm em comum a caraterística de estarem conetadas entre si, à internet e ao utilizador através das mais avançadas tecnologias digitais. VIEW é olhar para o futuro, hoje.





Controlo total através de APPs.

Basta o smartphone para gerir e supervisionar os próprios espaços e os objetos que neles habitam, de modo simples e imediato.

VIMAR

SISTEMAS E PRODUTOS CONETADOS

SOLUÇÕES PARA O CONFORTO, SEGURANÇA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

SERVIÇOS DE VALOR ACRESCIDO

VIEW

IoT smart life



PARCERIAS COM PROTOCOLOS STANDARD E SISTEMAS DE TERCEIROS

PRODUTOS E INTERFACES DO UTILIZADOR ESTETICAMENTE COORDENADOS

INTEGRAÇÃO ENTRE VÁRIOS SISTEMAS PARA UMA EXPERIÊNCIA DE UTILIZADOR ÚNICA

1_001-023 intro+clima_EN_PT.indd 1 10/08/2021 10:56:58

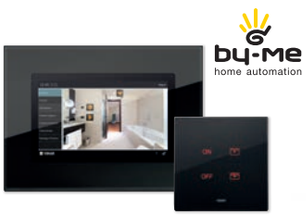
VIEW
IoT smart life

Inúmeros benefícios que refletem um estilo de vida moderna

SISTEMAS E PRODUTOS CONETADOS

A Vimar idealizou inúmeros sistemas interligados com uma abordagem contemporânea e produtos sem fios dotados de tecnologias intuitivas, fiáveis e precisas.

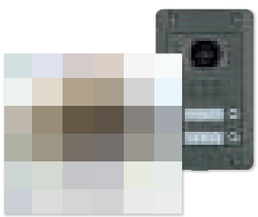
SISTEMAS CONETADOS



Automação residencial
By-me



Well-contact Plus building automation



Videoporteiro Elvox



By-alarm
Sistema anti-intrusão



Elvox TVCC



Call-way
Sistema hospitalar



Elvox Gates

PRODUTOS CONETADOS



ClimaCrono
Termóstato tátil Wi-Fi



ClimaPhone
Termóstato GSM



Stand alone
Sistema altifalante



Controlos por radiofrequência



Wi-Fi ponto de acesso



Câmaras Wi-Fi

1_001-023 intro+clima_EN_PT.indd 2 10/08/2021 10:57:14

SOLUÇÕES PARA O CONFORTO, SEGURANÇA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

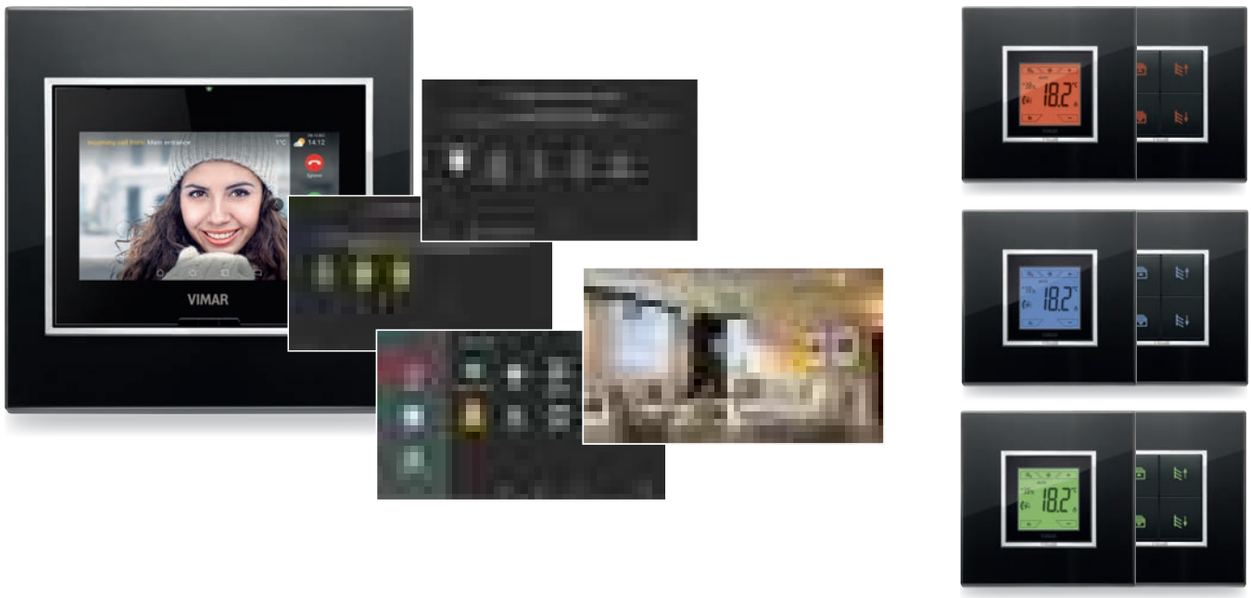
Eficazes, completas e adaptadas a qualquer estrutura, as soluções suportadas pelo View foram pensadas para oferecer o melhor em termos de conforto e segurança.
E, ao mesmo tempo, garantir a máxima eficiência energética.



1_001-023 intro+clima_EN_PT.indd 3 10/08/2021 10:57:24

PRODUTOS E INTERFACES DO UTILIZADOR ESTETICAMENTE COORDENADOS

Tal como em todos os produtos Vimar, as soluções View são esteticamente coordenadas até ao mínimo detalhe, em nome de uma tecnologia jamais dissociada da estética.



INTEGRAÇÃO ENTRE VÁRIOS SISTEMAS PARA UMA EXPERIÊNCIA ÚNICA

Produtos inteligentes e sistemas interligados, coordenados e integrados mesmo com as propostas comerciais de outros fabricantes, para simplificar a vida a quem os utiliza e oferecer uma experiência do utilizador única.



1_001-023 intro+clima_EN_PT.indd 4 10/08/2021 10:57:30

PARCERIAS COM PROTOCOLOS STANDARD E SISTEMAS DE TERCEIROS

Rigorosos standards internacionais garantem sempre o máximo em termos de sinergia e de parceria entre os protocolos Vimar e os das principais marcas de outros segmentos de produção, para oferecer um serviço abrangente, numa perspetiva de integração.



Friends of hue
personal wireless lighting



SERVIÇOS DE VALOR ACRESCIDO

A Vimar apoia os profissionais com cursos de formação, assistência técnica especializada, um número verde e consultoria personalizada. Atividades previstas para aumentar o seu nível de competência, segurança e qualidade do trabalho.





1_001-023 intro+clima_EN_PT.indd 5 10/08/2021 10:57:36

Índice geral

1_001-023 intro+clima_EN_PT.indd 6 10/08/2021 10:57:36

Clima&Energy from page 8

Produtos inteligentes from page 24

Automação de luzes e persianas from page 42

By-me: Domótica from page 50

By-alarm: Sistema de intrusão from page 118

Well-contact Plus: Domótica from page 132

Soluções para Hóteis from page 162

Acessórios e Personalização from page 180

Call-way: Sistema de chamadas Hospitalares from page 186

1_001-023 intro+clima_EN_PT.indd 7 10/08/2021 10:57:37

CLIMA&ENERGY.

Soluções avançadas para controlo de temperatura e supervisão de energia.

Dispositivos para controlo da temperatura constante. Mas também soluções inteligentes para a gestão da energia em casa: termóstatos com/sem temporizador que combinam os mais altos níveis tecnológicos com a máxima funcionalidade prática. Com um simples toque ou com os cursores de fácil utilização.

Uma vasta gama de produtos.

Uma gama completa, repleta de funções que respondem perfeitamente a qualquer necessidade. Termóstatos de superfície e de montagem embutida e termóstatos com temporizador, com controlos de fácil utilização. Alguns estão mesmo disponíveis com ecrãs táteis de fácil leitura, permitindo-lhe gerir o dispositivo com um simples toque. Alimentados por bateria ou rede elétrica, ajudam a otimizar o consumo de energia e a criar o ambiente perfeito em todo o edifício.



Montagem à superfície.

Termóstatos com/sem temporizadores equipados com controlos de fácil utilização, alguns com ecrãs táteis extremamente fáceis de ler e outros com botões de pressão, cursores ou mostradores. Os novos termóstatos com/sem temporizadores vêm com controlos intuitivos e ecrãs táteis de fácil leitura. Permitem um controlo simples e abrangente da temperatura, quer esteja em casa ou fora, e apresentam níveis de consumo para poupar energia. E mais, com o termóstato com temporizador, a caldeira pode ser ligada e desligada com configurações diárias ou semanais. Soluções autónomas com controlos com fio, controlados por rádio ou sem fios com tecnologia GSM e Wi-Fi.



1_001-023 intro+clima_EN_PT.indd 8 10/08/2021 10:57:38



Montagem embutida.

As funções de controlo de temperatura e energia são combinadas com uma gama completa de desenhos elegantes, baseados na combinação com as séries Eikon, Arké, Idea e Plana. Os termóstatos com/sem temporizador estão equipados com ecrãs táteis RGB com retroiluminação LED altamente sensíveis, permitindo uma perfeita coordenação de cores com os acabamentos dos espelhos escolhidos.





E o estilo vem com toda a série.

Silhuetas finas, um design moderno e acabamentos brancos reflex para os dispositivos de montagem de superfície. E para os dispositivos de montagem embutidos, pode escolher o espelho que desejar entre os disponíveis nas séries Eikon, Arké, Idea ou Plana.

Sensores eletrónicos de temperatura e humidade.

Sondas de humidade e temperatura de montagem embutida, coordenadas com as séries Eikon, Arké, Idea ou Plana.

1_001-023 intro+clima_EN_PT.indd 9 10/08/2021 10:57:43

Caraterísticas técnicas da gama.



-30%
poupança energética



Classificação energética.

Cada dispositivo cumpre o regulamento do ERP (Reg. EU 811/2013), fornecendo toda a informação útil de que necessita para calcular a classificação energética do sistema de aquecimento. Além disso, ao ligar um termóstato, pode poupar até 30% na sua conta de eletricidade.

App By-Clima.

A aplicação intuitiva torna possível o controlo remoto dos dispositivos de montagem de superfície Wi-Fi e GSM a partir do seu smartphone, permitindo-lhe definir rapidamente os dispositivos de montagem embutida, enviando um sinal áudio.



Interface intuitiva com teclas de atalho.

As interfaces gráficas de fácil utilização permitem ligar ou editar rapidamente os parâmetros de funcionamento do sistema: velocidade da ventoinha, temperatura desejada, modo standby ao sair ou o cenário de redução noturna definido.



Ecrã tátil.

Muitos dispositivos estão equipados com ecrãs táteis altamente sensíveis para gerir as diferentes funções de forma simples e imediata. Na versão de montagem à superfície, os ecrãs dos dispositivos GSM e Wi-Fi têm retroiluminação branca, enquanto na versão de montagem embutida têm retroiluminação RGB LED, que corresponde à cor do espelho escolhido.

1_001-023 intro+clima_EN_PT.indd 10 10/08/2021 10:57:44



Funções Principais.

Visualização da temperatura e do consumo.

O ecrã tátil controla a temperatura perfeita e a leitura da produção de energia ou do consumo total de forma fácil e intuitiva.

Algoritmo PID.

Os termóstatos e os termóstatos com temporizador têm um algoritmo avançado que mantém a temperatura tão estável quanto possível, evitando flutuações excessivas e possibilitando a poupança de energia. O número total de horas de funcionamento da caldeira também pode ser monitorizado.

Entradas multi-funções configuráveis.

Entradas configuráveis para controlo remoto, poupança de energia ou comutação verão/inverno e para sensores de temperatura utilizados para visualizar, ajustar ou limitar os consumos.

Função ecometer.

Um indicador intuitivo utiliza uma escala graduada (e uma cor dinâmica do ecrã nos termóstatos de montagem embutida) para indicar os valores de consumo e avisa através de um símbolo de folha, quando a temperatura de conforto é excedida para possibilitar uma maior consciência energética.

Regulação da temperatura e controlo da humidade.

A temperatura também pode ser controlada individualmente para cada divisão utilizando termóstatos de montagem embutida com estilo ou através de termóstatos intuitivos com temporizador instalados nas várias divisões.
A função de calibração interna do sensor garante um controlo de temperatura de alta precisão e níveis de conforto excecionais. Além disso, quando ligados a um sensor eletrónico de humidade, os dispositivos exibem o nível de humidade no ambiente.

Calibragem hora a hora.

Com os termóstatos autónomos, a temperatura pode ser regulada tanto em modo manual como temporizado, com ajustes semanais para cada sala.

Para todos os tipos de edifício.

Os aparelhos podem ser instalados em qualquer tipo de sistema de controlo de calor: piso radiante, radiadores, ventiladores, sistemas split e multi-split; ambos em modo On/Off e controlo proporcional, com 2 e 4 tubos com zona neutra.

1_001-023 intro+clima_EN_PT.indd 11 10/08/2021 10:57:45

Sistema típico: apartamento de 80m2 com dispositivos para controlo de temperatura e monitorização de energia através de termóstatos com temporizador de ecrã tátil.

Termóstatos com/sem temporizador com controlos intuitivos e ecrãs táteis altamente sensíveis ao toque são utilizados para controlar a temperatura facilmente, exibindo o consumo e ajudando a poupar energia com a utilização de contadores de energia para calhas DIN e contagem de horas de funcionamento do sistema.
O exemplo ilustra um sistema tradicional de controlo da temperatura (com válvulas de zona e caldeira de condensação), que também tem um sistema fotovoltaico que produz eletricidade renovável.

- Estão instalados três termóstatos de 3 módulos de temporizador tátil 02955.B, ligados a três módulos de medição de energia 02960 que medem a energia produzida pelos painéis fotovoltaicos, a energia consumida pelos aparelhos e as cargas elétricas ligadas à mesma linha, bem como a energia trocada com a rede elétrica para o funcionamento do sistema.
- Os valores de potência instantânea e energia acumulada (e os valores de tensão) são mostrados individualmente nos ecrãs dos termóstatos de temporizador com ecrã tátil na sala, na cozinha e no quadro elétrico; o termóstato de temporizador na cozinha também pode ter um aviso acústico que, ao exceder o limite contratual de utilização de energia, avisa o utilizador sobre o contador de troca provavelmente cortando a energia devido ao excesso de consumo da rede. Todos os dispositivos são fornecidos com a função Ecometer que assegura uma utilização mais racional da energia no edifício para uma maior poupança energética e económica.
- Um termóstato com ecrã tátil 02950.B é instalado no quarto, ligado a uma sonda NTC 19432.B para medir a temperatura da casa de banho.
- Num dos quartos há um segundo termóstato eletrónico com ecrã tátil (02950.B) ligado ao sensor de fio NTC 02965.1 para medir a temperatura externa.
- Um controlo na entrada permite, através das entradas multifunções configuráveis dos aparelhos, o controlo centralizado dos set-points das várias zonas (ligação em modo de conforto ou redução noturna).



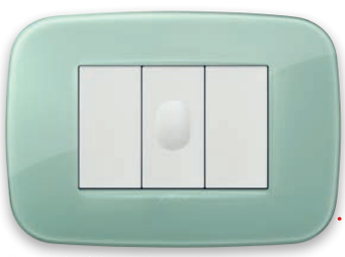
Termóstato eletrónico de ecrã tátil com temporizador e função Ecometer; permite visualizar a energia produzida.



Medidor de energia com sensor de corrente incorporado.



Termóstato eletrónico de ecrã tátil; permite visualizar também a temperatura medida pelo sensor instalado noutra sala.



Sensor eletrónico de temperatura.

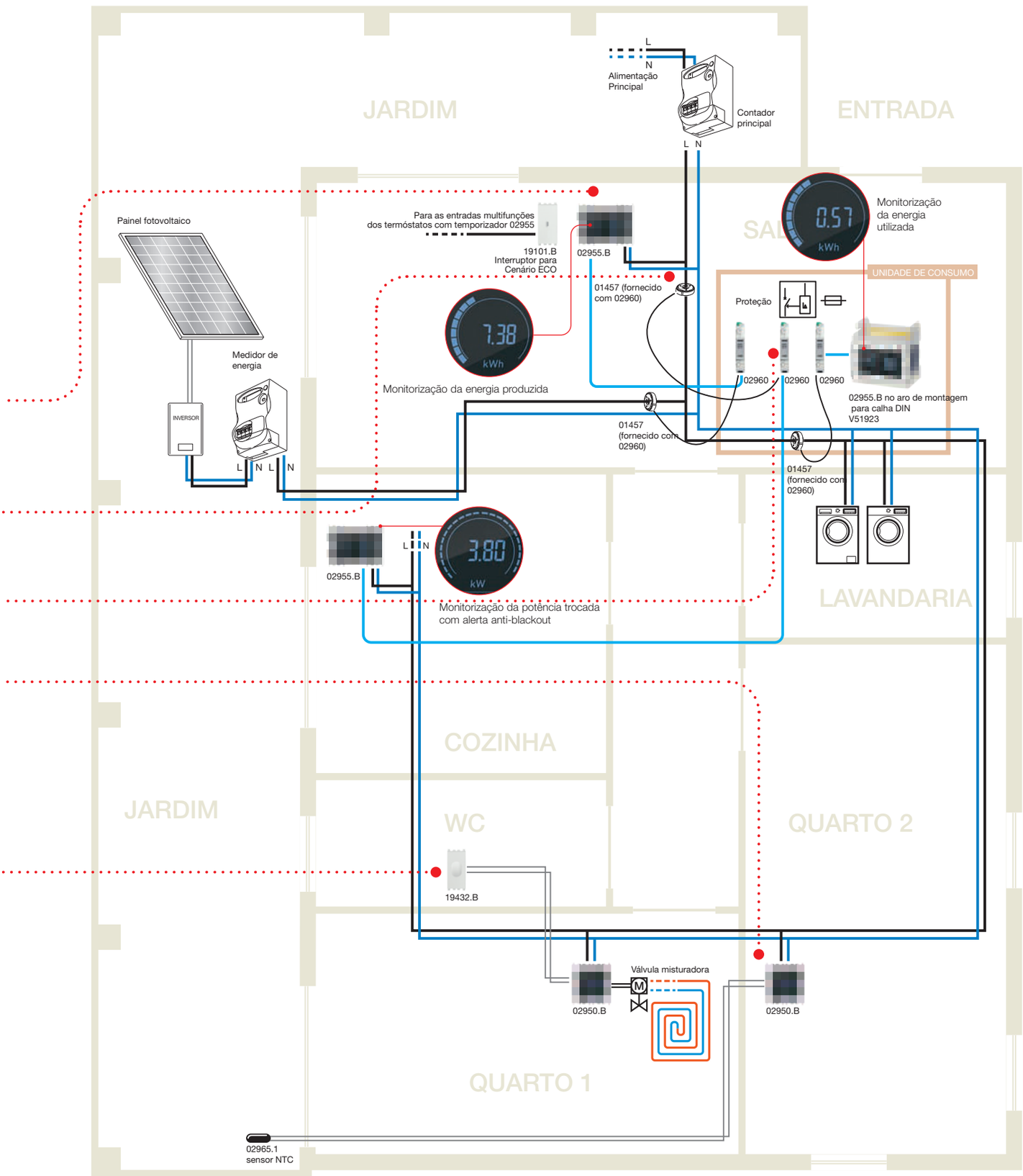


Como fazer:

Visite o website www.vimar.com, secção “Support / Video tutorials / HVAC”, para ver o vídeo tutorial:
“3-module flush mounting touch termóstato com temporizador Code 02955 - Climate Control”;
“3-module flush-mounting touch termóstato com temporizador Code 02955 - Supplementary Functions”;
“3-module flush mounting touch termóstato com temporizador Code 02955 - Energy Management”.

1_001-023 intro+clima_EN_PT.indd 12 10/08/2021 10:57:48

Sistema típico: apartamento de 80 m2 com dispositivos para controlo de temperatura e monitorização de energia através de termóstatos com ecrã tátil.



Os diagramas são fornecidos apenas como exemplos. Para obter detalhes sobre o tamanho correto do sistema, consulte o manual de instalação

1_001-023 intro+clima_EN_PT.indd 13 10/08/2021 10:57:49

Sistema típico: escola com termóstatos para ativação de válvulas por zonas e sensores de temperatura e humidade interligado com o sistema de controlo de temperatura da água.

Este exemplo ilustra um sistema de controlo de temperatura numa escola com a possibilidade de controlo centralizado das várias áreas do edifício através dos termóstatos de zona com saída de relé.
Os termóstatos capacitivos de ecrã tátil a cores permitem o controlo do **aquecimento/ar condicionado** com ligação **On/Off** ou **PID**. Estão equipados com uma entrada multifuncional que pode ser configurada para ativar o modo de redução noturna ou controlo com set-point de conforto ou para alterar o modo de funcionamento verão/inverno; são fornecidos com uma entrada eletrónica de sensor de temperatura externa.

- Os termostatos de ecrã tátil (art. 02950) são instalados no escritório da administração, salas de aula, sala multimédia e biblioteca. Todos os dispositivos nas áreas comuns podem ser bloqueados por um PIN: desta forma, os estudantes estão impedidos de aceder à configuração do dispositivo, o modo de funcionamento e o intervalo de temperatura que pode ser definido através da interface é limitado.
- Além disso, no escritório da administração, é ligado a um controlo centralizado On/Off (art. 20101) para o encerramento manual geral do sistema quando se fecha a escola ou para ativar a redução noturna após a aula para poupança de energia. Alternativamente, pode ser instalado um interruptor de tempo programável (art. 20448) para a programação do tempo de funcionamento / redução do tempo noturno.
- No corredor, casa de banho ou biblioteca existem sensores eletrónicos de temperatura (art. 20432) e sensores eletrónicos de humidade (art. 20433) que, em interface com o sistema de canalização, permitem manter os parâmetros ambientais sob controlo.



Termóstato eletrónico com ecrã tátil e botão para ativar o controlo da temperatura no modo conforto.


Sensor de temperatura.



Termóstato eletrónico de ecrã tátil; permite visualizar também a temperatura medida pelo sensor instalado noutra sala.


Sensor de humidade.

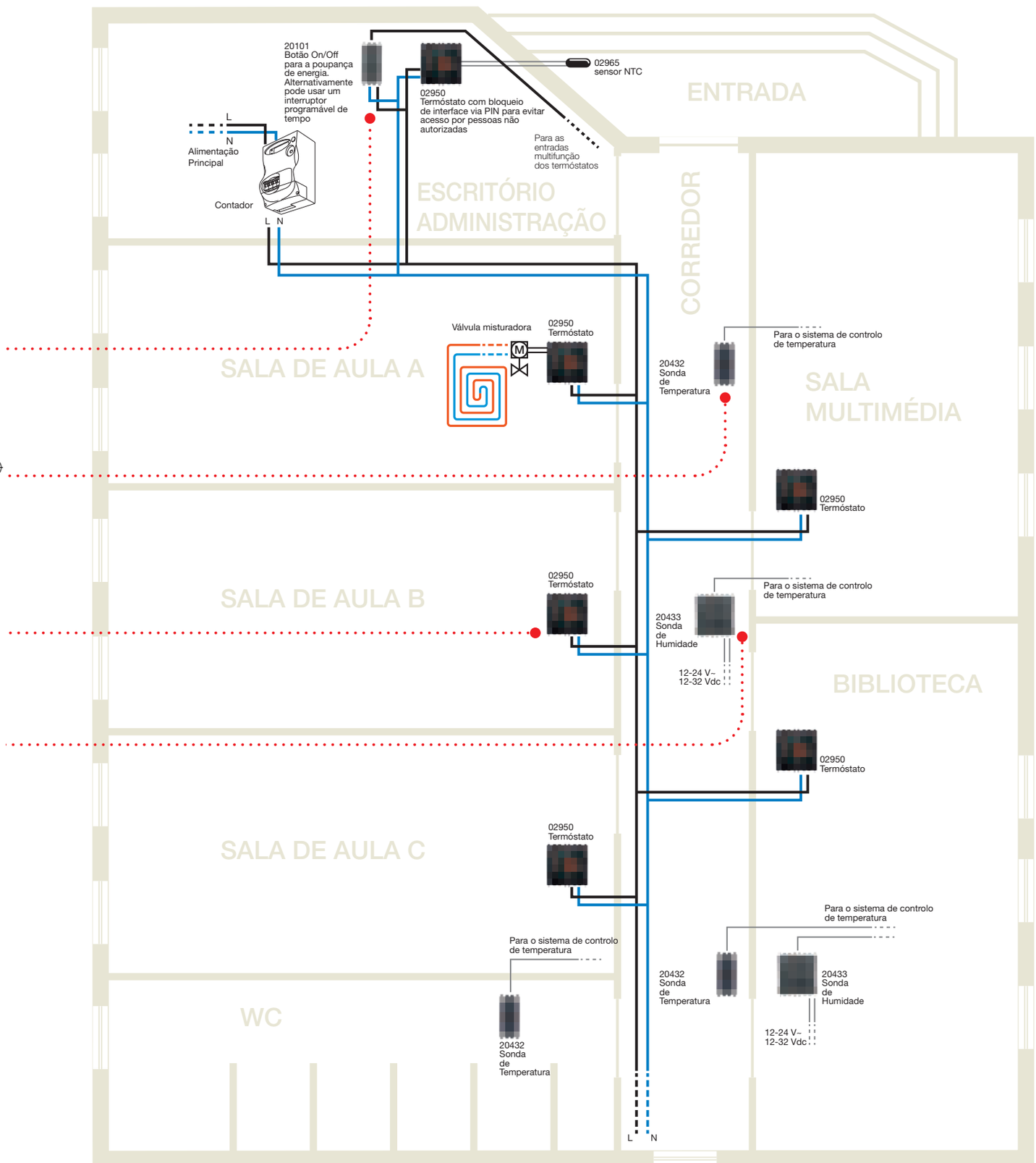


Como fazer:

Visite o website www.vimar.com, secção “Support / Video tutorials / HVAC”, para ver o vídeo tutorial:
“2-module flush mounting touch thermostat Code 02950”.

1_001-023 intro+clima_EN_PT.indd 14 10/08/2021 10:57:50

Sistema típico: escola com termóstatos para ativação de válvulas por zonas e sensores de temperatura e humidade interligado com o sistema de controlo de temperatura da água .



Os diagramas são fornecidos apenas como exemplos. Para obter detalhes sobre o tamanho correto do sistema, consulte o manual de instalação

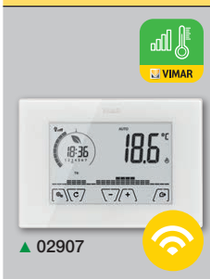
1_001-023 intro+clima_EN_PT.indd 15 10/08/2021 10:57:51

Tabela comparativa de funções.

	Termóstato montagem à superfície com temporizador				
	 02911	 01913...	 02910	 01911	 01910
Tipo	**Termóstato c/ temporizador Wi-Fi**	**Termóstato c/ temporizador GSM**	**Termóstato c/ temporizador Tátil**	**Termóstato deslizante c/ temporizador**	**Termóstato deslizante c/ digital Digit**
Alimentação	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz bateria de reserva	3 V bateria AA LR6 1,5 V (não fornecido)	3 V bateria AA LR6 1,5 V (não fornecido)	3 V bateria AA LR6 1,5 V (não fornecido)
Controlo	On/Off e PID	On/Off	On/Off e PID	On/Off	On/Off
Classe energética	I	I	I em On/Off IV em PID	I	I
Contribuição	1%	1%	1% em On/Off 2% em PID	1%	1%
Display	Capacitivo	LCD		LCD	LCD
Retroiluminação	Branco				
Hot keys	SIM (saída)		SIM (saída)		
Segurança	SIM (PIN)	SIM	SIM (PIN)	SIM (PIN)	
Ecometer	SIM		SIM		
Off-set T°	SIM		SIM		
Entrada de sensor configurável	Limitação visualização ajustamento				
Entradas/saídas auxiliares		1 entrada de sinal de alarme 1 saída de relé auxiliar	1 entrada configurável para: modo noturno, ativação remota, verão/inverno		1 entrada para ativação remota
Funções especiais			Monitor de energia com módulo 02915 (opcional)	RF transmissão com 01921.1 (opcional)	RF transmissão com 01921.1 (opcional)
Feedback de áudio	SIM				
Configuração	SIM: remotamente com App By-clima via Wi-Fi	SIM: remotamente com App By-clima via GSM			
Conetividade	SIM: remotamente com via Cloud	SIM: remotamente com App By-clima via GSM			
Instalação	Superfície	Superfície	Superfície	Superfície	Superfície

1_001-023 intro+clima_EN_PT.indd 16 10/08/2021 10:57:53

Tabela comparativa de funções.

Termóstato montagem à superfície				Termóstato montagem embutida c/ temporizador e termóstato	
 ▲ 02907	 02906	 02905	 02900.1	 02955...	 02950...
Termóstato WI-FI	**Termóstato GSM**	**Termóstato Tátil**	**Termóstato eletrónico**	**Termóstato Tátil c/ temporizador**	**Termóstato Tátil**
230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	3 V bateria AA LR6 1,5 V (não fornecido)	3 V bateria AA LR6 1,5 V (não fornecido)	120/220 V 50/60 Hz	120/220 V 50/60 Hz
On/Off e PID	On/Off e PID	On/Off e PID	On/Off	On/Off e PID	On/Off e PID
I em On/Off IV em PID	I em On/Off IV em PID	I em On/Off IV em PID	I	I em On/Off IV em PID	I em On/Off IV em PID
1% em On/Off 2% em PID	1% em On/Off 2% em PID	1% em On/Off 2% em PID	1%	1% em On/Off 2% em PID	1% em On/Off 2% em PID
Capacitivo	Capacitivo	Capacitivo		Capacitivo	Capacitivo
Branco	Branco			RGB	RGB
SIM (saída)	SIM (eco/saída)	SIM (saída)	SIM (eco)	SIM (saída)	SIM (eco/saída)
SIM (PIN)	SIM (PIN)	SIM (PIN)		SIM (PIN)	SIM (PIN)
SIM	SIM	SIM		SIM (color)	SIM (color)
SIM	SIM	SIM		SIM	SIM
Limitação visualização ajustamento	Limitação visualização ajustamento			Limitação visualização ajustamento	Limitação visualização ajustamento
		1 entrada configurável para: modo noturno, ativação remota, verão/inverno		1 entrada configurável para: modo noturno, ativação remota, verão/inverno	1 entrada configurável para: modo noturno, ativação remota, verão/inverno
				Monitorização de energia (RS485)	Monitorização de energia (RS485)
		SIM (com 02915)		SIM	
SIM: remotamente com App By-clima via Wi-Fi	SIM: remotamente com App By-clima via GSM			SIM: com App By-clima via áudio	
SIM: remotamente com via Cloud	SIM: remotamente com App By-clima via GSM				
Superfície	Superfície	Superfície	Superfície	Embutida, com Eikon, Arké, Plana e Idea	Embutida, com Eikon, Arké, Plana e Idea

1_001-023 intro+clima_EN_PT.indd 17 10/08/2021 10:57:56

Termóstatos com/sem temporizador de montagem à superfície



App By-clima**

02911
ClimaChrono termóstato com temporizador tátil para controlo local ou remoto (com app) de temperatura (aquecimento e ar condicionado) em modo ON/OFF e PID, módulo Wi-Fi para ligação IP, dispositivo de controlo de temperatura classe I (contribuição 1%) em modo ON/OFF, classe IV (contribuição 2%) em modo PID, 1 entrada para sensor de temperatura externa, saída de relé de comutação 5(2) A 230 V~, 230 V~ 50/60 Hz, retroiluminação LED branco, montagem em superfície, branco. Dimensões: 135x95x25,1 mm



02910
ClimaChrono termóstato com temporizador tátil para controlo da temperatura ambiente (aquecimento e ar condicionado), Concebido para exibir dados energéticos através de um contador de energia,
dispositivo de controlo de temperatura classe I (contribuição 1%) em Modo ON/OFF, classe IV (contribuição 2%) em modo PID, 1 entrada multifunções programável, 5(2) A 230 V~ saída de relé de comutação, AA LR6 1,5 V alimentado por bateria (não fornecido), montagem em superfície, branco. Dimensões: 135x95x25,1 mm



01911
ClimaPiù termóstato com temporizador para controlo da temperatura ambiente ON/OFF (aquecimento e ar condicionado),
dispositivo de controlo de temperatura classe I (contribuição 1%), saída de relé de comutação 5(2) A 250 V~, AA LR6 1,5 V alimentado por bateria (não fornecido), montagem em superfície, branco.
Dimensões: 131,85x89,9x32,1 mm



App By-clima**

01913
ClimaPhone termóstato com temporizador para controlo local ou remoto ON/OFF (via SMS ou com app) da temperatura ambiente (aquecimento e ar condicionado) com marcação telefónica GSM incorporada, programação diária/semanal, dispositivo de controlo de temperatura de classe I (contribuição 1%), saída de relé de comutação 5(2) A 230 V~, uma saída adicional e uma entrada digital,
120-230 V~, montagem em superfície, branco.
Dimensões: 130x90x35,5 mm



App By-clima**

01913.14
ClimaPhone termóstato com temporizador para controlo local ou remoto ON/OFF (via SMS ou com app) da temperatura ambiente (aquecimento e ar condicionado) com marcação telefónica GSM incorporada, programação diária/semanal, dispositivo de controlo de temperatura de classe I (contribuição 1%), saída de relé 5(2) A 230 V~, uma saída adicional e uma entrada digital,
120-230 V~, montagem em superfície, antracite cinzento.
Dimensões: 130x90x35,5 mm



01910
ClimaRadio termóstato com temporizador para controlo da temperatura ambiente ON/OFF (aquecimento e ar condicionado), programação diária/semanal, dispositivo de controlo de temperatura de classe I (contribuição 1%), saída de relé de comutação
5(2) A 250 V~, AA LR6 1,5 V alimentado por bateria (não fornecido), montagem em superfície, branco.
Dimensões: 130x90x22 mm



01910.14
ClimaRadio termóstato com temporizador para controlo da temperatura ambiente ON/OFF (aquecimento e ar condicionado), programação diária/semanal, dispositivo de controlo de temperatura de classe I (contribuição 1%), saída de relé de comutação
5(2) A 250 V~, AA LR6 1,5 V alimentado por bateria (não fornecido), montagem em superfície, cinzento antracite.
Dimensões: 130x90x22 mm



01910.20
ClimaRadio termóstato com temporizador para controlo da temperatura ambiente ON/OFF (aquecimento e ar condicionado), programação diária/semanal, dispositivo de controlo de temperatura de classe I (contribuição 1%), saída relé de comutação
5(2) A 250 V~, AA LR6 1,5 V alimentado por bateria (não fornecido), montagem em superfície, prateado.
Dimensões: 130x90x22 mm



App By-clima**

▲ **02907**
ClimaThermo termóstato tátil Wi-Fi para controlo local ou remoto (com app) de temperatura
(aquecimento e ar condicionado)) nos modos ON/OFF e PID, dispositivo de controlo de temperatura classe I (contribuição 1%) no modo ON/OFF, classe IV (contribuição 2%) no modo PID, 1 entrada para sensor de temperatura externa, saída de relé de comutação 5(2) A 230 V~, 230 V~ 50/60 Hz, retroiluminação LED branco,
montagem em superfície, branco. Dimensões: 135x95x25,2 mm



App By-clima**

02906
ClimaThermo termóstato tátil com GSM incorporado para controlo local ou remoto (com app) da temperatura ambiente (aquecimento e ar condicionado), dispositivo de controlo de temperatura classe I (contribuição 1%) em modo ON/OFF, classe IV (contribuição 2%) em modo PID, 1 entrada para sensor de temperatura externa, saída de relé de comutação 5(2) A 230 V~,
230 V~ 50/60 Hz, retroiluminação LED branco, montagem em superfície, branco. Dimensões: 135x95x25,1 mm



02905
ClimaThermo termóstato tátil para controlo da temperatura ambiente (aquecimento e ar condicionado), dispositivo de controlo de temperatura classe I (contribuição 1%) em modo ON/OFF, classe IV (contribuição 2%) em modo PID, 1 entrada multifunções programável, comutador de relé de comutação 5(2) A 230 V~, 2 AA LR6 1,5 V alimentado por bateria (não fornecido), montagem em superfície, branco.
Dimensões: 135x95x21 mm



02900.1
Clima termóstato para controlo da temperatura ambiente ON/OFF (aquecimento e ar condicionado), dispositivo de controlo de temperatura classe I (contribuição 1%), saída de relé de comutação 5(2) A 240 V~, AA LR6 1,5 V alimentado por bateria (não fornecido), montagem em superfície, branco. Dimensões: 132x87x27 mm

▲ Novidade ▲ Novidade, entre em contato com a rede comercial para mais informações Δ Disponível até fim de stock * Não deve ser usado em países europeus

1_001-023 intro+clima_EN_PT.indd 18 10/08/2021 10:57:59

Termóstato com temporizador de montagem embutida



App By-clima**

02955

Termóstato tátil com temporizador para controlo da temperatura ambiente (aquecimento e ar condicionado), programável localmente através da app, dispositivo de controlo de temperatura classe I (contribuição 1%) em modo ON/OFF, classe IV (contribuição 2%) em modo PID, 1 entrada para sensor de temperatura externa, 1 entrada multifunções programável, 1 entrada RJ9 para contador de energia, saída de relé de comutação 5(2) A 230 V~, alimentação 120-230 V~ 50/60 Hz, retroiluminação LED RGB, preto
- 3 módulos. A completar com espelhos Eikon, Arké, Idea ou Plana. Profundidade: 35,3 mm



App By-clima**

02955.B

Termóstato tátil com temporizador para controlo da temperatura ambiente (aquecimento e ar condicionado), programável localmente através da app, dispositivo de controlo de temperatura classe I (contribuição 1%) em modo ON/OFF, classe IV (contribuição 2%) em modo PID, 1 entrada para sensor de temperatura externa, 1 entrada multifunções programável, 1 entrada RJ9 para contador de energia, saída de relé de comutação 5(2) A 230 V~, alimentação 120-230 V~ 50/60 Hz, retroiluminação LED RGB, branco
- 3 módulos. A completar com espelhos Eikon, Arké, Idea ou Plana. Profundidade: 35,3 mm



App By-clima**

02955.BN

Termóstato tátil com temporizador para controlo da temperatura ambiente (aquecimento e ar condicionado), programável localmente através da app, dispositivo de controlo de temperatura classe I (contribuição 1%) em modo ON/OFF, classe IV (contribuição 2%) em modo PID, 1 entrada para sensor de temperatura externa, 1 entrada multifunções programável, 1 entrada RJ9 para contador de energia, saída de relé de comutação 5(2) A 230 V~, alimentação 120-230 V~ 50/60 Hz, retroiluminação LED RGB, cinzento
- 3 módulos. A completar com espelhos Eikon, Arké, Idea ou Plana. Profundidade: 35,3 mm



16990

Kit termóstato com temporizador inclui:
- 1 termóstato com temporizador eletrónico 19446 para controlo da temperatura ambiente ON/OFF (aquecimento e ar condicionado), programação diária/semanal, entrada para ligar/desligar à distância via marcação telefónica, saída de relé de comutação 5(2) A 250 V~, alimentado por pilhas AA LR6 de 1,5 V (incluídas), cinzento;
- 1 aro para montagem de 3 módulos 16723.

A completar com espelho de 3 módulos Idea



16992

Kit termóstato com temporizador inclui:
- 1 tátil termóstato com temporizador 02955 para controlo de temperatura ON/OFF e PID (aquecimento e ar condicionado), 1 entrada para sensor de temperatura externa, 1 entrada multifunções programável, 1 entrada RJ9 para contador de energia, saída de relé de comutação 5(2) A 230 V~, 120-230 V~ 50-60 Hz, retroiluminação LED RGB;
- 1 aro para montagem de 3 módulos 16723.

A completar com espelho de 3 módulos Idea

** App disponível no site da Vimar, Apple e Google Play store.

1_001-023 intro+clima_EN_PT.indd 19 10/08/2021 10:58:00

EIKON

ARKÉ

PLANA

Termóstato com temporizador de montagem embutida



20445
ON/OFF (classe I, contribuição de 1%), entrada para ligar/desligar o marcador telefónico remotamente, uma saída de relé comutável de 230 V~ 6(2) A, cinzento
- 2 módulos.
Profundidade: 37 mm



20445.B
ON/OFF (classe I, contribuição de 1%), entrada para ligar/desligar o marcador telefónico remotamente, uma saída de relé comutável de 230 V~ 6(2) A, branco
- 2 módulos.
Profundidade: 37 mm



20445.N
ON/OFF (classe I, contribuição de 1%), entrada para ligar/desligar o marcador telefónico remotamente, uma saída de relé comutável de 230 V~ 6(2) A, Next
- 2 módulos.
Profundidade: 37 mm



14445
ON/OFF (classe I, contribuição de 1%), entrada para ligar/desligar o marcador telefónico remotamente, uma saída de relé comutável de 230 V~ 6(2) A, branco - 2 módulos.
Profundidade: 36 mm



14445.SL
ON/OFF (classe I, contribuição de 1%), entrada para ligar/desligar o marcador telefónico remotamente, uma saída de relé comutável de 230 V~ 6(2) A, prateado - 2 módulos.
Profundidade: 36 mm



20446
ON/OFF (classe I, contribuição 1%), entrada para ligar/desligar o marcador telefónico remotamente, uma saída de relé comutável de 250 V~ 5(2) A, AA LR6 1,5 V alimentado por bateria, cinzento
- 3 módulos. Profundidade: 43 mm



19446
ON/OFF (classe I, contribuição 1%), entrada para ligar/desligar o marcador telefónico remotamente, uma saída de relé comutável de 250 V~ 5(2) A, AA LR6 1,5 V alimentado por bateria, cinzento
- 3 módulos. Profundidade: 42,5 mm



14446
ON/OFF (classe I, contribuição 1%), entrada para ligar/desligar o marcador telefónico remotamente, uma saída de relé comutável de 250 V~ 5(2) A, AA LR6 1,5 V alimentado por bateria, branco
- 3 módulos. Profundidade: 43 mm



20446.B
ON/OFF (classe I, contribuição 1%), entrada para ligar/desligar o marcador telefónico remotamente, uma saída de relé comutável de 250 V~ 5(2) A, AA LR6 1,5 V alimentado por bateria, branco
- 3 módulos. Profundidade: 43 mm



19446.B
ON/OFF (classe I, contribuição 1%), entrada para ligar/desligar o marcador telefónico remotamente, uma saída de relé comutável de 250 V~ 5(2) A, AA LR6 1,5 V alimentado por bateria, branco
- 3 módulos. Profundidade: 42,5 mm



14446.SL
ON/OFF (classe I, contribuição 1%), entrada para ligar/desligar o marcador telefónico remotamente, uma saída de relé comutável de 250 V~ 5(2) A, AA LR6 1,5 V alimentado por bateria, prateado
- 3 módulos. Profundidade: 43 mm



20446.N
ON/OFF (classe I, contribuição 1%), entrada para ligar/desligar o marcador telefónico remotamente, uma saída de relé comutável de 250 V~ 5(2) A, AA LR6 1,5 V alimentado por bateria, Next
- 3 módulos. Profundidade: 43 mm



19446.M
ON/OFF (classe I, contribuição 1%), entrada para ligar/desligar o marcador telefónico remotamente, uma saída de relé comutável de 250 V~ 5(2) A, AA LR6 1,5 V alimentado por bateria, Metal
- 3 módulos. Profundidade: 42,5 mm

▲ Novidade ▲ Novidade, entre em contato com a rede comercial para mais informações Δ Disponível até fim de stock * Não deve ser usado em países europeus

1_001-023 intro+clima_EN_PT.indd 20 10/08/2021 10:58:03

ARKÉ

PLANA

Termóstato de montagem embutida



02950
Termostato tátil para controlo da temperatura ambiente (aquecimento e ar condicionado), dispositivo de controlo de temperatura classe I (contribuição 1%) em modo ON/OFF, classe IV (contribuição 2%) em modo PID, 1 entrada para sensor de temperatura externa, 1 entrada multifunções programável, 5(2) A 230 V~ saída de relé de comutação, 120-230 V~ 50/60 Hz,
RGB LED backlighting, preto - 2 módulos.
A ser completado com espelhos Eikon, Arké, Idea ou Plana.
Profundidade: 38,5 mm



02950.B
Termostato tátil para controlo da temperatura ambiente (aquecimento e ar condicionado), dispositivo de controlo de temperatura classe I (contribuição 1%) em modo ON/OFF, classe IV (contribuição 2%) em modo PID, 1 entrada para sensor de temperatura externa, 1 entrada multifunções programável, 5(2) A 230 V~ saída de relé de comutação, 120-230 V~ 50/60 Hz,
RGB LED backlighting, branco - 2 módulos.
A ser completado com espelhos Eikon, Arké, Idea ou Plana.
Profundidade: 38,5 mm



02950.BN
Termostato tátil para controlo da temperatura ambiente (aquecimento e ar condicionado), dispositivo de controlo de temperatura classe I (contribuição 1%) em modo ON/OFF, classe IV (contribuição 2%) em modo PID, 1 entrada para sensor de temperatura externa, 1 entrada multifunções programável, 5(2) A 230 V~ saída de relé de comutação, 120-230 V~ 50/60 Hz,
RGB LED backlighting, cinzento - 2 módulos.
A ser completado com espelhos Eikon, Arké, Idea ou Plana.
Profundidade: 38,5 mm



16991
Kit termóstato inclui:
1 termóstato tátil 02950 para controlo de temperatura ON/OFF e PID (aquecimento e ar condicionado), 1 entrada para sensor de temperatura externa, 1 entrada multi-funções programável, 5(2) A 230 V~ saída de relé de comutação, 120-230 V~ 50-60 Hz, retroiluminação LED RGB;
1 módulo cego 19041;
1 moldura de montagem de 3 módulos 16723.
A ser completado com espelhos de 3 módulos Idea



19440
ON/OFF (classe I, contribuição 1%), entrada para ativação remota da função de poupança de energia, 6(2) A 230 V~ saída de relé de comutação, cinzento
- 2 módulos.
Profundidade: 37 mm



19440.B
ON/OFF (classe I, contribuição 1%), entrada para ativação remota da função de poupança de energia, 6(2) A 230 V~ saída de relé de comutação, branco
- 2 módulos.
Profundidade: 37 mm



19440.M
ON/OFF (classe I, contribuição 1%), entrada para ativação remota da função de poupança de energia, 6(2) A 230 V~ saída de relé de comutação, Metal
- 2 módulos.
Profundidade: 37 mm



14440
ON/OFF (classe I, contribuição 1%), entrada para ativação remota da função de poupança de energia, 6(2) A 230 V~ saída de relé de comutação, branco
- 2 módulos.
Profundidade: 36 mm



14440.SL
ON/OFF (classe I, contribuição 1%), entrada para ativação remota da função de poupança de energia, 6(2) A 230 V~ saída de relé de comutação, prateado
- 2 módulos.
Profundidade: 36 mm

1_001-023 intro+clima_EN_PT.indd 21 10/08/2021 10:58:05

EIKON	ARKÉ	IDEA	PLANA

Interruptores de montagem embutida para ventilação



20095
Interruptor deslizante, 1P 6(2) A 250 V~, 4-posição, cinzento
Profundidade: 40mm



20095.B
Interruptor deslizante, 1P 6(2) A 250 V~, 4-posição, branco
Profundidade: 40 mm



20095.N
Interruptor deslizante, 1P 6(2) A 250 V~, 4-posição, Next
Profundidade: 40 mm



19095
Interruptor deslizante, 1P 6(2) A 250 V~, 4-posição, cinzento
Profundidade: 39,5 mm



19095.B
Interruptor deslizante, 1P 6(2) A 250 V~, 4-posição, branco
Profundidade: 39,5 mm



19095.M
Interruptor deslizante,1P 6(2) A 250V~, 4-posição, Metal
Profundidade: 39,5 mm



16558
Interruptor deslizante, 1P 6(2) A 250 V~, 4-posição, cinzento
Profundidade: 27,5 mm



16558.B
Interruptor deslizante, 1P 6(2) A 250 V~, 4-posição, branco
Profundidade: 27,5 mm



14095
Interruptor deslizante, 1P 6(2) A 250 V~, 4-posição, branco
Profundidade: 39 mm



14095.SL
Interruptor deslizante, 1P 6(2) A 250 V~, 4-posição, prateado
Profundidade: 39 mm



20096
Interruptor rotativo, 1P 6(3) A 250 V~, 4-posição, cinzento - 2 módulos.
Profundidade: 37 mm



20096.B
Interruptor rotativo, 1P 6(3) A 250 V~, 4-posição, branco - 2 módulos.
Profundidade: 37 mm



20096.N
Interruptor rotativo, 1P 6(3) A 250 V~, 4-posição, Next - 2 módulos.
Profundidade: 37 mm

Sensores eletrónicos de montagem embutida



20432
Sensor de temperatura eletrónico, cinzento.
Profundidade: 24,4 mm



20432.B
Sensor de temperatura eletrónico, branco.
Profundidade: 24,4 mm



20432.N
Sensor de temperatura eletrónico, Next.
Profundidade: 24,4 mm



19432
Sensor de temperatura eletrónico, cinzento.
Profundidade: 24,4 mm



19432.B
Sensor de temperatura eletrónico, branco.
Profundidade: 24,4 mm



19432.M
Sensor de temperatura eletrónico, Metal.
Profundidade: 24,4 mm



14432
Sensor de temperatura eletrónico, branco.
Profundidade: 23,4 mm



14432.SL
Sensor de temperatura eletrónico, prateado.
Profundidade: 23,4 mm



20433
Sensor eletrónico de humidade 12/24 V, 1 0-10 V ou 4-20 mA saída, cinzento - 2 módulos
Profundidade: 37 mm



20433.B
Sensor eletrónico de humidade 12/24 V, 1 0-10 V ou 4-20 mA saída, branco - 2 módulos
Profundidade: 37 mm



19433
Sensor eletrónico de humidade 12/24 V, 1 0-10 V ou 4-20 mA saída, cinzento - 2 módulos
Profundidade: 37 mm



19433.B
Sensor eletrónico de humidade 12/24 V, 1 0-10 V ou 4-20 mA saída, branco - 2 módulos
Profundidade: 37 mm



14433
Sensor eletrónico de humidade 12/24 V, 1 0-10 V ou 4-20 mA saída, branco - 2 módulos
Profundidade: 36 mm



14433.SL
Sensor eletrónico de humidade 12/24 V, 1 0-10 V ou 4-20 mA saída, prateado - 2 módulos
Profundidade: 36 mm



20433.N
Sensor eletrónico de humidade 12/24 V, 1 0-10 V ou 4-20 mA saída, Next - 2 módulos
Profundidade: 37 mm



19433.M
Sensor eletrónico de humidade 12/24 V, 1 0-10 V ou 4-20 mA saída, Metal - 2 módulos
Profundidade: 37 mm

▲ Novidade ▲ Novidade, entre em contato com a rede comercial para mais informações Δ Disponível até fim de stock * Não deve ser usado em países europeus

1_001-023 intro+clima_EN_PT.indd 22 10/08/2021 10:58:09

Dispositivos adicionais



02965.1
Sensor de temperatura, NTC 10 kΩ, temperatura de funcionamento -40 °C / +120 °C, IP67,
Cabo de 3 m de comprimento



02915
Módulo de interface do contador de energia, 3 entradas de sensores toroidais, 1 entrada de dados em série



01921.1
Módulo transmissor de RF com conetor de terminais de mola

Dispositivos para calha DIN (60715 TH35) instalação



01923
Atuador-recetor de 1 canal de radiofrequência,
módulos de 6 x 17,5 mm



01924
Atuador-recetor de radiofrequência de 4 canais,
módulos de 6 x 17,5 mm



02960
Medidor de potência, 3 entradas para sensor de corrente toroidal 01457, 50 W-10 kW de potência detetável, 1 saída de dados em série RJ9,
Módulo de 1 x 17,5 mm.
Fornecido com um sensor de corrente toroidal 01457

1_001-023 intro+clima_EN_PT.indd 23 10/08/2021 10:58:10

PRODUTOS INTELIGENTES.
Dispositivos rápidos de instalar e fáceis de usar.

Soluções inteligentes concebidas para aumentar as funções dos sistemas convencionais, minimizando o trabalho e a mão-de-obra necessária, como os controlos de radiofrequência que não requerem alimentação elétrica ou baterias, e que podem ser instalados em qualquer lugar. Termóstatos de montagem de superfície e termóstatos com temporizador com tecnologia GSM e Wi-Fi, que podem ser facilmente geridos a partir de um smartphone. Os modelos mais avançados podem também exibir o consumo de eletricidade da casa utilizando contadores de energia. O sistema de som autónomo utiliza a tecnologia Bluetooth® para reproduzir música em qualquer lugar da casa a partir de um dispositivo móvel, ou a partir do ponto de acesso Wi-Fi que pode ser utilizado para melhorar a conetividade do edifício.

Controlos de radiofrequência.

Não necessitando de fonte de alimentação ou baterias, podem ser montados em qualquer superfície, mesmo em madeira ou vidro. Funcionam perfeitamente com os produtos dos principais intervenientes, tanto do setor profissional como do consumidor, que adotaram a norma Bluetooth (tecnologias Casambi e Xicato|Galaxy) ou a norma EnOcean ou Zigbee (sistema Philips Hue). O sinal é transmitido via rádio a um driver, atuador ou gateway, sem qualquer ligação. Ideal para renovações, reabilitações, atualizações, ou quaisquer instalações sujeitas a restrições regulamentares ou arquitetónicas.

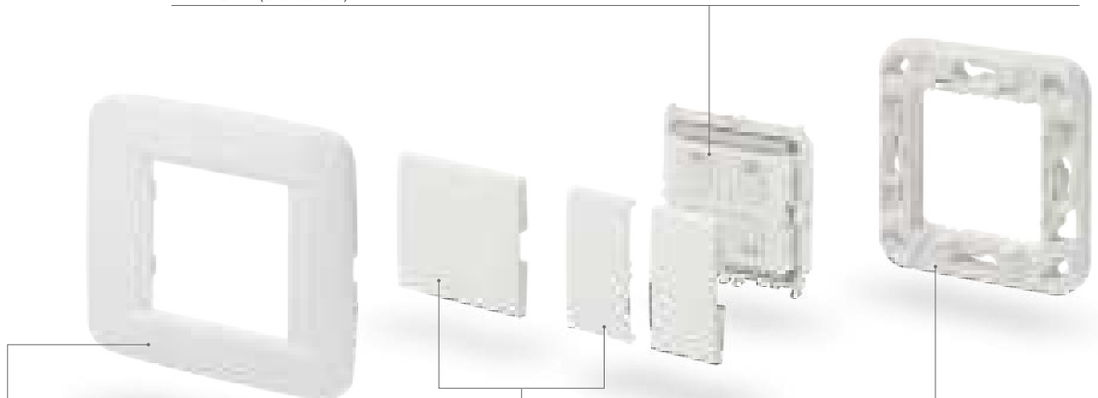


enocean®
controlo com protocolo EnOcean® compatível com:
- produtos que utilizam Tecnologia EnOcean ou Perfil de Equipamento EnOcean (EEP) F6 02 01 (art. 03955).

zigbee certified product
controlo com protocolo Zigbee® compatível com:
- Lâmpadas Philips Hue (art. 03906);
- Sensores Philips EasyAir (art. 03905).

Friends of hue personal wireless lighting

Bluetooth®
controlo com tecnologia sem fios Bluetooth® Low Energy compatível com:
- lâmpadas e sistemas baseados na tecnologia Casambi e tecnologia Bluetooth Open Standard do sistema Xicato|GalaXi exibindo o logótipo "Funciona com Xicato GalaXi" (art. 03925).



Uma vasta gama de materiais, cores e superfícies.
Se precisar de combinar os controlos de radiofrequência com o estilo da sua casa, escolha as formas elegantes e sofisticadas do Eikon, o design moderno do Arké ou o estilo essencial e rigoroso do Plana.

Teclas neutras personalizáveis.
1 ou 2 teclas personalizáveis de módulo com pictogramas para identificar a sua função.
Para controlar as lâmpadas de tonalidade, utilizar 1 módulo de teclas.

Aros de 2 e 3 módulos.
Aros de montagem planas que podem ser fixadas à parede com parafusos ou fita adesiva de dupla face.

2_024-041 Smart product_PT.indd 24 10/08/2021 10:59:21

As vantagens.

O controlo Flat.

Controlo Flat com 4 botões de pressão e transmissor de radiofrequência sem baterias, alimentação a partir do gerador eletrodinâmico incorporado, a completar com as teclas dedicadas às séries Eikon 20506..., Arké 19506... ou Plana 14506... e espelhos correspondentes.

Radiofrequência, sem fios.

O sinal é transmitido via rádio para o driver, ou atuador, sem necessidade de ligações.
A frequência de trabalho (muito baixa potência emitida quando o botão é premido) para EnOcean é de 868 MHz, e para ZigBee e Bluetooth é de 2,4 GHz.

Sem bateria.

É auto-alimentado pela energia produzida quando se pressiona as teclas, sem necessidade de baterias. A manutenção periódica para mudar as baterias não é, portanto, necessária, evitando assim a sua eliminação e respeitando o ambiente.

Quatro botões de pressão.

Cada controlo consiste em 4 botões de pressão que podem ser configurados individualmente ou em pares, de acordo com as caraterísticas dos recetores associados. Basta premir as teclas para ligar/desligar, ajustar o brilho da luz ou alterar cenários de iluminação coloridos ou monocromáticos.

Cenários de iluminação.

Os cenários de iluminação e o comportamento de cada tecla podem ser facilmente geridos a partir de um smartphone para: alterar cenários, ligar e desligar luzes, ajustar brilho ou mudar a cor das lâmpadas RGB. Todas estas funções podem ser configuradas através da aplicação de controlo dos fabricantes de quaisquer lâmpadas que sejam compatíveis com as diferentes tecnologias.

Coordenação estética.

O núcleo tecnológico do controlo é um módulo de rádio frequência que pode ser instalado em suportes de montagem e terminado com espelhos das séries Eikon, Arké e Plana, tornando-o adequado para qualquer espaço arquitetónico.

Instalação versátil.

O controlo de radiofrequência pode ser colocado em qualquer superfície, como vidro, madeira ou parede, e o sistema pode ser expandido até 15 dispositivos de controlo. A vasta gama de cores e materiais dos espelhos permitem combinar o ponto de iluminação com qualquer parede em que seja instalado.

Também ideal para renovações: pode ser instalado sem trabalhos de construção.

É extremamente fácil de instalar, sem necessidade de quebrar ou repintar paredes. Pode ser aplicado rapidamente na parede, uma vez que não necessita de aros embutidos. É a solução ideal para a movimentação de interruptores em caso de renovações parciais.



Friends of Hue

Os conhecimentos tecnológicos e o design impecável da Vimar estão agora a juntar-se à tecnologia sem fios para o controlo inteligente das lâmpadas Philips Hue. Os novos controlos baseiam-se num motor tecnológico Energy Harvesting e garantem o controlo total das lâmpadas sem fios através da ponte Philips HUE Bridge (vers. 2.0), respeitando totalmente o ambiente, uma vez que não têm bateria.

2_024-041 Smart product_PT.indd 25 10/08/2021 10:59:24



Ponto de acesso Wi-Fi, para estender o sinal da rede a áreas com fraca cobertura.

A solução mais simples para estender a sua ligação à Internet a toda a sua casa, mesmo a áreas que não são alcançadas pelo sinal do router Wi-Fi ou onde o sinal é mais fraco, fornecendo cobertura para todos os ambientes graças a um produto elegante integrado na série. De fato, o novo ponto de acesso Wi-Fi de 2 módulos foi concebido para suportar a troca de dados tanto em redes sem fios como em redes com cabos de cobre e fibra ótica.
Além disso, graças ao botão de pressão frontal, o sinal pode ser desativado a qualquer momento quando não for necessário ou à noite, para reduzir as ondas eletromagnéticas e o consumo de energia.

Mais cobertura

Estende a cobertura WLAN a todas as salas, mesmo cobrindo áreas que não são alcançadas pelo router Wi-Fi. Ideal para a adaptação de sistemas existentes: tudo o que é necessário é um aro de montagem redondo ou 3 módulos com uma tomada, que necessitará de ser substituída.

Função Switch

Para além da conetividade Wi-Fi, o dispositivo tem também uma porta dupla de cabo Ethernet na parte de trás, para estender a rede LAN.

Coordenação estética

O novo ponto de acesso, completo com botão de pressão frontal para desativar o módulo Wi-Fi interno, está disponível para as séries Eikon, Arké e Plana em acabamentos de cor a condizer para complementar qualquer estilo de decoração interior.

Aplicações

Seja num apartamento com um sistema tradicional ou ligado, ou para trazer conetividade inteligente a hotéis ou escritórios, o novo ponto de acesso é o produto ideal para transmitir dados e ligar-se à Internet.

2_024-041 Smart product_PT.indd 26 10/08/2021 10:59:27

Sistema de altifalantes autónomo.

Graças à tecnologia Bluetooth®, podem ser criados mini sistemas autónomos de forma rápida e simples. Esta solução simples requer um recetor Bluetooth com amplificador integrado, um par de altifalantes e uma fonte de alimentação. O seu smartphone liga-se automaticamente para que possa ouvir a sua música favorita na sala. Outras fontes de som, como a TV, também podem ser ligadas ao amplificador através de cabo. A solução ideal para todas as aplicações, desde ambientes residenciais a pequenas empresas de serviços, tais como hotéis.





2_024-041 Smart product_PT.indd 27 10/08/2021 10:59:33

Sistema típico: apartamento de 90 m2 com controlo de radiofrequência standard Zigbee Green Power Friends of Hue para controlo de iluminação Philips Hue.

O acordo, que viu a Vimar aderir ao programa Friends of Hue (lançado para alargar o ecossistema Philips Hue e incluir mais opções para os consumidores quando se trata de controlar as suas luzes inteligentes) resultou nestes novos controlos Vimar que, baseados num motor tecnológico Energy Harvesting, garantem o controlo total sobre as lâmpadas sem fios Philips Hue.
Os controlos Vimar combinam perfeitamente com a tecnologia sem fios para o controlo inteligente das lâmpadas Philips Hue, e são coordenados com as séries Eikon, Arké e Plana para assegurar a total personalização de formas, materiais e cores, fornecendo soluções que se adaptam a qualquer contexto residencial.
Uma solução ideal para renovações, reabilitações e atualizações de mobiliário, ou quaisquer instalações com restrições regulamentares ou arquitetónicas.

As vantagens de utilizar dispositivos Vimar com tecnologia **Zigbee Green Power and Friends of Hue technology**:
- Ausência de interferência radioelétrica na receção ou na transmissão, graças ao protocolo robusto e baixas emissões eletromagnéticas (a mais baixa de todas as tecnologias de rádio atualmente disponíveis no mercado);
- Não é necessária manutenção nos comandos para substituir as pilhas: os comandos funcionam sem pilhas, utilizando a energia gerada ao premir a tecla;
- Pode ser utilizado para controlar os dispositivos do ecossistema Philips Hue. Usando o protocolo Hue Bridge v2 (forma quadrada), os dispositivos podem ser usados para ligar ou desligar uma lâmpada, ajustar o seu brilho, e ativar cenários que envolvam várias lâmpadas.
- Coordenação estética dos controlos com Eikon, Arké e Plana;
- Instalação em superfícies lisas com aros especiais, ou em caixas de montagem embutidas com aros de montagem standard.

O exemplo mostra a instalação de dispositivos sem fios com teclas Plana num apartamento onde são instaladas as lâmpadas e controlos Philips Hue 03906:
- Na sala de estar, o controlo 03906 é utilizado para ligar e desligar a lâmpada Philips Hue perto da entrada e para ativar os cenários "Relax" e "Jantar" envolvendo as duas lâmpadas na zona de estar;
- Um candeeiro Philips Hue na cozinha é controlado pelo dispositivo 03906;
- Os comandos 03906 são instalados nos dois quartos, ligando e desligando as duas lâmpadas e ajustando a sua luminosidade e cor.

O diálogo com dispositivos compatíveis é configurado utilizando a app Philips Hue que pode ser descarregada gratuitamente da App Store.

BATTERY-FREE



Plana control: prima a tecla esquerda para ligar e desligar a lâmpada na sala de estar, prima a tecla direita para ligar e desligar os cenários relax/jantar que também envolvem a lâmpada na cozinha.



Plana control: prima a tecla esquerda para ligar/desligar a lâmpada no quarto, prima a tecla direita para ajustar a luminosidade.

O que fazer:

Para mais detalhes sobre a instalação e configuração do dispositivo, consulte a documentação disponível na secção Produtos no website **www.vimar.com**

2_024-041 Smart product_PT.indd 28 10/08/2021 10:59:34

Sistema típico: apartamento de 90 m2 com controlo de radiofrequência standard Zigbee Green Power Friends of Hue para controlo de iluminação Philips Hue.



Alimentação 230 V~

Sistema típico: apartamento de 90 m2 com controlos de radiofrequência EnOcean para controlo de luzes.

Os dispositivos de radiofrequência EnOcean são ideais para acrescentar funções de controlo e conexão a sistemas novos ou existentes, sem necessidade de qualquer trabalho adicional. Em sistemas novos, para aplicações em materiais que tornariam a instalação difícil, se não impossível, com caixas de montagem embutidas (vidro, madeira, betão armado) ou em estruturas que têm de ser deixadas intactas a fim de manter o isolamento térmico necessário em edifícios modernos.
Em sistemas existentes, devido à falta de arranjos ou devido aos constrangimentos arquitetónicos dos edifícios históricos.

Vantagens oferecidas pelos dispositivos Vimar com tecnologia **EnOcean**:

- Ausência de interferência radioelétrica na receção ou na transmissão, graças ao protocolo robusto e baixas emissões eletromagnéticas (a mais baixa de todas as tecnologias de rádio atualmente disponíveis no mercado);
- Não é necessária manutenção nos comandos para substituir as baterias: os comandos funcionam sem baterias, utilizando a energia gerada ao premir a tecla;
- Cada controlo é concebido para governar duas cargas elétricas independentes diferentes;
- Coordenação estética dos controlos com Eikon, Arké e Plana;
- Podem ser instalados em superfícies lisas com os aros de montagem especiais, ou em caixas de montagem embutidas com aros de montagem standard;
- O atuador pode também atuar como um repetidor, recebendo o sinal do comando e transmitindo-o a um segundo atuador no qual é configurado;
- O atuador pode também funcionar como um interruptor para um sistema misto com e sem fios de radiofrequência.

O exemplo ilustra dispositivos EnOcean instalados num apartamento, onde é possível ligar/desligar cargas, com 03955 controlos e 01796.1 atuadores:

- Um único controlo à entrada é utilizado para gerir as três luzes na sala de estar, cozinha e corredor, criando assim cenários de entrada e saída. O atuador na sala de estar também é configurado como um repetidor de sinal para o atuador na cozinha, e este, por sua vez, como um repetidor para o atuador no corredor;
- O ponto de acesso Wi-Fi no estudo é ativado utilizando um controlo de radiofrequência por cima da secretária, enquanto o ponto de acesso de montagem embutida instalado na sala é ligado ou desligado a partir de um botão de contato limpo;
- No quarto, a luz é gerida por duas caixas de junção, um inversor e um controlo de radiofrequência EnOcean integrado no sistema com fios;
- Há também um controlo instalado no quarto, que comunica com o atuador EnOcean para ativar a faixa de LED dentro do guarda-roupa.

BATTERY-FREE



Controlo de radiofrequência Eikon com configuração de cenários de entrada/saída.



Controlo de radiofrequência Eikon para ligar/desligar as luzes da sala de estar e ajustar a luminosidade



Controlo de radiofrequência Eikon para ligar/desligar o ponto de acesso Wi-Fi e controlo de luz.

O que fazer:

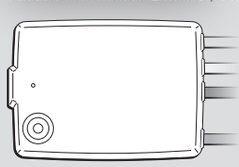
Toque na tecla (botão de aprendizagem). Ao premir a tecla de toque durante 8 segundos, o atuador entra na fase de aprendizagem e assinala esta condição através de uma comutação intermitente da saída do relé. Quando uma tecla no comando 20505 é premida, é armazenada e a saída permanece ativa durante alguns segundos e depois retoma a comutação; ao premir a tecla de toque, ou após cerca de 15 segundos de inatividade, o atuador sai da fase de aprendizagem.

Configurar o atuador como um repetidor. Premir a tecla de toque durante 15 segundos e depois soltar; selecionar o tipo de repetidor (modo 2 ou modo 3) premindo novamente a tecla de toque e confirmar a configuração premindo a tecla durante 5 segundos.

Eliminação de memória. Premindo a tecla tátil durante 12 segundos apaga todos os dados armazenados e o atuador entra diretamente na fase de aprendizagem (ver ponto anterior). O atuador com módulo EnOcean é capaz de receber o sinal de rádio de um comando enviado por uma tecla EnOcean (20505) e controlar a carga ligada à sua saída de relé. Se não houver alimentação de rede, o atuador mantém a configuração anterior.

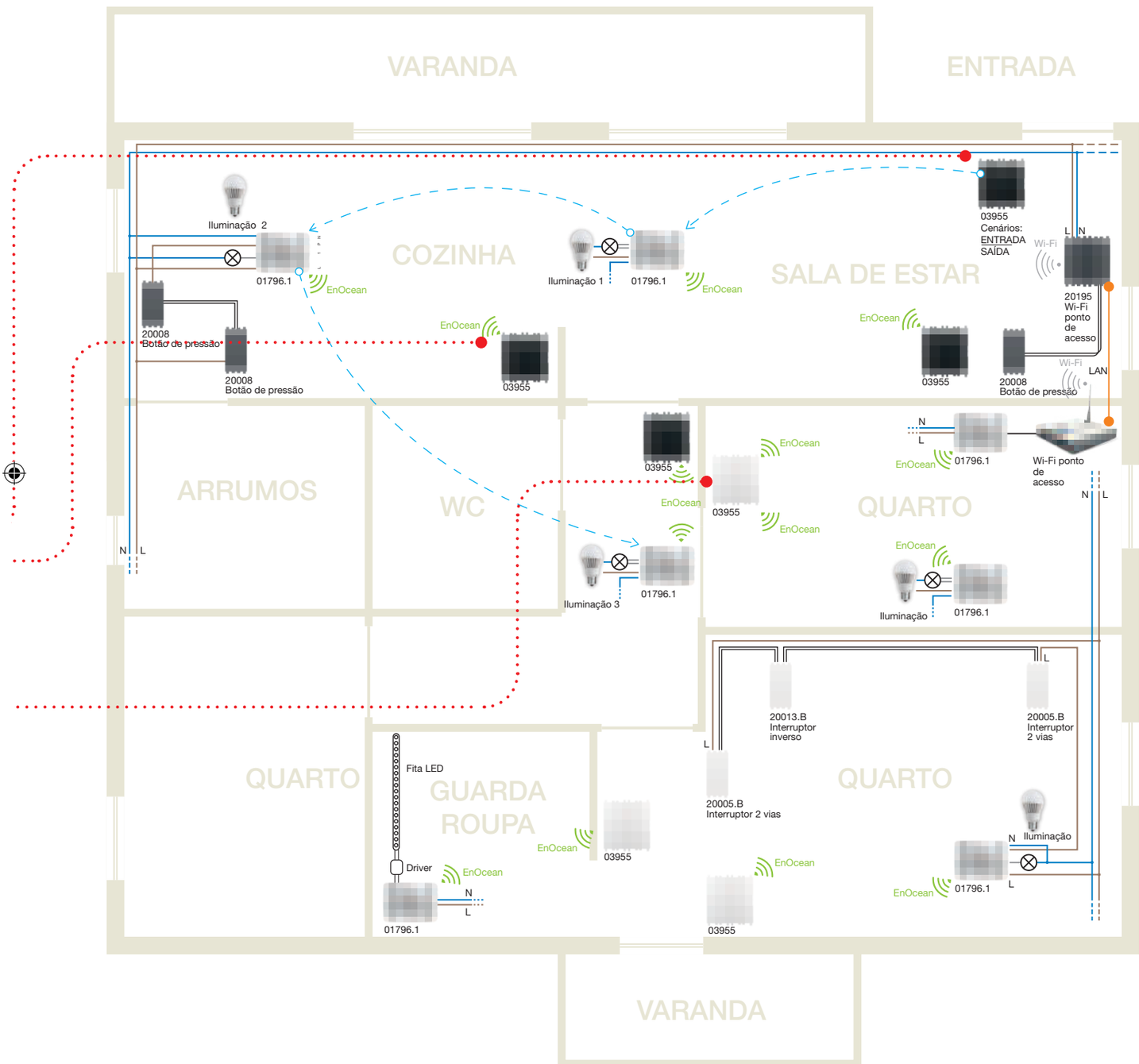


Atuador com módulo EnOcean, 1 relé.


Toque na tecla na parte de trás do dispositivo.

2_024-041 Smart product_PT.indd 30 10/08/2021 10:59:36

Sistema típico: apartamento de 90 m2 com controlos de radiofrequência EnOcean para controlo de luzes.



Alimentação~ Conexão por cabo

Os diagramas são fornecidos apenas como exemplos. Para obter detalhes sobre o tamanho correto do sistema, consulte o manual de instalação

2_024-041 Smart product_PT.indd 31 10/08/2021 10:59:37

Sistema típico: loja de 80m2 com comandos de radiofrequência Bluetooth para controlo de luzes.

Bluetooth®

Sistema típico: loja de 80m2 com comandos de radiofrequência Bluetooth para controlo de luzes.
O controlo de radiofrequência com tecnologia Bluetooth é capaz de enviar o sinal utilizando a energia gerada ao premir as teclas; consequentemente, as baterias, que exigiriam substituição não são necessárias.

Apresentando uma saliência mínima, os controlos são coordenados com o design das séries Eikon, Arké e Plana, e combinam na perfeição com o estilo de qualquer ambiente. São a solução ideal para quem procura praticidade, liberdade de instalação e versatilidade: de fato, estes dispositivos podem ser colocados em quase qualquer lugar, mesmo em superfícies como o vidro ou a madeira.
Sem necessidade de qualquer trabalho adicional, porque não requerem caixas de montagem embutidas.
O controlo da tecnologia Bluetooth comunica em radiofrequência através do protocolo de baixa energia da tecnologia Bluetooth com todos os dispositivos compatíveis no mercado para utilização residencial e profissional, como no caso de dispositivos de iluminação para lojas e escritórios.
Uma vez acoplados aos condutores que gerem as lâmpadas (interiores ou exteriores), as funções "On/Off" e "Controlo de brilho" (tecla esquerda) e a possibilidade de recuperar dois cenários de iluminação pré-definidos nos atuadores/recetores (tecla direita) estão imediatamente disponíveis nos controlos.
Os controlos podem ser completados com teclas de 1 módulo para explorar todas as funções disponíveis, ou com teclas de 2 módulos, limitando o controlo apenas a "On/Off" (e controlo de luminosidade) ou à recuperação de dois cenários.
Controlo de radiofrequência Bluetooth com 2 teclas Eikon de módulo para controlar as luzes nas duas janelas.
Controlo de radiofrequência Bluetooth com tecla Eikon de 1 módulo para controlar as luzes na área de visualização e ativação de cenários.

BATTERY-FREE



Controlo de radiofrequência Bluetooth com tecla Eikon de 2 módulos para controlar as luzes nas duas janelas.



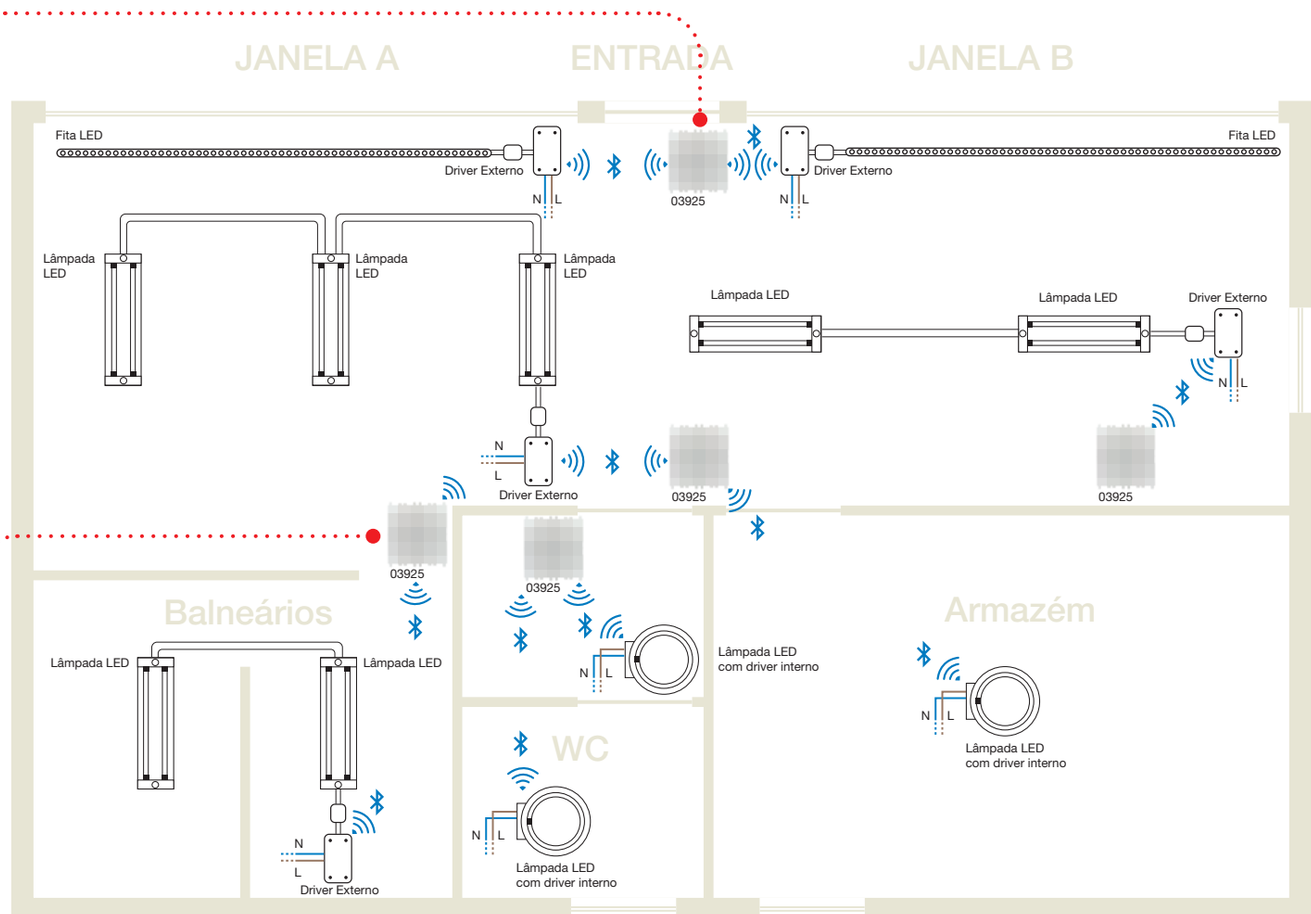
Controlo de radiofrequência Bluetooth com tecla Eikon de 1 módulo para controlar as luzes na área de visualização e ativar cenários.

O que fazer:

Para mais detalhes sobre a instalação e configuração do dispositivo, consulte a documentação disponível na secção Produtos no website **www.vimar.com**

2_024-041 Smart product_PT.indd 32 10/08/2021 10:59:38

Sistema típico: loja de 80 m2 com comandos de radiofrequência Bluetooth para controlo de luzes.



Conexão por cabo

Os diagramas são fornecidos apenas como exemplos. Para obter detalhes sobre o tamanho correto do sistema, consulte o manual de instalação

2_024-041 Smart product_PT.indd 33 10/08/2021 10:59:38

Sistema típico: B&B com ligação Internet Wi-Fi em todas as salas.

Vimar oferece a solução mais fácil para trazer conetividade por Internet a toda a instalação, mesmo onde não chega ou onde o sinal do router Wi-Fi é fraco, garantindo a cobertura em todos os ambientes graças ao ponto de acesso Wi-Fi de montagem embutida que apoia a troca de dados tanto em wireless como em redes óticas em cobre ou fibra.

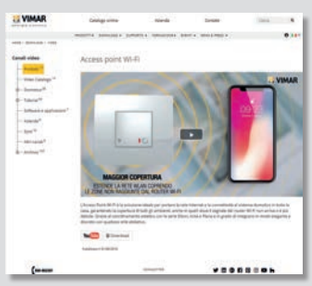
O exemplo mostra um B&B com 6 quartos de hóspedes, uma sala de jantar e área de receção.
O router Wi-Fi é instalado na receção, ligado à Internet, com pontos de acesso Wi-Fi de montagem embutida em todas as salas para garantir a ligação à Internet através de dispositivos móveis (PC, tablet ou smartphone) aos convidados.
Os pontos de acesso Wi-Fi (art. 14195) estão ligados aos principais routers através de uma rede LAN e alimentado a 230 V~.
Na sala de jantar, o ponto de acesso não é ligado por cabo à rede LAN, mas apenas ao fornecimento de energia, e atua como um repetidor, tirando o sinal Wi-Fi diretamente do router.

Um botão de pressão frontal no dispositivo é utilizado para desativar o sinal, quando não for necessário ou durante a noite, para reduzir a radiação e consumo.



Wi-Fi



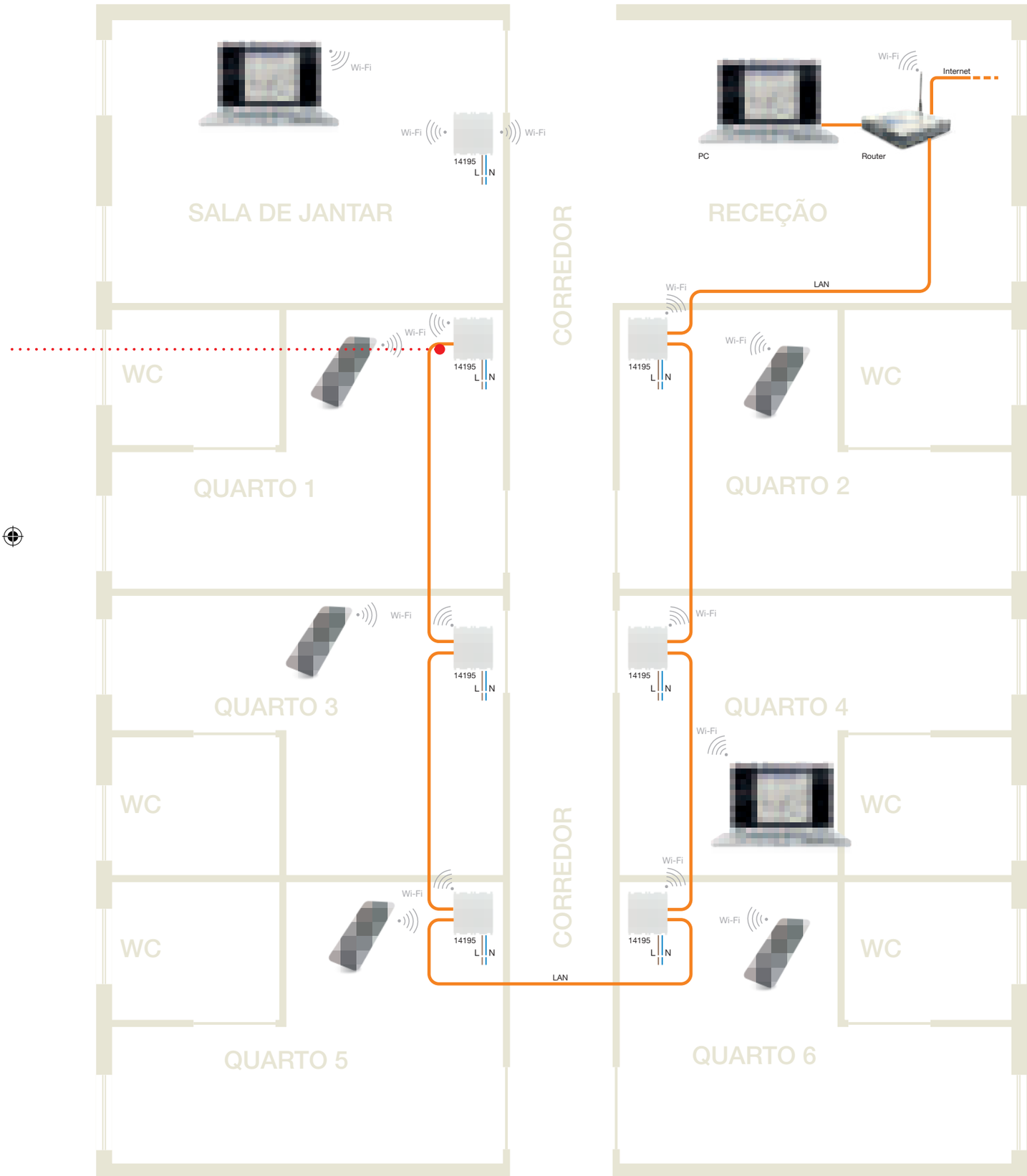


O que fazer:

Visite o website www.vimar.com, secção Download/Video/Products para ver o vídeo: **"Wi-Fi access point"**.

2_024-041 Smart product_PT.indd 34 10/08/2021 10:59:39

Sistema típico: B&B com ligação à Internet Wi-Fi em todas as salas.



Os diagramas são fornecidos apenas como exemplos. Para obter detalhes sobre o tamanho correto do sistema, consulte o manual de instalação

2_024-041 Smart product_PT.indd 35 10/08/2021 10:59:40

Sistema típico: moradia de 160 m2 com sistema de som autónomo.

Com a tecnologia Bluetooth®, podem ser criados mini sistemas autónomos de forma rápida e simples. Esta solução simples requer um recetor Bluetooth com amplificador integrado, um par de altifalantes e uma fonte de alimentação. O seu smartphone liga-se automaticamente para que possa ouvir a sua música favorita na sala.

Outras fontes de som, como a TV, também podem ser ligadas ao amplificador através de cabo. A solução ideal para todas as aplicações, desde ambientes residenciais a pequenas empresas de serviços e particularmente hotéis.
Para dispositivos de montagem embutida, interface e amplificador estéreo, o nome da rede Bluetooth também pode ser personalizado (para mais detalhes ver página 181).

No exemplo 6 amplificadores estéreo (art. 19590.B) 4+4 W RMS com recetor Bluetooth incorporado são instalados (na cozinha, sala, nos três quartos e na casa de banho), alimentados a 12V com alimentação para calha DIN (art. 01831) instalados na sala de serviço.
Os amplificadores são ligados a colunas de montagem passiva de embutir, 8Ω 3W (art.20587.B) na cozinha, na casa de banho e nos dois quartos, enquanto na sala de estar e na sala dupla são ligadas as mais potentes colunas de montagem de embutir, 8Ω 10W com 8 módulos (art.21588.B).
Além disso, na sala, o amplificador do sistema Hi-Fi está ligado à entrada do amplificador de montagem embutida 19590.B para tocar música na sala a partir do rádio, CD ou TV, criando assim um efeito de cinema em casa.



Sistema de som com 8 módulos 8 Ω 10 W RMS.



Amplificador estéreo 8 Ω 4+4 W RMS com recetor Bluetooth incorporado.



Sistema de som com 3 módulos 8 Ω 3 W RMS.



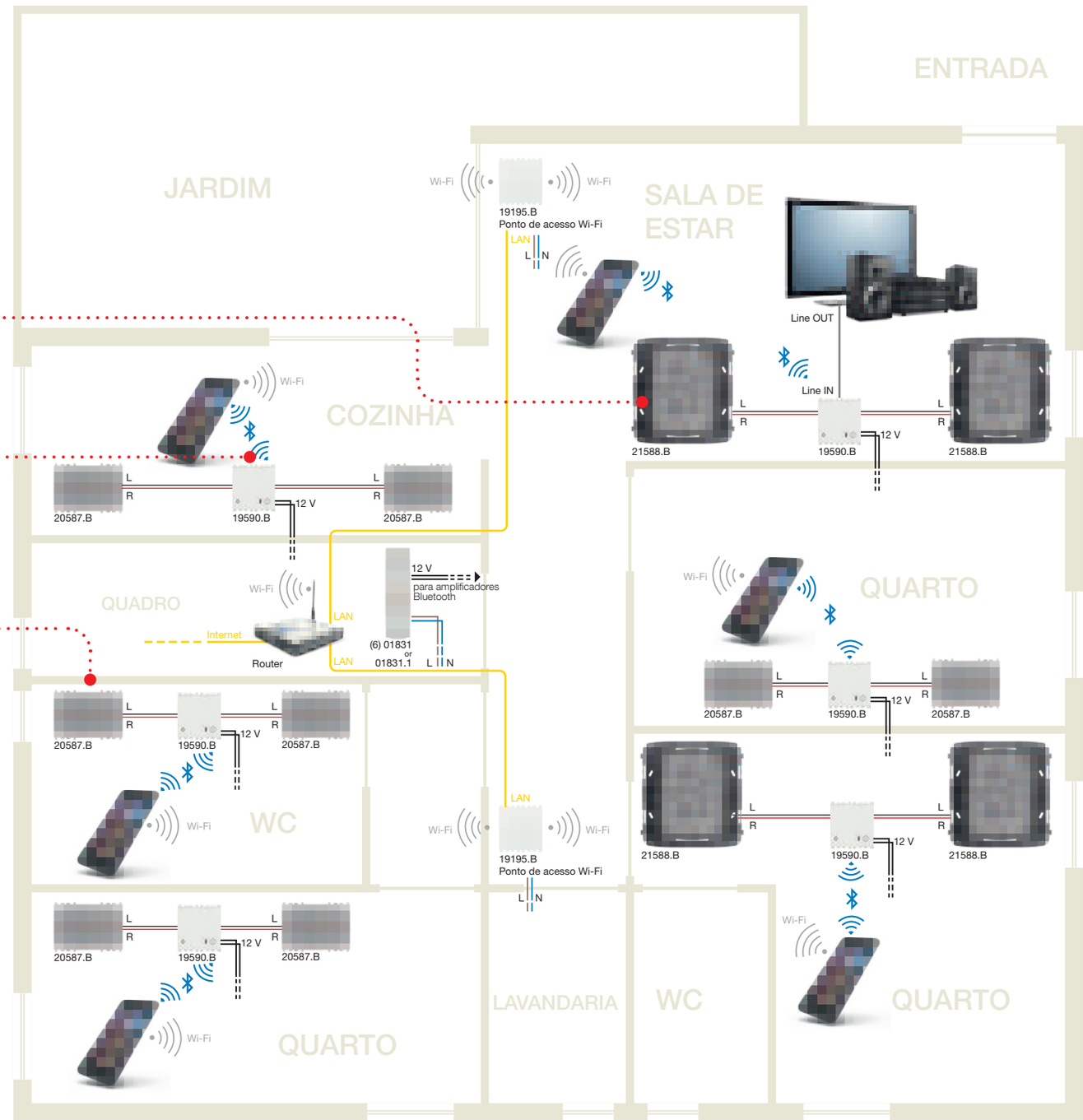


O que fazer:

Visite o website www.vimar.com, secção Download/Video/Products para ver o vídeo: **"Sound system"**.

2_024-041 Smart product_PT.indd 36 10/08/2021 10:59:43

Sistema típico: moradia de 160 m2 com sistema de som autónomo.



Alimentação 230 V~

Alimentação 12 V (fontes de alimentação 01831 ou 01831.1)

Conexão por cabo ao sistema de som (Direita/Esquerda)

Os diagramas são fornecidos apenas como exemplos. Para obter detalhes sobre o tamanho correto do sistema, consulte o manual de instalação

2_024-041 Smart product_PT.indd 37 10/08/2021 10:59:44

SMART HOME&BUILDING

Produtos Inteligentes

EIKON	ARKÉ	PLANA

Dispositivos inteligentes de radiofrequência



03955
Dispositivo plano de 4 botões com transmissão RF, 868 MHz, norma EnOcean®, alimentado por gerador eletrodinâmico, para completar com botões 20506 ou 20506.2, 19506 ou 19506.2 ou 14506 ou 14506.2 - 2 módulos



01796.1
Atuador multifunções EnOcean®, saída de relé NO 8 A 230 V~, tensão de alimentação 230 V~ 50/60 Hz



03925
Dispositivo plano de 4 botões com transmissão RF, 2,4 GHz, tecnologia sem fios Bluetooth® Low Energy standard, alimentado por gerador electrodinâmico incorporado, para completar com botões 20506 ou 20506.2, 19506 ou 19506.2 ou 14506 ou 14506.2 - 2 módulos



03905
Dispositivo plano de 4 botões com transmissão RF, 2,4 GHz, Zigbee Green Power standard, alimentado por gerador electrodinâmico incorporado, para completar com botões 20506 ou 20506.2, 19506 ou 19506.2 ou 14506 ou 14506.2 - 2 módulos



03906
Dispositivo plano de 4 botões com transmissão RF,
2,4 GHz, Zigbee Green Power e Friends of Hue standard, alimentado por gerador electrodinâmico incorporado, para completar com botões 20506, 19506 ou 14506 - 2 módulos

CASAMBI



20507
Aro para Eikon cromado 2 módulos centrais ou espelho 2-módulos, cinzento



20507.B
Aro para Eikon cromado 2 módulos centrais ou espelho 2-módulos, branco



19507
Aro para Arké 2 módulos centrais ou espelho 2-módulos, cinzento



19507.B
Aro para Arké 2 módulos centrais ou espelho 2-módulos, branco



20507
Aro para Plana 2 módulos centrais ou espelho 2-módulos, cinzento



20507.B
Aro para Plana 2 módulos centrais ou espelho 2-módulos, branco



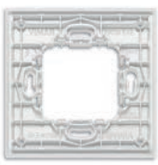
21507
Aro para Eikon Evo espelho 2-módulos, cinzento



21507.B
Aro para Eikon Evo espelho 2-módulos, branco



▲ **22507**
Aro para Eikon Exé espelho 2-módulos, cinzento



▲ **22507.B**
Aro para Eikon Exé espelho 2-módulos, branco

▲ Novidade ▲ Novidade, entre em contato com a rede comercial para mais informações Δ Disponível até fim de stock * Não deve ser usado em países europeus

2_024-041 Smart product_PT.indd 38 10/08/2021 10:59:50

EIKON

Dispositivos inteligentes de radiofrequência



20506
Par de botões para 1-módulo Dispositivos de RF, personalizável[1], cinzento

20506.B
Par de botões para 1-módulo Dispositivos de RF, personalizável[1], branco



20506.N
Par de botões para 1-módulo Dispositivos de RF, personalizável[1], Next



20506.2
Botão para 2-módulos Dispositivos de RF, personalizável[1], cinzento



20506.2.B
Botão para 2-módulos Dispositivos de RF, personalizável[1], branco



20506.2.N
Botão para 2-módulos Dispositivos de RF, personalizável[1], Next

ARKÉ

Dispositivos inteligentes de radiofrequência



19506
Par de botões para 1-módulo Dispositivos de RF, personalizável[1], cinzento

19506.B
Par de botões para 1-módulo Dispositivos de RF, personalizável[1], branco



19506.M
Par de botões para 1-módulo Dispositivos de RF, personalizável[1], Metal



19506.2
Botão para 2-módulos Dispositivos de RF, personalizável[1], cinzento

19506.2.B
Botão para 2-módulos Dispositivos de RF, personalizável[1], branco



19506.2.M
Botão para 2-módulos Dispositivos de RF, personalizável[1], Metal

PLANA

Dispositivos inteligentes de radiofrequência

14506
Par de botões para 1-módulo Dispositivos de RF, personalizável[1], branco



14506.SL
Par de botões para 1-módulo Dispositivos de RF, personalizável[1], prateado



14506.2
Botão para 2-módulos Dispositivos de RF, personalizável[1], branco



14506.2.SL
Botão para 2-módulos Dispositivos de RF, personalizável[1], prateado

Kits de radiofrequência



0K03906
Kit Friends of Hue Eikon Evo, branco.
Inclui:
- 1 dispositivo de RF de 4 botões 03906
- 1 aro de montagem 21507.B, branco
- 2 botões 20506.B, branco

A completar com espelhos de 2-módulos ou 2 módulos centrais Eikon Evo



0K03906.01
Kit Friends of Hue Eikon Evo, cinzento.
Inclui:
- 1 dispositivo de RF de 4 botões 03906
- 1 aro de montagem 21507, cinzento
- 2 botões 20506, cinzento

A completar com 2-módulos ou espelhos com 2 módulos centrais Eikon Evo



▲ 0K03906.03
Kit Friends of Hue Eikon Evo.
Inclui:
- 1 dispositivo de RF de 4 botões 03906
- 1 aro de montagem 21507.B, branco
- 2 botões 20506.B, branco
- espelhos 2 módulos 21642.17, branco total



0K03906.02
Kit Friends of Hue. Inclui:
- 1 dispositivo de RF de 4 botões 03906
- 1 aro de montagem 20507.B
- 2 botões 14506, branco
- 1 espelho de 2 módulos 14642.01, branco
- 1 espelho de 2 módulos-central 14652.01, branco

2_024-041 Smart product_PT.indd 39 10/08/2021 10:59:54

EIKON	ARKÉ	PLANA

Ponto de acesso Wi-Fi



20195
Ponto de acesso Wi-Fi 72,2 Mb/s com 2 portas LAN de 10-100 Mb/s, ON/OFF Wi-Fi remoto, tensão de alimentação 230 V~ 50/60 Hz, cinzento
- 2 módulos. Profundidade: 41 mm



20195.B
Ponto de acesso Wi-Fi 72,2 Mb/s com 2 portas LAN de 10-100 Mb/s, ON/OFF Wi-Fi remoto, tensão de alimentação 230 V~ 50/60 Hz, branco
- 2 módulos. Profundidade: 41 mm



20195.N
Ponto de acesso Wi-Fi 72,2 Mb/s com 2 portas LAN de 10-100 Mb/s, ON/OFF Wi-Fi remoto, tensão de alimentação 230 V~ 50/60 Hz, Next
- 2 módulos. Profundidade: 41 mm



19195
Ponto de acesso Wi-Fi 72,2 Mb/s com 2 portas LAN de 10-100 Mb/s, ON/OFF Wi-Fi remoto, tensão de alimentação 230 V~ 50/60 Hz, cinzento
- 2 módulos. Profundidade: 40,7 mm



19195.B
Ponto de acesso Wi-Fi 72,2 Mb/s com 2 portas LAN de 10-100 Mb/s, ON/OFF Wi-Fi remoto, tensão de alimentação 230 V~ 50/60 Hz, branco
- 2 módulos. Profundidade: 40,7 mm



19195.M
Ponto de acesso Wi-Fi 72,2 Mb/s com 2 portas LAN de 10-100 Mb/s, ON/OFF Wi-Fi remoto, tensão de alimentação 230 V~ 50/60 Hz, Metal
- 2 módulos. Profundidade: 40,7 mm



14195
Ponto de acesso Wi-Fi 72,2 Mb/s com 2 portas LAN de 10-100 Mb/s, ON/OFF Wi-Fi remoto, tensão de alimentação 230 V~ 50/60 Hz, branco
- 2 módulos. Profundidade: 40 mm



14195.SL
Ponto de acesso Wi-Fi 72,2 Mb/s com 2 portas LAN de 10-100 Mb/s, ON/OFF Wi-Fi remoto, tensão de alimentação 230 V~ 50/60 Hz, prateado
- 2 módulos. Profundidade: 40 mm

Sistema de som autónomo



20590[1]
Amplificador estéreo 4+4 W RMS, 2 saídas para 8 Ω difusores de som com recetor de tecnologia sem fios Bluetooth® incorporado, 1 entrada LINE IN, 12 Vdc, cinza - 2 módulos. Profundidade: 36 mm



20590.B[1]
Amplificador estéreo 4+4 W RMS, 2 saídas para 8 Ω difusores de som com recetor de tecnologia sem fios Bluetooth® incorporado, 1 entrada LINE IN, 12 Vdc, branco - 2 módulos. Profundidade: 36 mm



20590.N[1]
Amplificador estéreo 4+4 W RMS, 2 saídas para 8 Ω difusores de som com recetor de tecnologia sem fios Bluetooth® incorporado, 1 entrada LINE IN, 12 Vdc, Próximo - 2 módulos. Profundidade: 36 mm



19590[1]
Amplificador estéreo 4+4 W RMS, 2 saídas para 8 Ω difusores de som com recetor de tecnologia sem fios Bluetooth® incorporado, 1 entrada LINE IN, 12 Vdc, cinza - 2 módulos. Profundidade: 36,7 mm



19590.B[1]
Amplificador estéreo de 4+4 W RMS, 2 saídas para 8 Ω difusores de som com recetor de tecnologia sem fios Bluetooth® incorporado, 1 entrada LINE IN, 12 Vdc, branco - 2 módulos. Profundidade: 36,7 mm



19590.M[1]
Amplificador estéreo 4+4 W RMS, 2 saídas para 8 Ω difusores de som com recetor de tecnologia sem fios Bluetooth® incorporado, 1 entrada LINE IN, 12 Vdc, Metal - 2 módulos. Profundidade: 36,7 mm



14590[1]
Amplificador estéreo 4+4 W RMS, 2 saídas para 8 Ω difusores de som com recetor de tecnologia sem fios Bluetooth® incorporado, 1 entrada LINE IN, 12 Vdc, branco - 2 módulos. Profundidade: 36 mm



14590.SL[1]
Amplificador estéreo de 4+4 W RMS, 2 saídas para 8 Ω difusores de som com recetor de tecnologia sem fios Bluetooth® incorporado, 1 entrada LINE IN, 12 Vdc, Silver - 2 módulos. Profundidade: 36 mm

[1] O artigo pode ser encomendado com personalização de rede Bluetooth (ver especificações na página 201)

▲ Novidade ▲ Novidade, entre em contato com a rede comercial para mais informações Δ Disponível até fim de stock * Não deve ser usado em países europeus

2_024-041 Smart product_PT.indd 40 10/08/2021 10:59:56

Sistema de som autónomo



01831
Fonte de alimentação 12 Vdc 1250 mA saída, 100-240 V~ 50/60 Hz, Módulos de 1,5 x 17,5 mm



▲ 01831.1
Fonte de alimentação 12 Vdc 1250 mA saída, 100-240 V~ 50/60 Hz, Módulo de 1 x 17,5 mm



20583
Conector de mola para altifalante, cinzento. Profundidade: 19,4 mm



20583.B
Conector de mola para altifalante, branco. Profundidade: 19,4 mm



20583.N
Conector de mola para altifalante, Next. Profundidade: 19,4 mm



19583
Conector de mola para altifalante, cinzento. Profundidade: 18,9 mm



19583.B
Conector de mola para altifalante, branco. Profundidade: 18,9 mm



19583.M
Conector de mola para altifalante, Metal. Profundidade: 18,9 mm



14583
Conector de mola para altifalante, branco. Profundidade: 18,4 mm



14583.SL
Conector de mola para altifalante, prateado. Profundidade: 18,4 mm

Difusores



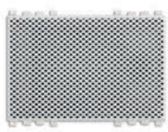
21588
Altifalante passivo 8 Ω 10 W, para completar com espelhos Eikon Evo, Eikon, Arké ou Plana, cinzento. - 8 módulos. Profundidade: 48 mm.



20587
Altifalante passivo 3 Ω 10 W, para completar com espelhos Eikon Evo, Eikon, Arké ou Plana, cinzento. - 3 módulos. Profundidade: 40 mm.



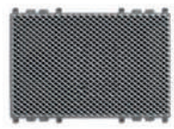
21588.B
Altifalante passivo 8 Ω 10 W, para completar com espelhos Eikon Evo, Eikon, Arké ou Plana, branco. - 8 módulos. Profundidade: 48 mm



20587.B
Altifalante passivo 3 Ω 10 W, para completar com espelhos Eikon Evo, Eikon, Arké ou Plana, branco. - 3 módulos. Profundidade: 40 mm



21588.N
Altifalante passivo 8 Ω 10 W, para completar com espelhos Eikon Evo, Eikon, Arké or Plana, Next. - 8 módulos. Profundidade: 48 mm



20587.N
Altifalante passivo 3 Ω 10 W, para completar com espelhos Eikon Evo, Eikon, Arké or Plana, Next. - 3 módulos. Profundidade: 40 mm



01906
Altifalante passivo IP55, 8 Ω 30 W, para instalação de paredes ocas e teto falso. Profundidade: 70 mm



01907
Altifalante passivo, 8 Ω 30 W, para instalação de paredes ocas e teto falso. Profundidade: 68 mm



01908
Altifalante passivo, 8 Ω 30 W, orientáveis, para montagem em superfície.

2_024-041 Smart product_PT.indd 41 10/08/2021 11:00:06

AUTOMAÇÃO DE LUZES E PERSIANAS.
Gestão centralizada, sem configuração.

Soluções inteligentes para melhorar a casa: dispositivos pré-configurados que não requerem programação específica e permitem transformar um sistema convencional num pequeno sistema de automação doméstica para gestão de luzes e persianas; podem ser instalados em sistemas de "ligação estrela" ou "distribuídos", em ambientes existentes ou na fase de renovações residenciais e de pequena escala.
A sua versatilidade permite a sua integração no mais avançado sistema de domótica By-me interligado ao mundo digital da IoT com soluções ligadas que podem ser supervisionadas e geridas a partir de um smartphone.

Plug&Play.

Estão disponíveis dispositivos pré-configurados que não requerem programação específica e podem ser utilizados para transformar um sistema convencional num pequeno sistema de domótica para a gestão de luzes e persianas.
Estão disponíveis dispositivos para instalação em calha DIN (60715 TH35) ou retrofit, com entradas e saídas pré-programadas para ativar várias funções de controlo de luz e persianas; ou dispositivos de montagem embutida, coordenados com a série, com retroiluminação RGB, utilizados para gerir luzes, persianas e cenários.



Há muitas vantagens.

Simplicidade.

- Instalação simples: os dispositivos não requerem qualquer conhecimento técnico particular; os dispositivos de retrofit e os dispositivos de calha DIN devem ter botões convencionais ligados às entradas e cargas às saídas. Por outro lado, os controlos universais de automação doméstica de montagem embutida para Eikon Arké e Plana só precisam de ser ligados ao Bus.
- Ativação simples: os dispositivos pré-configurados (Plug&Play) tornam a vida útil do instalador simples porque não requerem qualquer configuração.
- Personalização simples: as teclas universais de controlo de montagem embutida podem ser personalizadas com símbolos de identificação de funções, permitindo que a cor da retroiluminação RGB seja definida sem qualquer cablagem adicional.
- Manutenção simples: rápida e realizada num único ponto, na unidade de controlo principal.



Flexibilidade.

Os dispositivos pré-configurados (Plug & Play) podem ser aplicados a sistemas existentes ou em fase de renovação, tanto no setor residencial como em pequena escala de serviços.

Expansibilidade.

Estes dispositivos pré-configurados (Plug&Play) são concebidos para a gestão básica de iluminação e persianas, mas também podem ser integrados com o sistema de automação doméstica By-me e assim expandir as funções do sistema com a configuração standard By-me.

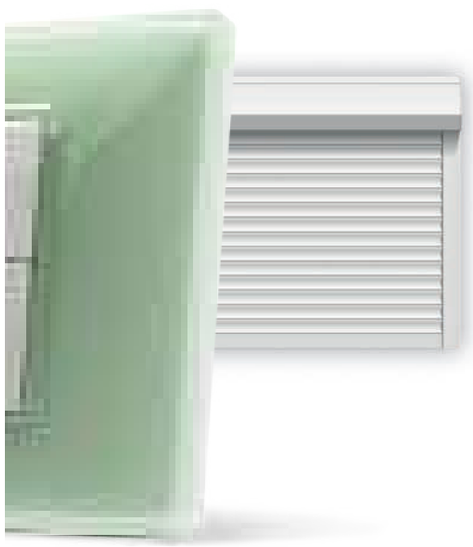
3_042-049 Plug-play_PT.indd 42 10/08/2021 11:00:05



Este é apenas o primeiro passo no caminho que leva à criação de um sistema de domótica.

A partir desta solução para um sistema de controlo global verdadeiramente avançado e ligado, não há uma grande distância a percorrer. Basta escolher entre os vários dispositivos do catálogo Vimar, configurar todo o sistema, e já está! Desta forma, o controlo, conforto, segurança e eficiência energética serão integrados por uma única tecnologia que é inteligente e intuitiva.







Controlo remoto a partir do smartphone, tablet e PC.

Todo o sistema de domótica pode ser controlado através da Internet utilizando um PC, smartphone ou tablet de última geração.

3_042-049 Plug-play_PT.indd 43 10/08/2021 11:00:09

SMART HOME&BUILDING

Plug&Play: automação de luzes e persianas

Sistema típico: mini-apartamento de 60m2 com sistema de automação para luzes e persianas.

A Vimar oferece soluções inteligentes para melhorar uma casa: dispositivos pré-configurados, que não requerem qualquer programação específica e permitem transformar um sistema tradicional num pequeno sistema de automação doméstico dedicado à gestão de luzes e persianas; podem ser instalados em sistemas de "ligação estrela" ou "distribuídos", em ambientes existentes ou na fase de renovações residenciais e de pequena escala.
E graças à sua versatilidade, podem ser integrados no mais avançado sistema de domótica By-me. Disponíveis para instalação em calha DIN (60715 TH35) ou montagem embutida, estes dispositivos têm entradas e saídas pré-programadas que ativam várias funções e cenários de controlo de luz e persianas.
As vantagens decorrentes da utilização do sistema de domótica Plug & Play são muitas:

- **Simplicidade de instalação**: os dispositivos não requerem qualquer conhecimento técnico particular; os dispositivos de retrofit e os dispositivos de calha DIN devem ter botões convencionais ligados às entradas e cargas às saídas;
- **Simplicidade de ativação**: os dispositivos pré-configurados tornam a vida útil do instalador simples porque não requerem qualquer configuração;
- **Simplicidade de manutenção**: rápida e realizada num único ponto, na unidade de controlo principal;
- **Flexibilidade**: os dispositivos Plug & Play podem ser aplicados a sistemas existentes ou em fase de renovação, tanto no setor residencial como nos serviços de pequena escala;
- **Expansibilidade**: estes dispositivos são concebidos para a gestão básica de luzes e persianas, mas também podem ser integrados com o sistema de automação doméstica By-me e assim expandir as funções do sistema.

O exemplo mostra um apartamento típico onde foi realizada uma instalação no painel elétrico com dois dispositivos de calha DIN (60715 TH35) (art. 01470.1), o primeiro configurado para gerir 8 luzes (cozinha, corredor, quartos e casa de banho) e o segundo para controlar 4 persianas (cozinha, quartos e casa de banho).
Na sala de estar, foram instalados três dispositivos de montagem embutidos:

- Um art. 01477 para controlar uma luz, com ligação paralela de dois botões de pressão e cenário de luzes OFF;
- Um art. 01476 para controlo de uma persiana;
- Um art. 01475 para gerir cenários de "persianas para cima/para baixo" e "luzes OFF, persianas de correr para baixo".



Interruptor para cenários de persianas UP/DOWN e interruptor de 1 via para Luzes OFF e Persianas DOWN ligados às entradas do módulo de retrofit 01475.



Interruptor de 1 via para controlo da luz.

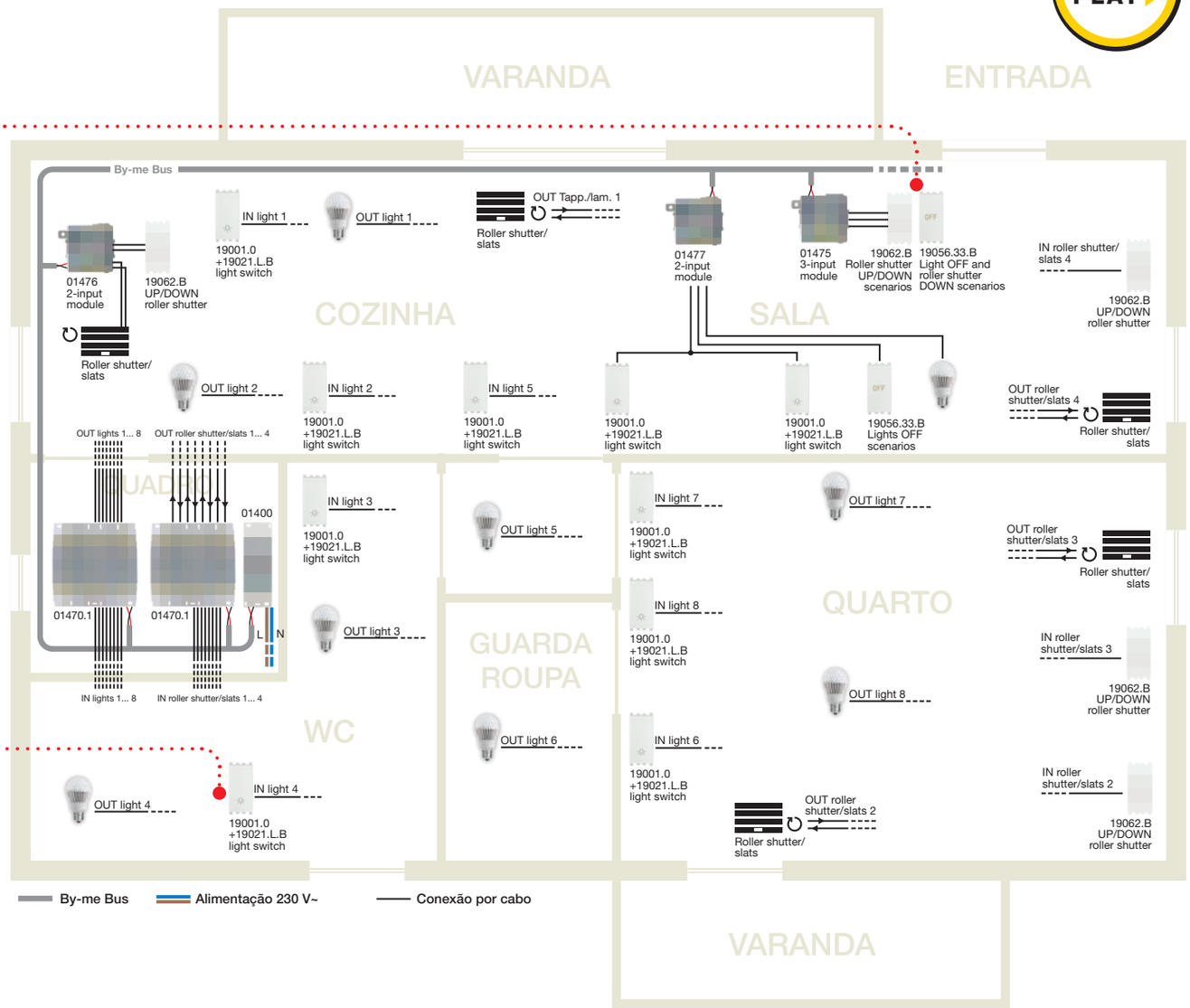


O que fazer:

Visite o website www.vimar.com, secção Support/Video tutorial/Tutorial/Home automation system para ver o vídeo tutorial:
"Plug&Play home automation - Distributed installation for flush mounting/junction boxes".

3_042-049 Plug-play_PT.indd 44 10/08/2021 11:00:10

Sistema típico: mini-apartamento de 60 m2 com automação para luzes e persianas, com 9 módulos de entrada e 8 módulos de saída com entradas digitais programáveis pré-configuradas de montagem embutida (retrofit).



Funções do dispositivo Plug&Play pré-configuradas

Refª.	Descrição	Funções
Dispositivo para calha DIN (60715 TH35)		Alternativas
01470.1	**Módulo com 9 entradas e 8 saídas pré-programadas** para aplicações residenciais ou hoteleiras, entradas digitais programáveis, sem potencial contatos, saídas de relé programáveis NO 16 A 120-230 V~ 50/60 Hz com função de controlo das luzes e do obturador e orientação das persianas, botão de controlo local.	**8 luzes** (valor por defeito) *OU* **6 luzes e 1 persiana** *OU* **4 luzes e 2 persianas** *OU* **2 luzes** e **3 persianas** *OU* **4 roller persianas** *OU* cenário **com luzes desligadas** e **persianas fechadas**
Dispositivos de montagem embutida		Não editável em modo Plug&Play
01475	**Módulo com 3 entradas digitais programáveis** para contatos livres de potencial, **3 saídas para controlo LED**.	• cenário persianas **fechadas** • cenário persianas **fechadas** • luzes **desligadas** e **cenário de persianas fechadas**
01476	**Módulo com 2 entradas digitais programáveis** para contatos potencialmente livres, **1 saída para persianas** e relé para motor cosφ 0.6 2 A 120-230 V~, **2 saídas para controlo LED**.	persiana/**controlo**
01477	**Módulo com 2 entradas digitais programáveis** contatos livres de potencial,**1 saída de relé de controlo de luz NO** 10 A 120-230 V~ 50/60 Hz, **2 saídas para controlo LED**.	• controlo para uma **luz** • cenário luzes desligadas

Notas.
Modo Plug&play requer que o sistema inclua apenas dispositivos Plug&Play e não dispositivos configurados usando a unidade de controlo By-me ou EasyTool Professional. Com o dispositivo 01470 cada relé pode ser utilizado por si só para controlar as luzes ou dois relés adjacentes.

SMART HOME&BUILDING

Plug&Play: automação de luzes e persianas

Sistema típico: mini-apartamento de 60 m2 com sistema de automação para luzes e persianas com controlos universais de montagem embutida.

Como parte da VIEW, a visão da Vimar da IoT, soluções inovadoras para sistemas By-me, capazes de transformar edifícios em espaços inteligentes, estão agora disponíveis. Os controlos universais de montagem embutida (para Eikon, Arké e Plana) com ou sem atuador, são utilizados para criar sistemas de automação doméstica com desempenhos ainda melhores, que são simples de utilizar e podem ser personalizados, tanto em termos de design como em funções.
Para facilitar a instalação, estes dispositivos já estão programados e prontos para utilização no modo Plug&Play. Basta instalá-los, as cargas e cenários são imediatamente ativos e funcionam instantaneamente sem necessidade de configuração.
É também possível configurar quatro funções diferentes na caixa de montagem de 2 módulos, e seis na caixa de montagem de 3 módulos, duas para cada tecla.
O exemplo mostra um apartamento típico em que foram instalados controlos universais de montagem em casa para gerir 8 luzes (em todos os quartos) e persianas (cozinha, sala, quarto e casa de banho).
Os seguintes foram instalados na zona de estar:

- Três art. 01482 com atuador para controlar as três persianas;
- Um art. 01480 em entrada para controlar os cenários "persianas "abertas/fechadas" e "luzes desligadas, persianas fechadas";
- Três art. 01481 para a gestão das luzes.

Os seguintes foram instalados no quarto:

- Dois art. 01482 para o controlo das persianas;
- Dois art. 01481 para controlo das luzes

Foram instalados na casa de banho os seguintes artigos:

- Um art. 01482 para o controlo das persianas;
- Dois art. 01481 para o controlo das luzes.

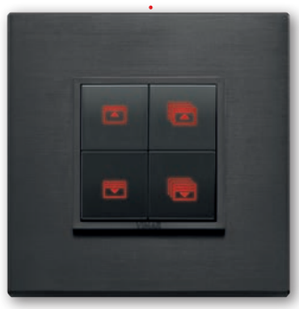
Um art. 01481 também foi instalado na sala de serviço, para o controlo das luzes.



Controlo doméstico universal 01480 para controlar persianas e cenários.
O botão superior esquerdo levanta todas as persianas enquanto o botão inferior esquerdo os baixa; o botão de pressão superior direito desliga todos os luzes e a inferior direita ativa o cenário com todas as luzes apagadas e as persianas desligadas.



Controlo doméstico universal 01481 By-me para controlo de luzes e persianas.
O botão superior esquerdo ativa o relé de bordo para controlar uma luz enquanto o botão inferior esquerdo a desativa;
o botão de pressão superior direito desliga todos as luzes e a inferior direita ativa o cenário com todas as luzes apagadas e os persianas de enrolar desligados.



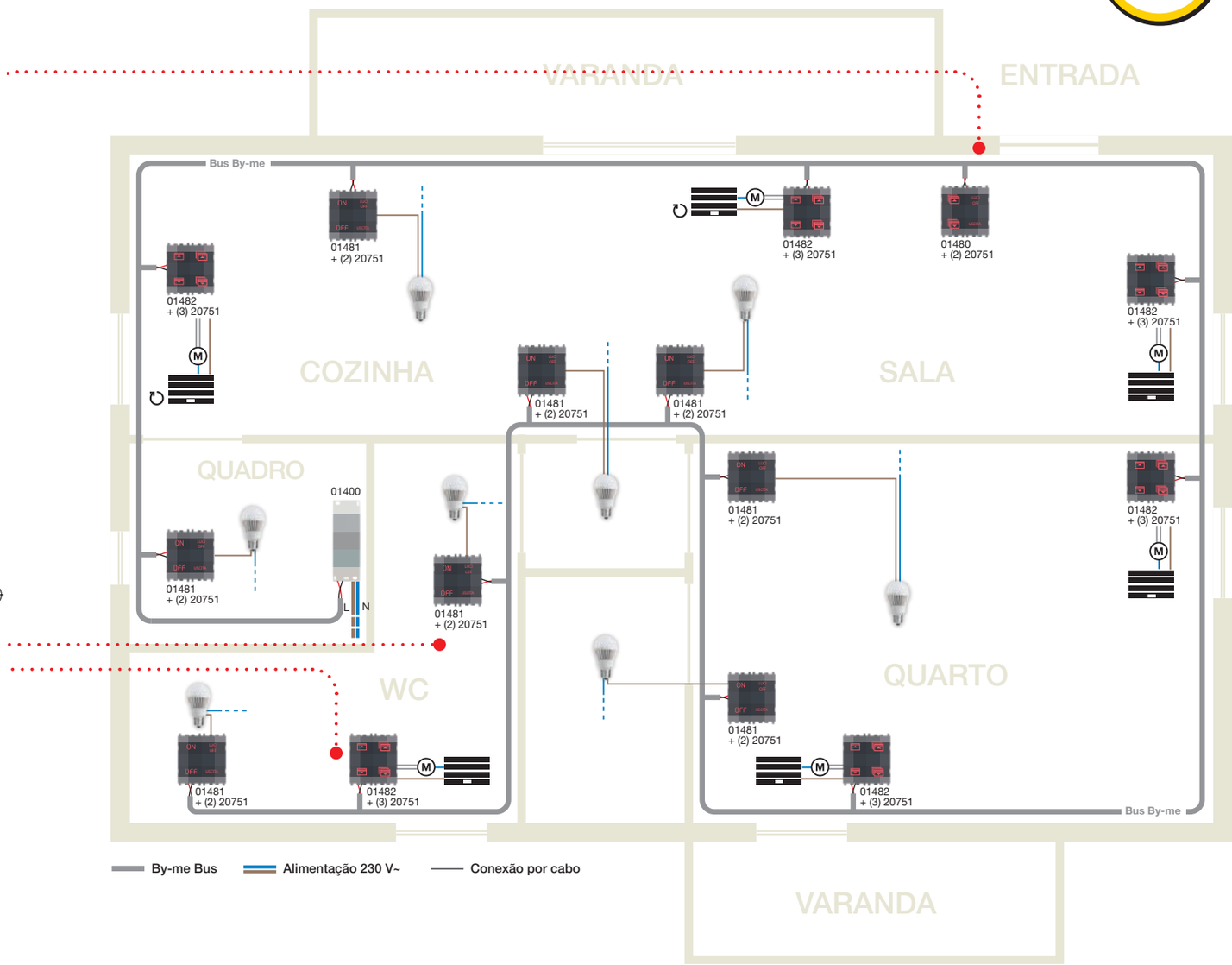
Controlo doméstico universal 01482 By-me para controlo de persianas.
Uma pressão longa no botão superior esquerdo levanta uma persiana e uma pressão longa no botão inferior esquerdo baixa; o botão superior direito levanta todas as persianas e o botão inferior direito baixa.

O que fazer:

Para mais detalhes sobre a instalação e configuração do dispositivo, consulte a documentação disponível na secção Produtos no website **www.vimar.com**

3_042-049 Plug-play_PT.indd 46 10/08/2021 11:00:12

Sistema típico: mini-apartamento de 60 m2 com automação para luzes e persianas, com controlos universais pré-programados de auto-montagem doméstica.



Funções do dispositivo Plug&Play pré-configuradas

Refª.	Descrição	Funções
Dispositivos de montagem embutida		Não editável em modo Plug&Play
01480	**Dispositivo de domótica com quatro botões de pressão, localização RGB LED no escuro com controlo de luminosidade, a completar com meia tampa de botão intercambiável: 1 ou 2 módulos Eikon, 2 módulos Arké ou Plana**	• botão de pressão A: cenário de persianas abertas • botão de pressão B: cenário de persianas fechadas • botão de pressão C: cenário de luzes apagadas • botão D: luzes desligadas e cenário de persianas fechadas
01481	**Dispositivo de domótica com quatro botões de pressão e actuador com saída de relé de comutação 16 A 120-240 V~ 50/60 Hz, localização LED RGB no escuro com controlo de brilho, a completar com duas tampas de meio botão intercambiáveis: 1 ou 2 módulos Eikon, 2 módulos Arké ou Plana**	• botão de pressão A: activa o atuador do relé de bordo • botão de pressão B: desativa o atuador de relé a bordo • botão de pressão C: cenário de luzes apagadas • botão D: luzes desligadas e cenário de persianas fechadas
01482	**Dispositivo de automação doméstica com quatro botões de pressão e actuador para 1 persiana com orientação de lâminas com saída de relé de comutação para** cosφ motor 0,6 2 A 120-240 V~ 50/60 Hz, localização LED RGB no escuro com controlo de brilho, a ser completado com duas tampas de meio botão intercambiáveis: 1 ou 2 módulos Eikon, 2 módulos Arké ou Plana	• uma pressão longa no botão A abre as persianas e uma pressão longa no botão B fecha-o • uma breve pressão nos botões de pressão A ou B pára as persianas se estas estiverem em movimento e se as persianas estiverem paradas, as lâminas persiana inclinam-se • botão de pressão C: cenário de persianas abertas • botão de pressão D: cenário de persianas fechadas

Notas.
O modo Plug&play requer que o sistema inclua apenas dispositivos Plug&Play e não dispositivos configurados no sistema By-me. Para funcionamento no modo Plug&Play, instalar apenas as tampas de meio botão fixas de 1 módulo no dispositivo.

Os diagramas são fornecidos apenas como exemplos. Para obter detalhes sobre o tamanho correto do sistema, consulte o manual de instalação

3_042-049 Plug-play_PT.indd 47 10/08/2021 11:00:13

VIMAR

Plug&Play: automação de luzes e persianas

EIKON | ARKÉ | PLANA

Controlos e funções

Componentes do sistema



▲ **01470.1**
Módulo com 9 entradas programáveis e 8 saídas, para aplicações residenciais ou hoteleiras, NO 16 A 120-230 V~ 50/60 Hz saídas de relé programáveis para iluminação e controlo da orientação das lâminas, botões de pressão de controlo local, módulos de 6 x 17,5 mm



01400
Fonte de alimentação, 29 Vdc
Saída de 400 mA, 230 V~ 50/60 Hz, 2 módulos de 17,5 mm



01401
Fonte de alimentação, saída 29 Vdc 1280 mA, 120-230 V~ 50/60 Hz, módulos de 8 x 17,5 mm



01475
3 entradas digitais programáveis módulo para contactos sem potencial, 3 saídas de controlo LED, domótica By-me, para montagem embutida (na parte de trás)



01476
2 módulos de entradas digitais programáveis para contatos sem potencial, 1 saída de relé para posicionamento de lâminas, relé para cosφ 0.6 2 A 120-230 V~ motor, 2 saídas de controlo LED, domótica By-me, para montagem embutida (na parte de trás)



01477
2 módulos de entradas digitais programáveis para contactos sem potencial, 1 NO 10 A 120-230 V~ 50/60 Hz saída de relé de controlo de luz, 2 saídas de controlo LED, domótica By-me, para montagem embutida (na parte de trás)



01840.E
Cabo de sistema Bus, 2x0,50 mm2, com revestimento LSZH, classe CPR Eca, adequado para cabos da categoria I (U0 = 400 V), branco - 100 m

Controlos de automação de casas e edifícios Eikon, Arké e Plana



01480
4-botões - 2 módulos

01480.TR
Tal como acima, para ambientes tropicais.
Profundidade: 20 mm



01481
4-botões + NO 16 A 120-240 V~ 50/60 Hz relé de saída - 2 módulos
Profundidade: 37 mm



01482
4-botões + atuador para orientação das lâminas, com saída de relé para cosφ 0,6 2 A 120-240 V~ 50/60 motor Hz - 2 módulos.
Profundidade: 37 mm



01485
6-botões - 3 módulos

01485.TR
Tal como acima, para ambientes tropicais.
Profundidade: 20 mm



01486
6-botões + NO 16 A 120-240 V~ 50/60 Hz relé de saída - 3 módulos
Profundidade: 37 mm



01487
6-botões + atuador para orientação das lâminas, com saída de relé para cosφ 0,6 2 A 120-240 V~ 50/60 motor Hz - 3 módulos.
Profundidade: 37 mm

Botões intercambiáveis para automação de casas e edifícios - 1 módulo



20751
Sem símbolo, personalizável, cinzento



20751.B
Sem símbolo, personalizável, branco



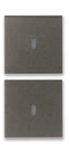
20751.N
Sem símbolo, personalizável, Next



19751
Sem símbolo, personalizável, cinzento



19751.B
Sem símbolo, personalizável, branco



19751.M
Sem símbolo, personalizável, Metal



14751
Sem símbolo, personalizável, branco



14751.SL
Sem símbolo, personalizável, prateado



20751.0
Fixo, cinzento



20751.0.B
Fixo, branco



20751.0.N
Fixo, Next



19751.0
Fixo, cinzento



19751.0.B
Fixo, branco



19751.0.M
Fixo, Metal



14751.0
Fixo, branco



14751.0.SL
Fixo, prateado



20751.1
ON/OFF símbolos, cinzento



20751.1.B
ON/OFF símbolos, branco



20751.1.N
ON/OFF símbolos, Next



19751.1
ON/OFF símbolos, cinzento



19751.1.B
ON/OFF símbolos, branco



19751.1.M
ON/OFF símbolos, Metal



14751.1
ON/OFF símbolos, branco



14751.1.SL
ON/OFF símbolos, prateado

▲ Novidade

Δ Disponível até fim de stock

3_042-049 Plug-play_PT.indd 48 10/08/2021 11:00:19

VIMAR

Plug&Play: automação de luzes e persianas

EIKON	ARKÉ	PLANA

Controlos e funções

Botões intercambiáveis para automação de casas e edifícios - 1 módulo



20751.2
Símbolos de setas, cinzento



20751.2.B
Símbolos de setas, branco



20751.2.N
Símbolos de setas, Next



19751.2
Símbolos de setas, cinzento



19751.2.B
Símbolos de setas, branco



19751.2.M
Símbolos de setas, Metal



14751.2
Símbolos de setas, branco



14751.2.SL
Símbolos de setas, prateado



20751.3
Símbolos de regulação, cinzento



20751.3.B
Símbolos de regulação, branco



20751.3.N
Símbolos de regulação, Next



19751.3
Símbolos de regulação, cinzento



19751.3.B
Símbolos de regulação, branco



19751.3.M
Símbolos de regulação, Metal



14751.3
Símbolos de regulação, branco



14751.3.SL
Símbolos de regulação, prateado

Botões intercambiáveis para automação de casas e edifícios - 2 módulos



20752
Sem símbolo, personalizável, cinzento



20752.B
Sem símbolo, personalizável, branco



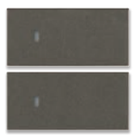
20752.N
Sem símbolo, personalizável, Next



19752
Sem símbolo, personalizável, cinzento



19752.B
Sem símbolo, personalizável, branco



19752.M
Sem símbolo, personalizável, Metal



14752
Sem símbolo, personalizável, branco



14752.SL
Sem símbolo, personalizável, prateado



20752.1
ON/OFF símbolos, cinzento



20752.1.B
ON/OFF símbolos, branco



20752.1.N
ON/OFF símbolos, Next



19752.1
ON/OFF símbolos, cinzento



19752.1.B
ON/OFF símbolos, branco



19752.1.M
ON/OFF símbolos, Metal



14752.1
ON/OFF símbolos, branco



14752.1.SL
ON/OFF símbolos, prateado



20752.2
Símbolos de setas, cinzento



20752.2.B
Símbolos de setas, branco



20752.2.N
Símbolos de setas, Next



19752.2
Símbolos de setas, cinzento



19752.2.B
Símbolos de setas, branco



19752.2.M
Símbolos de setas, Metal



14752.2
Símbolos de setas, branco



14752.2.SL
Símbolos de setas, prateado

20752.3
Símbolos de regulação, cinzento

20752.3.B
Símbolos de regulação, branco

20752.3.N
Símbolos de regulação, Next

19752.3
Símbolos de regulação, cinzento

19752.3.B
Símbolos de regulação, branco

19752.3.M
Símbolos de regulação, Metal

14752.3
Símbolos de regulação, branco

14752.3.SL
Símbolos de regulação, prateado

3_042-049 Plug-play_PT.indd 49 10/08/2021 11:00:25

BY-ME: DOMÓTICA

A eficiência energética, segurança e conforto trabalham em conjunto.

As funções dialogam entre si de forma abrangente e contínua, facilitando grandes e pequenas ações diárias e garantindo uma maior eficiência energética, segurança, conforto e controlo. Supervisão centralizada para otimizar o consumo de energia, verificar quem está à sua porta, iluminação e climatização, mover as persianas, ativar ou desativar o sistema de alarme anti-roubo, ver as filmagens das câmaras de videovigilância ou gerir o sistema de som. Para que possa tirar o máximo partido da sua casa.



Instalação simples.

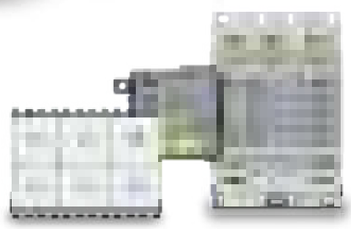
Os dispositivos Wiring Bus são rápidos e fáceis, uma vez que não existem regras de topologia específicas.



Terminais amovíveis para a cablagem do cabo do Bus

Instalação flexível.

A vasta gama de dispositivos permite a instalação de funções de montagem embutida com soluções de 1 a 3 módulos, em calha DIN, parede ou reequipamento.





Configuração rápida.

Os dispositivos no sistema são configurados a partir de um PC utilizando o software gratuito EasyTool Professional.
Além disso, os comandos de domótica de montagem embutida universal, os dispositivos de retrofit e o módulo de calha DIN com 9 entradas e 8 saídas são pré-ajustados com funções básicas; integrando-os num sistema convencional, sem necessidade de qualquer programação, é possível criar um pequeno sistema de domótica para a gestão de luzes, persianas e cenários.



4_050-117 By-me_PT.indd 50 10/08/2021 11:01:41



Integração máxima.

By-me pode ser integrada com todas as funções disponíveis, incluindo funções de segurança (automação, sistemas de alarme anti-roubo, sistemas de videoporteiros e CCTV) e funções de automação, que também realizam ações complexas controladas ou automáticas (programadas ou de acordo com as condições).



Tudo sob controlo.

As interfaces de utilizador são claras e simples de utilizar. Localmente, utiliza ecrãs táteis elegantes de montagem embutida, enquanto que remotamente todo o sistema pode ser gerido a partir de um PC ou smartphone.



Coordenação estética

Para garantir uma coordenação estética completa com a série Vimar: Eikon, Arké, Idea e Plana.



4_050-117 By-me_PT.indd 51 10/08/2021 11:02:00

Sistema típico: apartamento de 90 m2 com sistema de automação com lógica distribuída (luzes, persianas) e sistema de videoporteiro. (solução com dispositivos de montagem embutida).

O exemplo mostra um sistema "By-me" especificado com atuadores de montagem embutida num apartamento de 90 m2, o que permite:

- Controlo de 7 persianas com orientação de lâminas utilizando botões basculantes com atuador incorporado 01482 e botões basculantes 01480;
- Controlo de 10 luzes (on-off) com botões basculantes com atuador incorporado 01481 e botões basculantes 01480;
- Função de videoporteiro com vídeo de montagem embutida 19558 que comunica com a botoneira Due Fili Plus;
- Gestão do sistema By-me (para controlar funções e recuperar cenários) usando o supervisor 19558 com o módulo de domótica 01965;
- Presença da luz do servidor Web (art. 01946) e de pontos de acesso Wi-Fi de montagem embutida (art. 19195) permite que o sistema de automação seja supervisionado a partir de uma rede Wi-Fi local ou remotamente a partir de um smartphone usando a aplicação By-web.



Intercomunicador com vídeo Due Fili Arké com ecrã 3.5" e módulo de interface By-me 01965 para supervisão da domótica



Controlos de domótica para gerir cenários On/Off para luzes e Up/Down para persianas



Controlos de domótica para controlo de luzes e persianas

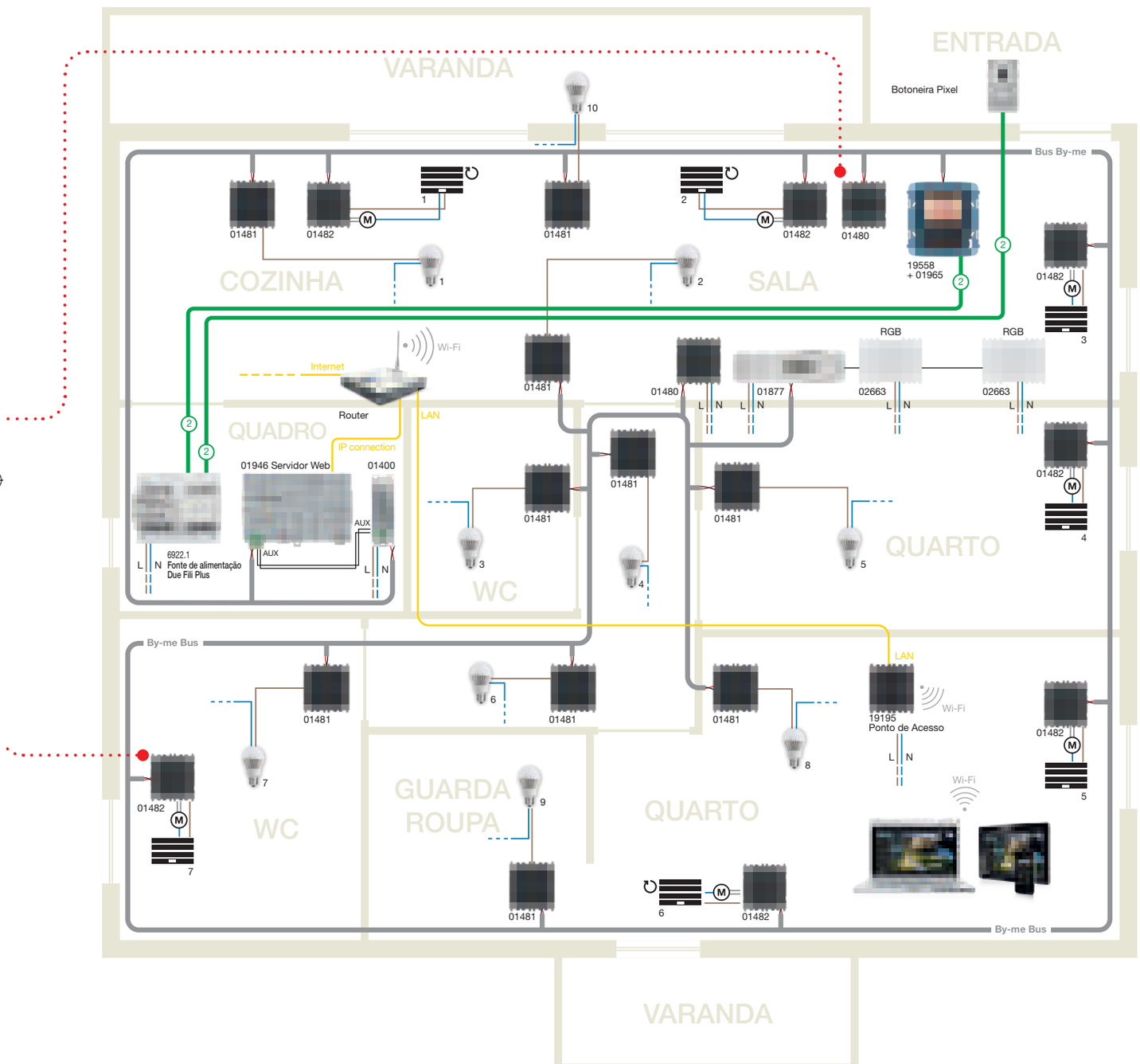


O que fazer:

Visite o website www.vimar.com, secção Support/Video tutorial/Tutorial para ver o vídeo tutorial:
"Domótica system - Configuration of a roller shutter kit using the software EasyTool Professional".

4_050-117 By-me_PT.indd 52 10/08/2021 11:02:01

Sistema típico: apartamento de 90 m2 com sistema de automação com lógica distribuída (luzes, persianas) e sistema de entrada de videoporteiro.



By-me Bus — Due Fili Plus Bus — Fonte de alimentação 230 V~ — Conexão por cabo

Os diagramas são fornecidos apenas como exemplos. Para obter detalhes sobre o tamanho correto do sistema, consulte o manual de instalação

4_050-117 By-me_PT.indd 53 10/08/2021 11:02:03

Sistema típico: apartamento de 90 m2 com sistema de controlo de temperatura de zona.

O exemplo mostra um sistema de piso radiante com toalheiros de alta temperatura nas casas de banho e um sistema de ar condicionado mono-split.
Tudo isto é gerido pelo sistema de domótica By-me, com uma unidade de controlo de montagem embutida e ecrã tátil, termóstatos, sondas eletrónicas de temperatura, atuadores, interfaces IR e estação meteorológica.

- O ecrã tátil a cores Full Flat 4.3" 21511.1.B está instalado na sala, e é utilizado para visualizar e gerir a temperatura; o ecrã tátil está ligado à sonda de temperatura 20432.B.
- A interface IR 20584.1.B é instalada na cozinha, e com o sistema de domótica, assegura a gestão integrada do sistema de ar condicionado split, atuando como um controlo remoto.
- Os termóstatos de ecrã tátil 02951.B são instalados nos dois quartos, e as sondas de temperatura 20538.B são instaladas nas casas de banho.
- Na sala de serviço, para além dos atuadores 01471 que gerem as válvulas misturadoras, é instalado o controlador HVAC 01465 para o aquecimento e ar condicionado, controlando a temperatura de entrega da água através de uma válvula misturadora e o atuador 01850.2 para a bomba de circulação.
- Web server light (art. 01946), ligada ao By-me Bus e ao router Wi-Fi, é utilizada para supervisionar e gerir o controlo climático a partir de um smartphone utilizando a aplicação By-web, tanto a partir da rede local como remotamente.



Ecrã Full Flat tátil a cores 4,3" para a supervisão de uma única divisão ou do apartamento inteiro.



Termóstato de ecrã tátil de montagem embutida.

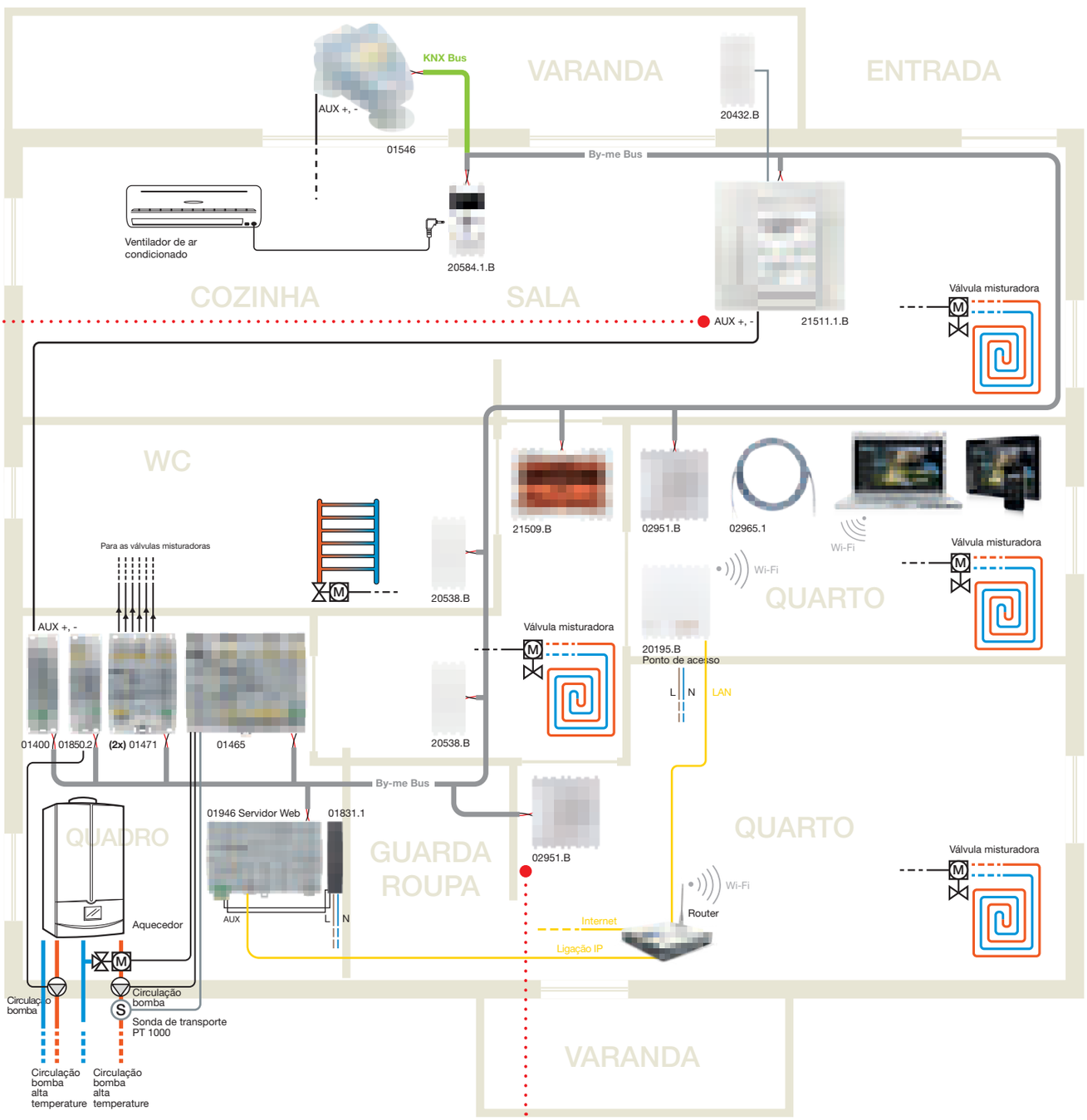


O que fazer:

Visite o website www.vimar.com, secção Support/Video tutorial/Tutorial para ver o vídeo tutorial:
"Domótica system - Clima&Energy By-me. Configuration via EasyTool Professional of a 2-pipe system".

4_050-117 By-me_PT.indd 54 10/08/2021 11:02:04

Sistema típico: apartamento de 90 m2 com sistema de controlo de temperatura de zona.



By-me Bus · KNX Bus · Fonte de alimentação 230 V~ · Conexão por cabo · Ligação da sonda · Água quente · Água fria · Ligação IP

Os diagramas são fornecidos apenas como exemplos. Para obter detalhes sobre o tamanho correto do sistema, consulte o manual de instalação

4_050-117 By-me_PT.indd 55 10/08/2021 11:02:05

Sistema típico: moradia de 160 m2 com sistema de gestão de energia (monitorização, produção fotovoltaica, consumo de cargas individuais e sistema anti black-out).

O exemplo mostra um sistema de domótica By-me integrado com um sistema fotovoltaico, numa moradia de 160 m2, o que permite:

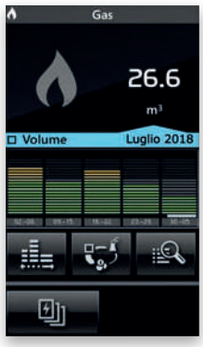
- Controlo de 4 cargas monofásicas (até 33 kW) utilizando o módulo de controlo de carga 01455 montado sobre calha DIN (60715 TH35) e sensores de corrente 01457;
- Visualização da potência consumida pelas 4 cargas monofásicas no ecrã tátil a cores plano de 4,3" 21511.1;
- Medição da eletricidade produzida pelo sistema fotovoltaico utilizando o módulo de contador de energia 01450 montado em calha DIN (60715 TH35) e o sensor de corrente dedicado;
- Visualização da energia produzida pelo sistema fotovoltaico no ecrã tátil a cores 21511.1 de 4,3" situado na sala de estar;
- Atribuição de prioridades de desligar da unidade de controlo de 3 módulos 21509 montado em calha DIN (60715 TH35);
- Consumo de água e gás apresentado através de contadores de impulsos 01452 ligados a contadores com saídas de impulsos;
- Supervisão de todo o sistema a partir de um smartphone utilizando a aplicação By web, com a presença da luz do servidor Web (art. 01946) instalada sobre calha DIN ligada ao By-me Bus e a um router Wi-Fi.



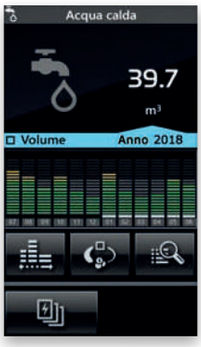
Ecrã Full Flat tátil a cores 4.3" com visualização do "consumo global de energia".



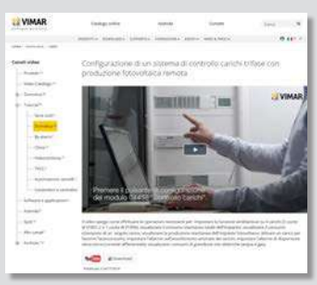
Exibição do "consumo parcial de energia" (forno)



Exibição do "consumo de gás metano".



Exibição do "consumo de água quente".

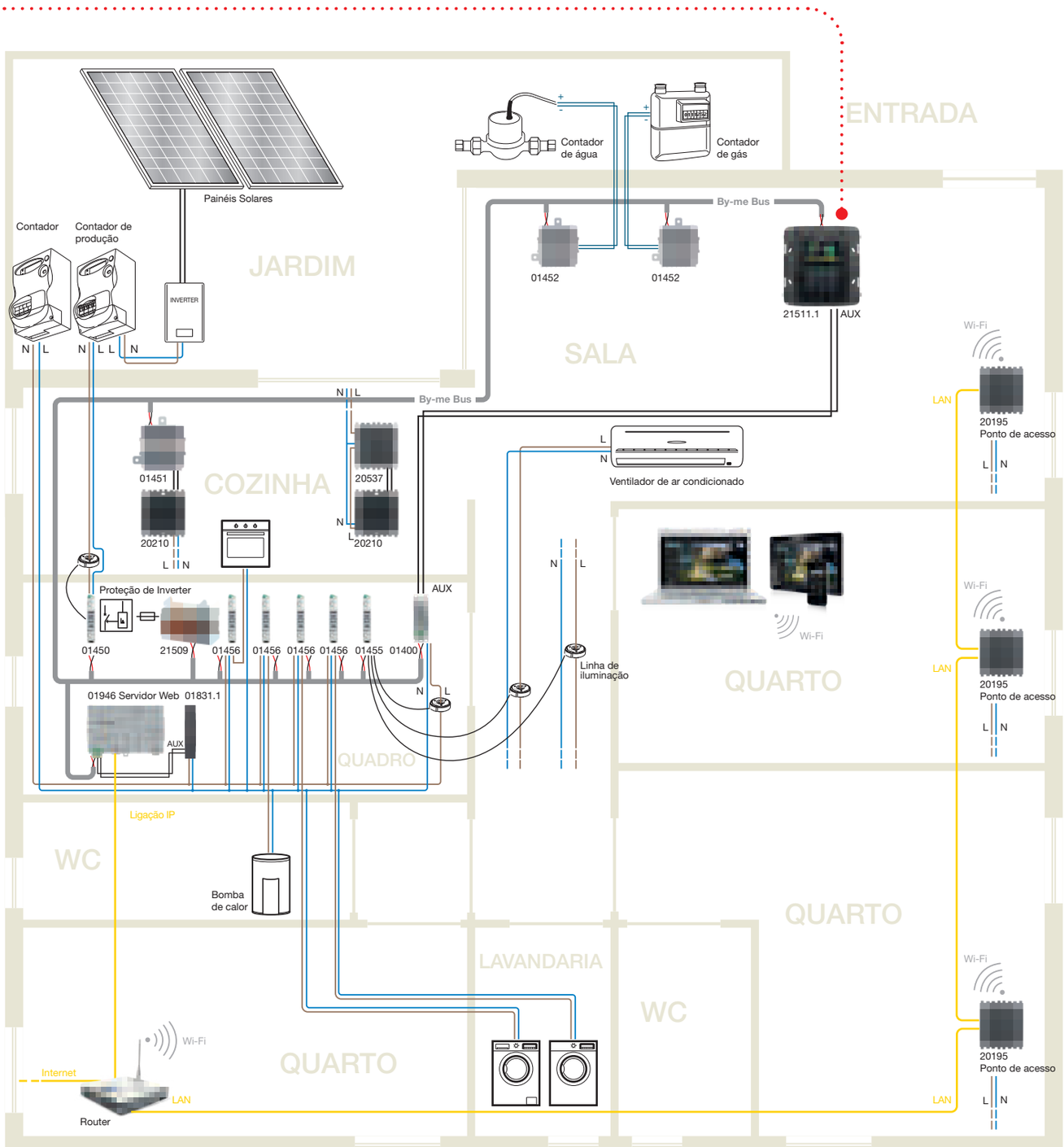


O que fazer:

Visite o website www.vimar.com, secção Support/Video tutorial/Tutorial para ver o vídeo tutorial:
“Domótica system - Configuration of a three-phase load control system with remote photovoltaic production”.

4_050-117 By-me_PT.indd 56 10/08/2021 11:02:07

Sistema típico: moradia de 160 m2 com sistema de gestão de energia (monitorização, produção fotovoltaica, consumo de cargas individuais e sistema anti black-out).



By-me Bus — Alimentação auxiliar — Conexão por cabo — Ligação da sonda — Alimentação 230 V~ (3 phase) — Alimentação 230 V~

Os diagramas são fornecidos apenas como exemplos. Para obter detalhes sobre o tamanho correto do sistema, consulte o manual de instalação

4_050-117 By-me_PT.indd 57 10/08/2021 11:02:08

SMART HOME&BUILDING

By-me: domótica

Sistema típico: moradia de 160m2 com sistema de som.

O exemplo mostra um sistema de som numa moradia de 160m2, com 6 entradas de áudio (3 amplificadores autónomos com Bluetooth® ligados aos comandos de domótica de quatro botões, uma interface Bluetooth®, uma entrada RCA e um sintonizador de rádio FM) e 6 zonas de áudio (sala, cozinha, casa de banho e três quartos), o que permite:

- A ligação de um leitor de CD/DVD à entrada RCA 20582 localizada na sala de estar;
- Funcionamento e controlo de todo o sistema (entradas de áudio, volume, fonte de mudança e faixa de mudança) a partir do ecrã tátil a cores Full Flat de 4,3" localizado na sala de estar;
- Transmissão de listas de reprodução no smartphone para os amplificadores autónomos com Bluetooth® instalados nos três quartos;
- Gestão de fontes de áudio e volume a partir dos controlos de montagem embutida 01483 e 01484, instalados na cozinha e nos três quartos;
- Audição de emissões musicais tocadas por sintonizador FM com RDS 01900, montado sobre calha DIN (60715 TH35);
- Criação de uma rede de dados Wi-Fi, utilizando um router e os pontos de acesso de montagem (art. 20195) instalados na sala e no corredor, para se ligar à Internet a partir de um PC, tablet ou smartphone e ouvir a sua música preferida em streaming;
- Supervisão local ou remota do sistema através da luz do servidor Web (art. 01946) ligado ao By-me Bus.



Ecrã Full Flat tátil a cores 4.3" com visualização de "gestão do sistema de som" localizado na sala



Visualização de listas de reprodução a partir da "Interface Bluetooth®".



Ativação da zona do sistema de som



Controlos de domótica e amplificador autónomo com Bluetooth®.



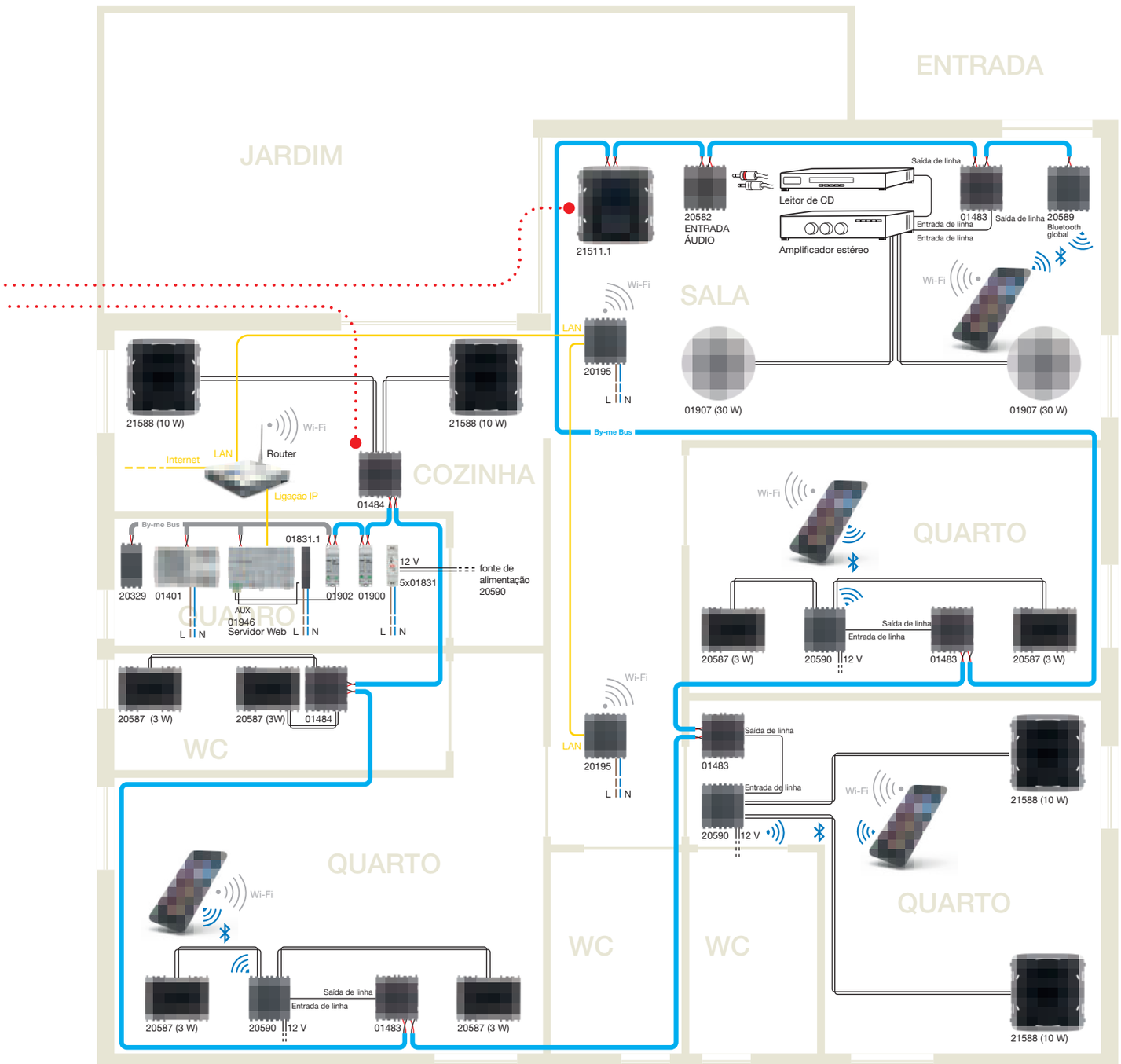


O que fazer:

Visite o website www.vimar.com, secção Support/Video tutorial/Tutorial para ver o vídeo tutorial:
"Domótica system - Configuration of a mini sound system using the EasyTool Professional software".

4_050-117 By-me_PT.indd 58 10/08/2021 11:02:11

Sistema típico: moradia de 160 m2 com sistema de som.



Sistema de som Bus — Conexão por cabo — Alimentação 230 V~ — Ligação IP — Alimentação 12V (Alimentação 01831 or 01831.1)

Os diagramas são fornecidos apenas como exemplos. Para obter detalhes sobre o tamanho correto do sistema, consulte o manual de instalação

4_050-117 By-me_PT.indd 59 10/08/2021 11:02:12

Sistema típico: moradia de 160 m2 com sistema de videoporteiro, CCTV, supervisão local e remota.

O exemplo mostra um sistema típico de CCTV com câmaras de vídeo IP ligadas a um DVR AHD e a um router Wi-Fi através de um switch numa moradia de 160 m2. O ecrã tátil de vídeo multimédia IP de 10", no qual está instalada a aplicação CCTV Controller, é utilizado para visualizar e controlar as câmaras de vídeo IP ligadas ao router Wi-Fi.
Além disso, utilizando a aplicação "Câmaras de vídeo" é possível visualizar as imagens capturadas pela botoneira.
Através do router, as imagens capturadas pelas câmaras de vídeo IP podem ser transmitidas para dispositivos móveis (smartphone ou tablet) desde que estes tenham a aplicação "Superlive Plus", ou para um PC com um browser para navegação na Internet. Tem também uma unidade de controlo por alarme (01703) com um módulo de expansão de saídas (01710) ao qual o DVR está ligado.
Com esta configuração, quando o sistema By-alarm identifica, por exemplo, uma intrusão na zona 2, envia um sinal através da saída à qual o DVR está ligado e isto ativa a gravação através da câmara de vídeo instalada na zona 2.



Câmaras de vídeo IP



Ecrã tátil com vídeo multimédia IP de 10" para visualizar as imagens captadas pelas câmaras de vídeo.

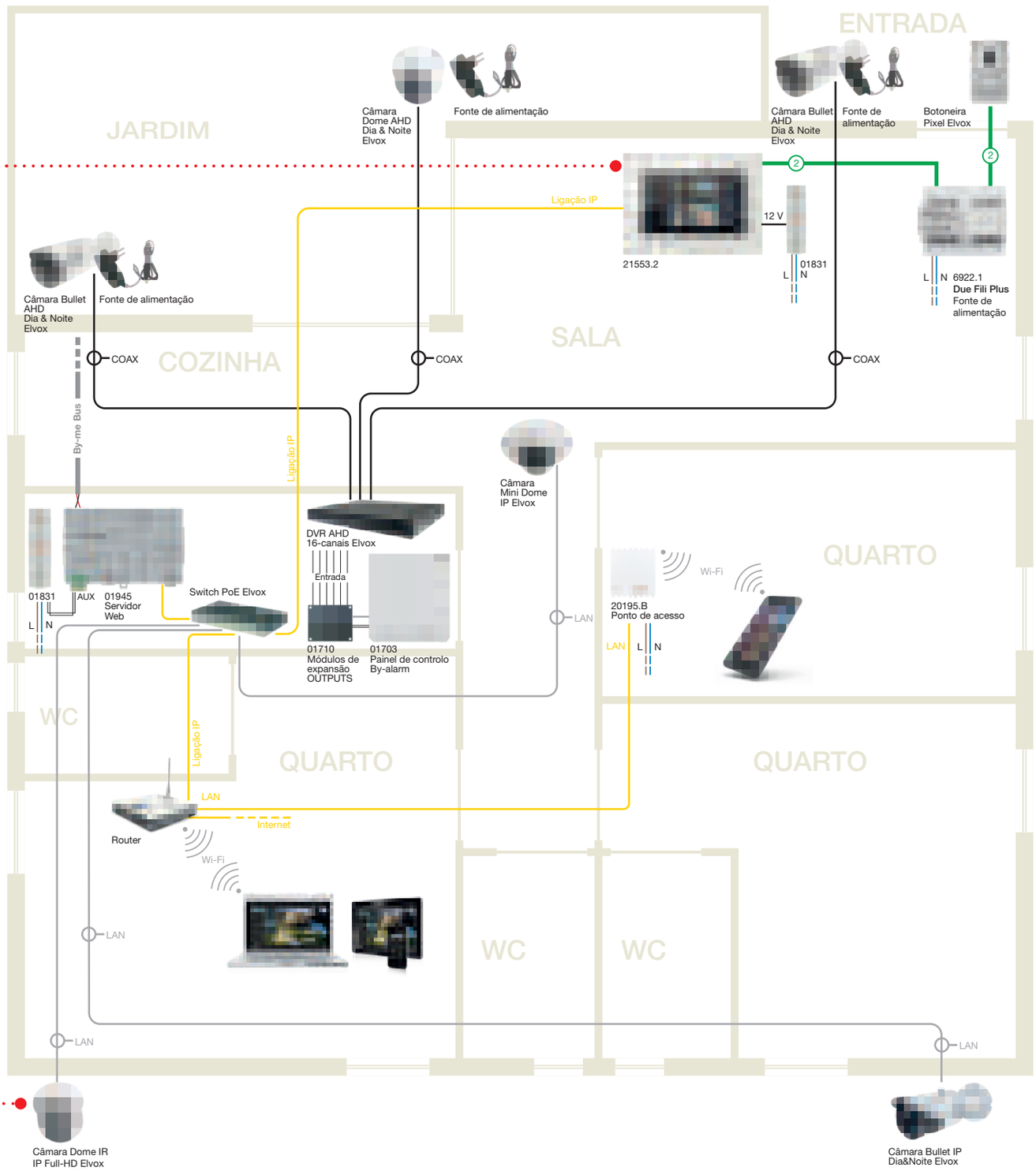


O que fazer:

Visite o website www.vimar.com, secção Support/Video tutorial/Tutorial para ver o vídeo tutorial:
“CCTV - Programming remote access to the DVR”.

4_050-117 By-me_PT.indd 60 10/08/2021 11:02:20

Sistema típico: moradia de 160 m2 com sistema de entrada de videoporteiro, CCTV, supervisão local e remota.



By-me Bus | Due Fili Plus Bus | Conexão por cabo | Alimentação 230 V~ | Conexão LAN | Ligação IP | Cabo COAX

Os diagramas são fornecidos apenas como exemplos. Para obter detalhes sobre o tamanho correto do sistema, consulte o manual de instalação

4_050-117 By-me_PT.indd 61 10/08/2021 11:02:22

SOLUÇÕES

O sistema de domótica By-me consiste numa gama de dispositivos intercomunicadores concebidos para melhorar o conforto e segurança da vida quotidiana, utilizando dispositivos inteligentes que envolvem todas as funções instaladas.
A modularidade e profundidade da gama e a segmentação da série podem:

- Satisfazer as necessidades funcionais nos setores residencial e de pequenos serviços, tanto em novos edifícios como em obras de renovação;
- Ser utilizadas para atualizar e expandir os sistemas mesmo mais tarde, sem quaisquer outras obras de construção;
- Satisfazer as necessidades estéticas e de preço do utilizador final.

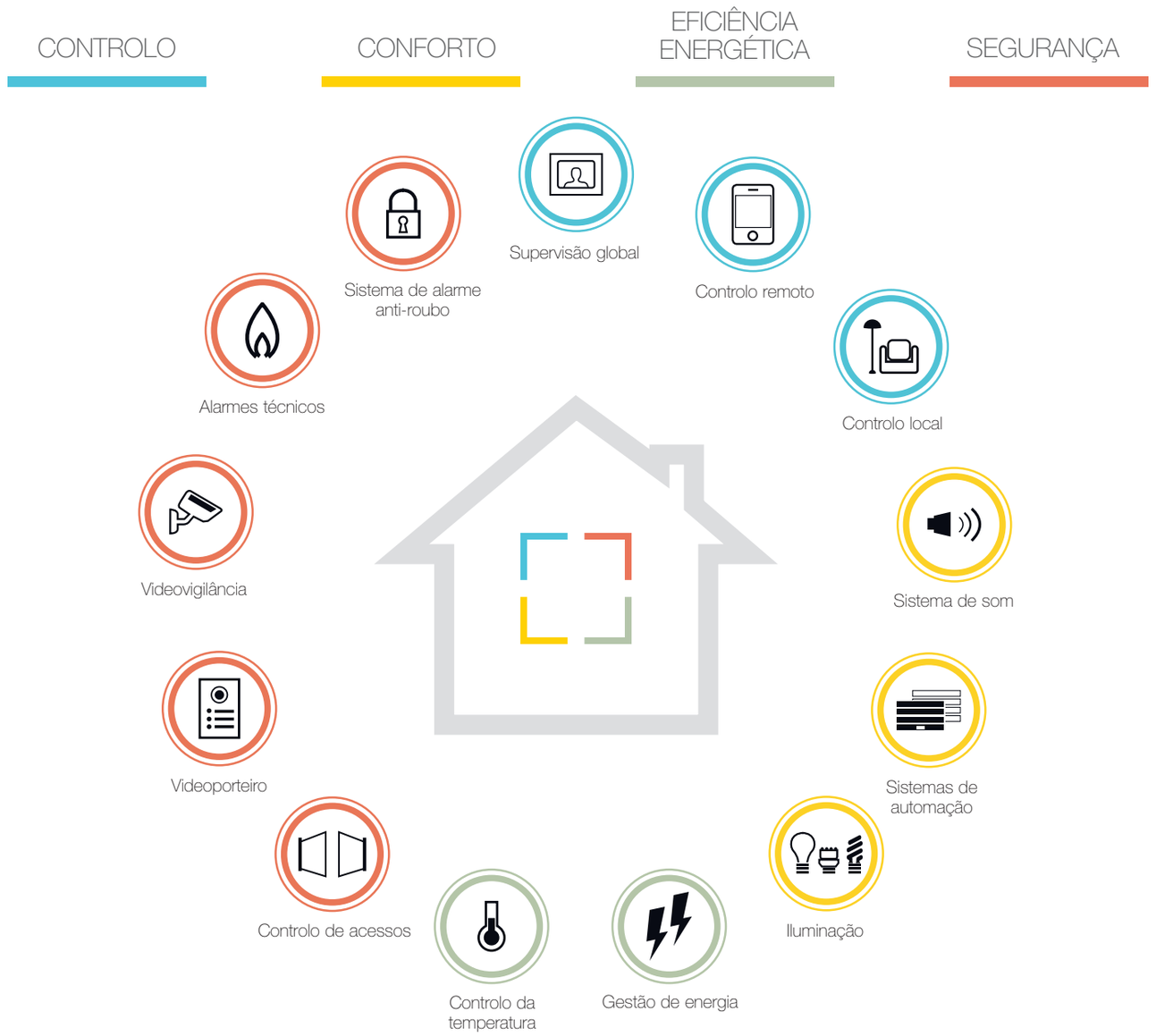
Em termos de instalação, o sistema oferece os seguintes pontos fortes:

- Simples cablagem dos dispositivos do Bus, que não requerem regras topológicas especiais;
- Configuração rápida das relações funcionais entre comandos e atuadores (tanto através da unidade de controlo como através do software gratuito EasyTool Professional);
- Dispositivos modulares para montagem embutida, montagem de superfície, instalação de funções em calha DIN ou caixa traseira.

Em termos de utilização, o sistema oferece os seguintes pontos fortes:

- Coordenação estética total com a série Vimar (Eikon, Idea e Plana);
- Integração completa e transversal de todas as funções disponíveis (incluindo funções de segurança, tais como sistemas de videoporteiro, videovigilância, sistemas de alarme anti-roubo e automação), que também realizam ações complexas, controladas ou automáticas (programadas ou de acordo com as condições);
- Controlo total das interfaces de utilizador locais ou remotas, através de elegantes ecrãs táteis (vídeo) ou dispositivos móveis (smartphone, tablet e PC), utilizando aplicações gratuitas.

O sistema By-me é caraterizado pela instalação com cabo (par)



4_050-117 By-me_PT.indd 62 10/08/2021 11:02:22

de Bus e, portanto, a ligação entre dispositivos é "lógica". Cada componente By-me, incluindo aqueles que realizam as funções mais simples (botões de pressão, por exemplo) pode receber e transmitir sinais codificados de controlo e aviso sobre o cabo do Bus. A informação colocada no Bus desta forma circula à volta do sistema e só é captada pelos dispositivos alvo designados. Os dispositivos individuais de controlo, deteção e ligação em qualquer ponto do Bus, sem ordem particular; as funções e ligações lógicas podem ser definidas quer pela unidade de controlo, programáveis através de um simples menu, quer utilizando um PC que execute a aplicação EasyTool Professional. A configuração pode ser modificada para alterar as correlações e as condições de funcionamento do sistema, sem qualquer alteração da cablagem.
As funções de cada componente podem ser reprogramadas em qualquer altura para garantir a melhor resposta possível às necessidades do utilizador. Se um componente for substituído (tal como um comando ou um atuador de relé), a unidade de controlo ou **EasyTool Professional** enviará a programação previamente designada para o novo dispositivo. Uma vez configurado o novo sistema, a base de dados de configuração será guardada no PC utilizando a aplicação EasyTool Professional permitindo clonar uma nova unidade de controlo em caso de substituição. A aplicação EasyTool Professional pode ser **descarregada gratuitamente** a partir do site **www.vimar.com**.

Controlo

A grande vantagem do sistema By-me é permitir a supervisão de todas as funções e a gestão centralizada de toda a casa. Posicionamento de cortinas ou persianas, seleção da temperatura, iluminação e ajustes do sistema de som, controlo dos pontos de acesso, visualização de imagens captadas por câmaras de vídeo CCTV. Tudo pode ser controlado a partir de um único ponto, tipicamente um ecrã tátil. Todas as funções podem ser controladas e monitorizadas localmente ou remotamente.

A supervisão local ocorre através de dispositivos instalados em cada sala, utilizados para gerir localmente as diferentes funções (comandos táteis, termóstatos, ecrãs táteis, etc.) ou com supervisores (ecrãs táteis, ecrãs táteis de vídeo multimédia, etc.) que gerem a casa a partir de um único dispositivo de controlo: ao selecionar os vários ambientes da casa, todas as funções podem ser controladas.

A supervisão remota é assegurada através do **servidor Web** que é utilizado para gerir o sistema de domótica By-me através de um PC, smartphone, tablet ou ecrã tátil com um browser para visualizar as páginas Web. O controlo remoto é assegurado através de uma rede LAN local ou Wi-Fi para:
- Supervisionar e controlar todos os dispositivos do sistema;
- Visualizar o estado do sistema, registo de eventos, etc., em qualquer altura;
- Controlar a casa através das câmaras de vídeo IP.

Para dispositivos móveis está disponível a aplicação By-web (download gratuito na Apple Store, Google Play) que, ao utilizar a ligação Wi-Fi para controlo local e a Internet para controlo fora de casa, oferece acesso rápido às funções do sistema By-me.

Além disso, utilizando um telemóvel, é também possível interagir com o sistema através do comunicador telefónico GSM, controlando e monitorizando o estado dos dispositivos no sistema, alterando os parâmetros relativos, programando o sistema e executando operações de diagnóstico.

Conforto

Cada quarto em casa tornar-se-á um oásis de bem-estar onde poderá encontrar as suas condições de conforto preferidas. Pode diminuir a iluminação para criar áreas de relaxamento acolhedoras, gerir o sistema de som, posicionar cortinas ou persianas para dar a quantidade certa de luz para várias atividades diurnas, ajustar a luminosidade de diferentes lâmpadas (convencionais e economizadoras de energia) ou criar jogos de luz e música: tudo isto é possível com uma simples definição de parâmetros.

Cenário: uma função que permite ao utilizador "recuperar" um conjunto preferido de condições através de um único comando ou evento; criar um cenário na unidade de controlo ou num computador é a própria simplicidade.

Evento: um programa que ativa/desativa grupos e/ou cenários em circunstâncias específicas e/ou em momentos selecionados, de acordo com regras lógicas simples governadas pela unidade de controlo.
Lógica: através da unidade lógica 01468 funções de controlo e



Ecrã tátil IP Multimédia vídeo de 10"



Supervisão e controlo remoto do sistema

4_050-117 By-me_PT.indd 63 10/08/2021 11:02:26

monitorização pode ser gerida (atrasos, funções matemáticas, calendários, etc.). As lógicas são definidas com o software EasyTool Professional.

Com as diferentes funções de conforto que podemos gerir: sistema de som. O modo de sistema de som multiroom com cabo Bus é utilizado para reproduzir música de uma ou mais fontes de áudio através dos altifalantes em cada sala. Além disso, a utilização de dispositivos com tecnologia sem fios Bluetooth® elimina as ligações lineares e podem ser adicionadas fontes locais ilimitadas: basta ativar o Bluetooth® no seu smartphone para ligação automática, e reproduzir a sua música em qualquer divisão. Os controlos no sistema multi-sala estão equipados com uma saída de linha de saída e podem ser ligados a amplificadores de potência para obter a máxima potência e qualidade de som de alta fidelidade. O sistema multiroom integra-se perfeitamente com o sistema de domótica By-me, e pode dividir o sistema num máximo de 60 zonas áudio separadas, com programação independente dos níveis de som em cada zona; outras funções oferecidas pelo sistema incluem chamadas de microfone, monitorização de áudio e "baby control". Todas as funções de áudio podem ser integradas com cenários automatizados e eventos do sistema de automação (função de rádio-relógio, por exemplo).

Automação de luzes e persianas. Graças à utilização de interruptores programados, que também podem incorporar um atuador, as persianas podem ser abertas e fechadas (do mesmo modo, persianas venezianas, ângulo das lâminas) e as luzes podem ser ligadas e desligadas ou reguladas, para criar o nível certo de conforto em cada divisão.

Poupança de energia

Num sistema elétrico convencional, o controlo de temperatura e energético é assegurado através de dispositivos locais que não estão integrados entre si; com By-me, por outro lado, existe uma integração total, o que oferece muitas funções adicionais, assegurando vantagens em termos de poupança de dinheiro e bem-estar. Gerir energia com soluções evoluídas para otimizar, medir e monitorizar os consumos elétricos entre outros, gerir cargas para evitar a sobrecarga, controlar a distribuição inteligente de energia fotovoltaica, compreender o perfil energético da casa: todas estas são formas socialmente mais responsáveis de assegurar a eficiência energética.

Controlo da temperatura e energia. O controlo da temperatura pode ser programado num cenário, por exemplo, o sistema pode ser configurado para que sempre que ninguém estiver em



Altifalante passivo 10 W RMS



interruptor de controlo
do sistema de som



Interface de tecnologia sem fios Bluetooth®.



Termóstato de ecrã tátil

4_050-117 By-me_PT.indd 64 10/08/2021 11:02:30

casa, a temperatura seja automaticamente alterada para o modo stand-by, baixando simultaneamente todas as persianas e ative o sistema de alarme anti-roubo, evitando assim qualquer excesso de visão indesejado e dispendioso.
A temperatura pode ser aumentada ou reduzida à medida que e quando as salas estejam ocupadas ou vazias, ou as janelas estejam abertas e fechadas, utilizando os mesmos sensores e contatos magnéticos para o sistema de alarme anti-roubo, que neste caso se tornam numa dupla finalidade, proporcionando tanto controlo como eficiência.
Além disso, a temperatura em toda a casa também pode ser monitorizada e controlada - quarto por quarto ou zona por zona - não só a partir de um único local central, como um ecrã tátil, mas também remotamente, utilizando um smartphone ou tablet.
O sistema pode gerir até 40 zonas de temperatura diferentes quando os termóstatos são instalados; a unidade de controlo ou supervisores permitem-lhes trabalhar como termóstatos com temporizadores (automaticamente, manualmente, etc.).

Gestão de energia. Outra função importante que o sistema oferece é a gestão da energia, otimizando o consumo e evitando desperdícios, através do controlo das cargas.
Esta função desliga as cargas identificadas como não prioritárias, evitando as incómodas interrupções quando a absorção de energia excede os valores contratuais e promove o auto-consumo de energia pelo sistema fotovoltaico, por exemplo, enviando a energia produzida para eletrodomésticos.

Para além da monitorização dos consumos do sistema nos ecrãs táteis, PCs ou tablets utilizados para fins de controlo podem apresentar níveis de utilização presentes e passados tanto para a eletricidade como para outras utilidades monitorizadas (por exemplo, água, gás, etc.), para que a utilização dos recursos energéticos em casa possa ser mantida permanentemente sob controlo.

A função está organizada em três menus principais:

- *Controlo de carga: funcionando através do módulo de controlo de carga, isto permite ao utilizador monitorizar a quantidade de eletricidade consumida, a fim de evitar o disparo do disjuntor de sobrecarga e, se necessário, desligar as cargas monitorizadas de acordo com a sua prioridade. Os sistemas monofásicos e trifásicos com ou sem geração fotovoltaica podem ser geridos, com um máximo de 16 grupos.*
- *Controlo das medições: até 20 grupos By-me podem ser utilizados para configurar medidores de potência, atuadores ou dispositivos de contador de impulsos com o propósito de exibir dados num ecrã tátil By-me ou num servidor Web.*
- *Gestão de alarmes: os grupos em que os atuadores estão configurados podem ser exibidos mostrando a medição da corrente, e quaisquer alarmes que possam ser disparados por estes atuadores podem ser mostrados e/ou reiniciados.*

Para verificar o consumo de energia, tendo também em conta a energia que pode ser produzida por um sistema fotovoltaico, o módulo de controlo de carga deve ser instalado. Este é gerido pela unidade de controlo da mesma forma que os outros dispositivos do sistema.
O módulo de controlo de carga pode restaurar serviços



Ecrã Full flat tátil com função Energy Guard



Ecrã Full flat tátil de 3 módulos a cores


Sensores eletrónicos de temperatura e humidade


Controlo de carga

4_050-117 By-me_PT.indd 65 10/08/2021 11:02:33

desconetados automaticamente, assim que a absorção total de energia do sistema regresse a um nível abaixo do nível definido.

Segurança

By-me integra-se com o sistema de alarme anti-roubo **By-alarm** o sistema de videovigilância **Elvox CCTV** e o sistema **videoporteiros Elvox**, para monitorizar continuamente o edifício mesmo remotamente através das aplicações gratuitas disponíveis para dispositivos móveis. É também possível incluir alarmes técnicos no sistema para proteger contra fugas de gás, fumos, fugas de água, etc.

By-alarm: um sistema profissional de alarme anti-roubo com qualidade certificada segundo a **CEI EN 50131 (grau 2)**.
O sistema protege a casa contra intrusões do exterior, pode ser configurado em modo autónomo ou expandido com uma vasta gama de dispositivos, e pode ser incorporado no sistema By-me domótica.
A solução autónoma pode ser instalada com extrema facilidade, através de uma ligação com fios e um cabo de Bus RS485 e expande-se conforme necessário, tanto através de Bus como via rádio bidirecional, para controlar uma série de dispositivos de alarme usando um protocolo altamente fiável, e gerir até 64 dispositivos em cada uma das 8 áreas/partições.
O sistema é configurado com o software **By-alarm Manager** (descarregado gratuitamente do website www.vimar.com) ou através do teclado.
O sistema de alarme anti-roubo **By-alarm** que pode ser incorporado no sistema By-me via servidor Web (01945, 01946) e interface Ethernet (01712), é composto por uma unidade de controlo de 24 zonas (art. 01700) ou 64 zonas (art. 01703), à qual os sensores com fios e as sirenes para uso interior e exterior estão diretamente ligados; o teclado, os conetores de montagem embutida, os módulos de entrada/saída e a interface de radiofrequência estão ligados ao cabo RS485 Bus proveniente da unidade de controlo.
Os módulos de expansão de entrada são ligados aos detetores de montagem embutida e/ou de superfície e aos sensores com fio.
Está integrado com o sistema de **domótica By-me** através de uma ligação IP protegida com o servidor Web (01945, 01946) garantindo uma conetividade segura, e as suas funções podem ser geridas, monitorizadas e supervisionadas utilizando a aplicação By-web num ecrã tátil de vídeo, PC, smartphone ou tablet.
Elvox CCTV (videovigilância). O sistema "By-me" pode ser combinado com um sistema de CCTV que fará a análise de toda a propriedade utilizando câmaras de vídeo tanto exteriores como interiores, algumas das quais são extremamente compactas, capazes de funcionar em quaisquer condições ambientais: de dia, de noite e mesmo na escuridão total. A alimentação da câmara pode ser simplesmente visualizada num ecrã tátil ou noutro tipo de monitor (monitor de TV incluído) ou gravada, processada e transmitida para um local remoto se necessário para visualização num PC, smartphone ou tablet.
É possível criar sistemas simples e flexíveis de videovigilância e de escuta ambiente capazes de satisfazer os requisitos de instalação em ambientes residenciais e na indústria de serviços. Para integração com o sistema de domótica By-me,



Ecrã tátil de vídeo multimédia IP de 10" com função de videovigilância



Ecrã Full Flat tátil de vídeo de 4,3" com ecrã By-alarm



Detetor de gás ligado ao Bus por meio de interface de contatos



Sirene para uso interior

4_050-117 By-me_PT.indd 66 10/08/2021 11:02:38

são necessárias câmaras e supervisores (ecrã tátil vídeo 21553.2 e 21554 ou telefone de videoporteiro 3,5" 19558 com módulo de controlo 01965).
O servidor Web no sistema de domótica é utilizado para visualizar as gravações ao vivo das câmaras de vídeo IP instaladas remotamente no sistema de CCTV (a partir de PC, tablet ou smartphone).

Elvox Sistema de Videoporteiro. Com ecrãs táteis de vídeo e botoneiras de vídeo, os habitantes de uma casa podem comunicar com quem chama e gerir todas as funções associadas ao sistema de videoporteiro Due Fili Plus (abrir fechaduras elétricas, ligar as escadas e as luzes de patamar, etc.)
E com a segurança em mente, o sistema de videoporteiro dará também uma imagem perfeitamente clara e de alta definição do que quer que esteja a acontecer no exterior.
Devido à interligação entre as botoneiras exteriores e os postes internos, um habitante pode ver claramente quem está a chamar, e assim decidir se deve ou não abrir a porta.

Alarmes técnicos. A proteção da casa contra danos ambientais é importante, e pode ser realizada usando sensores dedicados (alarmes técnicos) que detetam qualquer possível fuga de gás ou sinais de inundação e, graças à integração com o sistema By-me, ativar um sinal ótico e acústico, enviar uma mensagem de alarme por SMS (usando comunicadores GSM) ou correio eletrónico, e desligar automaticamente a válvula solenóide que controla a alimentação elétrica, para tornar o ambiente completamente seguro.

Os detetores listados abaixo podem ser ligados ao By-me Bus através da interface de contactos, ao módulo com 9 entradas e 8 saídas todas pré-programadas para calha DIN e aos módulos com entradas digitais programáveis (retrofit), ou às entradas na unidade de controlo By-alarm:
- *Detetores de gás (GPL e metano): estes detetores detetarão quando houver uma quantidade excessiva de gás no ar, emitindo um sinal ótico e acústico e pilotando o funcionamento de uma válvula solenóide a jusante do contador para desligar o fluxo de gás;*
- *Detetor de monóxido de carbono: avisa do perigo emitindo um sinal de alarme sonoro e visual; o dispositivo também pilotará o funcionamento de uma válvula solenóide quer para desligar o fluxo de gás, quer para desligar a caldeira;*
- *Detetor de fumo: indica a presença de fumo através da emissão de um sinal de alarme sonoro e visual.*

Se os detetores estiverem ligados ao **By-me Bus**, todas as avarias irão ser sinalizado:
- *O controlador que irá exibir a mensagem de alarme*;
- *O comunicador telefónico GSM, enviando uma mensagem para um número de telemóvel ou de telefone fixo*.

Se, por outro lado, os detetores estiverem ligados ao Sistema **By-alarm**, as falhas serão sinalizadas por:
- *A unidade de controlo By-alarm que mostra o alarme no ecrã do teclado By-alarm*;
- *Comunicador GSM By-alarm de Banda Dupla para um número de telemóvel ou de telefone fixo*.



Ecrã Full Flat tátil de vídeo de 4,3" e função de videoporteiro



Câmara de vídeo de 2 módulos com lanterna

4_050-117 By-me_PT.indd 67 10/08/2021 11:02:41

CARATERÍSTICAS TÉCNICAS

By-me funciona com base no princípio da lógica distribuída: inteligência não centrada no controlador, mas partilhada entre os dispositivos que compõem o sistema. As correlações funcionais entre os dispositivos são configuradas de modo a criar funções diretamente acessíveis pelo utilizador final.
Por exemplo, para acender uma luz deve ser criado um grupo funcional, contendo pelo menos uma unidade funcional de controlo e uma unidade funcional de atuador.
As unidades funcionais são células lógicas que podem executar apenas uma função. Os dispositivos físicos são concebidos para controlar uma ou mais unidades funcionais. Por exemplo, um interruptor com dois botões basculantes (rocker) contém duas unidades funcionais que podem ser utilizadas sozinhas para controlar 2 cargas diferentes. Com o sistema By-me, podem ser criados até 480 grupos funcionais para cada controlador (estes também são configuráveis num computador com software EasyTool Professional), utilizando qualquer uma das várias funções disponíveis (automação, controlo de temperatura, sistema de som, etc.). O meio de comunicação é o cabo Bus; cada linha Bus (um par de condutores polarizados que asseguram a interligação entre os componentes do sistema) pode acomodar um máximo de 128 dispositivos (botões de pressão, atuadores, termóstatos, ecrãs táteis, etc.), enquanto o comprimento máximo do cabo Bus é de 1000 metros. Descrevem-se abaixo os conceitos de unidade funcional, grupo funcional e profundidade do grupo.

- **Unidade funcional:** parte de um dispositivo que pode ser considerado como se fosse uma função independente (Fig. 1). Alguns exemplos:

1. dispositivo com uma unidade funcional: a unidade funcional é equivalente ao próprio dispositivo, por exemplo um atuador com 16 A 250 V~ saída de relé de comutação (Eikon 20535; Arké 19535, Idea 16975; Plana 14535);
2. dispositivo com duas unidades funcionais: na interface para comandos convencionais (Eikon 20515, Arké 19515, Idea 16955 série, Plana 14515), cada uma das duas entradas é uma unidade funcional;
3. dispositivo com sete unidades funcionais: num componente de controlo com 4 botões de pressão e atuador (Eikon, Arké e Plana série 01481) existem sete unidades funcionais: botão superior esquerdo, botão inferior esquerdo, botão superior direito, botão inferior direito, botão basculante esquerdo, botão basculante direito e atuador de relé, que em termos de configuração e funcionamento são, de fato, sete dispositivos distintos.
4. dispositivo com dez unidades funcionais: num componente de controlo com 6 botões de pressão e atuador (Eikon, Arké e Plana série 01487) existem dez unidades funcionais: botão superior esquerdo, botão inferior esquerdo, botão superior central, botão inferior central, botão superior direito, botão inferior direito, botão basculante esquerdo, botão basculante direito, botão basculante direito, botão basculante central e atuador de relé, que em termos de configuração e funcionamento são, de fato, 10 dispositivos distintos.

Fig. 1 - Unidades funcionais

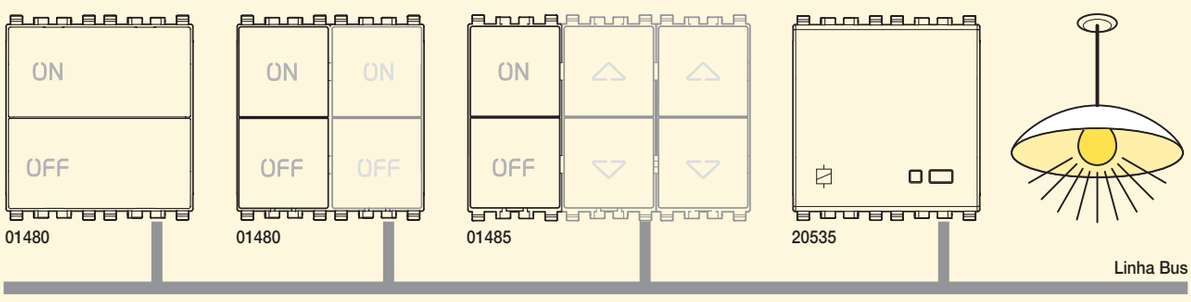
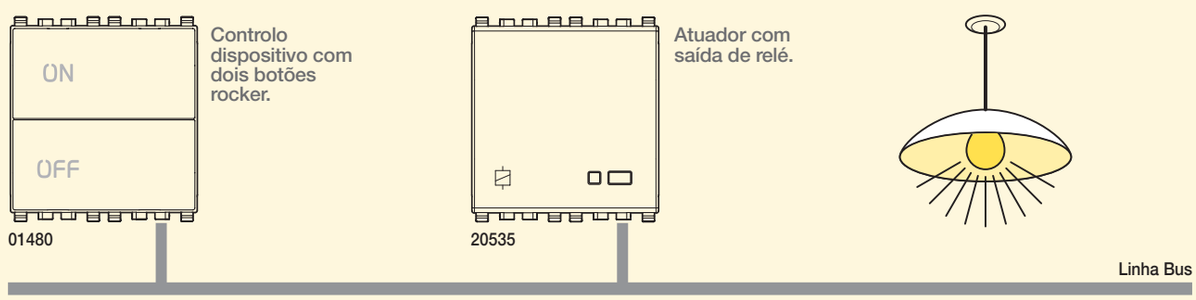


Fig. 2 - Grupo funcional



Os grupos devem compreender apenas unidades funcionais do mesmo tipo básico: nenhum grupo pode incorporar um atuador de persiana e um atuador para acender uma lâmpada.

Para ligar e desligar uma carga de diferentes pontos da casa, será suficiente adicionar unidades funcionais extra ao grupo; não há necessidade de modificar a cablagem.

4_050-117 By-me_PT.indd 68 10/08/2021 11:02:42

- **Grupo funcional (ou Grupo):** conjunto de unidades funcionais conetadas logicamente umas às outras para fornecer uma função do sistema (por exemplo: três botões diferentes operando um único atuador e consequentemente controlando uma única carga). Os dispositivos que compõem um grupo funcional estão ligados uns aos outros logicamente, e não por um arranjo de cablagem convencional (Fig. 2).
- **Profundidade do grupo**: número de grupos a que uma unidade funcional pode pertencer. Cada unidade funcional pode pertencer a um máximo de 4 grupos diferentes (Fig. 3).

Fig. 3 - Profundidade do grupo

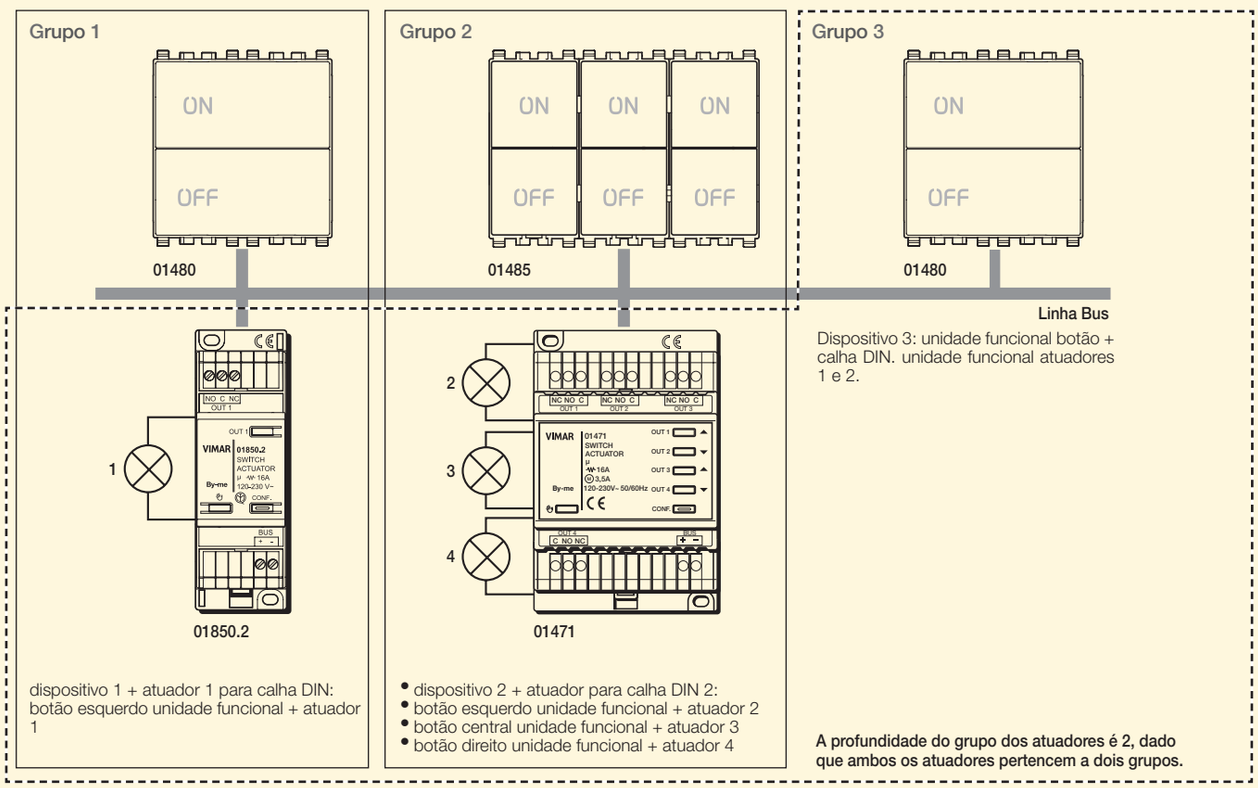
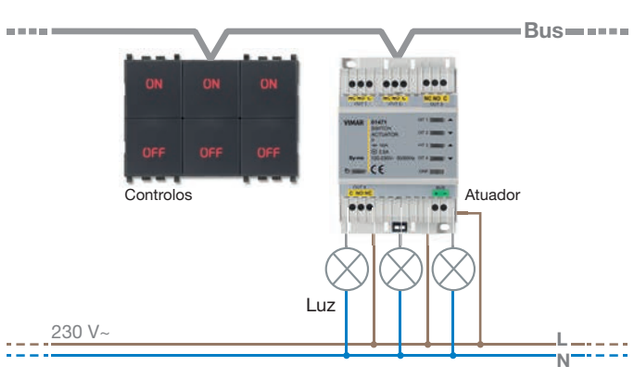


Fig. 4 - Exemplo de múltiplas unidades funcionais (controlos/atuadores)



4_050-117 By-me_PT.indd 69 10/08/2021 11:02:43

Topologia de instalação de linha

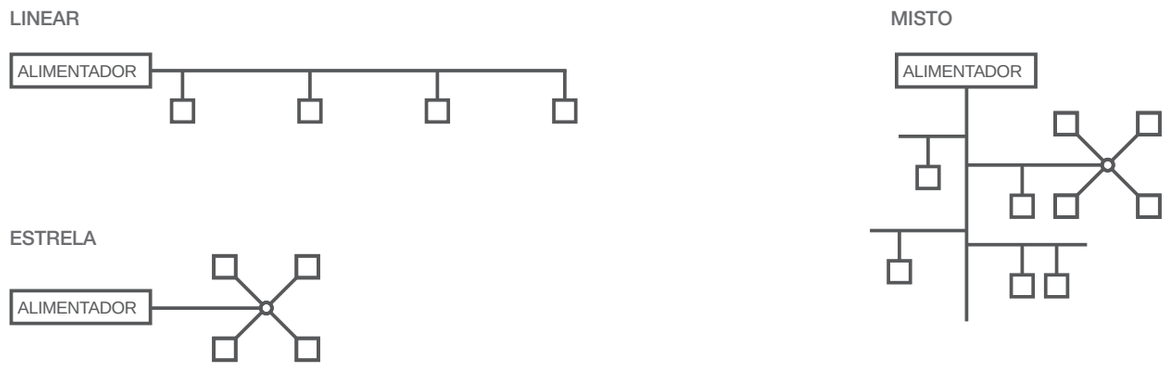
O sistema By-me é concebido de tal forma que os dispositivos de uma dada linha podem ser ligados em praticamente qualquer ordem, com exceção dos dispositivos do **sistema de som** (consultar "Regras de instalação" no capítulo "sistema de som").
O cabo para sistemas Vimar Bus systems (01840 para automação e 01840.E.B para o sistema de som) (2x0,5 mm2) é isolado para tensão nominal de 400 V à terra e pode ser encaminhado ao longo das mesmas condutas utilizadas para transportar cabos de energia de categoria I. No caso de edifícios novos, é uma boa prática instalar uma conduta dedicada separada para o cabo do Bus.

Ao instalar o sistema, é aconselhável selecionar unidades de consumo com as dimensões apropriadas e, dependendo dos tipos de dispositivos adotados e do número de cargas a serem manuseadas, instalar um número suficientemente generoso de caixas traseiras de 3 e/ou 4 módulos de montagem embutida (V71303 e/ou V71304).

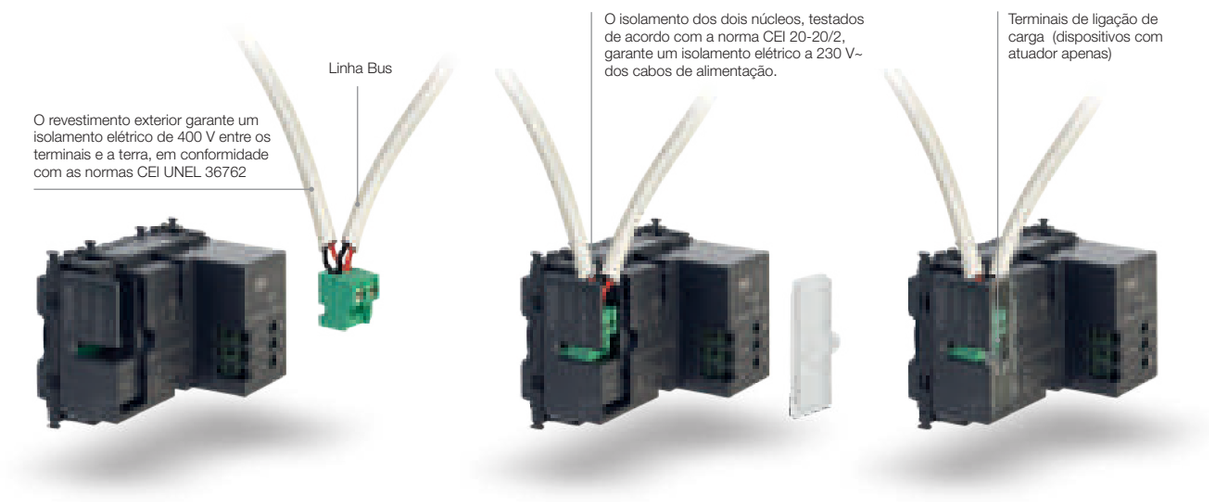
Os seguintes requisitos básicos devem ser sempre tidos em conta na conceção do sistema:

- distância máxima entre 1 fonte de alimentação e o último dispositivo: **350 m**;
- distância máxima entre dois componentes: **700 m**;
- comprimento máximo do cabo do Bus para uma linha: **1.000 m**;
- distância mínima entre duas fontes de alimentação na mesma linha: **40 m**.

Topologias de instalação de linha



Conexão do cabo Bus



4_050-117 By-me_PT.indd 70 10/08/2021 11:02:44

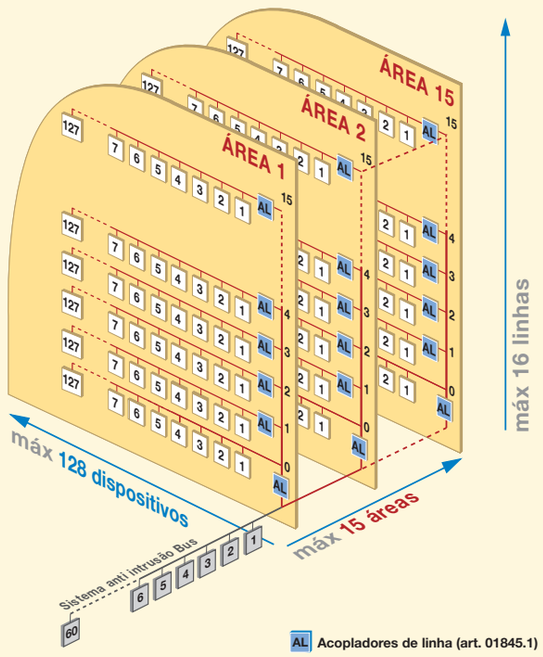
Arquitetura do sistema

Dois métodos estão disponíveis para a programação e configuração do sistema: através do controlador central, ou a partir de um computador pessoal que execute a aplicação **EasyTool Professional**. Os vários dispositivos estão ligados uns aos outros por meio de um cabo **Bus**.
A arquitetura oferece a possibilidade de organizar o sistema de acordo com uma estrutura de **15 áreas** ligadas a uma backbone (Área 0, Linha 0 chamada). Cada uma das 15 áreas pode ser dividida em **16 linhas**, cada uma ligando até **128 dispositivos**.
As linhas são ligadas umas às outras através de acopladores (routers) que só permitem a passagem das mensagens estabelecidas no momento da programação do sistema. Cada linha será ligada a 1 ou no máximo 2 fontes de alimentação, em função do consumo dos dispositivos instalados.

O sistema permite a criação de **cenários** (máximo 32), que quando selecionados recuperarão certas configurações preferidas; (luzes Ligar/Desligar/Desligar, persianas, controlo da temperatura Ligar/Desligar, etc.). A ativação simultânea destas configurações serve para criar uma determinada atmosfera ou responder a uma determinada situação. Através da criação de programas ou eventos personalizados (estão disponíveis até 16 programas diferentes), o sistema permite aos utilizadores assegurar que as funções automatizadas sejam cortadas num momento selecionado ou quando ocorrem determinadas condições. Assim, é possível programar múltiplas ações a ter lugar a uma determinada hora, por exemplo: ao levantar-se de manhã, a luz acende-se numa regulação de fluxo luminoso selecionada, o sistema de som acende-se, a persiana é levantada e o toalheiro aquece na casa de banho.
Claramente, a programação do sistema pode ser personalizada de acordo com a natureza dos quartos e a forma como os vários dispositivos são utilizados (por exemplo, alterando os nomes dos grupos, cenários, parâmetros, programas, etc.).

No sistema By-me, a unidade lógica (art. 01468) é utilizada para definir lógicas complexas.
É possível fazê-lo:
- Criar relações entre blocos do sistema By-me organizados de várias maneiras, estabelecendo-os em relação através de portas lógicas, blocos de atraso e funções matemáticas;
- Definir **cenários virtuais**;
- Definir planos de ação ("linhas de tempo"), com diferentes tipos de frequência, duração, períodos de validade, etc.

Divisão em áreas e linhas.



4_050-117 By-me_PT.indd 71 10/08/2021 11:02:44

FUNÇÕES

Supervisão e controlo da app

A Vimar desenvolveu algumas aplicações para a gestão remota do sistema de automação doméstica By-me.

A aplicação Vimar **oferece ao utilizador a possibilidade de interagir com o comunicador GSM Vimar** (art. 01942) via SMS a fim de gerir remotamente o sistema By-me a partir de um smartphone, para controlar luzes, persianas, temperatura, cenários e o sistema de alarme em casa simplesmente por SMS, exibido no ecrã por ícones elegantes e de fácil utilização. Não só controlo, mas também monitorização; ao enviar uma mensagem de texto, pode verificar o estado dos dispositivos no seu sistema em qualquer altura. A aplicação é utilizada para gerir os sistemas By-me criados com uma unidade de controlo (art. 21509) ou programados com EasyTool Professional;

Portanto, a aplicação Vimar By-phone permite-lhe monitorizar as principais funções do sistema incluindo automação, controlo de temperatura, sistema de alarme anti-roubo By-alarm, cenários e alarmes técnicos, de forma rápida e segura (através da definição de uma palavra-passe: esta é necessária para controlar o sistema de alarme anti-roubo e opcional para acesso às funções de controlo).

A aplicação é compatível com:
- Smartphones com sistema operativo Windows 8 Mobile;
- Apple iPhone, iPad e iPod touch com sistema operativo iOS 6.0 ou versões posteriores;
- Smartphones com suporte tátil ou teclado físico e sistema operativo Android 2.1 ou versões posteriores.

O Vimar **By-phone é gratuito** e pode ser descarregado:
- A partir do website **www.vimar.com**, na secção "Software / App mobile";
- Diretamente do seu smartphone, ligando-se à respetiva Appstore (Apple Store, Google Play e Microsoft Store).



4_050-117 By-me_PT.indd 72 10/08/2021 11:02:45

Vimar **By-web** é uma aplicação gratuita disponível para dispositivos móveis com um browser para visualização de páginas Web (notebook, tablet, smartphone) e para **ligação remota ao dispositivo servidor Web** no sistema de domótica By-me. Pode assim gerir as funções de automação, controlo de carga, controlo de temperatura, sistema de alarme anti-roubo e o sistema de som no sistema.

A aplicação oferece acesso rápido às funções do servidor Web, a possibilidade de gerir luzes e persianas, controlo de temperatura, cenários, eventos, controlo de carga, sistema de alarme anti-roubo By-me, sistema de alarme anti-roubo By-alarm e o sistema de som.

A partir do menu principal da aplicação, é possível navegar no sistema de domótica de duas maneiras:

- por **"Ambientes"**: abre a lista de áreas em que o edifício foi configurado pelo instalador;
- por **"Funções"**: abre os diferentes tipos de dispositivos de domótica (luzes, persianas, climatização, etc.).

A Aplicação pode ser **descarregada gratuitamente** da Apple Store para iPhone e iPod touch com sistema operativo Ios 8.0 ou posterior, e do Google Play para dispositivos com sistema operativo Android 4.0 ou posterior.



4_050-117 By-me_PT.indd 73 10/08/2021 11:02:46

Supervisão e controlo a partir do servidor Web

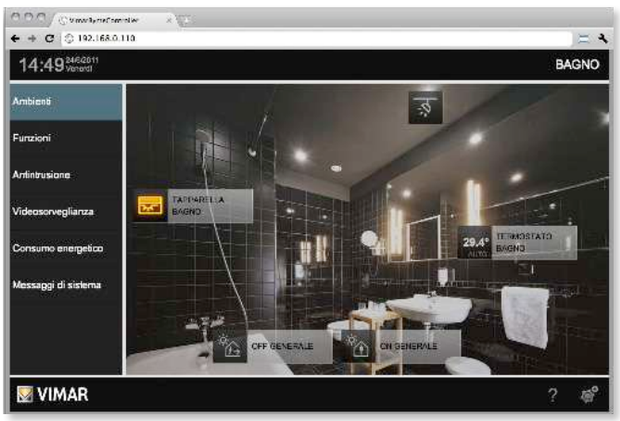
O servidor Web permite-lhe gerir o sistema de domótica By-me num PC, notebook, tablet ou ecrã tátil, ou mesmo num dispositivo móvel, desde que tenha um browser capaz de visualizar páginas Web. A aplicação gratuita Vimar By-web oferece um acesso mais rápido às funções do sistema e pode ser descarregada da App Store para dispositivos iOS e da Google Play Store para dispositivos Android. O servidor Web permite-lhe gerir todas as funções associadas ao controlo de luzes e persianas, controlo da temperatura, cenários, controlo de carga, programas de "eventos", sistema de alarme de roubo por alarme, sistema de som, "Energy Guard" e videovigilância com câmara de vídeo IP local ou remotamente. O ecrã de registo de acessos (data e hora, utilizador, endereço IP do utilizador e tipo de evento, login, logout, etc.) pode ser visualizado em qualquer altura. O servidor Web permite-lhe "navegar" nas funções do seu sistema de domótica de duas maneiras

- **Navegar por "ambientes"**: para gerir fisicamente as funções pela sua localização no edifício;
- **Navegar por "funções"**: dá acesso direto a todas as funções do mesmo tipo, independentemente da sua localização no edifício;

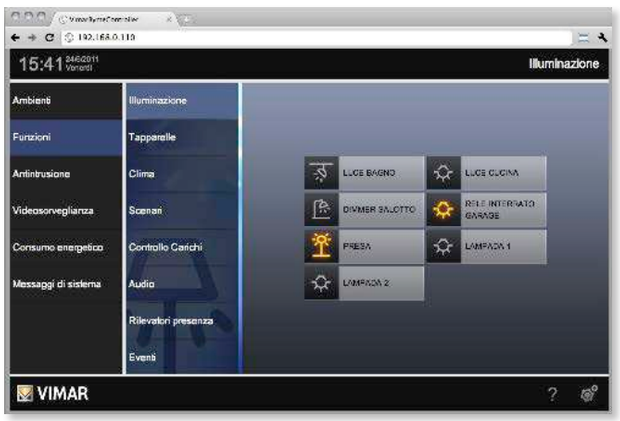
A lista de "áreas" pode ser personalizada pelo instalador para refletir a estrutura do edifício e do sistema de domótica; também pode conter páginas compostas por grupos de funções não necessariamente ligadas a uma área do edifício, como uma página de "favoritos", por exemplo. A lista de "funções" não pode ser modificada.

Nota. O servidor Web é compatível com o navegador Apple Safari (vers. 5.1 ou superior) e Google Chrome (vers. 14 ou superior), não é compatível com o Microsoft Internet Explorer.

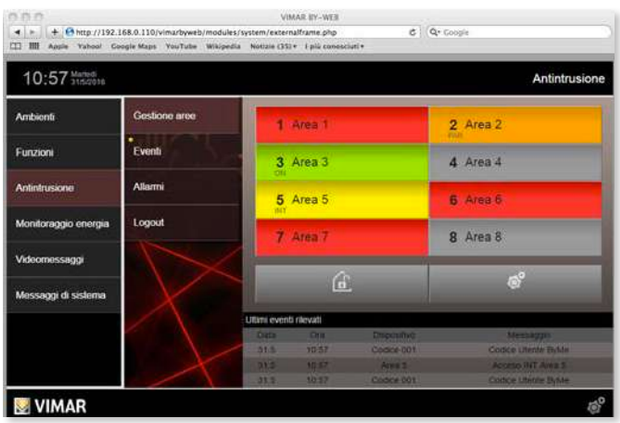
Exemplos de gestão a partir do navegador do servidor Web



Navegar por ambientes



Navegar por funções



Página anti roubo



Página do contador de consumo de energia "Energy Guard"

4_050-117 By-me_PT.indd 74 10/08/2021 11:02:47

Supervisão e controlo a partir de ecrãs táteis e supervisores

Os supervisores de ecrã tátil permitem ao utilizador monitorizar e controlar o sistema tocando nos ícones associados às funções disponíveis (grupos, cenários, etc.).

Estão disponíveis quatro tipos diferentes de dispositivos:

- **Ecrã tátil de vídeo multimédia a cores IP de 10"**, utilizado para controlar o sistema de domótica, sistema de videoporteiro e CCTV. Ligado ao servidor Web, o ecrã tátil de vídeo é utilizado para supervisionar todo o sistema de domótica, bem como a ligação à Internet (se houver uma ligação disponível) para aceder a serviços como a previsão do tempo, notícias, leitor de feeds RSS e rádio Web. Além disso, estão sempre disponíveis algumas aplicações off-line que oferecem funcionalidades adicionais ao dispositivo (visualizador de vídeo e fotografia, leitor de Mp3, calendário e memo, gráfico, texto ou notas áudio);
- **Ecrã Full Flat tátil de vídeo a cores de 4,3"** (para completar com espelhos Eikon, Arké ou Plana) utilizado para controlar o sistema de domótica By-me, o sistema de alarme By-alarm e o sistema de videoporteiro Due Fili Plus. Se apenas for instalado o sistema de videoporteiro Due Fili Plus, o dispositivo pode ser utilizado como uma estação interior;
- **Ecrã Full Flat tátil completo de 4,3"** com ecrã a cores (a completar com espelhos Eikon, Arké ou Plana) utilizado para monitorizar e controlar todo o sistema de domótica (climatização, cenários, luzes, persianas, etc.) e o sistema de alarme anti-roubo By-alarm;
- **Ecrã Full Flat tátil completo de 3 módulos** com ecrã a cores (a completar com espelhos Eikon, Arké ou Plana), utilizado para monitorizar e controlar luzes, persianas, controlo de climatização, cenários, sistema de som.

NOTA. Os ecrãs táteis não podem substituir um controlador, na medida em que executam ações, mas o sistema real é sempre configurado com o controlador, ou com um computador a executar EasyTool Professional. Os ícones e ecrãs táteis também são programados utilizando o software.

Videoporteiro de montagem embutida Arké 3.5" equipado com o módulo de controlo 01965 permitindo a ligação ao Bus do sistema de domótica By-me e o funcionamento como supervisor.

Comunicador telefónico GSM utilizado para a gestão remota - utilizando mensagens de voz ou texto SMS - de dispositivos para controlo da temperatura, irrigação, controlo da luz, ou para sinalizar alarmes de roubo ou alarmes técnicos (água, gás).



Ecrã Full Flat tátil de 4,3"



Arké - montagem embutida de 3,5" com videoporteiro com supervisão do sistema de domótica

4_050-117 By-me_PT.indd 75 10/08/2021 11:02:48

Automação

Comandos universais, com 4 ou 6 botões de pressão independentes (que também pode ser configurado como botões basculantes) com ou sem atuador, programado a partir de uma unidade de controlo ou PC (com EasyTool Software profissional) como: On/Off; dimmers; persianas e lâminas; ativação de cenários.

Estes controlos são completados com meio botão intercambiável (Eikon, Arké ou Plana), escolhido de acordo com a função (1 ou 2 módulos, com ou sem símbolos, personalizáveis). No caso dos interruptores **Eikon Tactil** as etiquetas são aplicadas nos botões, com ícones que identificam a função.

O LED de sinalização RGB, com cor e luminosidade configurada da unidade de controlo ou PC (com o software EasyTool Professional), pode ser colocado como sempre ligado, sempre desligado, ligado com carga Ligado, ligado com carga desligado (não para controlos Eikon Tactil).

Atuadores de relé, com 1 a 4 saídas, disponíveis em versões para montagem embutida, 1 ou 2 módulos, ou montagem em calha DIN (60715 TH35).

Unidade lógica para instalação sobre calha DIN (60715 TH35), utilizada para criar funções de ajuste e controlo dentro do sistema "By-Me" (lógicas, blocos funcionais tais como atrasos, comparações e funções matemáticas, tipos de linhas de tempo, blocos By-me).

Estes elementos lógicos são configurados com EasyTool Professional, e transferidos para o dispositivo via USB.

Interfaces de radiofrequência com o módulo EnOcean® utilizado para integrar controlos rocker no sistema "By-me" e controlos rocker e relés de radiofrequência com módulo EnOcean® (sem baterias); estes dispositivos têm as mesmas funções de controlo e ligação em Bus e podem, portanto, ser associados a grupos, cenários, etc.

Com a gama de dispositivos **Light Control** que consiste em dispositivos reguláveis universais e lâmpadas, a total compatibilidade e flexibilidade absoluta de instalação é assegurada. Os reguladores universais são capazes de operar com todos os tipos de fontes de luz, não apenas as que oferecem alta eficiência energética, mas também lâmpadas incandescentes tradicionais; ou seja, uma componente de controlo para sistemas novos e existentes , fácil e eficazmente incorporados em qualquer arquitetura.

Os ecrãs táteis podem ser utilizados para controlar a iluminação programada de cenários de modo a tornar cada sala única e ao mesmo tempo ter em conta a necessidade de poupar energia, através da mudança das luzes e ajustando os níveis de luminosidade para se adequar à situação.

Funções RGB, disponíveis através da instalação de dispositivos próprios, podem ser utilizados para criar variações de cores elegantes e sofisticadas e jogos de luz, na prática, será possível configurar e posteriormente recuperar cenários que envolvem diferentes funções do sistema de domótica, tais como combinações de luzes e cores associadas com a saída de áudio do sistema de som, criando estados de espírito caracterizados por um conforto eficaz e completo.

Complementos para o sistema de automação: recetor e controlo remoto por infravermelhos, interface para 1 ou 2 módulos convencionais controlos.

Complementos para o sistema de automação: recetor e controlo remoto por infravermelhos, interface para controlos convencionais de 1 ou 2 módulos.



Fonte de alimentação de 100 mA de montagem embutida



Controlos de domótica para controlo da iluminação



Controlos domótica para controlo de persianas



Controlos de radiofrequência standard EnOcean®.

4_050-117 By-me_PT.indd 76 10/08/2021 11:02:51

Dispositivos acionados por botões

Os dispositivos acionados por botões do sistema By-me estão essencialmente divididos nas seguintes categorias:

- dispositivos de domótica Eikon Tactil com 4 ou 6 botões programáveis, adequados para ativar cenários, ou para controlar luzes e persianas;
- dispositivos transversais às séries Eikon, Arké e Plana, personalizáveis com tampas de botões na série relativa, com 4 ou 6 botões, para controlar luzes, persianas e cenários;
- dispositivos com 2 ou 3 botões basculantes, adequados para controlar luzes, persianas, cenários;
- dispositivos com 2 ou 3 botões simples, adequados para o controlo de luzes, ativação de cenários, etc.

Nesta base, os quatro dispositivos mencionados estão ainda divididas nos seguintes tipos de controlo:

- controlos com 2 ou 3 botões basculantes;
- controlos com 2 ou 3 botões basculantes com atuador;
- comandos com 2 ou 3 botões basculantes com atuador de persiana;
- comandos com 3 botões basculantes e acionador de regulação da intensidade da luz MASTER;
- comandos com 2 botões basculantes e acionador de regulação da intensidade da luz SLAVE;
- dispositivos de domótica Eikon Tactil com 4 ou 6 botões programáveis;
- comandos com 2 ou 3 botões simples;
- comandos com 2 ou 3 botões simples com acionador;
- 2 botões basculantes com comandos de radiofrequência.

Com diferentes tipos de controlos disponíveis, os instaladores têm a maior liberdade possível em termos de configuração: por exemplo, o atuador para operar uma tomada comutada pode ser associado diretamente ao botão, ou se a distância entre o botão e a tomada for maior do que a distância entre a tomada e uma caixa de junção, a tomada pode ser ligada a um atuador próximo da caixa de junção.

Tendo em conta a explicação do conceito de unidade funcional, **pode-se dizer que, durante a instalação, cada unidade funcional de qualquer dispositivo deve ser considerada como se fosse um dispositivo independente. Na fase de conceção, em conformidade, o procedimento correto é estabelecer inicialmente as funções necessárias, e só depois fazer uma lista dos dispositivos necessários para as executar.**

A figura 1 mostra as unidades funcionais de um dispositivo com 6 botões únicos e um atuador (01485 para Eikon, Arké e Plana). Durante a instalação, por exemplo, o atuador poderia ser utilizado para controlar a **Carga A** utilizando o botão de outro dispositivo, o botão esquerdo para controlar a **Carga B** utilizando um primeiro atuador, o botão central para controlar a **Carga C** utilizando um segundo atuador, e o botão direito para controlar a **Carga D** utilizando um terceiro atuador (ver fig. 2). Não existem restrições sobre as unidades funcionais de um dispositivo físico. Todos os comandos de comutação operados por botões apresentam um botão de configuração na secção frontal (ver fig. 3), enquanto que a secção traseira aloja sempre o terminal para ligação ao Bus. Dependendo do tipo, existem também muitos terminais para ligações de carga.

Fig. 2 - dispositivo com 3 botões e atuador únicos

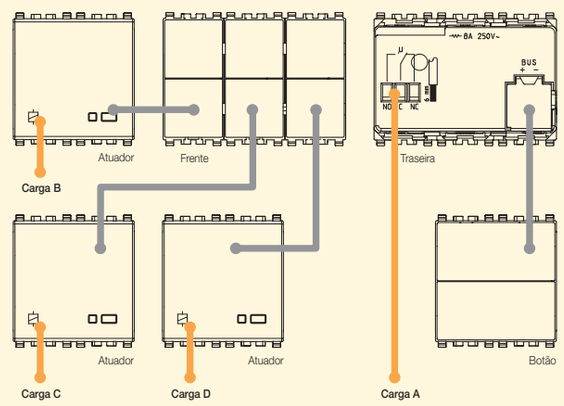
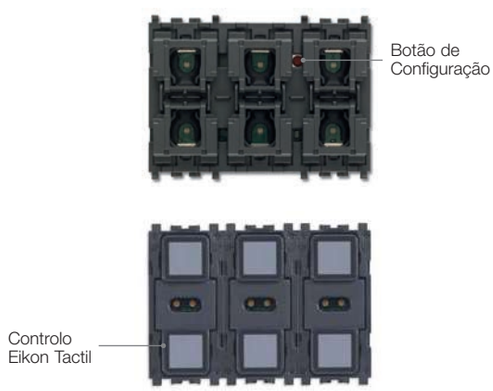


Fig. 1 - Unidade funcional



Fig. 3 - Controlos



4_050-117 By-me_PT.indd 77 10/08/2021 11:02:52

Composição dos dispositivos

Eikon Tactil está disponível com controlos de domótica com 4 ou 6 botões, que detetando a proximidade de pessoas, iluminam-se. Estes dispositivos podem ser programados para controlar luzes, ativar cenários ou ajustar luzes e persianas.
Para os controlos universais Eikon, Arké e Plana estão disponíveis nas três séries com 2 ou 3 botões de pressão na versão só de controlo, com relé para luzes e atuador para persiana.
Os controlos estão disponíveis com 2 ou 3 botões simples e com dois ou três botões de pressão, para Idea e para as séries Eikon, Arké e Plana.

Eikon, Arké e Plana também oferecem **controlo plano de radiofrequência com módulo EnOcean® ou 2,4 GHz 802.15.4** com dois botões basculantes.

Os dispositivos com botões simples são adequados para o controlo passo-a-passo de luzes, ativação de cenários, etc., enquanto que os aparelhos com botões basculantes são adequados para o controlo de luzes (On/Off), dimmers, persianas e cenários.
Os dispositivos são constituídos da seguinte forma:

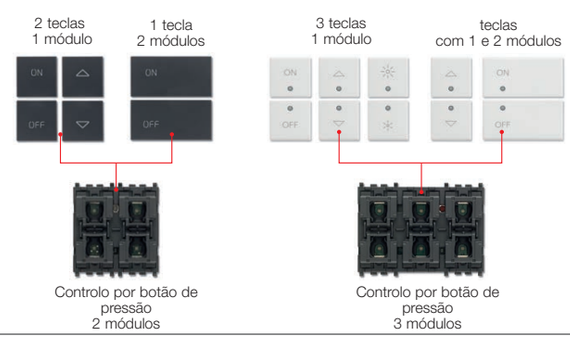
- **Controlos de domótica Eikon Tactil com 4 ou 6 botões:**
  - Aplicação de etiquetas adesivas Mylar com vários símbolos retro iluminàveis descrevendo a função. A retroiluminação para estes controlos pode ser programada com cores RGB;
- **dispositivos acionados por 2 botões:**
  - Montagem de 1 ou 2 teclas intercambiáveis com 1 ou 2 módulos, em função do número de funções associadas ao dispositivo;
  - Montagem de 1 módulo de teclas intercambiáveis para controlo de radiofrequência com o módulo EnOcean® ou 2,4 GHz 802.15.4;
- **dispositivos operados por 3 botões:**
  - Montagem de 1 ou 2 teclas intercambiáveis com 1 ou 2 módulos, dependendo do número de funções associadas ao dispositivo.

Dependendo da função a ser associada, está disponível uma vasta gama de teclas intercambiáveis.

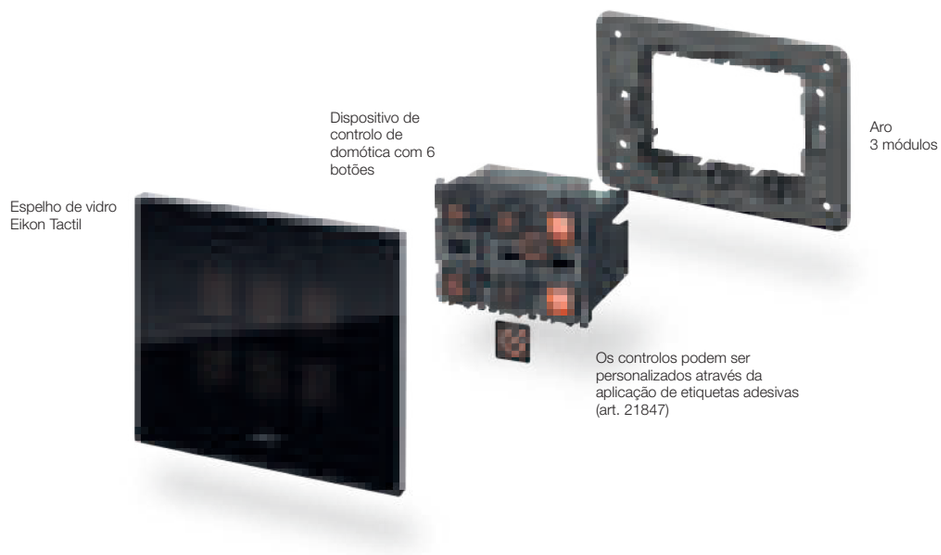
Para controlos universais de domótica (Eikon, Arké e Plana), 1 ou 2 teclas intercambiáveis podem ser personalizadas com um conjunto dos símbolos mais populares, ou símbolos neutros que podem ser personalizados para botões Eikon e Arké os símbolos são retroiluminados, enquanto que para Plana a lente indicadora é retroiluminada. Há uma coordenação completa entre espelhos e tampas de botões, e a integração nos sistemas existentes será total.

Na fase de conceção, e ao montar o sistema, deve-se considerar o tipo de dispositivo que será utilizado de modo a permitir a seleção da caixa traseira, que no caso de interruptores com três botões serão do tipo 3-módulos (V71303), enquanto que para dispositivos com dois botões é aconselhável utilizar caixas traseiras de 4-módulos (V71304).

Dispositivos de 2 ou 3 módulos completar com 1 e 2 botões de módulo

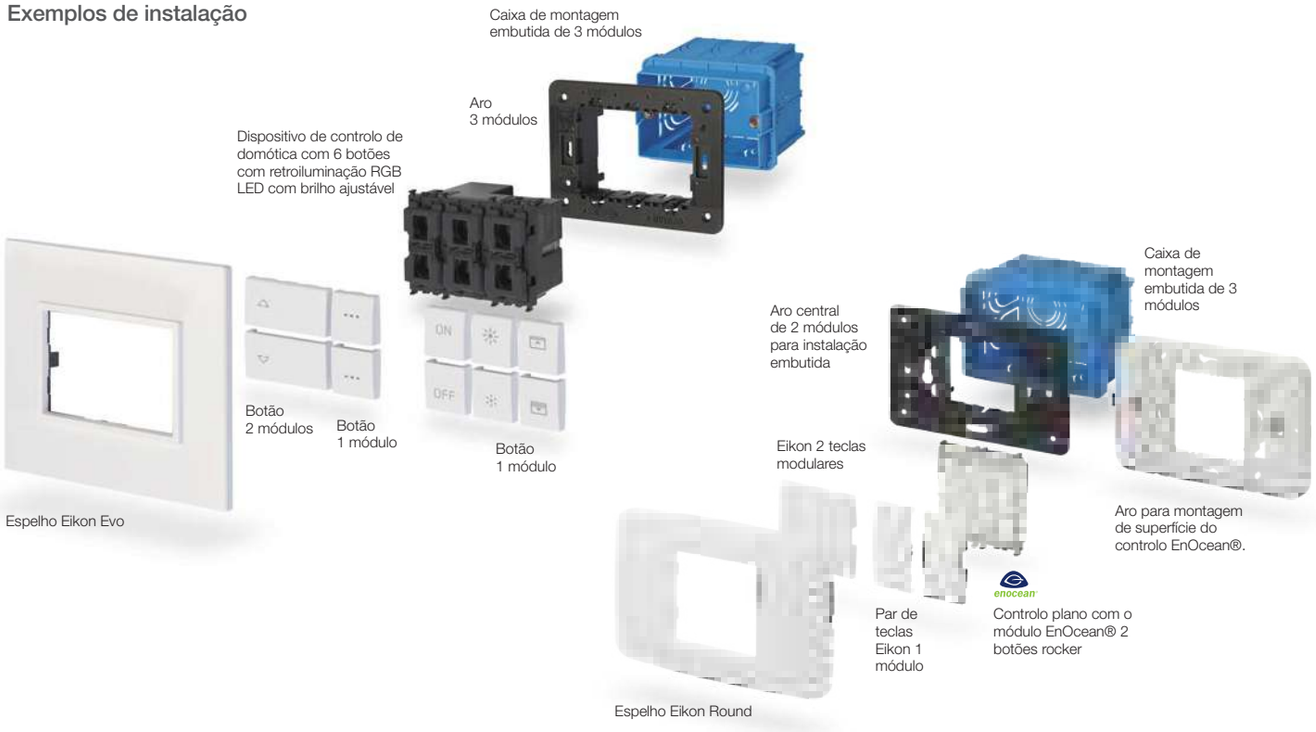


Exemplo de instalação de controlos de domótica Eikon Tactil



4_050-117 By-me_PT.indd 78 10/08/2021 11:02:56

Exemplos de instalação



Gestão de energia

Termóstatos **universais** (para Eikon, Arké e Plana) com 2 módulos, para controlo da temperatura em sistemas de 2 ou 4 tubos (aquecimento/ ar condicionado) e zona neutra (apenas 4 sistemas de tubos) com funções de "boost" ou "aquecimento/ ar condicionado auxiliar" para ativar uma segunda fonte utilizada para atingir o conforto térmico necessário mais rapidamente.

Equipado com ecrã retroiluminado RGB com 4 teclas capacitivas para controlar o ponto de referência de temperatura, a velocidade da ventoinha e a configuração do modo de funcionamento do termóstato.

Atuadores de relés com medição de potência e cálculo de consumo de energia, registam os valores de energia e com indicação de disparo de alarme por condições defeituosas que afetem a carga.

Contadores de energia que fornecem informação ao ecrã tátil mostrando a potência e o consumo de energia de uma carga ligada à rede de energia elétrica. Disponível com sensor de corrente incorporado para instalação em caixa traseira atrás de inserções, ou montado em calha DIN (60715 TH35) com sensor de corrente externa para medição de energia numa ou mais linhas, tanto em sistemas monofásicos como trifásicos, e para monitorização independente de até 3 linhas de energia elétrica.

Módulo de controlo de carga concebido para evitar que o disjuntor seja disparado por uma sobrecarga. O módulo mede a corrente na linha de energia elétrica e é capaz de controlar até 3 linhas de energia elétrica independentemente. É também destinado a sistemas que incluem uma secção de produção de energia (fotovoltaica) e permite a ativação de cargas de modo a favorecer a autoalimentação.

Sensor de corrente toroidal para monitorização de cargas e medição da utilização de energia, para ligação ao módulo de controlo de carga ou a contadores de eletricidade.

Interface contador de impulsos para montagem retrofit, utilizado para contar os impulsos transmitidos por um contador de gás, água quente e fria e medidores de eletricidade, anemómetro, etc., e introduzir os dados no Bus By-me.



Termóstato tátil



Actuador com sensor de corrente incorporado

4_050-117 By-me_PT.indd 79 10/08/2021 11:02:58

Sistema de som (sistema multiroom)

O sistema de som By-me é utilizado para criar sistemas capazes de transmitir **um sinal áudio de alta qualidade (qualidade de CD)**, até 4 fontes de áudio em salas diferentes ao mesmo tempo. Graças aos vários dispositivos do sistema, a integração com todos os controlos By-me existentes e a gama de altifalantes, é possível criar sistemas mono ou multicanais completamente integráveis no sistema By-me. A possibilidade de distribuição livre dos nós emissores e recetores e dos comandos mantêm as ligações simples permitindo uma perfeita integração com os controlos e atuadores do sistema de domótica.

O desempenho, numerosas funcionalidades, flexibilidade de instalação e sobretudo a qualidade do som permite utilizar o sistema tanto no setor residencial (de apartamentos a moradias) como na pequena indústria de serviços (centros de saúde, lojas, cafés, restaurantes, supermercados). As principais características podem ser resumidas nos pontos seguintes:

1. Sistema de 2 fios (utilizando o cabo Bus **01840.E.B**) com cablagem linear in-out que permite uma perfeita integração com os dispositivos de automação By-me (que podem ser ligados ao ramo "áudio" através de uma tomada especial para dispositivos By-me 01903 ou através do terminal especial em todos os dispositivos do sistema de som);
2. possibilidade de utilizar os comandos By-me (botões, ecrãs táteis e também ligados à linha de automação) para controlo do sistema (ligar/desligar, ajuste de volume, seleção de fonte, seleção de faixa ou estação de rádio, etc.);
3. topologia livre (portanto sem um nó central que implique ligações em estrela) utilizada para instalar transmissores e recetores em qualquer ponto do sistema;
4. 4 canais estéreo simultâneos, com qualidade de áudio CD;
5. até 60 zonas de áudio independentes;
6. possibilidade de utilizar o Bus como antena FM (neste caso, a antena externa auxiliar não é necessária);
7. possibilidade de programação dos níveis máximos de áudio para cada zona;
8. possibilidade de fazer chamadas de microfone (3 zonas diferentes);
9. função de monitorização de áudio;
10. função "baby control";
11. integração com os cenários e programas de eventos do sistema "By-me" (por exemplo, função de radio alarme).

Componentes de instalação

O sistema de som é composto pelas seguintes categorias de dispositivos:

Dispositivos transmissores

Permitem transmitir o som proveniente de uma fonte de áudio (por exemplo, sistema Hi-Fi, leitor de CD, leitor de MP3 portátil, etc.) para os recetores do sistema.
Cada transmissor configurado no sistema ocupa um dos 4 canais disponíveis e **pode ser ligado a qualquer ponto do sistema**.

- **Entrada de áudio com 2 conetores RCA** (20582, 19582, 14582) de montagem embutida, desacoplamento galvânico das entradas de áudio para o Bus By-me.
- **Sintonizador de rádio FM com RDS** (01900) 2 módulos, para calha DIN (60715 TH35). Gerido com unidade de controlo By-me e ecrã tátil, mostrando informações da estação RDS (afinação, estação, via, etc.). Possibilidade de ter 8 memórias de estações e utilizar a antena interna (Bus) ou externa com conector coaxial (tipo F).
- **Controlo de 4 botões com saída LINE OUT** (01483) montagem embutida, utilizado para extrair o sinal áudio não amplificado do canal selecionado e enviá-lo para um amplificador autónomo (por exemplo, art. 20590).
- **Microfone de chamada** (20586, 19586, 14586) montagem embutida, utilizado para fazer chamadas (seletivas ou gerais). Os botões frontais permitem ativar a chamada, com microfone incorporado. Função "Baby control".
- **Interface de tecnologia sem fios Bluetooth®** (20589, 19589, 14589,) montagem embutida, que atua como um transmissor no sistema de som By-me para introduzir o áudio de um smartphone ou tablet (Android, iOS e Windows Phone) num



Ecrã Full Flat tátil de vídeo 4.3"


Microfone de chamada seletivo ou geral


Altifalante passivo 3 W RMS

4_050-117 By-me_PT.indd 80 10/08/2021 11:03:03

canal Bus. Além de transmitir o sinal áudio para os dispositivos recetores, é também utilizado para controlar o smartphone ou tablet remotamente através do envio de comandos no Bus, incluindo play/pause, faixa anterior ou seguinte. Além disso, o nome da rede Bluetooth também pode ser personalizado a pedido (para mais detalhes ver página 181).

Dispositivos recetores

Permitem ouvir o áudio transmitido através de um dos canais do sistema. Estes dispositivos estão também equipados com um **amplificador áudio de alta qualidade** que permite a ligação direta aos altifalantes acústicos.

- **dispositivo com quatro botões e amplificador de 1+1 W RMS** (01484, 14581) de montagem embutida. Alimentação a partir de Bus By-me ou 32 Vdc (via fonte de alimentação auxiliar específica 32V - 20580, 19580, 14580) com entrada dedicada.
- **Módulo de saída com amplificador 10+10 W RMS** (01901) para calha DIN (60715 TH35), fonte de alimentação 110-230 V~, 50/60 Hz.
- **Amplificador de 4+4 W RMS com recetor sem fios Bluetooth® incorporado** (20590, 19590, 14590,) montagem embutida, alimentação 12 Vdc através de fonte de alimentação para calha DIN (60715 TH35) 01831.

Altifalantes acústicos

O sistema tem uma gama completa de altifalantes de superfície e de montagem embutida (incluindo versões para tetos, paredes claras, etc.).

- **Altifalante acústico passivo 10 W RMS 8 Ω** (21588) montagem embutida 8 módulos (4+4).
- **Altifalante acústico passivo 3 W RMS 8 Ω** (20587) montagem embutida OU de 3 módulos.
- **Altifalante acústico passivo de 30 W RMS 8 Ω** (01906 e 01907) para tetos falsos e paredes leves. Art. 01906 é adequado para instalações externas.
- **Altifalante acústico passivo de 30 W RMS 8 Ω** (01908) montagem de superfície ajustável. Adequado também para montagem em prateleiras.

Módulos acessórios

Estes são dispositivos que, embora não tenham qualquer utilização direta pelo utilizador, são necessários no sistema para o seu funcionamento ou para as várias possibilidades de cablagem/construção.

- **Desacoplador de linha para alimentação By-me** (para calhas DIN (60715 TH35), utilizado na saída da alimentação By-me (ou na saída de um acoplador de linha).
- **Desacoplador para dispositivos de automação By-me** (01903), montagem embutida (retrofit: instalação numa caixa atrás do aparelho).
- **Ramo para dispositivos de sistema de som** (01904), montagem de descarga (reequipamento: instalação numa caixa atrás do aparelho).
- **32 Vdc SELV** (20580, 19580, 14580) alimentação auxiliar, montagem embutida, alimentação 110-230 V~, 50/60 Hz, saída 32 Vdc
- **Fonte de alimentação auxiliar 12 Vdc** (01831) para calha DIN (60715TH35), alimentação 100-240 V~ 50/60 Hz, saída 12 Vdc.
- **By-me Interface IR** (20584, 19584, 14584) para controlar fontes de áudio por fio com transmissor IR (fornecido) e controlo remoto (não fornecido), montagem embutida.
- **Conetor de mola** para ligar o sistema de som (20583, 19583, 14583), montagem embutida.



Entrada de áudio com conetores RCA



Conetor para sistema de som e interface RCA



Dispositivo com amplificador 8 Ω 1+1 W RMS

4_050-117 By-me_PT.indd 81 10/08/2021 11:03:04

Funções e aplicações

Como mencionado acima, a principal função do sistema de som é transferir um sinal áudio de um ponto do sistema para outro; graças aos dispositivos do sistema, é possível criar uma vasta gama de funções de modo a satisfazer todo o tipo de requisitos:

- O módulo transmissor pode ser ligado a qualquer fonte de áudio (MP3, leitor de DVD, sistemas Hi-Fi) através dos conetores RCA.
- O amplificador de 4+4 W RMS com recetor sem fios Bluetooth® incorporado é utilizado para transmitir a lista de reprodução e música em a partir da Internet, de dispositivos móveis para o sistema de som.
- O módulo transmissor do sintonizador FM transmite o sinal de rádio.
- O módulo de microfone de chamada permite fazer comunicações de voz half-duplex.
- Os módulos recetores permitem transmitir a fonte de áudio com uma saída de potência diferente, de acordo com o contexto e o ambiente.
- O módulo de controlo estéreo IR permite controlar o sistema Hi-Fi com os controlos By-me; deve estar sempre ligado ao módulo RCA.
- **Teclas de controlo**: associadas ao botão de pressão, executam comandos que afetam toda a zona. Por exemplo, é possível configurar as teclas By me para ligar e desligar o sistema de som, ajustar o volume, mudar a fonte de áudio (canal) e saltar para a faixa seguinte/anterior.



Tecla para ligar e desligar (pressão curta) e controlo de volume (pressão longa)



Tecla para mudar para a fonte de áudio (tecla superior) e saltar para a faixa seguinte (tecla inferior)

A tecla para passar para a faixa seguinte assume um significado diferente dependendo do transmissor a ser controlado: no caso do sintonizador FM passará para a estação seguinte memorizada, enquanto que no caso de um leitor de MP3 ou sistema Hi-Fi passará para a faixa seguinte.

- **Prioridade de zona**: se várias zonas estiverem sintonizadas no mesmo canal, ou seja, se estiverem a reproduzir a mesma fonte áudio, o controlo é assegurado de acordo com a prioridade atribuída às zonas únicas. As zonas com maior prioridade, entre as que estão simultaneamente a ouvir a fonte relevante, serão capazes de gerar controlos (por exemplo, mudança de faixa), alterando o sinal que está a ser tocado por todas as zonas sintonizadas.
- **Chamada com microfone**: além da reprodução, as chamadas de voz podem ser feitas utilizando o módulo especial de chamada com microfone. A chamada ocupa um dos canais disponíveis e é transmitida pelos recetores envolvidos na chamada; todas as zonas ativas no canal de chamada, que não estão envolvidas na chamada, serão silenciadas durante toda a sua duração.
  No final da chamada, as zonas voltarão a transmitir o canal para o qual foram sintonizadas.
  Não é possível fazer duas chamadas ao mesmo tempo.
  Os seguintes tipos de chamada são possíveis:
  - **chamada geral** que envolve todas as zonas de áudio presentes no sistema;
  - **chamada seletiva** que envolve uma ou mais zonas de áudio escolhidas pelo utilizador na fase de configuração.
  - **chamada de "baby control"** que envolve uma ou mais zonas de áudio escolhidas pelo utilizador durante a configuração.
  - **chamada de monitorização** de áudio que envolve uma ou mais zonas de áudio escolhidas pelo utilizador durante a configuração.
- **Função "Baby control"**: o módulo do microfone é utilizado para ativar a chamada seletiva quando o volume percebido pelo microfone excede um limiar definido. Se instalado no quarto de uma criança, o sistema coloca o quarto dos pais em "baby control" de acordo com a intensidade do ruído. A chamada é automaticamente desativada se o seu volume se mantiver abaixo do limiar definido durante um determinado período de tempo ou se for silenciada localmente, premindo o botão do módulo do microfone.
- **Função de monitorização de áudio**: é possível a ativação remota do módulo de microfone e, como resultado, também chamadas seletivas. Para tal, é necessário configurar um botão By-me dentro do mesmo grupo no qual o módulo de microfone está configurado ou configurar um botão específico no ecrã tátil.
- **Função de chamada de alarme**: esta função, ativando um dos cenários criados pelo utilizador, é utilizada para ligar uma zona de áudio durante um período de tempo específico (configurável).
- **Função Sleep (timed switch-off) function**: ao ativar esta função uma zona de áudio é desligada após um certo tempo (configurável). Ao receber uma mensagem OFF o recetor desliga-se mesmo que esteja no período de desligamento cronometrado.
- **Função de silenciamento**: no momento de um determinado evento, o volume de uma zona é automaticamente limitado a um valor inferior (configurável). Esta função é utilizada durante uma chamada de entrada de vídeo; na prática, quando há uma chamada ou o auto-início do telefone de entrada de vídeo, o sinal áudio do sistema de som é silenciado ou baixado para o volume definido.
- **Função de chamada de voz**: o sistema não permite comunicações por intercomunicação, mas, utilizando o módulo de microfone e os recetores, é possível fazer comunicação de voz half-duplex entre duas zonas.
- **Cenários**: os dispositivos do sistema de som podem ser integrados nos cenários de automação By-me, melhorando as funções de aplicação do sistema.

Arquitetura do sistema

A transmissão de informação musical em formato digital acontece sobre o mesmo Bus onde passa o fluxo de dados de operação e configuração By-me. Sendo que, requer algumas recomendações de instalação para a ligação e esquematização do sistema, mantendo uma perfeita integração com o sistema de domótica By-me. Para facilitar a instalação, um cabo de Bus azul-escuro (01840.E.B) foi introduzido para identificar facilmente a parte do sistema Bus dedicados ao sistema de som.

Topologias de instalação

O sistema de som presta-se a várias construções de acordo com as necessidades e dimensões do sistema.

4_050-117 By-me_PT.indd 82 10/08/2021 11:03:05

Exemplo 1: sistema de som no mesmo ramo lógico (Área/Linha), mas com cablagem separada.

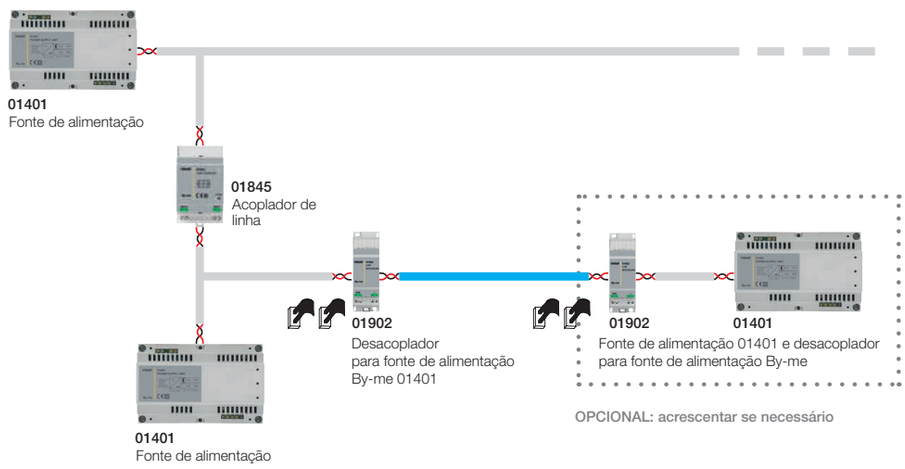


Utilização típica em sistemas onde muitos dispositivos podem ser instalados, separando o sistema de automação do sistema de som.

Neste caso a separação é puramente com a cablagem e não com a lógica: os dispositivos do sistema de som e os dispositivos By-me são configurados na mesma linha.

Terminação do ramo via jumper

Exemplo 2: ramo lógico dedicado.

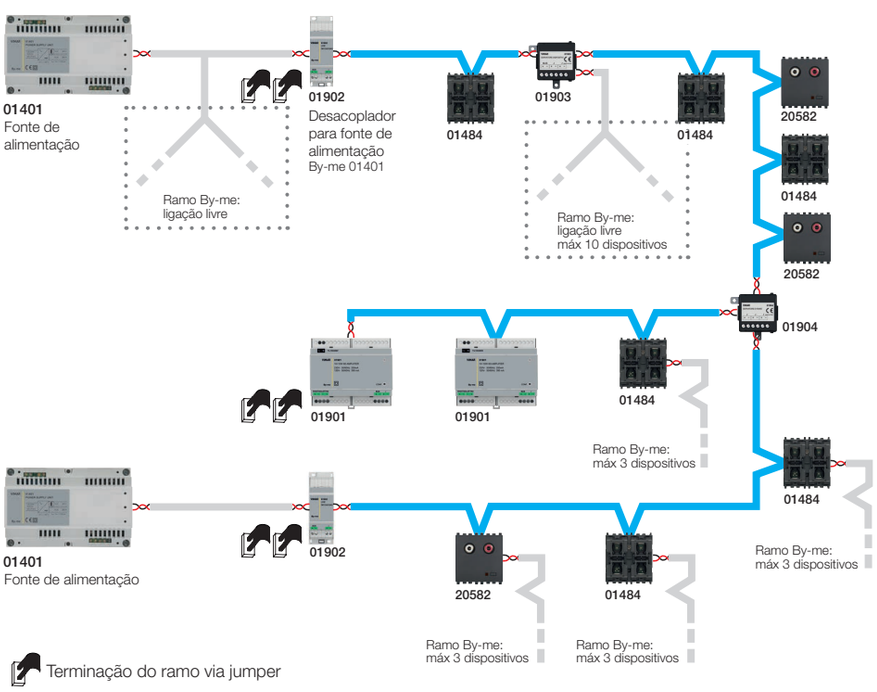


Utilização típica em sistemas onde existem muitos dispositivos de automação e é necessário adicionar dispositivos de áudio.

Neste caso, os dispositivos do sistema de som são configurados numa linha diferente dos outros dispositivos By-me. A segunda fonte de alimentação e o desacoplador dedicado são opcionais e só devem ser incluídos quando necessários por razões de consumo.

Terminação do ramo via jumper

Exemplo 3: Automação By-me e sistema de som no mesmo ramo



Terminação do ramo via jumper

Utilização típica em sistemas em que o BUS de automação e o sistema de som do Bus é um único.

Isto explica como é possível fazer um sistema completamente integrado com os dispositivos do sistema de automação e som By-me no mesmo ramo.

Legenda	Ramo By-me. Ligação livre
	Ramo do sistema de som. Os dispositivos By-me não podem ser ligados; cablagem In-out (linear, não estrela); número máximo de dispositivos do sistema de som: 64.
01903	A derivação para o By-me permite a criação de ramos By-me que contêm um máximo de 10 dispositivos de automação. Nº máximo de derivação 01903=64
01904	O sistema de som permite a derivação dos ramos do sistema de som de manobra.
01902	Desacoplador para alimentação By-me para sistema de som. Deve ser inserido entre a fonte de alimentação e a linha de áudio; nenhum dos dispositivos By-me entre o desacoplador e a fonte de alimentação é "visto" pelo sistema de som.

Aviso: Os dispositivos By-me não estão ligados diretamente ao ramo do sistema de som (ramo azul), mas através de derivações especiais ou através dos dispositivos do sistema de som (que têm um terminal especial).

4_050-117 By-me_PT.indd 83 10/08/2021 11:03:12

Regras de Instalação

As seguintes regras de instalação são obrigatórias nas secções do By-me Bus dedicadas ao sistema de som:

1. **não é permitida a cablagem nas secções dedicadas ao sistema de som, mas apenas no tipo in-out linear.** É necessário utilizar a derivação especial para o sistema de som 01904;
2. **não podem ser ligadas mais de 2 derivações por sistema de som (01904) entre um transmissor e um recetor**: isto porque a derivação introduz a atenuação do sinal;
3. **a secção de Bus dedicada ao sistema de som é separada da fonte de alimentação** (ou do acoplador de linha, se utilizado) **pelo desacoplador especial de alimentação By-me 01902**;
4. **só é possível ligar apenas os dispositivos de áudio ao sistema de som (ligações azul escuro):** os dispositivos By-me (quando aplicável) devem ser ligados quer através do ramal específico para dispositivos By-me (01903, max. 10 dispositivos By-me), quer através do terminal dedicado em cada dispositivo do sistema de som (ramal com max. 3 dispositivos By-me);
5. **os dispositivos nas extremidades dos ramais do sistema de som (no início e no fim das linhas azuis) devem ser terminados** através dos jumpers especiais presentes em cada dispositivo. **Isto aplica-se a qualquer dispositivo, quer seja um desacoplador, uma fonte de alimentação By-me para o sistema de som ou um transmissor ou recetor normal**;
6. **Ao colocar os cabos Bus para a ligação dos dispositivos, recomenda-se a utilização de tubagem com um diâmetro mínimo de 25 mm**;
7. **não utilizar cabos KNX, mas apenas o cabo 01840.E.B**.

Restrições do sistema

A fim de assegurar o funcionamento correto do sistema e a funcionalidade completa na instalação, é necessário respeitar os constrangimentos apresentados nas tabelas seguintes:

Distâncias entre transmissores e recetores		
Distância máxima entre um recetor e um transmissor, sem tap-offs intermediários	**300m**	Ver diagrama A
Distância máxima entre um recetor e um transmissor com 1 tap-off intermédio	**200m**	Ver diagrama B
Distância máxima entre um recetor e um transmissor com 2 tap-offs intermediários	**100m**	Ver diagrama C

Diagrama A

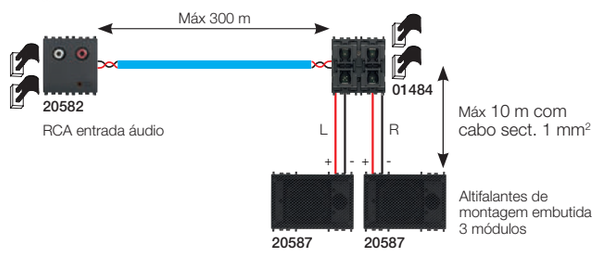


Diagrama B

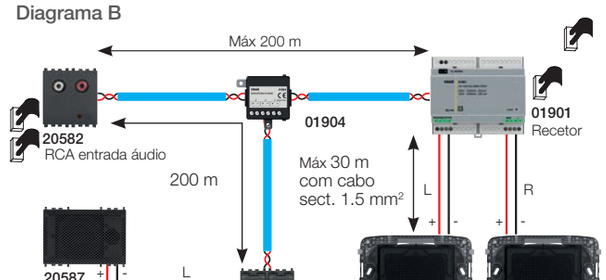
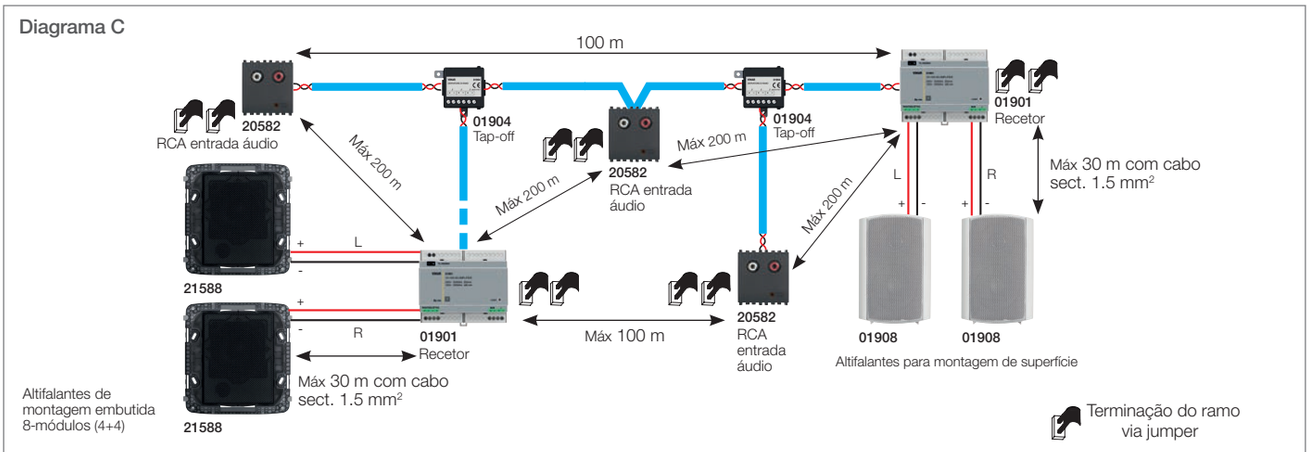


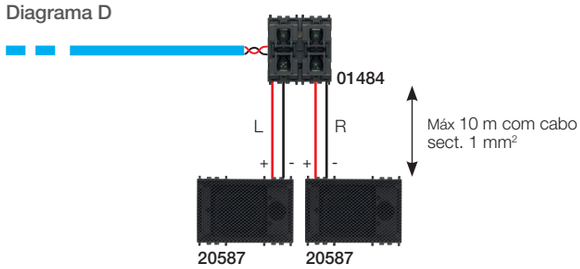
Diagrama C



4_050-117 By-me_PT.indd 84 10/08/2021 11:03:22

Distâncias entre os recetores e os altifalantes		
Distância entre recetor 1+1 W RMS (01484) e altifalantes	**10 m**	Ver diagrama D
Distância entre recetor 10+10 W RMS (01901) e altifalantes	**30 m**	Ver diagrama E
Distância entre recetor 3+3 W RMS (01901) e altifalantes	**10 m**	Ver diagrama F

Diagrama D



Altifalantes de montagem embutida de 3 módulos

Diagrama E

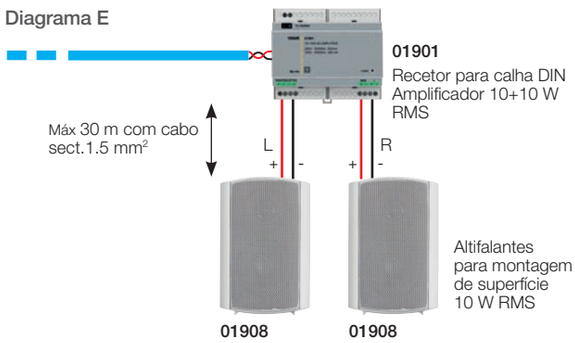
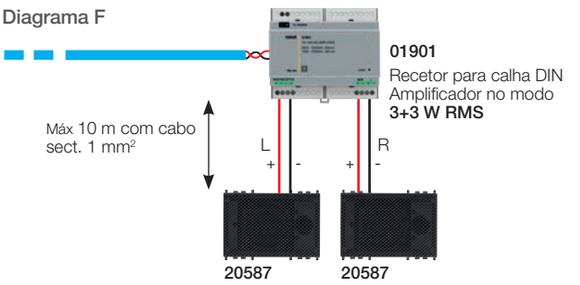


Diagrama F



Altifalantes de montagem embutida de 3 módulos

BY-ME

- **Tipos de cabos**:

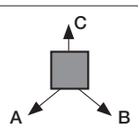
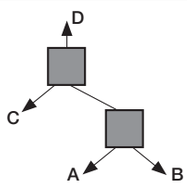
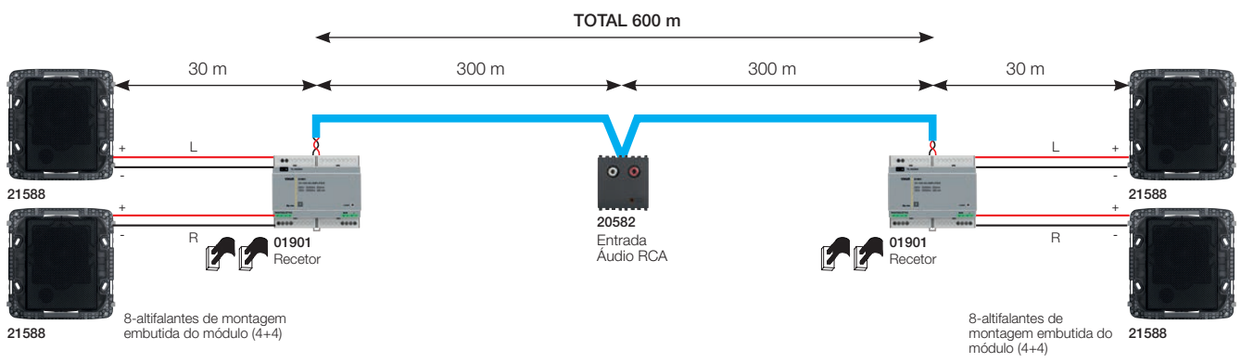
Desenvolvimento da cablagem	Condição 1	Condição 2
	Se AB < 300 m: • sem limite de posição entre RX e TX	Se AB > 300 m: • assegurar que a distância máxima entre TX e RX é menos de 300 m (ver diagrama G, H e I)
	Se Max (AB,AC,BC) < 200 m: • sem limite de posição entre RX e TX	Se Max (AB,AC,BC) > 200 m: • assegurar que a distância máxima entre TX e RX é menos de 300 m se não houver cruzamento do tap-off ou se for inferior a 200 m se o tap-off for cruzado
	Se Max (CD,AB) < 200 m e Max (AD,BD,AC,BC) < 100 m: • sem limite de posição entre RX e TX	Se Max (CD,AB) > 200 m e Max (AD,BD,AC,BC) > 100 m: • assegurar que a distância máxima entre TX e RX é menos de 300 m se não houver cruzamento do tap-off ou se for inferior a 200 m se o tap-off for cruzado ou inferior a 100 m se houver dois cruzamentos do tap-off

Diagrama G



4_050-117 By-me_PT.indd 85 10/08/2021 11:03:27

- **Secção de cabos**:

Amplificador	Altifalantes	Distância máxima entre amplificadores e altifalantes	Secção
01484	20587	**10 m**	**1 mm²**
01484	21588	**30 m**	**1.5 mm²**
01901	21588	**30 m**	**1.5 mm²**
	01906		
	01907		
	01908		

- **Amplificador - combinação de altifalantes**:

Amplificador	Energia amplificador W RMS	Altifalante	Energia altifalante W RMS
01484	1 + 1	20587	3
		21588	10
01901	10 + 10	21588	10
		01906	30
		01907	30
		01908	30
01901	3 + 3	20587	3

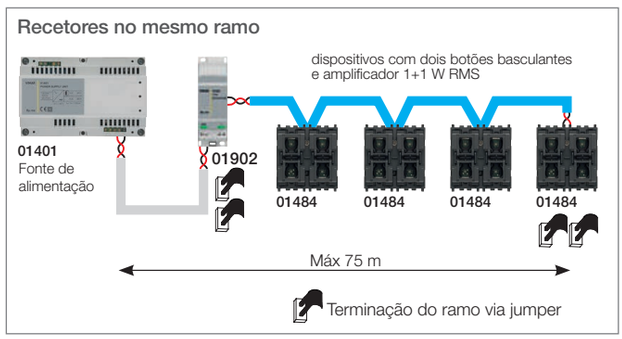
- **Consumo de dispositivos e dimensões do sistema**: como o sistema é completamente integrável com a automação By-me e utiliza as fontes de alimentação 01401, os limites de absorção a calcular para cada linha do sistema são geralmente válidos. 2 Fontes de alimentação By-me 01401 e, portanto, máx. 2 x 1280 mA. Os dispositivos do sistema de som têm consumos diferentes dos dispositivos By-me convencionais e devem, portanto, ser considerados no dimensionamento do sistema. A tabela seguinte apresenta o consumo dos dispositivos do sistema de som.

Dispositivo	Consumo	Notas
01483 dispositivo com quatro botões, 1 saída LINE OUT - 2 módulos	**35 mA**	Igual a 3 dispositivos By-me
01484 dispositivo com quatro botões e amplificador 8 Ω 1 + 1 W RMS (se alimentado por BUS) - 2 módulos	**150 mA max**	Igual a 15 dispositivos By-me
01484 dispositivo com quatro botões e amplificador 8 Ω 1 + 1 W RMS (se alimentado por fonte de alimentação 20580, 19580, 14580) - 2 módulos	**10 mA**	Igual a 2 dispositivos By-me
01900 Sintonizador de rádio FM com RDS para calha DIN (60715 TH35)	**35 mA**	Igual a 3 dispositivos By-me
01901 amplificador estéreo com 2 saídas para altifalantes 8 Ω 10 + 10 W RMS, 230 Vac para calha DIN (60715 TH35)	**20 mA**	Igual a 2 dispositivos By-me
20582, 19582, 14582 entrada de áudio com 2 conetores RCA - 2 módulos	**35 mA**	Igual a 3 dispositivos By-me
20584, 19584, 14584 Interface "By-me" com recetor IR, completo com cabo de 3 m	**20 mA**	Igual a 2 dispositivos By-me
20585, 19585, 14585 estação de ancoragem para dispositivos iPod e iPhone, com fonte de alimentação - 2 módulos	**35 mA**	Igual a 3 dispositivos By-me
20586, 19586, 14586 microfone para chamada seletiva ou geral - 2 módulos	**35 mA**	Igual a 3 dispositivos By-me
20589, 19589, 14589 Interface Bluetooth® para sistema de domótica - 2 módulos	**35 mA**	Igual a 3 dispositivos By-me

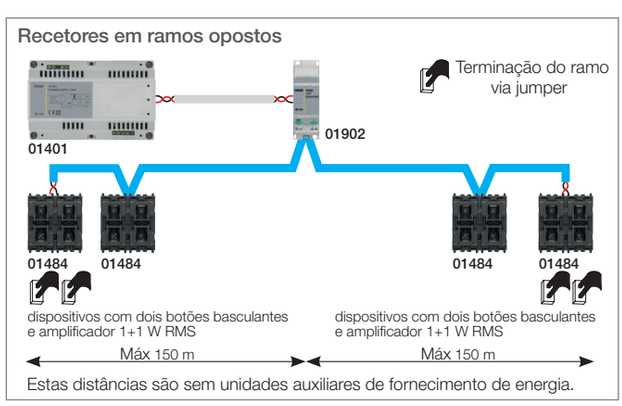
Importante! Os consumos dados na tabela são apenas para os dispositivos de áudio e não têm em conta quaisquer outros dispositivos de automação que possam estar ligados ao terminal de manobras do ramo By-me. O consumo dos recetores 01484 1+1 W RMS (se alimentados diretamente pelo Bus e não através da fonte de alimentação auxiliar 20580, 19580 e 14580) reduz a sua distância da fonte de alimentação do sistema, especialmente se estiver presente em vários pontos do mesmo ramo:

Dispositivos	Distância
Com 1 recetor 01484 alimentado por Bus	**300 m**
Com 2 recetores 01484 alimentado por Bus	**150 m**
Com 3 recetores 01484 alimentado por Bus	**100 m**
Com 4 recetores 01484 alimentado por Bus	**75 m**

Estes dados referem-se ao caso em que existe um número de receptores 1+1 W RMS (01484) no mesmo ramo e no mesmo lado em relação à fonte de alimentação By-me 01401 (ver figura abaixo):



No caso em que os dispositivos estão sempre em ramos opostos em relação à fonte de alimentação By-me, a distância deve ser calculada em relação à fonte de alimentação, contando os dispositivos no ramo.
Portanto, dependendo do número de transmissores e recetores (e do seu tipo) é possível calcular o consumo do sistema e, portanto, o número de fontes de alimentação necessárias, que em qualquer caso podem ser no máximo 2. Se quiser instalar vários recetores 1+1W RMS (01484) é aconselhável utilizar as fontes de alimentação auxiliares 20580, 19580, 14580:



4_050-117 By-me_PT.indd 86 10/08/2021 11:03:30

- Número de dispositivos: no que respeita ao número de dispositivos que podem ser utilizados nos ramos do sistema sonoro, aplicam-se as seguintes restrições

Descrição	Número	Notas
Nº máximo de entradas (transmissores)	4	4 canais estéreo
Nº máximo de dispositivos "áudio" (entradas, saídas, acessórios)	64	Limite fixado pela impedância de entrada dos nós de "áudio"
Nº de recetores não alimentados por BUS	64 – n.º de entradas - n.º de acessórios (tap-offs, desacopladores, etc.).	Total: máximo 64 dispositivos (transmissores, recetores, acessórios). Cada recetor pode escolher o canal de áudio entre os 4 disponíveis
Nº de recetores alimentados por Bus 01484	Um recetor alimentado via Bus consome até 15 dispositivos By-me (por exemplo, máx. 6 dispositivos por unidade de alimentação com unidade de alimentação 01401)	De fato, os limites das unidades de fornecimento de energia aplicam-se: 01401 = 1280 mA 01400 = 400 mA
Nº de desacopladores 01902	2	Dada a forte atenuação do sinal devido aos tap-offs, é necessário assegurar que o caminho entre um transmissor e um recetor não passe mais do que 2 deles
Nº máximo de módulos de microfone 20586, 19586, 14586	8	Possibilidade de fazer até 8 chamadas seletivas diferentes
N.º de tap-offs By-me 01903	64	Cada tap-off permite que um ramo "By-me" seja desviado a partir do ramo "áudio"
Nº de dispositivos By-me que podem ser ligados ao By-me tap-off 01903	10	Em cada tap-off criado pelo desacoplador posso ligar um máximo de 10 dispositivos "By-me"
Nº máximo de módulos tap-offs 01904	2	O tap-off 01904 é utilizado para desviar dois novos ramos de áudio de uma linha de sistema de som, tornando possível a criação de uma ligação estrela

Em relação à topologia, critérios de instalação e restrições do sistema, podemos resumir o seguinte:
- a instalação é linear (in-out) com a possibilidade de derivação através duma derivação especial para o sistema de som 01904;
- Os dispositivos By-me não devem ser ligados diretamente ao ramo do sistema de som, mas através da derivação 01903 ou através dos dispositivos do sistema de som (terminal especial em cada dispositivo do sistema de som);
- é necessário um dispositivo de desacoplamento entre a fonte de alimentação e a linha de transmissão áudio: Desacoplador de linha de BUS para o sistema de som 01902;
- entre a fonte de alimentação e o desacoplador de linha 01902 para o sistema de som, a linha mantém as caraterísticas By-me (cablagem livre, máximo 128 dispositivos By-me tanto para o sistema de som + automação como para automação apenas);
- os tap-offs para o ramo By-me 01903 permitem a manobra de uma linha By-me com um máximo de 10 dispositivos e cablagem livre da linha de transmissão áudio.
  Pode haver, no máximo, 64 tap-offs.



Amplificador estéreo 4+4W RMS com recetor Bluetooth®.



Arké 3.5" entrada de videoporteiro com módulo By-me 01965

4_050-117 By-me_PT.indd 87 10/08/2021 11:03:33

By-me: domótica

Segurança

Para garantir a segurança do edifício, é possível integrar o By-me com o sistema de alarme **By-alarm**, o sistema de videovigilância **Elvox CCTV** e o sistema de **videoporteiro Elvox**.

O sistema de alarme anti-roubo By-alarm pode ser integrado com o By-me, graças à comunicação entre a unidade de controlo anti-roubo (art. 01700) e o servidor Web (art. 01945 ou 01946) através da interface de rede Ethernet (art. 01712) que utiliza um protocolo de comunicação encriptado extremamente seguro.

O servidor Web também funciona como porta de acesso ao sistema By-me e permite ao instalador aceder remotamente ao sistema através de um canal de comunicação seguro, utilizando o **software By-alarm Manager** (ligação remota com PC apenas através do servidor Web, caso contrário deve utilizar a interface de série art. 01700). 01725).

As **funções de integração** entre os dois sistemas são:

• controlo e gestão do sistema By-alarm através do servidor Web (art. 01945 e 01946), ecrã tátil (21511.1, 21554, 21553.2) e módulo de domótica (art. 01965) do intercomunicador de vídeo Arké (art. 19558), para ver o estado do sistema (conexão/desconexão das áreas com base nos direitos do PIN de utilizador introduzido e ver eventos/alarmes, etc.);

• Controlo da luz: utilizando os sensores de dupla tecnologia, é possível controlar os conjuntos de luz By-me quando as zonas relativas são desconetadas (configuração no servidor Web);

• Utilização de contatos de janela para enviar o comando de stand-by para os termóstatos By-me (configuração no servidor Web).

• Ativação de um cenário By-me após a ocorrência de um evento (ligação, desconexão, alarmes, etc.) no sistema de alarme anti-roubo (configuração no servidor Web).

• Utilização da unidade lógica By-me (art. 01468) para criar programas lógicos ligados ao estado das áreas (ligação total ou parcial, alarme).

Os supervisores do sistema de domótica By-me podem ser integrados com os sistemas de videovigilância por CCTV Elvox e de entrada de videoporteiro Elvox:

O **ecrã tátil multimédia a cores IP de 10"**, é utilizado como:

• Estação interior no sistema Due Fili Plus;

• Monitor para controlo local DVR/NVR através da interface gráfica de fácil utilização;

• Monitor para o controlo remoto de câmaras de vídeo IP através de servidor Web (01945 e 01946).

O **ecrã tátil de vídeo de 4,3" Full Flat a cores** disponível para Eikon, Arké ou Plana, é utilizado como estação interior no sistema Due Fili Plus.

O telefone de entrada de vídeo de 3,5" de montagem embutida que funciona em modo autónomo no sistema de entrada de vídeo Due Fili Plus comunicando diretamente com a botoneira, é integrado com o By-me com a adição do módulo de interface 01965.

O dispositivo está também disponível numa versão para utilizadores de **aparelhos auditivos**. Além disso, para completar o sistema de videoporteiro, estão disponíveis: o intercomunicador com função de **mãos-livres** de montagem embutida Due Fili que permite a comunicação apenas por voz com a botoneira Due Fili Plus ou botão de chamada de patamar.

Pode ser configurado para chamadas de intercomunicação.

O botão de montagem embutida Due Fili, que permite a realização de chamadas e a comunicação por voz com o intercomunicador (função de mãos-livres, de entrada de vídeo, e ecrã tátil de vídeo).

As câmaras de vídeo a cores de montagem embutida, com 1 e 2 módulos. A versão de 2 módulos tem ajuste de pan e tilt, e está equipada com um microfone incorporado.

Sistema de alarme de deteção de roubo por alarme integrado no sistema de domótica By-me



Alguns diagramas do software By-alarm Manager

4_050-117 By-me_PT.indd 88 10/08/2021 11:03:44

Integração do By-me com sistemas de videoporteiro Elvox

O sistema By-me é utilizado para criar sistemas de videoporteiro, graças à interoperabilidade entre os dispositivos e o sistema de **videoporteiro Due Fili Plus.**
O sistema **Due Fili Plus** utiliza um único cabo Bus (2 fios) para ligar o videoporteiro a todos os outros dispositivos do sistema. Esta tecnologia torna uma arquitetura simples e flexível que pode ser utilizada para criar mesmo instalações muito complexas sem cabos coaxiais entre os dispositivos e os videoporteiros de entrada.
Os dispositivos By-me integram-se com todos os dispositivos do sistema de videoporteiro (botoneiras, botões de chamada, fontes de alimentação, etc.).
É possível integrar o sistema de videoporteiro com o sistema de domótica By-me utilizando:

- **Supervisores de ecrã tátil** (21553.2 and 21554) para visualizar e comunicar com a botoneira.

O ecrã tátil de vídeo multimédia de 10" (21553.2) também pode ver câmaras de vídeo IP e analógicas no sistema de CCTV;

- **Monitor de videoporteiro de montagem embutida** (19558) com módulo By-me (01965).
- **Monitor de videoporteiro de montagem embutida ou de superfície** (19558), com imagens e som para ver e comunicar com a estação exterior.
- **Telefone de entrada mãos-livres,** de montagem embutida ou de superfície, comunica áudio com a botoneira.
- **Intercomunicador áudio ou vídeo** utilizados para identificar a pessoa que deseja entrar em casa.
- **Botões de chamada de patamar**, montagem embutida, utilizados para ligar e comunicar com o intercomunicador (monitor de montagem embutida ou videoporteiro ou telefone de entrada mãos-livres).
- **Câmaras de vídeo**, disponíveis também para montagem embutida em versões de 1 e 2 módulos, utilizadas para gravar a pessoa que é então mostrada nos supervisores do ecrã tátil, no monitor de montagem embutida ou no intercomunicador de montagem de superfície.
- **Montagem embutida de lanternas interiores** que, instalados com a câmara de vídeo, iluminam a pessoa a ser filmada para tornar a imagem mais clara e bem definida.
- **Fontes de alimentação** que gerem a comunicação áudio e vídeo entre os intercomunicadores e as botoneiras.
- **Dispositivos do sistema Due Fili Plus** que gerem a troca de dados entre as estações exteriores e as interiores.
- **Distribuidores** utilizados para dividir o sinal de vídeo para que este possa ser recebido por mais do que um monitor.

Funções e aplicações

As principais funções que podem ser criadas com o sistema Due Fili Plus são as seguintes:

- **Atender uma chamada**: quando uma chamada é feita a partir de uma botoneira ou botão de chamada de patamar, o intercomunicador emite um sinal acústico e o monitor acende e mostra a pessoa a chamar.
- **Auto-arranque**: a função é utilizada para ativar a comunicação áudio/vídeo na botoneira sem ter recebido uma chamada; a função é útil, por exemplo, para verificar a área fora de casa.
- **Conversa confidencial**: esta função intrínseca do sistema só permite comunicar com a estação exterior se uma chamada tiver chegado ou se tiver havido um auto-arranque; não é possível ouvir outras comunicações em curso nem o auto-arranque enquanto houver uma conversa em curso.
- **Sinalização "Porta aberta"**: esta função é utilizada para visualizar um sinal LED no telefone com vídeo indicando se a porta ou porta está aberta.
- **Controlo de fechadura**: este controlo abre o relé de abertura da fechadura da porta ou portão que dá acesso à casa.
- **Controlo da luz da escada**: com este comando é possível ativar a saída utilizada para controlar um relé externo adequado ligado a uma ou mais lâmpadas a serem ligadas.
- **Função auxiliar**: este comando é utilizado para ativar dispositivos ou serviços externos, tais como luzes de cortesia, automatismos, etc.; deve ser instalado um relé externo para utilizar esta função.
- **Chamada de patamar**: através da cablagem do terminal no intercomunicador de entrada é possível diferenciar o som de uma chamada do botão de chamada de patamar (patamar, entrada secundária, etc.) para a distinguir de uma chamada da botoneira.
- **Chamada intercomunicador**: utilizada para fazer chamadas entre os intercomunicadores de vídeo, os intercomunicadores de entrada de áudio e vídeo, e entre os intercomunicadores de áudio no mesmo sistema.
- **Toques de chamada adicionais**: se o sinal de chamada acústica tiver de ser enviado para diferentes partes do sistema (por exemplo, em casas grandes), é possível instalar repetidores externos.

No sistema Due Fili Plus todas as funções são criadas utilizando controlos digitais; estes controlos são dados que podem ser enviados de cada dispositivo contendo informação que é utilizada para ativar uma função diferente (abertura de fechadura, etc.).

Os atuadores podem ser relés ou geradores de tensão presentes nas fontes de alimentação que são controlados por dispositivos MASTER (botoneiras) uma vez recebido o pacote de dados contendo o controlo a ser implementado.

Arquitetura do sistema



Monitor de vídeo 3.5" Due Fili Plus (19558)

4_050-117 By-me_PT.indd 89 10/08/2021 11:03:45

By-me: domótica

Existem diferentes tipos de instalação para a criação de um videoporteiro Due Fili Plus, o mais comum é com uma ou mais botoneiras e um ou mais intercomunicadores. Estes layouts podem diferir de acordo com as funções e serviços necessários (ligação de vários videoporteiros em série, chamadas por intercomunicador, repetidores de chamadas, atuadores para serviços externos, etc.) para os quais são necessários módulos suplementares específicos (fontes de alimentação suplementares, relés externos, etc.). Para sistemas com intercomunicadores de áudio/vídeo de entrada isolados do sistema principal, ou se existem várias fontes externas de sinais de áudio/vídeo (botoneiras com câmara de vídeo e unidade de voz) ou se se pretende criar setores de comunicação separados ou se já existem sistemas instalados num complexo de edifícios, então serão necessários mais dispositivos adicionais, como por exemplo:

- concentradores (69MX);
- fontes de alimentação adicionais (6923, 6582);
- separadores (692S);
- distribuidores de vídeo (692D, 692D/2).

Principais dados técnicos

- cabo de Bus: 2 fios entrelaçados, não polarizados 732H.E.100, 732I.E.100;
- topologia do sistema: linear (in-out) ou ponto estrela;
- número de dispositivos: até **6400 intercomunicadores** e até **484 painéis**;
- a distância máxima entre os dois dispositivos mais distantes (pontos de entrada, videoporteiros ou botoneiras) no sistema a cores é de **1200 m***;
- intercomunicador áudio entre todos os intercomunicadores de áudio e vídeo ou entre grupos de intercomunicadores de áudio e vídeo;
- chamada única que pode fazer com que até **8 monitores ou supervisores de ecrã táctil toquem ao mesmo tempo**;
- diferentes tons de chamada para a botoneira, patamar e intercomunicador.

Os principais dispositivos do sistema são:

Concentrator (69MX), necessário em caso de:

- várias botoneiras;
- Presença de um botão de chamada de patamar e uma interface áudio/vídeo 69AM, dependendo da instalação.

Separador com fonte de alimentação (692S), necessário em caso de:

- um complexo de edifícios com botoneiras secundárias;
- iIntercomunicador "ilha";
- podem ser utilizados até um máximo de 16 separadores.

Interface áudio/vídeo (69AM), necessário em caso de:

- controlo do quarto (baby-watching) com câmaras de vídeo interiores - utilizado para ligação com 4 câmaras de vídeo (expansível até um máximo de 16 utilizando os módulos específicos de expansão 69AM/4 - máximo 3).
- (audio-video) chamada de patamar.

Fontes de alimentação adicionais (6923, 6582), necessárias em caso de:

- várias botoneiras em série;
- vários concentradores em série;
- Fonte de alimentação da câmara de vídeo interior (20560, 20565, 14560, 14565).

Distribuidor de vídeo (692D, 692D/2), necessário em sistemas com ligação estrela.

Atuador de relé (170/101) - dispositivo com 1 relé NO, pode ser utilizado como relé para ativar um serviço auxiliar (por exemplo, luzes de escada) ou como relé de repetição de chamada a partir da botoneira ou intercomunicador.

Atuador de relé digital (69RH, 69PH) - dispositivo programável com 2 relés de NO para dois modos de funcionamento:

a. como um relé temporizado para ativar dois serviços auxiliares (por exemplo, luzes de escada) e desta forma as duas saídas acendem juntas (em 69PH, por outro lado, as 2 saídas permanecem independentes);

b. como um relé repetidor de chamadas da botoneira ou intercomunicador.



Botoneira videoporteiro Pixel

4.3” Ecrã Full Flat tátil com vídeo e cores com função de vídeoporteiro

* Consultar as configurações indicadas no catálogo do sistema videoporteiro Elvox.

4_050-117 By-me_PT.indd 90 10/08/2021 11:03:47

Programação

As funções são programadas da seguinte forma:

- Configuração diretamente através do intercomunicador de entrada de vídeo e da botoneira;
- Configuração via interface para PC com conetor USB 692I/U e software Save Prog (para utilizar para botoneiras que não Pixel). As botoneiras Pixel não requerem o interface 692I/U, uma vez que têm uma entrada mini USB para programação.

O software "SaveProg" é, em qualquer caso, necessário quando:

- Existem mais de 4 intercomunicadores com chamada simultânea;
- Há um seletor de vídeo 69AM;
- Há até 4 grupos de chamadas.

Elementos básicos

O sistema Due Fili permite a construção de sistemas com identificação digital de dispositivos e controlos. A vantagem mais importante em comparação com outros sistemas de videoporteiro (clássico "8 fios + n" analógico ou digital com múltiplos fios DigiBus) é que todo o sistema é ligado com apenas 2 condutores entrelaçados e não polarizados, nos quais os dados, sinal áudio, sinal de vídeo e alimentação elétrica necessária são transportados para os dispositivos ligados.

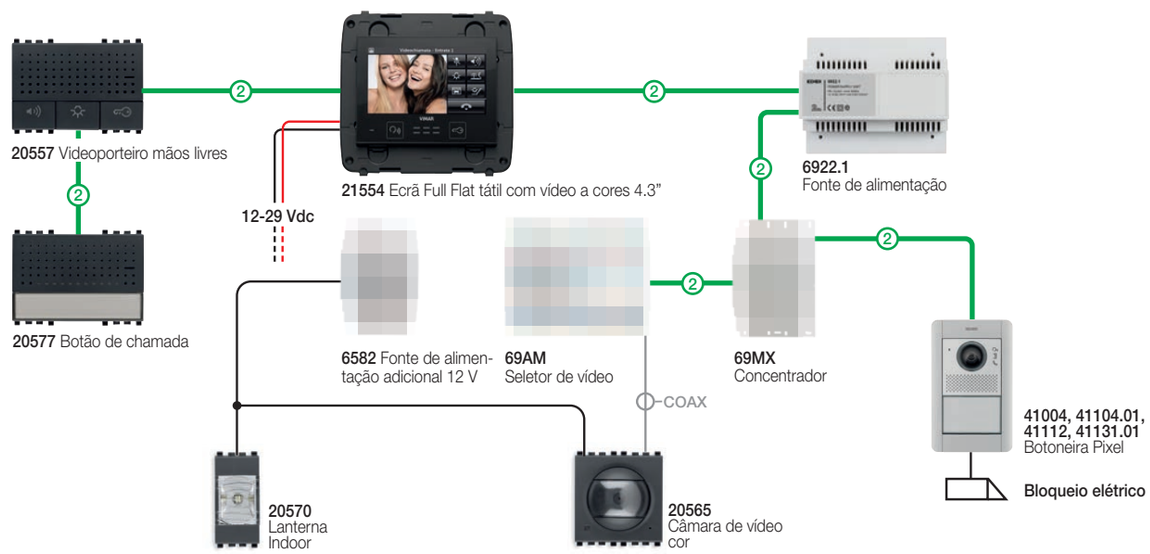
O sistema torna as operações de cablagem consideravelmente mais simples e é ideal para utilização tanto em sistemas residenciais pequenos e médios de até 4 unidades habitacionais, como potencialmente em grandes complexos de edifícios (até um máximo de 6.400 botoneiras interiores).

Outra vantagem é a extrema flexibilidade: novos intercomunicadores sem ter de ligar novos cabos à fonte de alimentação se o sistema for expandido mais tarde. A gestão digital de todos os comandos (duração do toque, tipo de toque, duração da chamada, duração da resposta, entrada com palavra-passe ou chave programada, etc.) permite que todos os parâmetros dos dispositivos sejam personalizados para satisfazer as necessidades individuais dos utilizadores. Dependendo da configuração do sistema, cada um dos dispositivos conectados é caracterizado por um código numérico e é capaz de receber e enviar pacotes de dados contendo toda a informação relacionada com a gestão da comunicação; todas as operações de controlo típicas de um sistema de videoporteiro, tais como chamadas, desbloqueio elétrico, iluminação de escadas, etc., são assim codificadas.

A comunicação por voz e os sinais de vídeo continuam a ser enviados em forma analógica.

Se o sistema Due Fili Plus for combinado com o sistema de domótica (unidade de controlo 21509 e ecrã tátil de vídeo 21553.2 ou 21554, monitor 21550 ou 20550 ou 14550 + módulos 01960 e 01963 ou videoporteiro 19558 com módulo 01965), é possível ativar determinadas funções no sistema de videoporteiro (por exemplo, desbloqueio de fechaduras, ligar câmaras de vídeo, etc.) a partir dos comandos enviados pelo sistema de automação (por exemplo, a partir dos dispositivos de 2 ou 3 módulos, da aplicação Vimar By-web, etc.).

Exemplo de diagrama de cablagem para uma única casa com chamadas por intercomunicador e baby-watching.



4_050-117 By-me_PT.indd 91 10/08/2021 11:03:54

Integração do By-me com CCTV Elvox

O sistema CCTV pode ser integrado no sistema de domótica ligando os atuadores do sistema By-me às entradas e saídas de alarme no DVR/NVR e o sistema CCTV é gerido utilizando os supervisores da domótica (art. 21553.2 e 21554).
As funções são acedidas de duas formas diferentes:

- **modo básico** apenas para visualização ao vivo das imagens capturadas pelas câmaras de vídeo IP;
- **modo avançado**, para controlar o DVR/NVR (para visualizar imagens ao vivo e gravadas) e mover as câmaras de vídeo PTZ.
  Por exemplo, se for acionado um alarme técnico (gás, inundação, etc.), é possível:
  a. ativar uma câmara de vídeo no sistema de CCTV ligada ao DVR/NVR e iniciar a gravação da imagem;
  b. gravar uma fotografia tirada pela câmara de vídeo e enviá-la para o endereço de correio eletrónico definido através do servidor Web.

Além disso, com By-me é possível criar um cenário "longe de casa" em que, fechando um contacto seco, o DVR/NVR começa a gravar e quando chega a casa e o contacto é aberto, a gravação é interrompida.

Supervisores "By-me"

O **ecrã tátil de vídeo IP multimédia de 10"** (21553.2) é o dispositivo utilizado para gerir as funções de CCTV de forma mais eficaz.
Com a aplicação "Câmara de vídeo" é possível utilizar as **funções básica:**

- visualização ao vivo a partir de uma única câmara de vídeo de cada vez (analógico Due Fili Plus ou IP).

Ligando-se ao Elvox DVR/NVRs através da ligação à rede LAN, e utilizando a aplicação "CCTV Controller" (compatível com todos os DVR/NVRs, em compressão H.264 e H.265) integrada com a interface Vimar no ecrã táctil de vídeo multimédia de 10", é possível utilizar **funções avançadas** como, por exemplo, o "CCTV Controller":

- visualização ao vivo da câmara de vídeo;
- controlo remoto da câmara de vídeo PTZ (Pan, Tilt, Zoom);
- reprodução da gravação;
- capturas de ecrã;
- visualização em streaming a partir de vários sistemas;
- Configuração de parâmetros de ligação a partir da interface do ecrã tátil do vídeo multimédia;
- CMS: gestão e visualização simultânea de dispositivos de CCTV com diferentes tecnologias.

O **ecrã tátil de vídeo a cores de 4,3"** (21554) é utilizado para visualizar as câmaras de vídeo analógicas no sistema Due Fili Plus. Através do **servidor Web** (01945, 01946), instalado no sistema de domótica, é possível visualizar as gravações ao vivo das câmaras de vídeo IP instaladas no sistema de CCTV à distância (a partir de PC, tablet ou smartphone).
O PC utilizado para a visualização das câmaras de vídeo CCTV deve ter um navegador instalado para navegação na Internet (Safari vers. 5.1 ou posterior e Google Chrome vers. 14 ou posterior); enquanto os dispositivos móveis (iOS, Android) devem ter a aplicação By-web que pode ser descarregada gratuitamente da Apple Store e Google Play Store.

Funções disponíveis com supervisores By-me

Refª	Função			
	Visualização vídeo camera		Visualização e controlo	
	Visualização de câmara de vídeo analógica no videoporteiro BUS	Visualização câmaras de vídeo IP	AHD via controlo DVR (live, playback, PTZ)	IP via NVR H.264 controlo (live, playback, PTZ)
21553.2	✓	✓	✓	✓
21554	✓	-	-	-
19558 + 01965	✓	-	-	-
01945 or 01946	-	✓	-	-

Elementos básicos

O sistema e as aplicações oferecidas são utilizados para criar funções de monitorização de vídeo de diferentes pontos em casa (controlo de vídeo ou quartos e o jardim, "babywatching") e para a videovigilância de propriedades comerciais (montras de lojas, montras internas, etc.).
As funções de **CCTV** podem ser classificadas como **básicas** ou **avançadas**:

- as funções básicas dizem respeito à possibilidade de ver imagens gravadas em tempo real;
- as funções avançadas têm também a possibilidade de gravar as imagens e utilizar a análise de vídeo para outras ações.

Para as funções básicas o **supervisor By-me** e as câmaras de vídeo são suficientes, enquanto que para as funções avançadas, dependendo da tecnologia escolhida, o sistema deve incluir dispositivos tais como DVR ou NVR.

Arquitetura do sistema

O sistema de CCTV pode ser criado utilizando câmaras de vídeo analógicas ou IP. Uma das vantagens das câmaras de vídeo IP é a possibilidade de transferir as imagens para uma rede IP (local ou remota) sem utilizar gateways específicos:

Supervisores By-me

Refª	Visualização vídeo camera	
	Visualização de câmara de vídeo analógica no videoporteiro BUS	Visualização de câmaras de vídeo IP
21553.2	✓	✓
21554	✓	-
19558 + 01965	✓	-
01945 or 01946	-	✓

Os supervisores devem ser alimentados de acordo com as suas próprias caraterísticas, tal como as câmaras de vídeo e DVR/NVRs.

Dispositivos e sua utilização

Para criar um sistema de CCTV gerido por supervisores de domótica, podem ser utilizados os seguintes dispositivos:

- **Ecrã táctil de vídeo multimédia IP de 10"** (21553.2) para supervisão e controlo local de DVR/NVR através de uma interface gráfica e de fácil utilização; ou para controlo remoto de câmaras de vídeo IP, através de servidor Web (01945, 01946).

A aplicação opcional "CCTV Controller" é também utilizada para gerir os DVRs e NVRs Elvox (para ver gravações, procurar imagens, mover as câmaras de vídeo PTZ).

- **4,3" ecrã tátil de vídeo Full Flat Color** (21554) para supervisionar as câmaras de vídeo analógicas ligadas ao circuito Due Fili Plus no sistema de entrada de videoporteiro (utilizado para mudar as câmaras de vídeo analógicas).
- **Arké telefone de entrada** (19558) como o 21554 é utilizado para supervisionar as câmaras de vídeo analógicas ligadas ao circuito Due Fili Plus no sistema de videoporteiro (utilizado para mudar as câmaras de vídeo analógicas).

4_050-117 By-me_PT.indd 92 10/08/2021 11:03:54



Ecrã de PC com definições gerais de "Videovigilância".



Ecrã de PC com gravação de câmara de vídeo.



Ecrã de PC com configuração de câmara de vídeo.



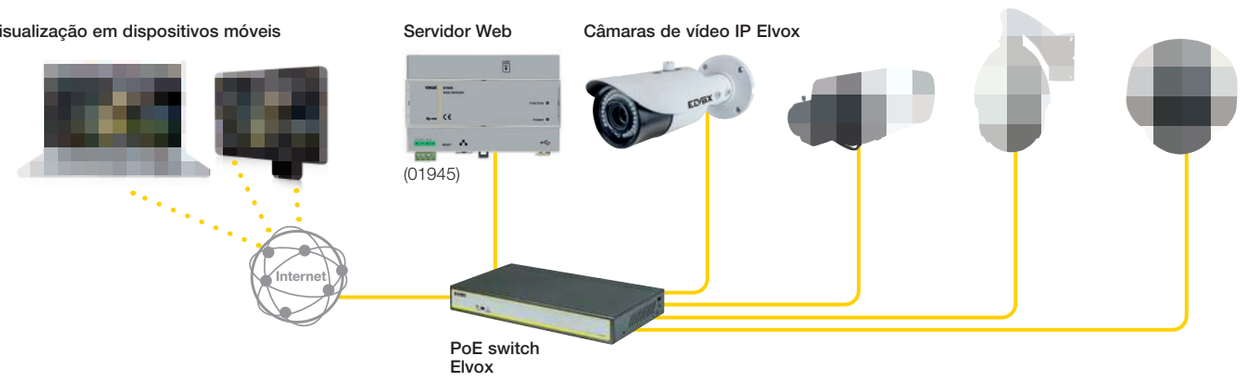
Ecrã tátil de vídeo multimédia IP de 10" com visualização da aplicação "CCTV Controller"

- **Servidor Web** (01945, 01946) utilizado para deslocar as câmaras de vídeo IP da rede local ou remotamente, visualizando as imagens num dispositivo móvel (smartphone) com a aplicação By-web.
- **Câmaras de vídeo de montagem embutida** (20560, 14560, 20565, 14565), disponíveis em versões de 1 ou 2 módulos, para gravar a área a ser monitorizada e depois visualizar as imagens nos ecrãs táteis de vídeo (21554 e 21553.2) ou no videoporteiro Arké (19558). A câmara de vídeo com 2 módulos está também equipada com um microfone incorporado para monitorização áudio. Um DVR pode ser ligado para gravação (vídeo/vídeo+áudio), ou um codificador de vídeo IP para visualização ao vivo a partir de uma rede de dados.
- **Câmaras de vídeo para interior e exterior**, para monitorização ambientes dentro e fora do edifício, estão disponíveis com Tecnologia AHD ou IP, para responder a várias necessidades de instalação e ser geridos pelos supervisores By-me de acordo com as suas respetivas características específicas.
- **DVR/NVR** (consultar o catálogo "Segurança"), para gravar o vídeo das câmaras de vídeo ligadas; o dispositivo analisa as imagens para detetar movimento e interfaces através da rede IP. Visualização ao vivo com 21553.2 e a aplicação "CCTV Controller".
- **Monitor de montagem embutida** (19558) capaz de visualizar imagens enviadas e interface com o sistema de áudio para áudio monitorização.
- **12 Vdc fontes de alimentação** para câmaras de vídeo (PoE para câmaras de vídeo IP).

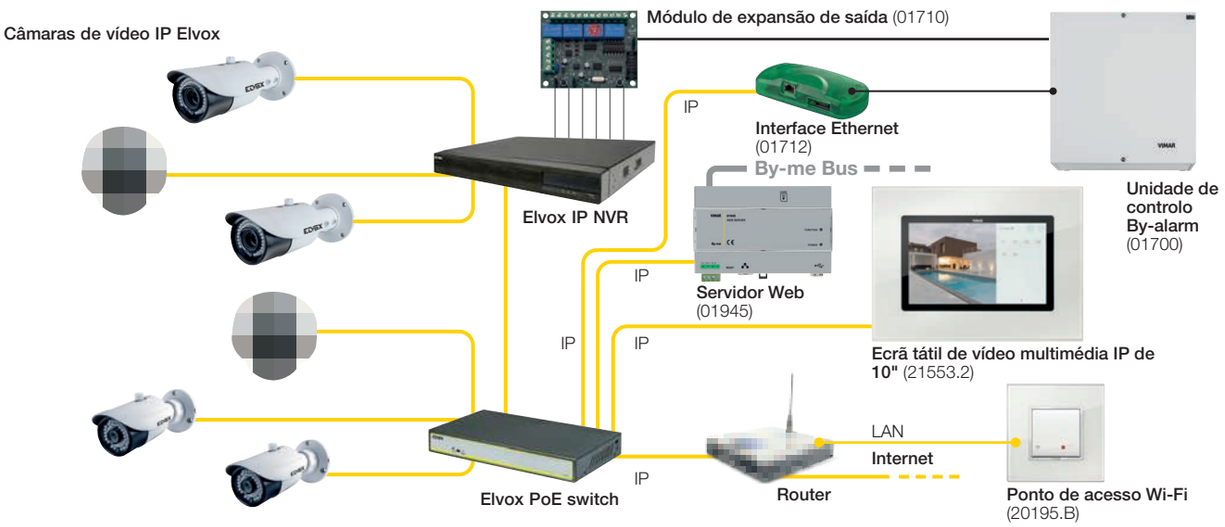
4_050-117 By-me_PT.indd 93 10/08/2021 11:03:55

By-me: domótica

Exemplo de integração do Servidor Web com o sistema de CCTV IP.

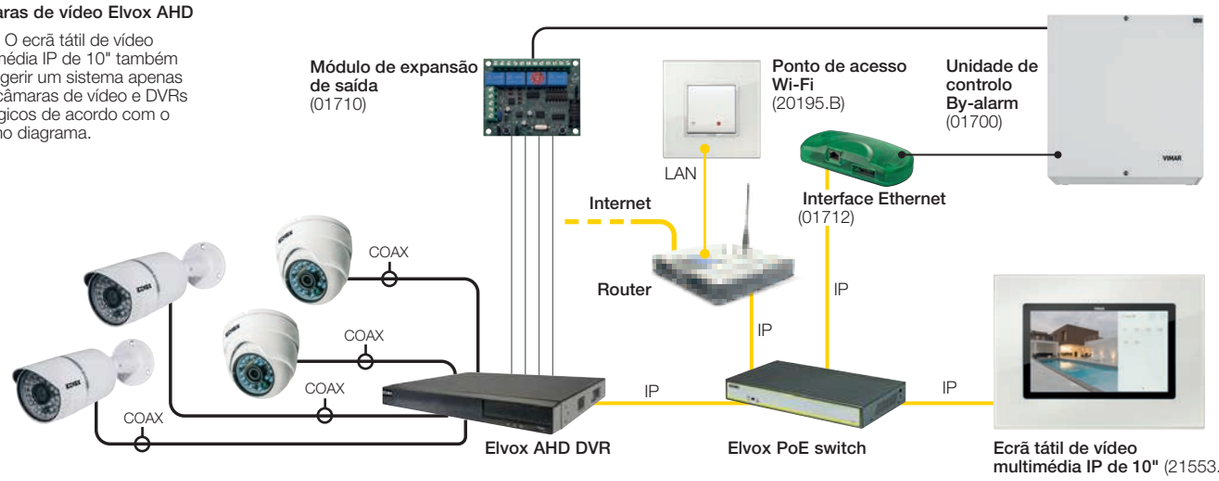


Sistema de CCTV gerido a partir de um ecrã tátil de vídeo multimédia IP de 10".



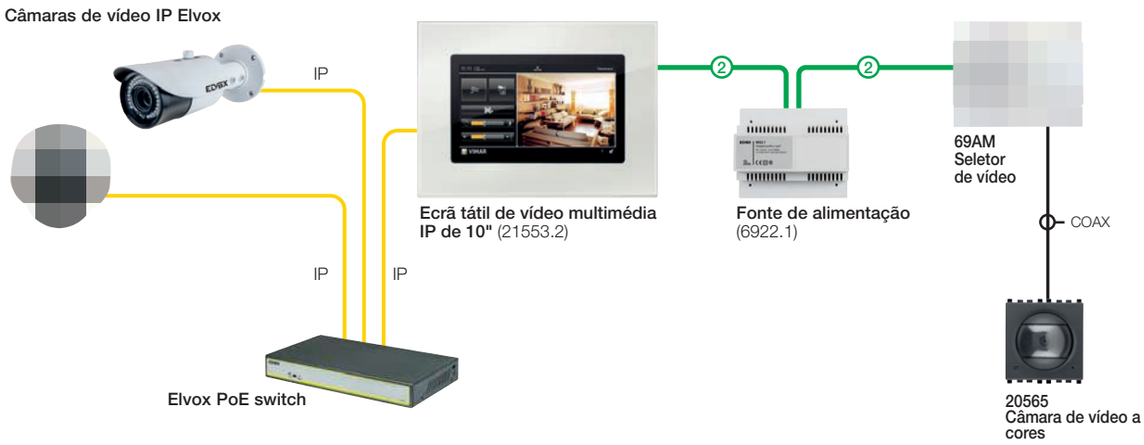
Câmaras de vídeo Elvox AHD

Nota. O ecrã tátil de vídeo multimédia IP de 10" também pode gerir um sistema apenas com câmaras de vídeo e DVRs analógicos de acordo com o mesmo diagrama.



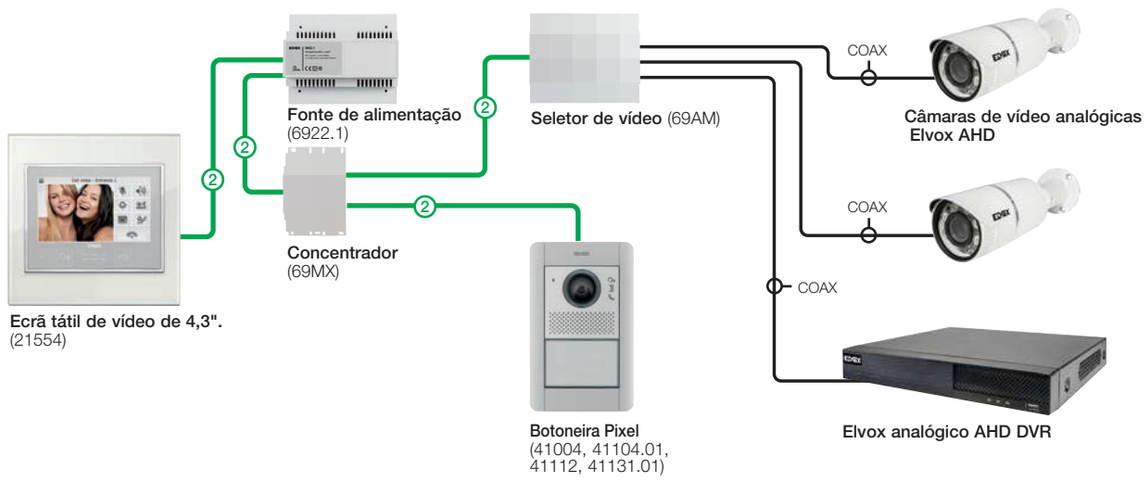
4_050-117 By-me_PT.indd 94 10/08/2021 11:04:11

Exemplo de integração básica do ecrã tátil de vídeo multimédia IP de 10" com o CCTV IP e o sistema Due Fili Plus.



Exemplo de integração básica do ecrã tátil de vídeo de 4,3" com o módulo de videoporteiro Due Fili Plus e o sistema de CCTV.

Nota. As câmaras de vídeo 46516.212B ligadas diretamente ao seletor 69AM devem ser comutadas para CVBS usando o interruptor de comando no cabo.



4_050-117 By-me_PT.indd 95 10/08/2021 11:04:17

Integração com sistemas de terceiros

A gama Vimar inclui dois sistemas de domótica:

- **By-me** para **domótica**, baseado num protocolo que pode ser integrado na norma KNX: trata-se de um sistema Bus que pode ser configurado através da unidade de controlo de domótica 21509 ou através do software EasyTool Professional dedicado (que pode ser descarregado gratuitamente a partir do website www.vimar.com).
- **Well-contact Plus** para **automação de edifícios** com base no Protocolo com a norma KNX: é um sistema de Bus que pode ser configurado utilizando o software ETS distribuído pela associação KNX.

Ambos os sistemas são baseados em Bus: a estrutura do protocolo é otimizada para passar a alteração da informação de estado dos vários sensores, detetores, botões de pressão, etc. aos atuadores e utilizadores. Isto garante que a informação é transmitida rapidamente. O By-me Bus e Wellcontact Plus KNX não se baseiam, portanto, em sistemas de solicitação periódica ou sondagens para gerir a informação, ao contrário de outros sistemas de automação sujeitos a este tipo de política.

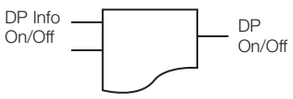
A força do sistema KNX é a interoperabilidade entre produtos de diferentes fabricantes (dispositivos certificados com a norma KNX), o que garante a plena integração das funções mais avançadas em sistemas de última geração.
Outra caraterística do sistema KNX é a vasta gama de interfaces e gateways para outros sistemas (BacNet, DALI, MBus, EnOcean, etc.), que garante a integração total de sistemas avançados (elétricos, mecânicos ou outros).

Um ponto forte do sistema By-me, por outro lado, é a fácil programação e total integração das muitas funções oferecidas pelo sistema (automação de iluminação, motorizações, arrombamento, sistema de som, gestão de energia, controlo de temperatura, sistemas videoporteiro e CCTV).

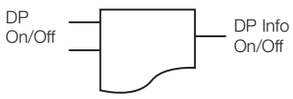
By-me: um sistema “aberto”

Os dispositivos By-me podem comunicar com dispositivos KNX certificados através de **datapoints (DP)**: o protocolo é definido pelo modelo "Interworking" da norma KNX.

Os datapoints são implementados no sistema By-me como Objetos de Grupo em conformidade com o definido na arquitetura KNX.



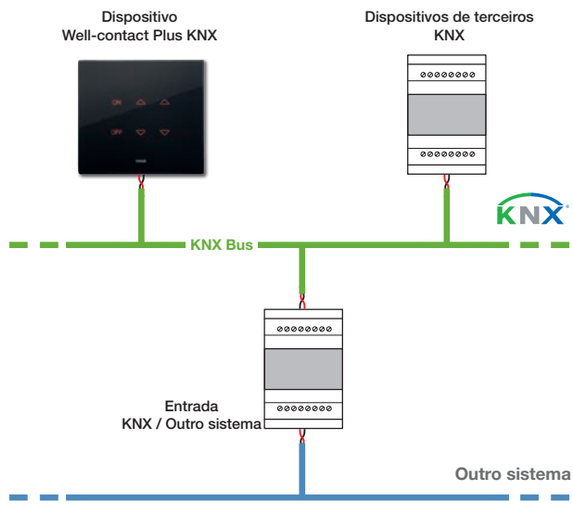
Controlo Rocker By-me



Atuador de relé KNX

Como o sistema By-me se baseia nos mesmos princípios que o KNX, este sistema é de facto "**aberto**", e pode, portanto, ser integrado fisicamente (com o mesmo Bus), assim como com os sistemas KNX, também com sistemas de terceiros utilizando a vasta gama de interfaces e gateways disponíveis no mercado.

Integração do KNX Well-contact Plus com outros sistemas



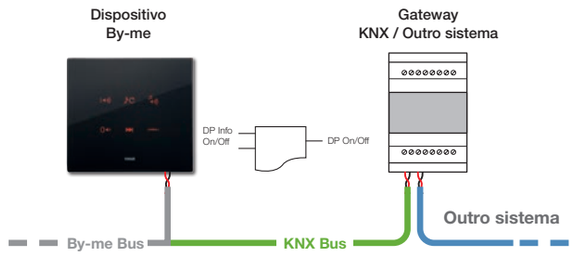
Interoperabilidade e integração, garantidas pela normalização dos protocolos de comunicação e pela vasta gama de empresas e dispositivos certificados no mercado.

Integração By-me (sistema "aberto") com sistemas KNX



Outro ponto forte do sistema By-me é a possibilidade de utilizar o mesmo protocolo de acesso utilizado pelo KNX, assegurando a coexistência bem como o diálogo entre os dispositivos na mesma rede física.

Integração By-me (sistema "aberto") com outros sistemas via KNX



4_050-117 By-me_PT.indd 96 10/08/2021 11:04:21

Sistema By-me: "aberto" para a norma KNX

É possível utilizar dispositivos By-me para trabalhar com dispositivos em conformidade com a norma KNX, e selecioná-los da lista de datapoints e blocos funcionais implementados pelos dispositivos individuais.

Para podermos utilizar os dispositivos disponibilizados pelos dispositivos "By-me", precisamos de ser capazes de os conetar a outros dispositivos.

A ligação entre os dispositivos Vimar e outros dispositivos KNX é definida através do software ETS, definindo os grupos em que os dispositivos KNX trabalham para garantir que são os mesmos que os utilizados pelos dispositivos By-me.

Sistema "By-me": "aberto" para o IP

O sistema de domótica By-me também está aberto a integrações com sistemas de terceiros graças ao ecrã tátil de vídeo multimédia IP de 10" (21553.2): este é um supervisor IP com sistema operativo Android e aplicações Vimar pré-carregadas e um browser para supervisionar o sistema de automação e quaisquer sistemas de terceiros também equipados com um servidor web IP (compatível com o browser Android).



Ecrã tátil de vídeo multimédia IP de 10"



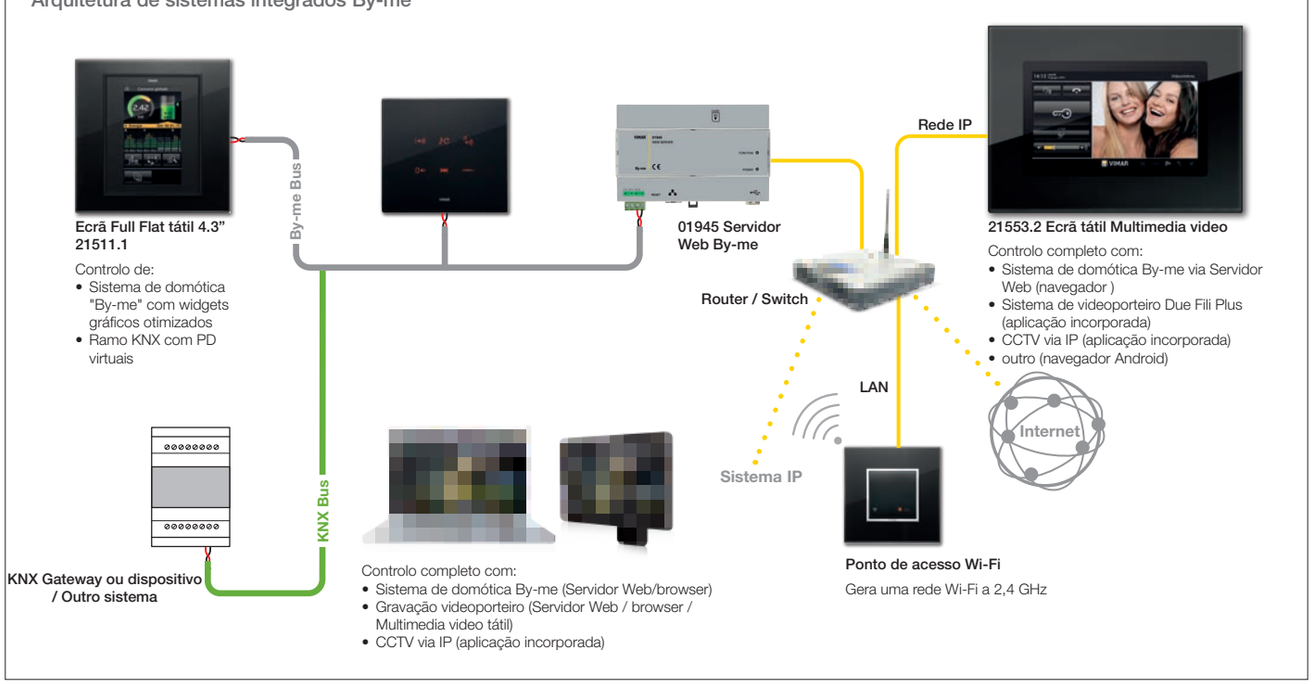
Fotovoltaico | sistema de alarme anti-roubo | AV profissional | Controlo da temperatura | Estação metereológica

Alguns ícones no ecrã tátil do Vídeo Multimédia.

NOTA.
Os navegadores Android no ecrã tátil de vídeo multimédia IP de 10" podem não suportar todos os elementos gráficos e a resolução exigida pelas páginas web a serem exibidas. O integrador/instalador é responsável por verificar e validar a solução integrada. A resolução do dispositivo é de 1024x600 pixel.

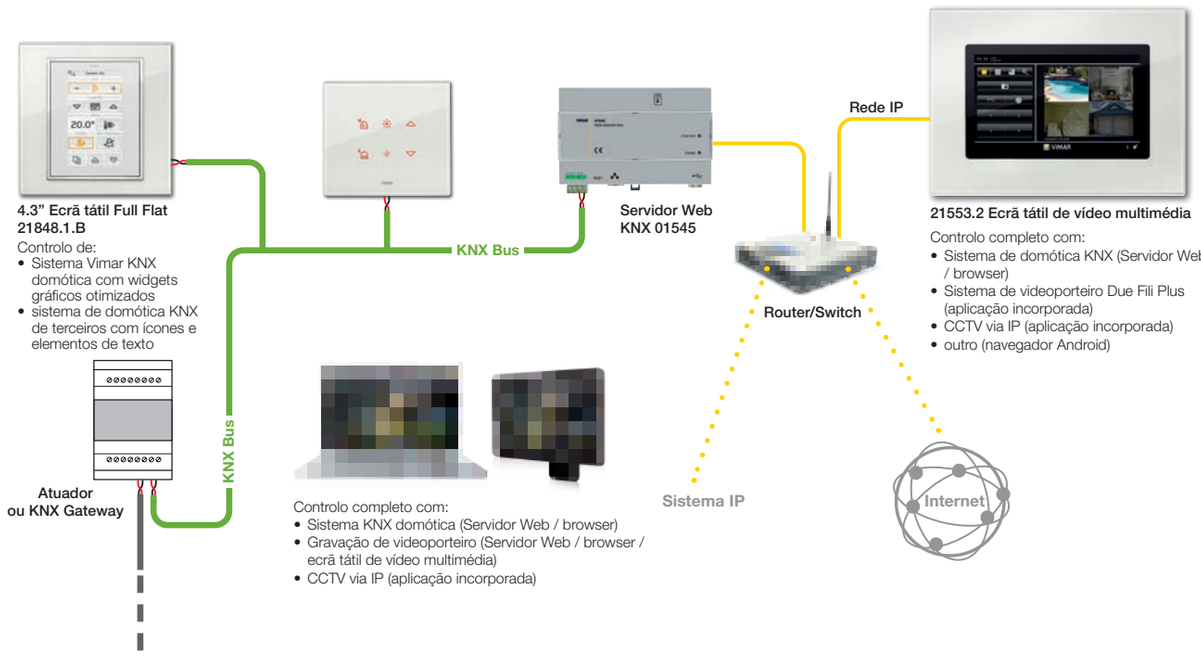
BY-ME

Arquitetura de sistemas integrados By-me

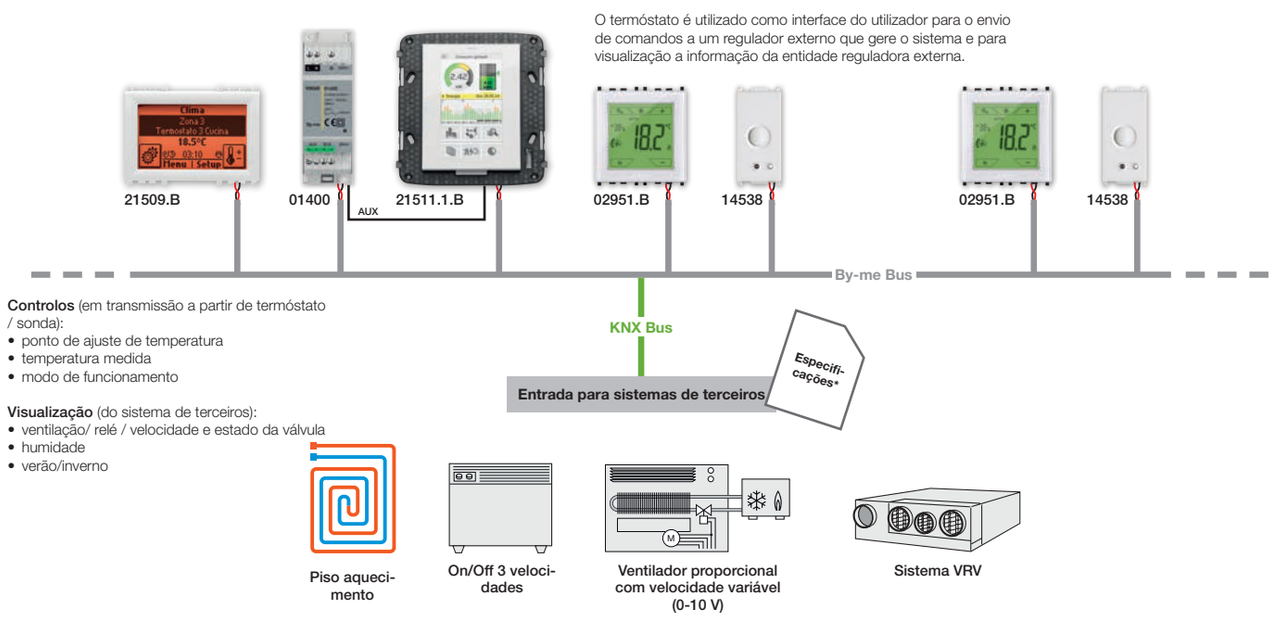


4_050-117 By-me_PT.indd 97 10/08/2021 11:04:27

Arquitetura dos sistemas integrados KNX Well-contact Plus



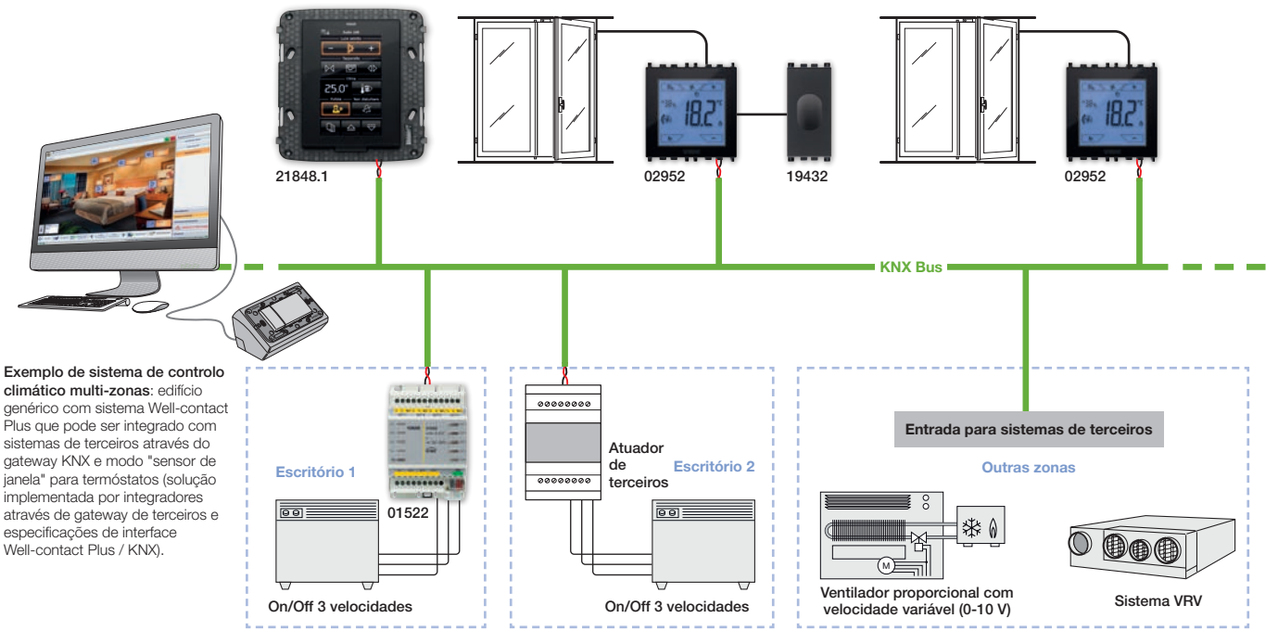
Exemplo de sistema integrado By-me



*Para especificações de integração contatar a Rede de Vendas ou o Serviço de Atendimento ao Cliente Vimar.

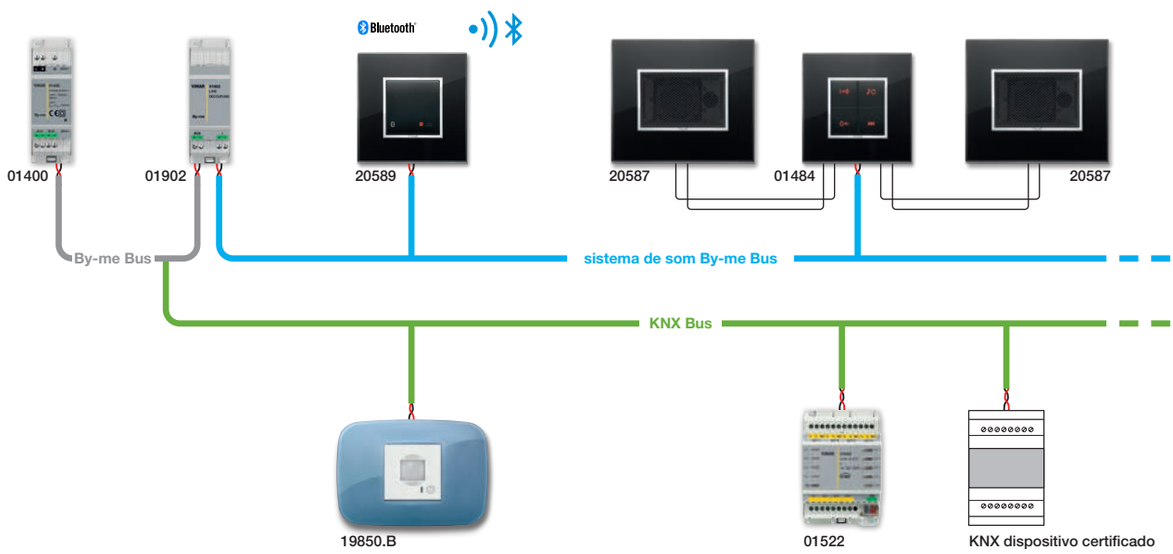
4_050-117 By-me_PT.indd 98 10/08/2021 11:04:36

Arquitetura dos sistemas integrados KNX Well-contact Plus



Exemplo de sistema de controlo climático multi-zonas: edifício genérico com sistema Well-contact Plus que pode ser integrado com sistemas de terceiros através do gateway KNX e modo "sensor de janela" para termóstatos (solução implementada por integradores através de gateway de terceiros e especificações de interface Well-contact Plus / KNX).

Exemplo do sistema KNX Well-contact Plus integrado com o sistema de som By-me



Implementar um sistema integrado

O correto funcionamento do sistema integrado é da responsabilidade do instalador.
A Vimar disponibiliza os documentos necessários para a integração (especificações By-me e base de dados ETS), indicando claramente quais os pontos de dados utilizáveis, de e para o sistema, e os limites destas integrações.

Por conseguinte, Vimar não garante o funcionamento correto da solução implementada.

Para especificações de integração, contatar a Rede de Vendas ou o Serviço ao Cliente Vimar.

4_050-117 By-me_PT.indd 99 10/08/2021 11:04:45

By-me: domótica

Supervisão



21553.2
Ecrã tátil de vídeo multimédia IP de 10" para o sistema de videoporteiro Due Fili Plus e sistema By-me supervisionado pelo Servidor Web, tensão de alimentação PoE ou 12 Vdc.



21665.11
Alumínio
Dimensões: 345x250 mm



21665.70
Diamante branco
Dimensões: 345x250 mm



21665.76
Diamante preto
Dimensões: 345x250 mm



21554
Full Flat 4,3", para sistema e controlo de videoporteiro Due Fili Plus, entrada de sensor de temperatura, com caixa de montagem de 8 módulos incorporada, cinzento.
A ser completada com espelhos Eikon, Arké ou Plana. Profundidade: 46,7 mm



21554.B
Full Flat 4,3", para sistema e controlo de videoporteiro Due Fili Plus, entrada de sensor de temperatura, com caixa de montagem de 8 módulos embutida, branca.
A ser completada com espelhos Eikon, Arké ou Plana. Profundidade: 46,7 mm



21554.BN
Full Flat 4,3", para sistema e controlo de videoporteiro Due Fili Plus, entrada de sensor de temperatura, com caixa de montagem de 8 módulos incorporada, neutra.
A ser completada com espelhos Eikon, Arké ou Plana. Profundidade: 46,7 mm



01963
Módulo do sistema de entrada de videoporteiro Fili Plus



21511.1
Full Flat 4,3", para controlo, entrada de sensor de temperatura, com caixa de montagem de 8 módulos incorporada, cinzento. Profundidade: 39,9 mm



21511.1.B
Full Flat 4,3", para controlo, sensor de temperatura entrada, com caixa de montagem de 8 módulos incorporada, branco. Profundidade: 39,9 mm



21511.1.BN
Full Flat 4,3", para controlo, sensor de temperatura entrada, com caixa de montagem de 8 módulos incorporada, neutral. Profundidade: 39,9 mm



21512.1
Ecrã tátil Full Flat completo, para controlo, entrada do sensor de temperatura, cinzento - 3 módulos. Profundidade: 37 mma



21512.1.B
Ecrã tátil Full Flat completo, para controlo, entrada do sensor de temperatura, branco - 3 módulos. Profundidade: 37 mm



21512.1.BN
Ecrã tátil Full Flat completo, para controlo, entrada do sensor de temperatura, neutro - 3 módulos. Profundidade: 37 mm



21509
Unidade de controlo para controlo e configuração, entrada de sensor de temperatura, fornecida com armação V51923 para instalação em calha DIN (60715 TH35), 3 módulos - cinzento. Fornecido com conetor RJ45 e moldura V51921. Profundidade: 37 mm



21509.B
Unidade de controlo para controlo e configuração, entrada de sensor de temperatura, fornecida com armação V51923 para instalação em calha DIN (60715 TH35), 3 módulos - branco. Fornecido com conetor RJ45 e moldura V51921. Profundidade: 37 mm



21509.N
Unidade de controlo para controlo e configuração, entrada de sensor de temperatura, fornecida com armação V51923 para instalação em calha DIN (60715 TH35), 3 módulos - Próximo. Fornecido com conetor RJ45 e moldura V51921. Profundidade: 37 mm



Estrutura de 1 módulo e 3 módulos para DIN (60715 TH35) e ponta para ecrã tátil

▲ Novidade ▲ Novidade, entre em contato com a rede comercial para mais informações Δ Disponível até fim de stock * Não deve ser usado em países europeus

4_050-117 By-me_PT.indd 100 10/08/2021 11:04:58

By-me: domótica

Supervisão



19558
Videoporteiro Due Fili Plus com ecrã de 3,5" e caixa de montagem incorporada para instalação em caixas de 8 módulos, cinzento. Para ser completado com espelhos Arké ou Plana. Profundidade: 25,5 mm

19558.D
Tal como acima, com função para utilizadores de aparelhos auditivos



19558.B
Videoporteiro Due Fili Plus com ecrã de 3,5" e caixa de montagem incorporada para instalação em caixas de 8 módulos, branco. Para ser completado com espelhos Arké ou Plana. Profundidade: 25,5 mm

19558.D.B
Tal como acima, com função para utilizadores de aparelhos auditivos



19558.M
Videoporteiro Due Fili Plus com ecrã de 3,5" e caixa de montagem incorporada para instalação em caixas de 8 módulos, Metal. Para ser completado com espelhos Arké ou Plana. Profundidade: 25,5 mm



01965
Módulo "By-me" para videoporteiro Due Fili Plus



01942
Telefone GSM
ligação ao Bus 12-24 V~ 50/60 Hz ou 12-30 Vdc (SELV), módulos de 6 x 17,5 mm

App By-phone**



01945
Servidor Web para controlo local e remoto do sistema By-me via IP, módulos de 8 x 17,5 mm

App By-web**



01946
Servidor Web Light para controlo local e remoto do sistema By-me via IP, gere até 64 dispositivos, módulos de 8 x 17,5 mm

App By-web**



01993
Interface de hardware para programação por sistema By-me por Bus com tomada RJ11. É necessário o software EasyTool Professional



01468
Unidade lógica, funções matemáticas, temporais e de envio de mensagens, 1 x módulos de 17,5 mm



01400
Fonte de alimentação, 29 Vdc Saída de 400 mA, 230 V~ 50/60 Hz, 2 módulos de 17,5 mm



01401
Fonte de alimentação, saída 29 Vdc 1280 mA, módulos 120-230 V~ 50/60 Hz, 8 x 17,5 mm



01830
Fonte de alimentação 12 Vdc
saída, 120-230 V~ 50/60 Hz,
4 x 17,5 mm
módulos



01831
Fonte de alimentação 12 Vdc 1250 mA de saída,
100-240 V~
50/60 Hz, 1,5 x
Módulos de 17,5 mm



▲ 01831.1
Fonte de alimentação 12 Vdc 1250 mA de saída,
100-240 V~
50/60 Hz, 1 x
Módulo de 17,5 mm



01845.1
Acoplador de linha,
2 módulos de 17,5 mm

Prese RJ45



20329
Jack RJ11 especial para BUS, terminais de parafuso, cinzento. Profundidade: 33,6 mm



20329.B
Jack RJ11 especial para BUS, terminais de parafuso, branco. Profundidade: 33,6 mm



20329.N
Jack RJ11 especial para BUS, terminais de parafuso, Next. Profundidade: 33,6 mm



19329
RJ11 especial jack para BUS, terminais de parafuso, cinzento. Profundidade: 33,6 mm



19329.B
Jack RJ11 especial para BUS, terminais de parafuso, branco. Profundidade: 33,6 mm



19329.M
Jack RJ11 especial para BUS, terminais de parafuso, Metal. Profundidade: 33,6 mm



16339
Jack RJ11 especial para BUS, terminais de parafuso, cinzento. Profundidade: 33,2 mm



16339.B
Jack RJ11 especial para BUS, terminais de parafuso, branco. Profundidade: 33,2 mm



14329
Jack RJ11 especial para BUS, terminais de parafuso, branco. Profundidade: 32,6 mm



14329.SL
Jack RJ11 especial para BUS, terminais de parafuso, prateado. Profundidade: 32,6 mmm

** Aplicação disponível no site Vimar e na loja Apple e Google Play.

4_050-117 By-me_PT.indd 101 10/08/2021 11:05:05

By-me: domótica

EIKON | ARKÉ | PLANA

Supervisão

Fontes de alimentação de montagem embutida



20580
Fonte de alimentação, 32 Vdc saída 100 mA, 110-230 V~ 50/60 Hz, cinzento. Profundidade: 40 mm



20580.B
Fonte de alimentação, 32 Vdc saída 100 mA, 110-230 V~ 50/60 Hz, branco. Profundidade: 40 mm



20580.N
Fonte de alimentação, 32 Vdc saída 100 mA, 110-230 V~ 50/60 Hz, Next. Profundidade: 40 mm



19580
Fonte de alimentação, 32 Vdc saída 100 mA, 110-230 V~ 50/60 Hz, cinzento. Profundidade: 40 mm



19580.B
Fonte de alimentação, 32 Vdc saída 100 mA, 110-230 V~ 50/60 Hz, branco. Profundidade: 40 mm



19580.M
Fonte de alimentação, 32 Vdc 100 mA saída, 110-230 V~ 50/60 Hz, Metal. Profundidade: 40 mm



14580
Fonte de alimentação, 32 Vdc 100 mA saída, 110-230 V~ 50/60 Hz, branco. Profundidade: 39 mm



14580.SL
Fonte de alimentação, 32 Vdc 100 mA saída, 110-230 V~ 50/60 Hz, prateado. Profundidade: 39 mm

Cabos e acessórios



01840.C
Cabo de sistema BUS, 2x0,50 mm2, com revestimento LSZH, classe CPR Cca s1b d1 a1, adequado para cabos da categoria I (U0 = 400 V), amarelo - 100 m



01840.E
Cabo de sistema BUS, 2x0,50 mm2, com revestimento LSZH, classe CPR Cca s1b d1 a1, adequado para cabos da categoria I (U0 = 400 V), branco - 100 m



01841.E
Cabo de sistema BUS, 2x0,50 mm2, blindado, com revestimento LSZH, classe CPR Eca, adequado para I cabos de categoria (U0 = 400 V), para aplicação marinha, branco - 100 m



01839
borne ligação parafuso, para sistema BUS

Controlos e funções

Eikon Tactil controlos eletrónicos de automação de casas e edifícios



21520
4 botões programáveis para 2 controlos únicos ou cenários - 2 módulos. Profundidade: 38 mm



21540
6 botões programáveis para 3 controlos únicos ou cenários - 3 módulos. Profundidade: 38 mm



21847
8 folhas autocolantes com símbolos e palavras para personalização dos controlos Eikon Tactil



▲ **21847.1**
4 folhas com etiquetas com símbolos e texto para funções externas/internas de quarto de hotel para controlos Eikon Tactil



▲ **21847.2**
4 folhas autocolantes com símbolos e palavras para personalização dos controlos Eikon Tactil

Eikon, Arké and Plana controlos de automação de casas e edifícios



01480
4-botões - 2 módulos

01480.TR
Tal como acima, para ambientes tropicais. Depth: 20 mm



01481
4-botões + saída de relé NO 16 A 120-240 V~ 50/60 Hz - 2 módulos. Profundidade: 37 mm



01482
4-botões + atuador para orientação de lâminas, com saída de relé para cosφ 0,6 2 A 120-240 V~ 50/60 Hz motor - 2 módulos. Profundidade: 37 mm



01485
6-botões - 3 módulos

01485.TR
Tal como acima, para ambientes tropicais. Profundidade: 20 mm



01486
6-botões + saída de relé NO 16 A 120-240 V~ 50/60 Hz saída de relé - 3 módulos Profundidade: 37 mm



01487
6-botões + atuador para orientação de lâminas, com saída de relé para cosφ 0,6 2 A 120-240 V~ 50/60 Hz motor - 3 módulos. Profundidade: 37 mm

▲ Novidade ▲ Novidade, entre em contato com a rede comercial para mais informações Δ Disponível até fim de stock * Não deve ser usado em países europeus

4_050-117 By-me_PT.indd 102 10/08/2021 11:05:13

By-me: domótica

EIKON	ARKÉ	PLANA

Controlo e funções

Botões intercambiáveis para domótica - 1 módulo



20751 Sem símbolo, personalizável[1], cinzento
20751.B Sem símbolo, personalizável[1], branco
20751.N Sem símbolo, personalizável[1], Next
19751 Sem símbolo, personalizável[1], cinzento
19751.B Sem símbolo, personalizável[1], branco
19751.M Sem símbolo, personalizável[1], Metal
14751 Sem símbolo, personalizável[1], branco
14751.SL Sem símbolo, personalizável[1], prateado

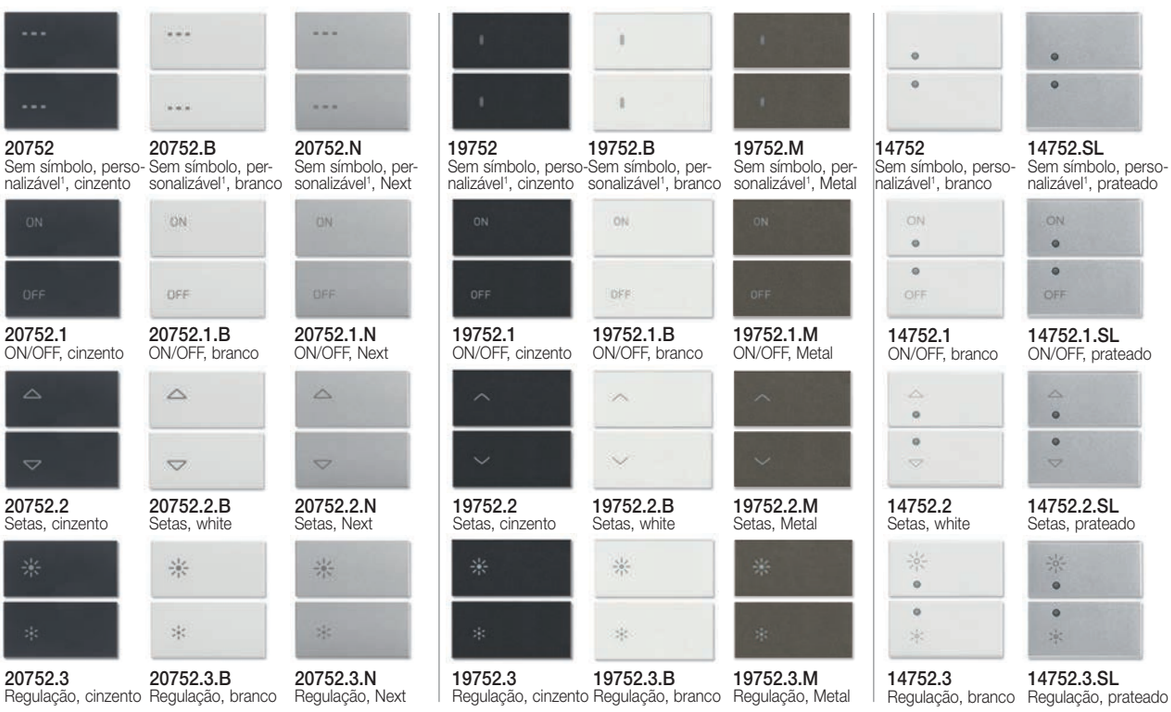
20751.0 Liso, cinzento
20751.0.B Liso, branco
20751.0.N Liso, Next
19751.0 Liso, cinzento
19751.0.B Liso, branco
19751.0.M Liso, Metal
14751.0 Liso, branco
14751.0.SL Liso, prateado

20751.1 ON/OFF, cinzento
20751.1.B ON/OFF, branco
20751.1.N ON/OFF, Next
19751.1 ON/OFF, cinzento
19751.1.B ON/OFF, branco
19751.1.M ON/OFF, Metal
14751.1 ON/OFF, branco
14751.1.SL ON/OFF, prateado

20751.2 Setas, cinzento
20751.2.B Setas, branco
20751.2.N Setas, Next
19751.2 Setas, cinzento
19751.2.B Setas, branco
19751.2.M Setas, Metal
14751.2 Setas, branco
14751.2.SL Setas, prateado

20751.3 Regulação, cinzento
20751.3.B Regulação, branco
20751.3.N Regulação, Next
19751.3 Regulação, cinzento
19751.3.B Regulação, branco
19751.3.M Regulação, Metal
14751.3 Regulação, branco
14751.3.SL Regulação, prateado

Botões intercambiáveis para domótica - 2 módulos



20752 Sem símbolo, personalizável[1], cinzento
20752.B Sem símbolo, personalizável[1], branco
20752.N Sem símbolo, personalizável[1], Next
19752 Sem símbolo, personalizável[1], cinzento
19752.B Sem símbolo, personalizável[1], branco
19752.M Sem símbolo, personalizável[1], Metal
14752 Sem símbolo, personalizável[1], branco
14752.SL Sem símbolo, personalizável[1], prateado

20752.1 ON/OFF, cinzento
20752.1.B ON/OFF, branco
20752.1.N ON/OFF, Next
19752.1 ON/OFF, cinzento
19752.1.B ON/OFF, branco
19752.1.M ON/OFF, Metal
14752.1 ON/OFF, branco
14752.1.SL ON/OFF, prateado

20752.2 Setas, cinzento
20752.2.B Setas, white
20752.2.N Setas, Next
19752.2 Setas, cinzento
19752.2.B Setas, white
19752.2.M Setas, Metal
14752.2 Setas, white
14752.2.SL Setas, prateado

20752.3 Regulação, cinzento
20752.3.B Regulação, branco
20752.3.N Regulação, Next
19752.3 Regulação, cinzento
19752.3.B Regulação, branco
19752.3.M Regulação, Metal
14752.3 Regulação, branco
14752.3.SL Regulação, prateado

4_050-117 By-me_PT.indd 103 10/08/2021 11:05:22

Controlo e funções

Dispositivos de 2 ou 3 módulos. A completar com botões intercambiáveis de 1 ou 2 módulos



20529
2 botões de pressão rocker + atuador para SLAVE dimmer 230 V~ 50 Hz, para: Lâmpadas LED e transformadores eletrónicos, lâmpadas RGB e transformadores eletrónicos.
Profundidade: 37 mm

20529.120
Como em cima, 120 V~



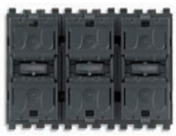
19529
2 botões de pressão rocker + atuador para SLAVE dimmer 230 V~ 50 Hz, para: Lâmpadas LED e transformadores eletrónicos, lâmpadas RGB e transformadores eletrónicos.
Profundidade: 37 mm

19529.120
Como em cima, 120 V~



14529
2 botões de pressão rocker + atuador para SLAVE dimmer 230 V~ 50 Hz, para: Lâmpadas LED e transformadores electrónicos, lâmpadas RGB e transformadores electrónicos.
Profundidade: 37 mm

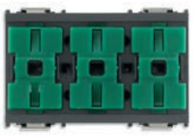
14529.120
Como em cima, 120 V~



20549
3 botões de pressão rocker + atuador, para: MASTER dimmer 230 V~ 50 Hz para: 40-300 W lâmpadas incandescentes, 40-200 VA transformadores eletrónicos, Lâmpadas 10-120 W CFL, lâmpadas LED 3-120 W e transformadores eletrónicos de LED,fusível de proteção. Profundidade: 37 mm



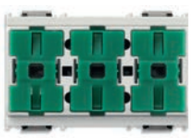
19549
3 botões de pressão rocker + atuador, para: MASTER dimmer 230 V~ 50 Hz para: 40-300 W lâmpadas incandescentes, 40-200 VA transformadores eletrónicos, Lâmpadas 10-120 W CFL, lâmpadas LED 3-120 W e transformadores eletrónicos de LED, fusível de proteção. Profundidade: 37 mm



16989
3 botões de pressão rocker + atuador, para: MASTER dimmer 230 V~ 50 Hz para: 40-300 W lâmpadas incandescentes, 40-200 VA transformadores eletrónicos, Lâmpadas 10-120 W CFL, Lâmpadas LED 3-120 W e transfomadores eletrónicos LED, fusível de proteção, cinzento.
Profundidade: 36,5 mm



14549
3 botões de pressão rocker + atuador, para: MASTER dimmer 230 V~ 50 Hz para: 40-300 W lâmpadas incandescentes, 40-200 VA transfomers eletrónicos, Lâmpadas 10-120 W CFL, lâmpadas LED 3-120 W e transformadores eletrónicos de LED, fusível de proteção.
Profundidade: 36 mm



16989.B
3 botões de pressão rocker + atuador, para: MASTER dimmer 230 V~ 50 Hz para: 40-300 W lâmpadas incandescentes, 40-200 VA transfomers eletrónicos, Lâmpadas 10-120 W CFL, lâmpadas LED 3-120 W e transfomers eletrónicos de LED, fusível de proteção, branco. Profundidade: 36,5 mm

EIKON | ARKÉ | IDEA | PLANA

Controlo e funções

Detetores



20485
Detetor movimento passivo por infravermelhos, cinzento.
Profundidade: 26,5 mm



20485.B
Detetor movimento passivo por infravermelhos, branco.
Profundidade: 26,5 mm



19485
Detetor movimento passivo por infravermelhos, cinzento.
Profundidade: 26,2 mm



19485.B
Detetor movimento passivo por infravermelhos, branco.
Profundidade: 26,2 mm



16935
Detetor movimento passivo por infravermelhos, cinzento.
Profundidade: 26 mm



16935.B
Detetor movimento passivo por infravermelhos, branco.
Profundidade: 26 mm



14485
Detetor movimento passivo por infravermelhos, branco.
Profundidade: 25,5 mm



14485.SL
Detetor movimento passivo por infravermelhos, prateado.
Profundidade: 25,5 mm



20485.N
Detetor movimento passivo por infravermelhos, Next.
Profundidade: 26,5 mm



19485.M
Detetor movimento passivo por infravermelhos Metal.
Profundidade: 26,2 mm



20486
Detetor movimento passivo e orientável por infravermelhos, cinzento.
Profundidade: 26,5 mm



20486.B
Detetor movimento passivo e orientável por infravermelhos, branco.
Profundidade: 26,5 mm



19486
Detetor movimento passivo e orientável por infravermelhos, cinzento.
Profundidade: 26,5 mm



19486.B
Detetor movimento passivo e orientável por infravermelhos, branco.
Profundidade: 26,5 mm



20486.N
Detetor movimento passivo e orientável por infravermelhos, Next.
Profundidade: 26,5 mm



19486.M
Detetor movimento passivo e orientável por infravermelhos, Metal.
Profundidade: 26,5 mm





01828
Mini detetor movimento passivo por infravermelhos, para montagem à superfície, branco

BY-ME

4_050-117 By-me_PT.indd 105 10/08/2021 11:05:28

EIKON | ARKÉ | IDEA | PLANA

Controlo e funções

Interfaces de entrada/saída



20518
Interface para 2 dispositivos, cinzento. Profundidade: 40 mm



20518.B
Interface para 2 dispositivos, branco. Profundidade: 40 mm



20518.N
Interface para 2 dispositivos, cinzento. Profundidade: 40 mm



19518
Interface para 2 dispositivos, cinzento. Profundidade: 39,5 mm



19518.B
Interface para 2 dispositivos, branco. Profundidade: 39,5 mm



19518.M
Interface para 2 dispositivos, Metal. Profundidade: 39,5 mm



16958
Interface para 2 dispositivos, cinzento. Profundidade: 39,5 mm



16958.B
Interface para 2 dispositivos, branco. Profundidade: 39,5 mm



14518
Interface para 2 dispositivos, branco. Profundidade: 39 mm



14518.SL
Interface para 2 dispositivos, prateado. Profundidade: 39 mm



20534
Atuador com 6 A 120-230 V~ saída de relé de comutação, cinzento. Profundidade: 40 mm



20534.B
Atuador com 6 A 120-230 V~ saída de relé de comutação, branco. Profundidade: 40 mm



20534.N
Atuador com 6 A 120-230 V~ saída de relé de comutação, Next. Profundidade: 40 mm



19534
Atuador com 6 A 120-230 V~ saída de relé de comutação, cinzento. Profundidade: 39,5 mm



19534.B
Atuador com 6 A 120-230 V~ saída de relé de comutação, branco. Profundidade: 39,5 mm



19534.M
Atuador com 6 A 120-230 V~ saída de relé de comutação, Metal. Profundidade: 39,5 mm



16974
Atuador com 6 A 120-230 V~ saída de relé de comutação, cinzento. Profundidade: 39,5 mm



16974.B
Atuador com 6 A 120-230 V~ saída de relé de comutação, branco. Profundidade: 39,5 mm



14534
Atuador com 6 A 120-230 V~ saída de relé de comutação, branco. Profundidade: 39 mm



14534.SL
Atuador com 6 A 120-230 V~ saída de relé de comutação, prateado. Profundidade: 39 mm



20535
Atuador com 16 A 120-230 V~ saída de relé de comutação, cinzento - 2 módulos. Profundidade: 37 mm



20535.B
Atuador com 16 A 120-230 V~ saída de relé de comutação, branco - 2 módulos. Profundidade: 37 mm



19535
Atuador com 16 A 120-230 V~ saída de relé de comutação, cinzento - 2 módulos. Profundidade: 36,7 mm



19535.B
Atuador com 16 A 120-230 V~ saída de relé de comutação, branco - 2 módulos. Profundidade: 36,7 mm



16975
Atuador com 16 A 120-230 V~ saída de relé de comutação, cinzento - 2 módulos. Profundidade: 36,5 mm



16975.B
Atuador com 16 A 120-230 V~ saída de relé de comutação, branco - 2 módulos. Profundidade: 36,5 mm



14535
Atuador com 16 A 120-230 V~ saída de relé de comutação, branco - 2 módulos. Profundidade: 36 mm



14535.B
Atuador com 16 A 120-230 V~ saída de relé de comutação, prateado - 2 módulos. Profundidade: 36 mm



20535.N
Atuador com 16 A 120-230 V~ saída de relé de comutação, Next - 2 módulos. Profundidade: 37 mm



19535.M
Atuador com 16 A 120-230 V~ saída de relé de comutação, Metal - 2 módulos. Profundidade: 36,7 mm

▲ New article ▲ New article, contact the commercial network for further information Δ Available until stocks last * Not to be used in European Countries

4_050-117 By-me_PT.indd 106 10/08/2021 11:05:34

By-me: domótica

EIKON	ARKÉ	PLANA

Controlo e funções



20584.1
Interface para transmissão de comandos By-me para recetor IR,
com 3 m de cabo, cinzento.
Profundidade: 40 mm



20584.1.B
Interface para transmissão de comandos By-me para recetor IR,
com 3 m de cabo, branco.
Profundidade: 40 mm



19584.1
Interface para transmissão de comandos By-me para recetor IR,
com 3 m de cabo, cinzento.
Profundidade: 39 mm



19584.1.B
Interface para transmissão de comandos By-me para recetor IR,
com 3 m de cabo, branco.
Profundidade: 39 mm



14584.1
Interface para transmissão de comandos By-me para recetor IR,
com 3 m de cabo, cinzento.
Profundidade: 39 mm



14584.1.SL
Interface para transmissão de comandos By-me para recetor IR,
com 3 m de cabo, prateado.
Profundidade: 39 mm



20584.1.N
Interface para transmissão de comandos By-me para recetor IR,
com 3 m de cabo, Next.
Profundidade: 40 mm



19584.1.M
Interface para transmissão de comandos By-me para recetor IR,
com 3 m de cabo, Metal.
Profundidade: 39 mm



01475
3 módulos de entradas digitais programáveis para contatos sem potencial, 3 saídas de controlo LED, By-me domótica, para montagem embutida



01476
2 módulos de entradas digitais programáveis para contatos sem potencial, 1 saída de relé para posicionamento de persianas, relé para cosφ 0,6 2 A 120-230 V~ motor, 2 saídas de controlo LED, By-me domótica, para montagem embutida



01477
2 módulos de entradas digitais programáveis para contatos sem potencial, 1 NO 10 A 120-230 V~ 50/60 Hz saída de relé de controlo de luz, 2 saídas de controlo LED, By-me domótica, para montagem embutida

Interfaces, atuadores e dimmer



01466
Atuador com saídas analógicas proporcionais de 4 (0)4-20 mA ou 0-10 V tensão de saída, 120-230 V~ 50/60 Hz, módulos 4 x 17,5 mm



01467
Dispositivo com 3 entradas de sinal analógico, 1 entrada de 0-10 V ou 4-20 mA, 1 entrada de sensor NTC, 1 entrada de sensor de luminosidade 01530, 2 módulos de 17,5 mm



▲ 01470.1
Módulo de 9 entradas e 8 saídas, NO 16 A 120-230 V~ 50/60 Hz saídas de relé, controlo de luz, posicionamento de persianas e funções de controlo local,
módulos de 6 x 17,5 mm



01471
Comutador de relé de saída 4 16 A 120-230 V~ , programável para controlo da luz, posicionamento de persianas, ventilação e controlo local,
Módulos de 4 x 17,5 mm



01850.2
Atuador com 16 A 120-230 V~ saída de relé de comutação + botão de pressão para operação manual,
2 módulos de 17,5 mm



01870
MASTER dimmer, 40-500 W, 40-300 VA, CFL 10-200 W, LED 3-200 W, 230 V~,
Módulos de 4 x 17,5 mm

01870.120
Como em cima, 120 V~



01871
SLAVE dimmer, 40-500 W, 40-300 VA, CFL 10-200 W, LED 3-200 W, 230 V~,
Módulos de 4 x 17,5 mm

01871.120
Como em cima, 120 V~



01975
Atuador com 1-10 Vdc Saída de 30 mA para LED controlo, 120-230 V~ 2,5 Uma saída de relé de comutação, 120-230 V~ 50/60 Hz,
Módulos de 3 x 17,5 mm



01976
Atuador com 1-10 Vdc Saída de 30 mA para LED controlo, 12-24 V 10 A saída de relé, 12-24 V~ 50/60 Hz ou 12-24 Vdc,
Módulos de 3 x 17,5 mm

Fontes de alimentação eletrónicas



01874
230 V~ 50 Hz para módulos de fitas LED 12/24 Vdc, regulável com reguladores MASTER (não para lâmpadas LED 230 V~ e balastro 0-10 V e 1-10 V)

01874.120
Como em cima, 120 V~



01875
230 V~ 50 Hz para módulos de fitas LED 350/500/700 mA, regulável com reguladores MASTER (não para lâmpadas LED de 230 V~ e balastro de 0-10 V e 1-10 V)

01875.120
Como em cima, 120 V~



01876
230 V~ 50 Hz para módulos LED RGB 12/24 Vdc, regulável com dimmers RGB e FADING-SHOW

01876.120
Como em cima, 120 V~



01877
Condutor de tensão By-me 230 V~ 50 Hz para módulos de LED RGB 12/24 Vdc

01877.120
Como em cima, 120 V~

4_050-117 By-me_PT.indd 107 10/08/2021 11:05:42

EIKON | ARKÉ | PLANA

Domótica por radiofrequência com tecnologia EnOcean® (868 MHz)



03955
Dispositivo de 4 botões com transmissão RF, 868 MHz, norma EnOcean®, alimentada por gerador electrodinâmico, para completar com os botões 20506 ou 20506.2, 19506 ou 19506.2 ou 14506 ou 14506.2 - 2 módulos. Profundidade: 3,5 mm



01796.1
Atuador multifunções EnOcean®, saída de relé NO 8 A 230 V~, tensão de alimentação 230 V~ 50/60 Hz

enocean®



20507
Aro para Eikon Cromado 2 módulos centrais ou espelhos 2 módulos, cinzento



20507.B
Aro para Eikon Cromado 2 módulos centrais ou espelhos 2 módulos, branco



19507
Aro para Arké 2 módulos centrais ou espelhos 2 módulos, cinzento



19507.B
Aro para Arké 2 módulos centrais ou espelhos 2 módulos, branco



20507
Aro para Plana 2 módulos centrais ou espelhos 2 módulos, cinzento



20507.B
Aro para Plana 2 módulos centrais ou espelhos 2 módulos, branco



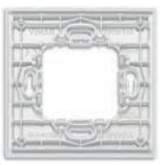
21507
Aro para Eikon Evo espelhos 2 módulos, cinzento



21507.B
Aro para Eikon Evo espelhos 2 módulos, branco



▲ **22507**
Aro para Eikon Exé espelhos 2 módulos, cinzento



▲ **22507.B**
Aro para Eikon Exé espelhos 2 módulos, branco



20506
Par de botões 1-módulo para Dispositivos de RF, personalizável[1], cinzento

20506.B
Par de botões 1-módulo para Dispositivos de RF, personalizável[1], branco



20506.N
Par de botões 1-módulo para Dispositivos de RF, personalizável[1], Next



19506
Par de botões 1-módulo para Dispositivos de RF, personalizável[1], cinzento

19506.B
Par de botões 1-módulo para Dispositivos de RF, personalizável[1], branco



19506.M
Par de botões 1-módulo para Dispositivos de RF, personalizável[1], Metal

14506
Par de botões 1-módulo para Dispositivos de RF, personalizável[1], branco



14506.SL
Par de botões 1-módulo para Dispositivos de RF, personalizável[1], prateado



20506.2
Botão de 2 módulos para dispositivos RF, personalizável[1], cinzento

20506.2.B
Botão de 2 módulos para dispositivos RF, personalizável[1], branco



20506.2.N
Botão de 2 módulos para dispositivos RF, personalizável[1], Next



19506.2
Botão de 2 módulos para dispositivos RF, personalizável[1], cinzento

19506.2.B
Botão de 2 módulos para dispositivos RF, personalizável[1], branco



19506.2.M
Botão de 2 módulos para dispositivos RF, personalizável[1], Metal



14506.2
Botão de 2 módulos para dispositivos RF, personalizável[1], branco



14506.2.SL
Botão de 2 módulos para dispositivos RF, personalizável[1], prateado

[1] For the customisation of the buttons, see page 198

▲ Novidade ▲ Novidade, entre em contato com a rede comercial para mais informações Δ Disponível até fim de stock * Não deve ser usado em países europeus

4_050-117 By-me_PT.indd 108 10/08/2021 11:05:52

EIKON	ARKÉ	PLANA

Domótica por radiofrequência com tecnologia EnOcean® (868 MHz)



20508
Interface Bus EnOcean® , cinzento - 2 módulos. Profundidade: 26,5 mm



20508.B
Interface Bus EnOcean® , branco - 2 módulos. Profundidade: 26,5 mm



20508.N
Interface Bus EnOcean® , Next - 2 módulos. Profundidade: 26,5 mm



19508
EnOcean® Bus interface, cinzento- 2 módulos. Profundidade: 26,2 mm



19508.B
EnOcean® Bus interface, branco - 2 módulos. Profundidade: 26,2 mm



19508.M
EnOcean® Bus interface, Metal - 2 módulos. Profundidade: 26,2 mm



14508
EnOcean® Bus interface, branco - 2 módulos. Profundidade: 25,5 mm



14508.SL
EnOcean® Bus interface, prateado - 2 módulos. Profundidade: 25,5 mm

Sistema de som



20582
Entrada de áudio com 2 conetores RCA, ajuste automático de volume, terminador de linha incorporado, cinzento - 2 módulos Profundidade: 37 mm



20582.B
Entrada de áudio com 2 conetores RCA, ajuste automático de volume, terminador de linha incorporado, branco - 2 módulos Profundidade: 37 mm



20582.N
Entrada de áudio com 2 conetores RCA, ajuste automático de volume, terminador de linha incorporado, Next - 2 módulos Profundidade: 37 mm



19582
Entrada de áudio com 2 conetores RCA, ajuste automático de volume, terminador de linha incorporado, cinzento - 2 módulos Profundidade: 36,7 mm



19582.B
Entrada de áudio com 2 conetores RCA, ajuste automático de volume, terminador de linha incorporado, branco - 2 módulos Profundidade: 36,7 mm



19582.M
Entrada de áudio com 2 conetores RCA, ajuste automático de volume, terminador de linha incorporado, Metal - 2 módulos Profundidade: 36,7 mm



14582
Entrada de áudio com 2 conetores RCA, ajuste automático de volume, terminador de linha incorporado, branco - 2 módulos Profundidade: 36 mm



14582.SL
Entrada de áudio com 2 conetores RCA, ajuste automático de volume, terminador de linha incorporado, prateado - 2 módulos Profundidade: 36 mm



20589[1]
Interface Bluetooth®, armazena até 8 dispositivos móveis, cinzento - 2 módulos Profundidade: 36 mm



20589.B[1]
Interface Bluetooth®, armazena até 8 dispositivos móveis, branco - 2 módulos Profundidade: 36 mm



20589.N[1]
Interface Bluetooth®, armazena até 8 dispositivos móveis, Next - 2 módulos Profundidade: 36 mm



19589[1]
Interface Bluetooth®, armazena até 8 dispositivos móveis, cinzento - 2 módulos Profundidade: 36,7 mm



19589.B[1]
Interface Bluetooth®, armazena até 8 dispositivos móveis, branco - 2 módulos Profundidade: 36,7 mm



19589.M[1]
Interface Bluetooth, armazena até 8 dispositivos móveis, Metal -2 módulos Profundidade: 36,7 mm



14589[1]
Interface Bluetooth®, armazena até 8 dispositivos móveis, branco - 2 módulos Profundidade: 37 mm



14589.SL[1]
Interface Bluetooth®, armazena até 8 dispositivos móveis, prateado - 2 módulos Profundidade: 37 mm



20590[1]
Amplificador estéreo 4+4 W rms, 2 saídas para 8 Ω difusores de som com recetor sem fios Bluetooth® incorporado, 1 LINE IN, tensão da fonte de alimentação 12 Vdc, cinzento - 2 módulos. Profundidade: 36 mm



20590.B[1]
Amplificador estéreo 4+4 W rms, 2 saídas para 8 Ω difusores de som com recetor sem fios Bluetooth® incorporado, 1 LINE IN, tensão da fonte de alimentação 12 Vdc,branco - 2 módulos. Profundidade: 36 mm



20590.N[1]
Amplificador estéreo 4+4 W rms, 2 saídas para 8 Ω difusores de som com recetor sem fios Bluetooth® incorporado, 1 LINE IN, tensão da fonte de alimentação 12 Vdc, Next - 2 módulos. Profundidade: 36 mm



19590[1]
Amplificador estéreo 4+4 W rms, 2 saídas para 8 Ω difusores de som com recetorsem fios Bluetooth® incorporado, 1 LINE IN, tensão da fonte de alimentação 12 Vdc, cinzento - 2 módulos. Profundidade: 36,7 mm



19590.B[1]
Amplificador estéreo 4+4 W rms, 2 saídas para 8 Ω difusores de som com recetor sem fios Bluetooth® incorporado, 1 LINE IN, tensão da fonte de alimentação 12 Vdc, branco - 2 módulos. Profundidade: 36,7 mm



19590.M[1]
Amplificador estéreo 4+4 W rms, 2 saídas para 8 Ω difusores de som com recetor sem fios Bluetooth® incorporado, 1 LINE IN, tensão da fonte de alimentação 12 Vdc, Metal - 2 módulos. Profundidade: 36,7 mm



14590[1]
Amplificador estéreo 4+4 W rms, 2 saídas para 8 Ω difusores de som com recetor sem fios Bluetooth® incorporado, 1 LINE IN, tensão da fonte de alimentação 12 Vdc, branco - 2 módulos. Profundidade: 36 mm



14590.SL[1]
Amplificador estéreo 4+4 W rms, 2 saídas para 8 Ω difusores de som com recetor sem fios Bluetooth® incorporado, 1 LINE IN, tensão da fonte de alimentação 12 Vdc, prateado - 2 módulos. Profundidade: 36 mm

4_050-117 By-me_PT.indd 109 10/08/2021 11:06:01

Sistema de som

Microfones e sintonizadores



20586
Microfone para chamada seletiva ou geral, função de ativação de voz para monitorização de crianças, cinzento - 2 módulos.
Profundidade: 37 mm



20586.B
Microfone para chamada seletiva ou geral, função de ativação de voz para monitorização de crianças, branco - 2 módulos.
Profundidade: 37 mm



20586.N
Microfone para chamada seletiva ou geral, função de ativação de voz para monitorização de crianças, Next - 2 módulos.
Profundidade: 37 mm



19586
Microfone para chamada seletiva ou geral, função de ativação de voz para monitorização de crianças, cinzento - 2 módulos.
Profundidade: 37 mm



19586.B
Microfone para chamada seletiva ou geral, função de ativação de voz para monitorização de crianças, branco - 2 módulos.
Profundidade: 37 mm



19586.M
Microfone para chamada seletiva ou geral, função de ativação de voz para monitorização de crianças, Metal - 2 módulos.
Profundidade: 37 mm



14586
Microfone para chamada seletiva ou geral, função de ativação de voz para monitorização de crianças, branco - 2 módulos.
Profundidade: 36 mm



14586.SL
Microfone para chamada seletiva ou geral, função de ativação de voz para monitorização de crianças, prateado- 2 módulos.
Profundidade: 36 mm



01900
Sintonizador de rádio FM com RDS, conetor coaxial para antena FM externa, terminador de linha integrado, 2 módulos de 17,5 mm

Amplificadores



01483
4-botões, 1 saída LINE OUT, localização RGB LED na escuridão com controlo de brilho, a completar com botões de 1 ou 2-módulos intercambiáveis. - 2 módulos
Profundidade: 37 mm



01484
4-botões com amplificador estéreo de 1 + 1 W RMS, 2 x 8 saídas de altifalantes Ω, LED RGB com controlo de brilho, a completar com botões de 1 ou 2 módulos intercambiáveis. - 2 módulos
Profundidade: 37 mm



01901
Amplificador estéreo, 2 saídas para difusores de som 8 Ω 10+10 W, fonte de alimentação 110-230 V~ 50/60 Hz, terminador de linha integrado, módulos de 6 x 17,5 mm

Tomadas de corrente



20583
Conetor de mola para altifalante, cinzento.
Profundidade: 19,4 mm



20583.B
Conetor de mola para altifalante, branco.
Profundidade: 19,4 mm



20583.N
Conetor de mola para altifalante, Next.
Profundidade: 19,4 mm



19583
Conetor de mola para altifalante, cinzento.
Profundidade: 18,9 mm



19583.B
Conetor de mola para altifalante, branco.
Profundidade: 18,9 mm



19583.M
Conetor de mola para altifalante, Metal.
Profundidade: 18,9 mm



14583
Conetor de mola para altifalante, branco.
Profundidade: 18,4 mm



14583.SL
Conetor de mola para altifalante, prateado.
Profundidade: 18,4 mm

2 botões intercambiáveis - 1 módulo



20751.4
Símbolo de volume I/O, cinzento



20751.4.B
Símbolo de volume I/O, branco



20751.4.N
Símbolo de volume I/O, Next



19751.4
Símbolo de volume I/O, cinzento



19751.4.B
Símbolo de volume I/O, branco



19751.4.M
Símbolo de volume I/O, Metal



14751.4
Símbolo de volume I/O, branco



14751.4.SL
Símbolo de volume I/O, prateado



20751.5
Símbolo de mudança de origem/mudança de faixa, cinzento



20751.5.B
Símbolo de mudança de origem/mudança de faixa, branco



20751.5.N
Símbolo de mudança de origem/mudança de faixa, Next



19751.5
Símbolo de mudança de origem/mudança de faixa, cinzento



19751.5.B
Símbolo de mudança de origem/mudança de faixa, branco



19751.5.M
Símbolo de mudança de origem/mudança de faixa, Metal



14751.5
Símbolo de mudança de origem/mudança de faixa, branco



14751.5.SL
Símbolo de mudança de origem/mudança de faixa, prateado

▲ Novidade ▲ Novidade, entre em contato com a rede comercial para mais informações Δ Disponível até fim de stock * Não deve ser usado em países europeus

4_050-117 By-me_PT.indd 110 10/08/2021 11:06:09

By-me: domótica

Sistema de som

Difusores



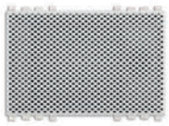
21588
Altifalante passivo, 8 Ω
10 W, cinzento - 8 módulos.
Profundidade: 48 mm



20587
Altifalante passivo, 8 Ω 3 W,
cinzento- 3 módulos.
Profundidade: 40 mm



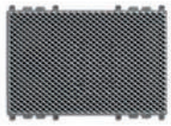
21588.B
Altifalante passivo, 8 Ω
10 W, branco - 8 módulos.
Profundidade: 48 mm



20587.B
Altifalante passivo, 8 Ω 3 W,
branco - 3 módulos.
Profundidade: 40 mm



21588.N
Altifalante passivo, 8 Ω
10 W, Next - 8 módulos.
Profundidade: 48 mm



20587.N
Altifalante passivo, 8 Ω 3
W, Next - 3 módulos.
Profundidade: 40 mm



01906
Altifalante passivo IP55, 8 Ω 30 W,
para paredes ocas e instalação em tetos
falsos. Profundidade: 70 mm



01907
Altifalante passivo, 8 Ω 30 W,
para paredes ocas e instalação em
tetos falsos. Profundidade: 68 mm



01908
Altifalante passivo, 8 Ω 30 W, orientável,
para montagem à superfície

Componentes do sistema



01903
derivação de ramificação
para dispositivos By-me,
montagem embutida
(retrofit)



01904
derivação de ramifi-
cação para dispositivos
de sistema de som,
montagem embutida
(retrofit)



01902
Desacoplador de
linha Bus/sistema de
som para alimentação
By-me, terminador de
linha integrado,
2 módulos de 17,5 mm



01831
Fonte de alimentação
12 Vdc 1250 mA de
saída,
100-240 V~ 50/60 Hz,
Módulos de 1,5 x 17,5
mm



▲ 01831.1
Fonte de alimentação
12 Vdc 1250 mA de
saída,
100-240 V~ 50/60 Hz,
Módulo de 1 x 17,5 mm



01840.E.B
Sistema By-me system Cabo de Bus
para sistema de som, 2x0,50 mm2,
com revestimento LSZH, classe CPR
Eca, adequado
para cabos da categoria I (U0 = 400 V),
azul - 100 m



01839
borne ligação para-
fusos, para sistema
de Bus

4_050-117 By-me_PT.indd 111 10/08/2021 11:06:20

EIKON | ARKÉ | PLANA

Controlo da temperatura



02951

Termóstato de ecrã tátil (aquecimento e ar condicionado), gestão de sistema de 2 e 4 tubos, controlo de 3 velocidades e proporcional da ventoinha, dispositivo de controlo de temperatura classe I (contribuição 1%) em modo ON/OFF, classe IV (contribuição 2%) em modo PID, 1 entrada para sensor NTC, pode ser interligado com atuador com saídas analógicas proporcionais 01466 para fazer um termóstato programável de classe V (contribuição 3%), preto - 2 módulos. Profundidade: 38,5 mm



02951.B

Termóstato de ecrã tátil (aquecimento e ar condicionado), gestão do sistema de 2 e 4 tubos, controlo de 3 velocidades e proporcional da ventoinha, dispositivo de controlo de temperatura classe I (contribuição 1%) em modo ON/OFF, classe IV (contribuição 2%) em modo PID, 1 entrada para sensor NTC, pode ser interligado com atuador com saídas analógicas proporcionais 01466 para fazer um termóstato programável de classe V (contribuição 3%), branco - 2 módulos. Profundidade: 38,5 mm



02951.BN

Termóstato de ecrã tátil (aquecimento e ar condicionado), gestão do sistema de 2 e 4 tubos, controlo de 3 velocidades e proporcional da ventoinha, dispositivo de controlo de temperatura classe I (contribuição 1%) em modo ON/OFF, classe IV (contribuição 2%) em modo PID, 1 entrada para sensor NTC, pode ser interligado com atuador com saídas analógicas proporcionais 01466 para fazer um termóstato programável de classe V (contribuição 3%), neutro - 2 módulos. Profundidade: 38,5 mm

Sondas e sensores



20538

Sonda de temperatura para ON/OFF, PWM, PID e controlo de ponto de orvalho, para sistemas de 2 e 4 tubos, controlo de 3 velocidades/ ventilador, 1 entrada para sensor NTC, cinzento. Profundidade: 40 mm



20538.B

Sonda de temperatura para ON/OFF, PWM, PID e controlo de ponto de orvalho, para sistemas de 2 e 4 tubos, controlo de 3 velocidades/ ventilador, 1 entrada para sensor NTC, branco. Profundidade: 40 mm



20538.N

Sonda de temperatura para ON/OFF, PWM, PID e controlo de ponto de orvalho, para sistemas de 2 e 4 tubos, controlo de 3 velocidades/ ventilador, 1 entrada para sensor NTC, Next. Profundidade: 40 mm



19538

Sonda de temperatura PWM, PID e controlo de ponto de orvalho, para sistemas de 2 e 4 tubos, controlo de 3 velocidades/ ventilador, 1 entrada para sensor NTC, cinzento. Profundidade: 40 mm



19538.B

Sonda de temperatura para ON/OFF, PWM, PID e controlo de ponto de orvalho, para sistemas de 2 e 4 tubos, controlo de 3 velocidades/ ventilador, 1 entrada para sensor NTC, branco. Profundidade: 40 mm



19538.M

Sonda de temperatura para ON/OFF, PWM, PID e controlo de ponto de orvalho, para sistemas de 2 e 4 tubos, controlo de 3 velocidades/ ventilador, 1 entrada para sensor NTC, Metal. Profundidade: 40 mm



14538

Sonda de temperatura para ON/OFF, PWM, PID e controlo de ponto de orvalho, para sistemas de 2 e 4 tubos, controlo de 3 velocidades/ ventilador, 1 entrada para sensor NTC, branco. Profundidade: 39 mm



14538.SL

Sonda de temperatura para ON/OFF, PWM, PID e controlo de ponto de orvalho, para sistemas de 2 e 4 tubos, controlo de 3 velocidades/ ventilador, 1 entrada para sensor NTC, prateado. Profundidade: 39 mm



20432

Sensor de temperatura, 1 saída, cinzento. Profundidade: 24,4 mm



20432.B

Sensor de temperatura, 1 saída, branco. Profundidade: 24,4 mm



20432.N

Sensor de temperatura, 1 saída, Next. Profundidade: 24,4 mm



19432

Sensor de temperatura, 1 saída, cinzento. Profundidade: 24,4 mm



19432.B

Sensor de temperatura, 1 saída, branco. Profundidade: 24,4 mm



19432.M

Sensor de temperatura, 1 saída, Metal. Profundidade: 24,4 mm



14432

Sensor de temperatura, 1 saída, branco. Profundidade: 23,4 mm



14432.SL

Sensor de temperatura, 1 saída, prateado. Profundidade: 23,4 mm



20433

Sensor de humidade, saída de 1 0-10 V ou 4-20 mA, 12/24V, cinzento - 2 módulos. Profundidade: 37 mm



20433.B

Sensor de humidade, 1 Saída 0-10 V ou 4-20 mA, 12/24V, branco - 2 módulos. Profundidade: 37 mm



20433.N

Sensor de humidade, saída de 1 0-10 V ou 4-20 mA, 12/24V, Next - 2 módulos. Profundidade: 37 mm



19433

Sensor de humidade, saída de 1 0-10 V ou 4-20 mA, 12/24V, cinzento - 2 módulos. Profundidade: 37 mm



19433.B

Sensor de humidade, saída de 1 0-10 V ou 4-20 mA, 12/24V, branco - 2 módulos. Profundidade: 37 mm



19433.M

Sensor de humidade, saída de 1 0-10 V ou 4-20 mA, 12/24V, Metal - 2 módulos. Profundidade: 37 mm



14433

Sensor de humidade, saída de 1 0-10 V ou 4-20 mA, 12/24V, branco - 2 módulos. Profundidade: 36 mm



14433.SL

Sensor de humidade, saída de 1 0-10 V ou 4-20 mA, 12/24V, prateado - 2 módulos. Profundidade: 36 mm

Controlo da temperatura



02965.1
Sensor de temperatura, NTC 10 kΩ, comprimento do cabo 3 m



01546
Estação meteorológica, norma KNX, fonte de alimentação 12-32 Vdc ou 12-24 Vac

Atuadores



01465
Dispositivo de controlo climático para sistemas de aquecimento, fonte de alimentação 120-230 V~ 50/60 Hz,
3 entradas para sondas PT100, PT1000 e NTC, 1 saída de controlo de válvulas misturadoras, 1 0-10 V ou (0) saída de 4-20 mA, 1 saída de relé de 16 A 230 V~ comutador, módulos de 6 x 17,5 mm

Gestão de energia



20537
Atuador com saída de relé 16 A 120-230 V~ 50/60 Hz com sensor de corrente incorporado, cinzento - 2 módulos. Profundidade: 37 mm



20537.B
Atuador com saída de relé 16 A 120-230 V~ 50/60 Hz com sensor de corrente incorporado, branco - 2 módulos. Profundidade: 37 mm



20537.N
Atuador com saída de relé 16 A 120-230 V~ 50/60 Hz com sensor de corrente incorporado, Next - 2 módulos. Profundidade: 37 mm



19537
Atuador com saída de relé 16 A 120-230 V~ 50/60 Hz com sensor de corrente incorporado, cinzento - 2 módulos. Profundidade: 36,7 mm



19537.B
Atuador com saída de relé 16 A 120-230 V~ 50/60 Hz com sensor de corrente incorporado, branco - 2 módulos. Profundidade: 36,7 mm



19537.M
Atuador com saída de relé 16 A 120-230 V~ 50/60 Hz com sensor de corrente incorporado, Metal - 2 módulos. Profundidade: 36,7 mm



14537
Atuador com saída de relé 16 A 120-230 V~ 50/60 Hz com sensor de corrente incorporado, branco - 2 módulos. Profundidade: 36 mm



14537.SL
Atuador com saída de relé 16 A 120-230 V~ 50/60 Hz com sensor de corrente incorporado, prateado - 2 módulos. Profundidade: 36 mm



01451
Medidor de energia com sensor de corrente incorporado, potências mensuráveis até 3680 W, montagem embutida (reequipamento)



01452
Contador para medição de dados de dispositivos equipados com saídas de impulsos, tais como contadores de eletricidade, água e gás, montagem embutida (retrofit)



01457
Sensor de corrente toroidal para controlo de carga e medição de potência, diâmetro do buraco 7,5 mm, comprimento do cabo 40 cm



01458
Sensor de corrente toroidal para controlo de carga e medição de potência, diâmetro do buraco 19 mm, comprimento do cabo 40 cm



01459
Sensor de corrente diferencial toroidal para o poder medição, diâmetro do buraco 9 mm, cabo comprimento 40 cm



01450
Medidor de energia, 3 x sensores toroidais de entrada, 25 W-100 kW, 120-230 V 50/60 Hz, 230/400 V 50/60 Hz, 1 x módulos de 17,5 mm. Fornecido com sensor de corrente toroidal 01457



01455
Controlo de carga módulo, 3 x sensores toroidais de entrada, 25 W-100 kW, 120-230 V 50/60 Hz, 230/400 V 50/60 Hz, 1 x módulos de 17,5 mm. Fornecido com módulos toroidais sensor de corrente 01457



01456
Atuador, 16 A 120-230 V~ saída de relé 50/60 Hz para sensor de corrente diferencial toroidal, 1 x Módulos de 17,5 mm. Fornecido sem diferencial toroidal sensor de corrente.

4_050-117 By-me_PT.indd 113 10/08/2021 11:06:34

By-me: domótica

EIKON | ARKÉ | PLANA

Videoporteiro



19558
Videoporteiro Due Fili Plus com ecrã de 3,5" e caixa de montagem incorporada para instalação em caixas de 8 módulos, cinzento.
Para ser completado com espelhos Arké ou Plana. Profundidade: 25,5 mm

19558.D
Como acima, com função para utilizadores com aparelho auditivo



19558.B
Videoporteiro Due Fili Plus com ecrã de 3,5" e caixa de montagem incorporada para instalação em caixas de 8 módulos, branco.
Para ser completado com espelhos Arké ou Plana. Profundidade: 25,5 mm

19558.D.B
Como acima, com função para utilizadores com ajuda auditiva



19558.M
Videoporteiro Due Fili Plus com ecrã de 3,5" e caixa de montagem incorporada para instalação em caixas de 8 módulos, Metal.
Para ser completado com espelhos Arké ou Plana. Profundidade: 25,5 mm



01963
Módulo do sistema de videoporteiro Due Fili Plus



01965
Módulo By-me para videoporteiro Due Fili Plus

Alta-voz e botões de chamada



20557
Alta-voz para sistema Due Fili com abertura de portas e funções de ligar luzes de escadas, cinzento - 3 módulos
Profundidade: 37 mm



20557.B
Alta-voz para sistema Due Fili com abertura de portas e funções de ligar luzes de escadas, branco - 3 módulos
Profundidade: 37 mm



20557.N
Alta-voz para sistema Due Fili com abertura de portas e funções de ligar luzes de escadas, Next - 3 módulos
Profundidade: 37 mm



19557
Alta-voz para sistema Due Fili com abertura de portas e funções de ligar luzes de escadas, cinzento - 3 módulos
Profundidade: 37 mm



19557.B
Alta-voz para sistema Due Fili com abertura de portas e funções de ligar luzes de escadas, branco - 3 módulos
Profundidade: 37 mm



19557.M
Alta-voz para sistema Due Fili com abertura de portas e funções de ligar luzes de escadas, Metal - 3 módulos
Profundidade: 37 mm



14557
Alta-voz para sistema Due Fili com abertura de portas e funções de ligar luzes de escadas, branco - 3 módulos
Profundidade: 36 mm



14557.SL
Alta-voz para sistema Due Fili com abertura de portas e funções de ligar luzes de escadas, prateado - 3 módulos
Profundidade: 36 mm



20577
Botão de chamada Due Fili para o patamar com espelho de identificação luminosa, microfone e altifalante integrados, cinzento- 3 módulos
Profundidade: 37 mm



20577.B
Botão de chamada Due Fili para o patamar com espelho de identificação luminosa, microfone e altifalante integrados, branco - 3 módulos
Profundidade: 37 mm



20577.N
Botão de chamada Due Fili para o patamar com espelho de identificação luminosa, microfone e altifalante integrados, Next - 3 módulos
Profundidade: 37 mm



19577
Botão de chamada Due Fili para o patamar com espelho de identificação luminosa, microfone e altifalante integrados, cinzento - 3 módulos
Profundidade: 37 mm



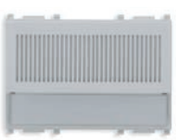
19577.B
Botão de chamada Due Fili para o patamar com espelho de identificação luminosa, microfone e altifalante integrados, branco - 3 módulos
Profundidade: 37 mm



19577.M
Botão de chamada Due Fili para o patamar com espelho de identificação luminosa, microfone e altifalante integrados, Metal - 3 módulos
Profundidade: 37 mm



14577
Botão de chamada Due Fili para o patamar com espelho de identificação luminosa, microfone e altifalante integrados, branco - 3 módulos-
Profundidade: 36 mm



14577.SL
Botão de chamada Due Fili para o patamar com espelho de identificação luminosa, microfone e altifalante integrados, prateado - 3 módulos-
Profundidade: 36 mm

▲ Novidade ▲ Novidade, entre em contato com a rede comercial para mais informações Δ Disponível até fim de stock * Não deve ser usado em países europeus

4_050-117 By-me_PT.indd 114 10/08/2021 11:06:39

EIKON | PLANA

Videoporteiro

Câmaras e iluminação



20560
Câmara interior a cores
com ajuste vertical, cinzento.
Profundidade: 37 mm



20560.B
Câmara interior a cores
com ajuste vertical, branco.
Profundidade: 37 mm



20560.N
Câmara interior a cores
com ajuste vertical, Next.
Profundidade: 37 mm



14560
Câmara interior a cores
com ajuste vertical, branco.
Profundidade: 36 mm



14560.SL
Câmara interior a cores
com ajuste vertical, prateado.
Profundidade: 36 mm



20565
Câmara interior a cores com ajuste vertical e horizontal, microfone incorporado, cinzento - 2 módulos
Profundidade: 26,5 mm



20565.B
Câmara interior a cores com ajuste vertical e horizontal, microfone incorporado, branco - 2 módulos
Profundidade: 26,5 mm



20565.N
Câmara interior a cores com ajuste vertical e horizontal, microfone incorporado, Next - 2 módulos
Profundidade: 26,5 mm



14565
Câmara interior a cores com ajuste vertical e horizontal, microfone incorporado, branco - 2 módulos
Profundidade: 25,5 mm



14565.SL
Câmara interior a cores com ajuste vertical e horizontal, microfone incorporado, prateado - 2 módulos
Profundidade: 25,5 mm



20570
Iluminação LED interior de alta eficiência para câmara de vídeo a cores, 12-24 Vdc (SELV), cinzento.
Profundidade: 37 mm



20570.B
Iluminação LED interior de alta eficiência para câmara de vídeo a cores, 12-24 Vdc (SELV), branco.
Profundidade: 37 mm



20570.N
Iluminação LED interior de alta eficiência para câmara de vídeo a cores, 12-24 Vdc (SELV), Next.
Profundidade: 37 mm



14570
Iluminação LED interior de alta eficiência para câmara de vídeo a cores, 12-24 Vdc (SELV), branco.
Profundidade: 36 mm



14570.SL
Iluminação LED interior de alta eficiência para câmara de vídeo a cores, 12-24 Vdc (SELV), prateado.
Profundidade: 36 mm

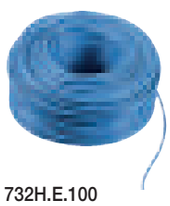
Cabos



692I
Interface para PC com conetor RS232 e 69CD software de base básico e avançado e programação avançada de dispositivos Due Fili, para apartamentos com mais de 4 videoporteiros ou intercomunicadores num único apartamento



692I/U
Interface para PC com conetor USB e 69CD software para programação básica e avançada de dispositivos de Due Fili, para apartamentos com mais de 4 videoporteiros ou intercomunicadores num único apartamento



732H.E.100
Cabo Due Fili Plus para instalação interna, 2x1 mm2 condutores entrelaçados, revestimento em PVC, classe CPR Eca, temperatura de funcionamento -25/+70 °C, não adequado para passagem por canais subterrâneos, adequado para cabos da categoria I (U0 = 400 V), azul - 100 m

732H.E.500
Como acima, comprimento de 500 m



732I.C.100
Cabo Due Fili Plus para instalação interna/externa, 2x1 mm2 condutores entrelaçados, revestimento LSZH e isolamento, Cca - s1b, d1, classe a1, temperatura de funcionamento -25/+70°C, grau de isolamento 600/1000 V, adequado para instalação subterrânea em condutas secas ou canais com drenagem eficiente (máx. 24 hrs húmidos), não adequado para instalação direta no subsolo, adequado para cabos da categoria I (U0 = 400 V) roxo - comprimento de 100 m



732I.E.100
Cabo Due Fili Plus para instalação interna/externa, 2x1 mm2 condutores entrelaçados, bainha e isolamento LSZH, classe CPR Eca, temperatura de funcionamento -25/+70°C, grau de isolamento 600/1000 V, adequado para instalação subterrânea em condutas secas ou canais com drenagem eficiente (máx. 24 hrs húmidos), não adequados para instalação direta no subsolo, adequados para cabos da categoria I (U0 = 400 V), verdes - 100 m

732I.E.500
Como acima, comprimento de 500 m

BY-ME

4_050-117 By-me_PT.indd 115 10/08/2021 11:06:42

Iluminação de emergência



02661
LED de alta eficiência, 230 V~ 50/60 Hz, bateria recarregável de Ni-Cd e estrutura de 6/7-módulos incorporada.
Para completar com espelhos Eikon Evo, Eikon Cromado ou Eikon Total look.
Profundidade: 44,7 mm



02660.1
LED de alta eficiência, 230 V~ 50/60 Hz, bateria recarregável Ni-Cd estrutura de 6/7-módulos incorporada.
Para completar com espelhos Arké ou Plana
Profundidade: 43 mm



00913
Ni-Cd 4,8 V 800 mAh bateria recarregável sobresselente para 02661

Detetores de gás



20420
Detetor de gás metano, com sinalização acústica e ótica e controlo sobre uma válvula solenóide, 230 V~ 50-60 Hz, cinzento - 3 módulos.
Profundidade: 37 mm.
Fornecido com 01899 lata de spray para verificação da instalação



19420
Detetor de gás metano, com sinalização acústica e ótica e controlo sobre uma válvula solenóide, 230 V~ 50-60 Hz, cinzento - 3 módulos.
Profundidade: 36,5 mm.
Fornecido com 01899 lata de spray para verificação da instalação



16592
Detetor de gás metano, com sinalização acústica e ótica e controlo sobre uma válvula solenóide, 230 V~ 50-60 Hz, cinzento - 3 módulos.
Profundidade: 42,5 mm.
Fornecido com 01899 lata de spray para verificação da instalação



14420
Detetor de gás metano, com sinalização acústica e ótica e controlo sobre uma válvula solenóide, 230 V~ 50-60 Hz, branco - 3 módulos.
Profundidade: 36 mm.
Fornecido com 01899 lata de spray para verificação da instalação



20420.B
Detetor de gás metano, com sinalização acústica e ótica e controlo sobre uma válvula solenóide, 230 V~ 50-60 Hz, branco - 3 módulos.
Profundidade: 37 mm.
Fornecido com 01899 lata de spray para verificação da instalação



19420.B
Detetor de gás metano, com sinalização acústica e ótica e controlo sobre uma válvula solenóide, 230 V~ 50-60 Hz, branco - 3 módulos.
Profundidade: 36,5 mm.
Fornecido com 01899 lata de spray para verificação da instalação



16592.B
Detetor de gás metano, com sinalização acústica e ótica e controlo sobre uma válvula solenóide, 230 V~ 50-60 Hz, branco - 3 módulos.
Profundidade: 42,5 mm.
Fornecido com 01899 lata de spray para verificação da instalação



14420.SL
Detetor de gás metano, com sinalização acústica e ótica e controlo sobre uma válvula solenóide, 230 V~ 50-60 Hz, prateado - 3 módulos.
Profundidade: 36 mm.
Fornecido com 01899 lata de spray para verificação da instalação



20420.N
Detetor de gás metano, com sinalização acústica e ótica e controlo sobre uma válvula solenóide, 230 V~ 50-60 Hz, Next - 3 módulos.
Profundidade: 37 mm.
Fornecido com 01899 lata de spray para verificação da instalação



19420.M
Detetor de gás metano, com sinalização acústica e ótica e controlo sobre uma válvula solenóide, 230 V~ 50-60 Hz, Metal - 3 módulos.
Profundidade: 36,5 mm.
Fornecido com 01899 lata de spray para verificação da instalação

EIKON	ARKÉ	IDEA	PLANA

Detetores de gás



20421
Detetor de gás GPL,
com sinalização acústica e óptica e
controlo sobre uma válvula solenóide,
230 V~ 50-60 Hz, cinzento - 3 módulos.
Profundidade: 37 mm.
Fornecido com 01899 lata de spray
para verificação da instalação



19421
Detetor de gás GPL,
com sinalização acústica e óptica e
controlo sobre uma válvula solenóide,
230 V~ 50-60 Hz, cinzento - 3 módulos.
Profundidade: 36,5 mm.
Fornecido com 01899 lata de spray
para verificação da instalação



16591
Detetor de gás GPL,
com sinalização acústica e óptica e
controlo sobre uma válvula solenóide,
230 V~ 50-60 Hz, cinzento - 3 módulos.
Profundidade: 42,5 mm.
Fornecido com 01899 lata de spray
para verificação da instalação



14421
Detetor de gás GPL,
com sinalização acústica e óptica e
controlo sobre uma válvula solenóide,
230 V~ 50-60 Hz, branco - 3 módulos.
Profundidade: 36 mm.
Fornecido com 01899 lata de spray
para verificação da instalação



20421.B
Detetor de gás GPL,
com sinalização acústica e óptica e
controlo sobre uma válvula solenóide,
230 V~ 50-60 Hz, branco - 3 módulos.
Profundidade: 37 mm.
Fornecido com 01899 lata de spray
para verificação da instalação



19421.B
Detetor de gás GPL,
com sinalização acústica e óptica e
controlo sobre uma válvula solenóide,
230 V~ 50-60 Hz, branco - 3 módulos.
Profundidade: 36,5 mm.
Fornecido com 01899 lata de spray
para verificação da instalação



16591.B
Detetor de gás GPL,
com sinalização acústica e óptica e
controlo sobre uma válvula solenóide,
230 V~ 50-60 Hz, branco - 3 módulos.
Profundidade: 42,5 mm.
Fornecido com 01899 lata de spray
para verificação da instalação



14421.SL
Detetor de gás GPL,
com sinalização acústica e óptica e
controlo sobre uma válvula solenóide,
230 V~ 50-60 Hz, prateado - 3 módulos.
Profundidade: 36 mm.
Fornecido com 01899 lata de spray
para verificação da instalação



20421.N
Detetor de gás GPL,
com sinalização acústica e óptica e
controlo sobre uma válvula solenóide,
230 V~ 50-60 Hz, Next - 3 módulos.
Profundidade: 37 mm.
Fornecido com 01899 lata de spray
para verificação da instalação



19421.M
Detetor de gás GPL,
com sinalização acústica e óptica e
controlo sobre uma válvula solenóide,
230 V~ 50-60 Hz, Metal - 3 módulos.
Profundidade: 36,5 mm.
Fornecido com 01899 lata de spray
para verificação da instalação



01899
Lata de spray para testar
detetores de gás Metano e GPL

BY-ME

4_050-117 By-me_PT.indd 117 10/08/2021 11:06:49

BY-ALARM. PROFISSIONAL, FÁCIL DE INSTALAR E ALTAMENTE FLEXÍVEL.

Graças ao BY-ALARM, a proteção de ambientes contra arrombamentos e desenvolver uma solução que espelha a real necessidade de proteção de todos é fácil e simples. Disponível na versão autónoma, e facilmente expansível com uma vasta gama de dispositivos, também pode ser integrado com o sistema de domótica By-me. A sua alta qualidade é assegurada pela certificação CEI EN 50131 (grau 2).

Qualidade certificada.

Fruto do investimento contínuo em I&D, a By-alarm destaca-se pela sua qualidade tecnológica muito elevada que nos permitiu obter a certificação italiana IMQ - Sistemas de segurança, confirmando a sua total fiabilidade.

CERTIFICADO SEGURANÇA

STANDARD CEI EN 50131 grau 2

MADE in ITALY



Segurança alargada com uma vasta gama de soluções.

Várias soluções podem ser escolhidas para expandir o By-alarm: desde as que podem ser instaladas com um cabo de Bus RS485 até às baseadas na tecnologia de radiofrequência, que permite a cobertura de zonas mais inacessíveis, até às mais avançadas, que permitem uma integração total com o sistema de domótica By-me.



4bis_118-131 By-alarm_PT.indd 118 16/08/2021 12:18:35

Coordenação estética para se adequar ao estilo de qualquer edifício.

Todos os dispositivos do sistema By-alarm, tais como sensores, sirenes internas e conetores, foram concebidos para oferecer o máximo em termos de estética e funcionalidade, assegurando uma abordagem estilística que é o equilíbrio perfeito entre estética e atenção aos detalhes. Além disso, todos os dispositivos de montagem embutida estão disponíveis para Eikon, Arké, Idea (utilizando caixa de montagem 16723) e série Plana. Numerosas combinações em termos de desenhos, materiais e cores.

EIKON ARKÉ

PLANA idea

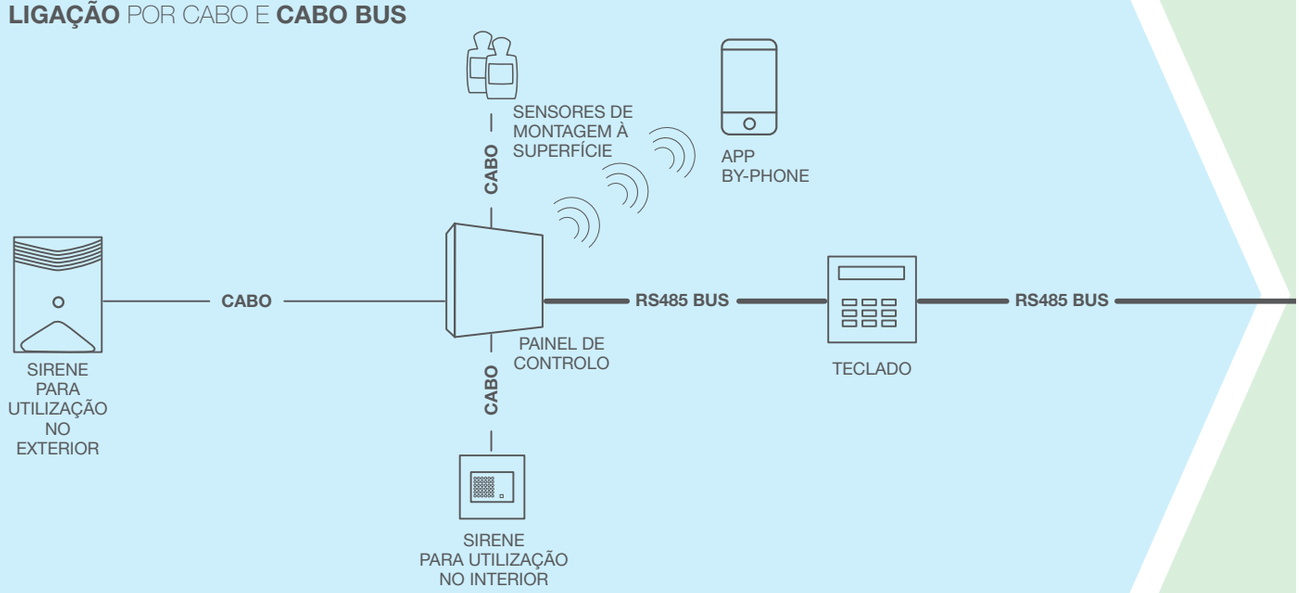


4bis_118-131 By-alarm_PT.indd 119 16/08/2021 12:18:40

Uma solução autónoma, simples e ligada.

Uma solução simples, mas de alto desempenho capaz de identificar e sinalizar eficazmente qualquer arrombamento, entrada ou presença indesejável. É muito fácil de instalar utilizando uma ligação com fios ou cabo Bus RS485 e pode ser controlado remotamente via GSM utilizando um smartphone e a aplicação gratuita By-phone.

LIGAÇÃO POR CABO E **CABO BUS**

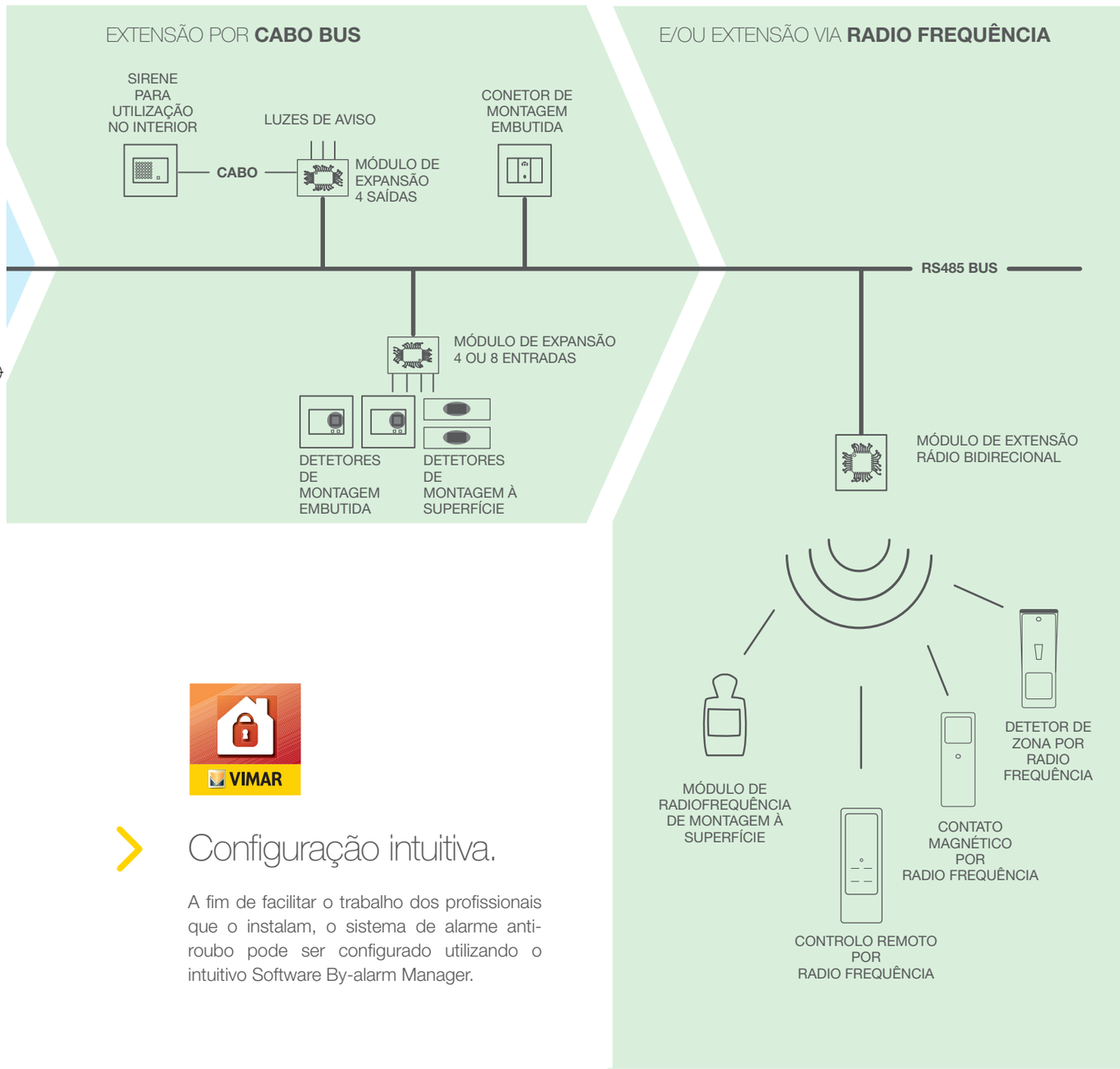




4bis_118-131 By-alarm_PT.indd 120 16/08/2021 12:18:43

Expansível de acordo com os requisitos com um cabo Bus e/ou em radiofrequência.

A solução pode ser alargada a outras áreas do edifício, dependendo das necessidades de instalação. Basta estender o cabo Bus RS485 e/ou ligá-lo a um módulo de extensão de rádio bidirecional que permite o controlo via radiofrequência, de uma série de dispositivos de alarme especialmente preparados. Desta forma, é possível instalar dispositivos de segurança noutras zonas sem realizar trabalhos de construção.



Configuração intuitiva.

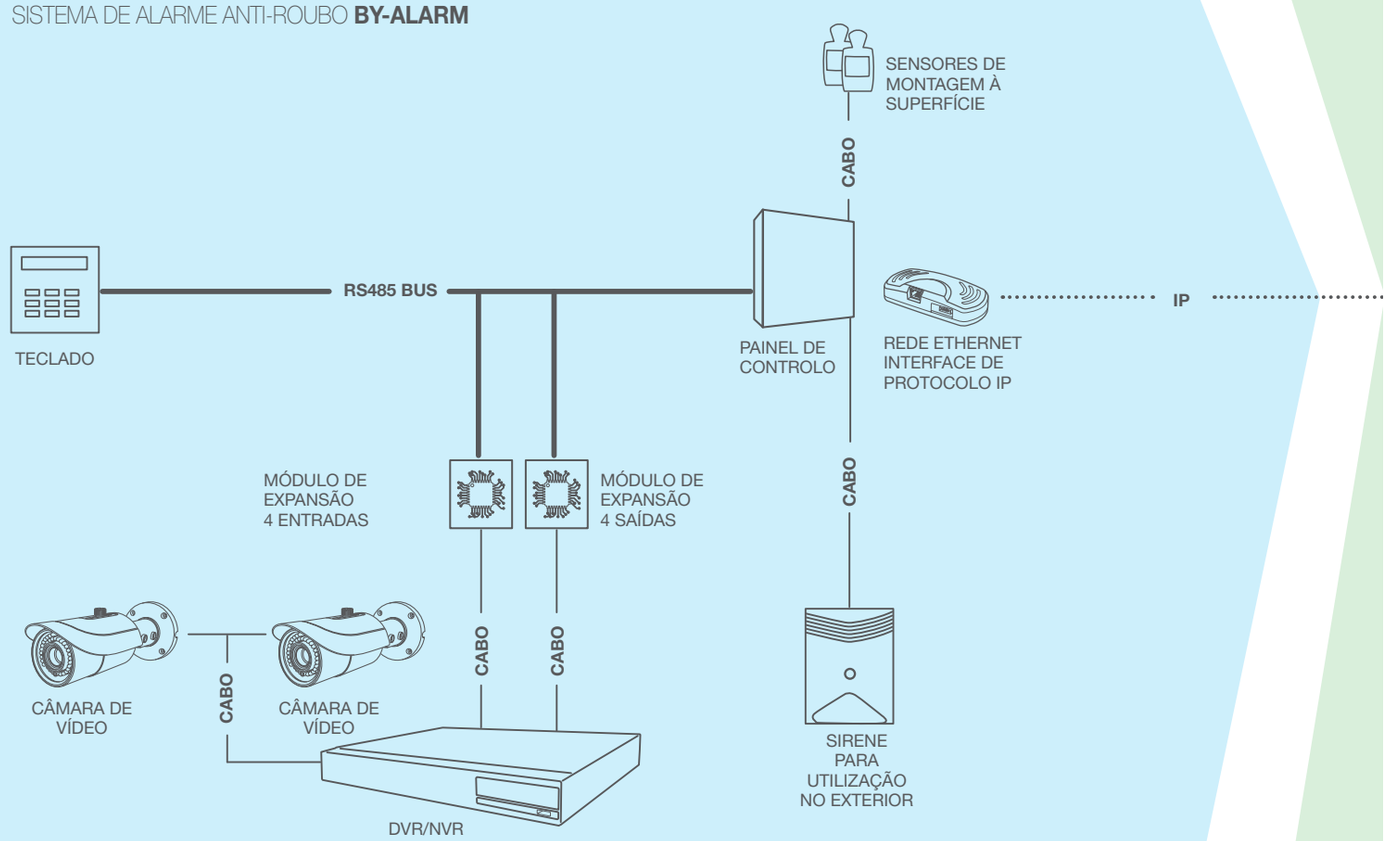
A fim de facilitar o trabalho dos profissionais que o instalam, o sistema de alarme anti-roubo pode ser configurado utilizando o intuitivo Software By-alarm Manager.

4bis_118-131 By-alarm_PT.indd 121 16/08/2021 12:18:44

Uma solução avançada, facilmente ligada a um sistema de CCTV.

O sistema de vigilância By-alarm pode ser fácil e rapidamente ligado a um sistema de videovigilância. Basta usar um cabo RS485 Bus para ligar os módulos de expansão e depois, usando uma ligação com fios, ligar o DVR/NVR que gere câmaras de vídeo de qualquer tecnologia Elvox TVCC.

SISTEMA DE ALARME ANTI-ROUBO **BY-ALARM**





VIEW IoT smart life

sms VIMAR

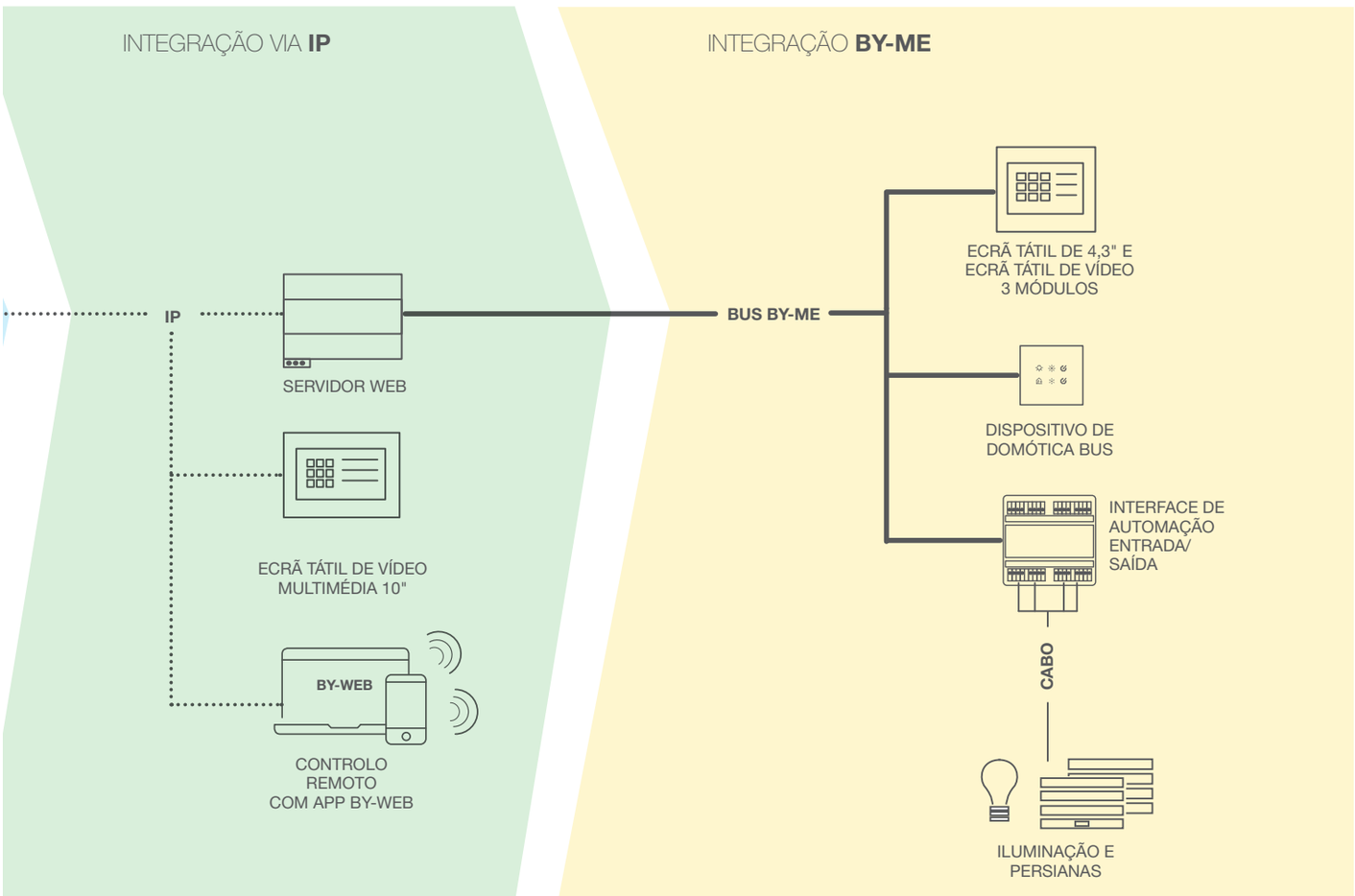
Aplicação gratuita por telefone.

Controle as luzes, persianas, cenários e sistema de alarme em sua casa, utilizando mensagens SMS.

4bis_118-131 By-alarm_PT.indd 122 16/08/2021 12:18:49

Uma solução inteligente, pode ser integrada com o Sistema de automação doméstica By-me através de uma ligação IP

Também pode ser totalmente integrado com o sistema de domótica "By-me", instalando um módulo IP que assegura uma ligação segura. Isto dá vida a um sistema completo, cujas funções podem ser controladas usando o ecrã tátil ou remotamente, através de um smartphone ou tablet.



Aplicação By-web gratuita

Permite a gestão completa de todo o sistema, monitorizado e gerido através do ecrã tátil de vídeo, PC, smartphone ou tablet.



4bis_118-131 By-alarm_PT.indd 123 16/08/2021 12:18:51

By-alarm: sistema de intrusão

Caraterísticas gerais

By-alarm é o sistema de alarme anti-roubo Vimar concebido para proteger a casa contra as intrusões do exterior. O sistema gere até 24 ou 64 zonas, divididas em 8 áreas definidas com 3 perfis diferentes (ON = total; INT/PAR = 2 divisórias), é instalado como um sistema autónomo com grande facilidade através de uma ligação com fios e cabo RS485 Bus e pode também ser alargado em radiofrequência com uma vasta gama de dispositivos e montagem de superfície.
Simples e rápida de instalar, a sua qualidade é garantida pela certificação **CEI EN 50131 (grau 2)** e pelo certificado italiano **IMQ – SISTEMA de segurança** (exceto para a interface RF 01729 e interface Ethernet 01712).
Além disso, o By-alarm pode ser integrado com o sistema de domótica By-me através de uma ligação IP protegida e com uma vasta gama de NVR/DVR que compõem a oferta Elvox TVCC.

Vantagens

By-alarm é um sistema **profissional** que oferece um excelente desempenho, garantido pela fiabilidade da sua produção "Made in Italy", certificado segundo a Norma CEI EN 50131 (grau 2) e IMQ, e que permite:

- **configuração simples**: com a máxima versatilidade, o sistema pode ser configurado rápida e intuitivamente a partir de um PC usando o software **By-alarm Manager** dedicado ou diretamente através da art. do teclado digital. 01705;
- **expansibilidade em qualquer altura**: utilizando um cabo Bus e/ou com radiofrequência num protocolo inovador, baseado na tecnologia Spread Spectrum e caraterizado por baixo consumo e altos níveis de imunidade a perturbações e interferências;
- **gestão remota**: utilizando um smartphone e um tablet e ligações GSM e IP seguras. O sistema pode ser ligado a organismos de vigilância utilizando os protocolos SIA e CONTACT-ID;
- **integração com o sistema de domótica By-me**: utilizando uma ligação IP protegida e o servidor Web, o sistema pode ser controlado através do ecrã tátil ou remotamente/localmente com um smartphone ou tablet, utilizando a aplicação By-web.
- **coordenação estética**: Estão disponíveis dispositivos de montagem By-alarm para a série Eikon, Arké, Idea (utilizando a caixa de montagem 16723) e Plana.

Norma EN-50131

- Operação prescrita na norma EN-50131

O funcionamento do sistema de acordo com as normas EN-50131 prevê algumas variações em comparação com o funcionamento normal do sistema:

- No caso de exceder as tentativas de acesso (3 códigos incorretos no mesmo teclado), o tempo de restrição passa de 60 para 90 segundos;
- o tempo de reentrada, em caso de zonas cronometradas, não pode exceder 45 segundos;
- o atraso na notificação não deve exceder 60 minutos;
- introduziu um atraso do sinal de alarme quando este tenha sido gerado durante o período de desativar; durante este atraso, apenas um dispositivo de sinalização está ativo (por exemplo: sirene de interior); o atraso dura 30 segundos e apenas no final do atraso as secções telefónicas são ativadas (PSTN e/ou GSM): se o sistema é desligado antes do período de atraso expirar, não é enviado nenhum sinal telefónico;
- quando o sistema é desligado e no caso de um alarme Tamper, o relé 2 não é ativado, mesmo que esteja programado;
- todos os sinais normalmente encontrados no teclado (estado da bateria, Estado ON/OFF, avarias na linha telefónica, gsm ou fornecimento de energia, etc.) são apagados e substituídos por uma redação genérica: "consultar avisos". Esta informação é então disponibilizada no menu do utilizador depois de aceder.
- o número de ciclos de alarme na mesma zona antes da desativação automática deve ser entre 3 e 10.

- Parâmetros por defeito

se o parâmetro EN-50131 estiver ativado, o standard executado pela unidade de controlo prevê as seguintes configurações adicionais:

- zona 6: tipo de zona com falha do sensor
- zona 7: tipo de zona com falha de alarme anti-roubo
- zona 8: tipo de zona com falha da sirene
- o parâmetro "alarme de mascaramento da loja" está definido para sim

A alteração deste parâmetro torna a conformidade de todos as zonas programadas com triplo equilíbrio nulo e nulo.

- Gestão de utilizadores

Se o parâmetro EN-50131 estiver ligado, o parâmetro por defeito executado pela unidade de controlo prevê as seguintes limitações:

- o utilizador não pode alterar os números de telefone.
- o utilizador não pode alterar os números dos códigos dos outros utilizadores.
- o utilizador deve introduzir o seu próprio código antes que o instalador possa obter acesso; o instalador tem 10 minutos para levar a cabo o seu acesso.
- não é permitido ligar o sistema com zonas abertas; pode ser forçado pelo utilizador (pelo que o acesso ao menu do utilizador é necessário) e o forçamento será registado no sistema log juntamente com a desativação da zona que causou o bloqueio ao ligar.
- as funções de "ligação rápida" são desativadas, mesmo que programada.

4bis_118-131 By-alarm_PT.indd 124 16/08/2021 12:18:51

By-alarm: sistema de intrusão

Diagrama do sistema

O sistema By-alarm é composto por uma central de alarme de 24 zonas (art. 01700) ou 64 zonas (art. 01703), ao qual são ligados os sensores com fios e as sirenes para uso interior e exterior; o teclado, os conetores de montagem embutida, os módulos de entrada/saída e a interface em radiofrequência são ligados ao cabo RS485 Bus proveniente da central de alarme. Os módulos de expansão de entrada são ligados aos detetores de montagem embutida e/ou de superfície e aos sensores com fio.

O sistema é ligado via estrela à central de alarme que, para as entradas por cabo, atua como um centro da ligação estrela.

A central de alarme está equipado com:

• 8 entradas com fios (zonas 1-8) para ligar diretamente os sensores e/ou contatos magnéticos.

As entradas podem ser expandidas até 24 ou 64 usando módulos de expansão 01709 e 01729;

•Um Bus RS485 para central de alarme 01700 e dois Bus RS485 para central de alarme 01703 aos quais se pode ligar:

- Teclado (art. 01705);
- Módulo de expansão de 4 entradas (art. 01709);
- Módulo de expansão de 4 entradas (art. 01710);
- Isolador/repetidor de bus (art. 01711);
- Conetor de montagem embutida (art. 20478,19478, 14478);
- Interface em radiofrequência (art. 01729);

•Interfaces de ligação para instalar módulos adicionais:

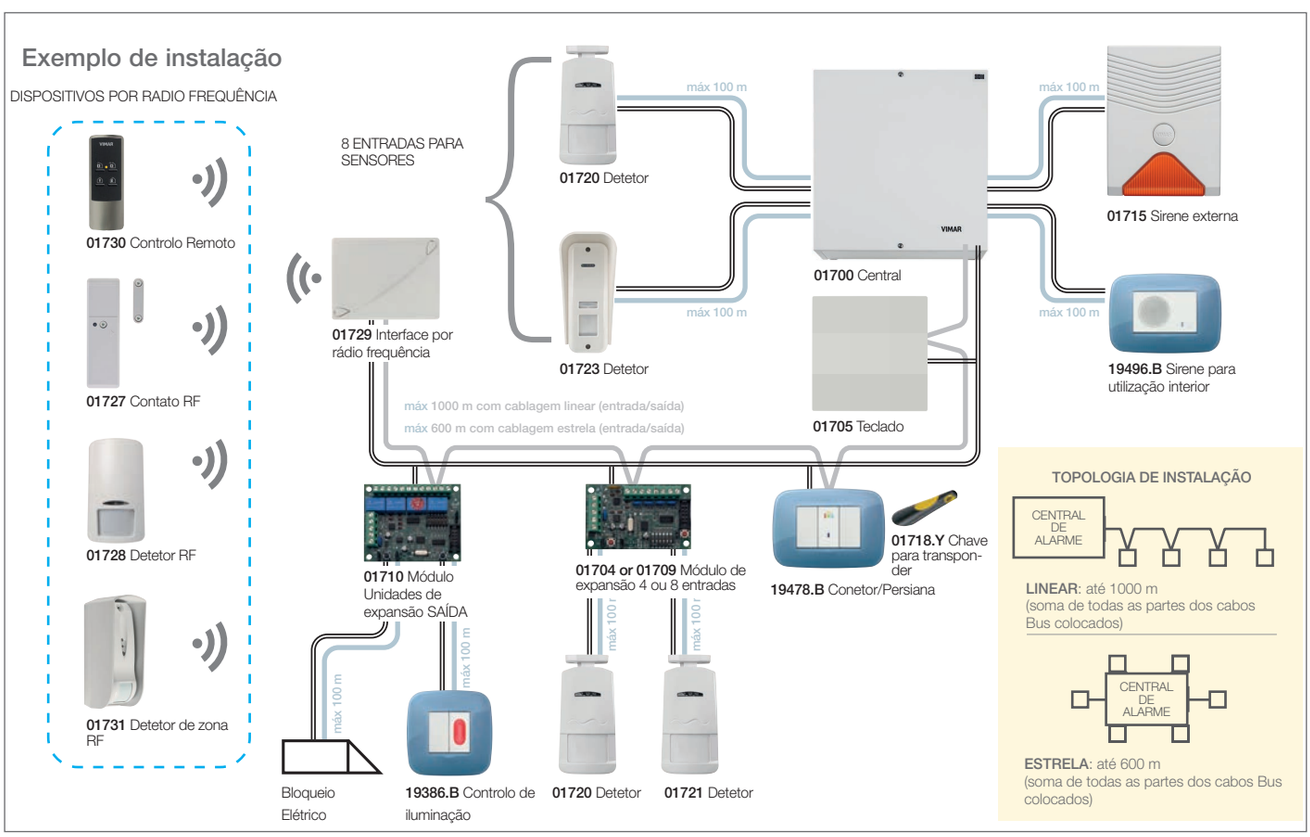
- Módulo emissor/recetor GSM de banda dupla (art. 01706);
- Comunicador PSTN (art. 01708);
- Módulo de síntese de voz (art. 01713.EN);
- Interface para rede Ethernet (art. 01712).

A central de alarme está equipada com dois relés:

- O relé 1 é tipicamente utilizado para controlar a sirene auto-alimentada para uso exterior e, quando presente, a sirene para uso interior.

- O relé 2 pode ser programado livremente, dependendo do caso particular. Está normalmente associado ao estado de conexão/desconexão do sistema.

A configuração da central de alarme é realizada utilizando o teclado (art. 01705) ou com o software By-alarm Manager.



4bis_118-131 By-alarm_PT.indd 125 16/08/2021 12:19:00

By-alarm: sistema de intrusão

Sistema lógico

As zonas a controlar devem ser definidas de acordo com áreas determinadas para uma cobertura completa e segura.
A área é um conjunto de zonas do sistema e a central de alarme pode gerir até 4 ou 8 áreas diferentes. Dentro de cada área existem 3 modos de ligação (persianas): ON, INT e PAR.
O sistema permite que uma determinada área seja ligada usando o modo ON, INT ou PAR; uma vez que uma área é ligada usando um destes modos, só pode ser desconetada.

Por exemplo, com um sistema composto de zonas com sensores externos (por exemplo, sensores de jardim volumétricos), zonas com sensores perimétricos (por exemplo, janela/ ângulos mortos) e zonas com sensores volumétricos internos (por exemplo, sensores de tecnologia dupla), define-se uma única área com os três modos de ligação:

- **ON** = ativação de todas as zona (**integração total**);
- **INT** = ativação de zonas com sensores externos e perimétricos;
- ***PAR*** = ativação de zonas com sensor externo e perimétrico e ativação de sensores volumétricos numa zona determinada.

Exemplo: quando sai de casa, define a área para o modo ON (ligação total), quando está em casa e pretende proteger a área exterior define a área para o modo INT (sensores externos e perimétricos) e à noite define o modo PAR para que se possa mover livremente pela zona noturna enquanto os sensores externos, perimétricos e volumétricos da zona diurna são todos ativados. Em cada caso, quando a zona é ligada utilizando qualquer modo, só pode ser desconetada.

Gestão de utilizadores: cada utilizador é reconhecido pelo sistema através de um PIN de 4 a 6 dígitos definido durante a fase de instalação. É possível definir as operações que podem ser realizadas por cada utilizador (por exemplo, conexão/ desconexão ON/INT/PAR) e as áreas em que as ações podem ser realizadas. Uma zona pode pertencer a mais do que uma área. A possibilidade de criar várias áreas, definindo o método de integração (flexível em relação às zonas) e a gestão atempada dos direitos dos utilizadores, faz com que o sistema seja extremamente flexível.
Várias áreas podem, de fato, ser utilizadas para:

- Gerir partes do sistema separadamente utilizando uma única central de alarme; é possível configurar 2 áreas com zonas diferentes e definir os utilizadores que podem controlar uma determinada área;
- Aumentar os modos de ligação: mais de uma área pode ser definida com as mesmas zonas (ou subconjuntos de zonas) e com diferentes modos de ligação.

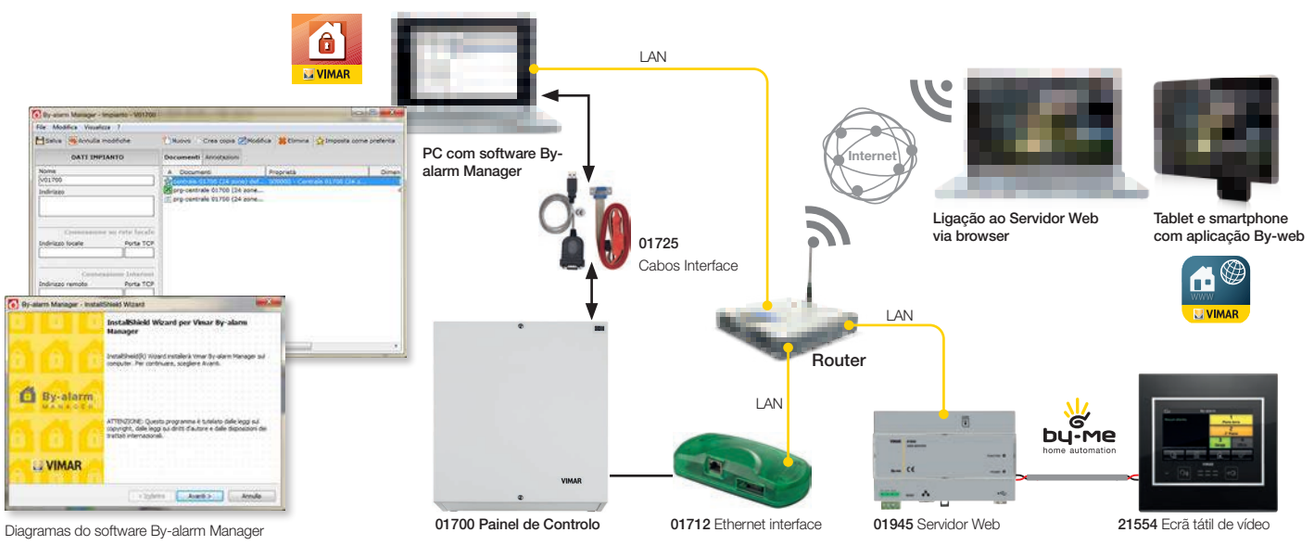
Interface com o sistema By-me

O sistema de alarme de deteção de intrusão By-alarm pode ser integrado com o sistema de domótica By-me, graças à comunicação entre a central de alarme de deteção de intrusão (art. 01700) e o servidor Web (art. 01945 o 01946) através da interface de rede Ethernet (art. 01712) que utilizava um protocolo de comunicação encriptado extremamente seguro.
O Servidor Web também funciona como porta de acesso ao sistema By-me e permite ao instalador aceder remotamente ao sistema através de um canal de comunicações seguro, utilizando o software By-alarm Manager (ligação remota com PC apenas através do Servidor Web, caso contrário deve utilizar o interface standard art. 01725).
As funções de integração entre os dois sistemas são:

- controlo e gestão do sistema By-alarm através do Web Server (art. 01945 e 01946), ecrã tátil (21511.1, 21554, 21553.2) e módulo de domótica (art. 01965) do videoporteiro Arké (art. 19558), para ver o estado do sistema (conexão/desconexão das áreas com base nos direitos do PIN de utilizador introduzido e ver eventos/alarmes, etc.);
- Controlo da luz: utilizando os sensores de dupla tecnologia, pode controlar os conjuntos de luz By-me quando as zonas relativas são desconetadas (configuração no Servidor Web);
- Utilização de sensores de janela para enviar o comando de stand-by para os termóstatos By-me (configuração no Servidor Web).
- Ativação de um cenário By-me na identificação de um evento (ligação, desconexão, alarmes, etc.) no sistema de alarme anti-roubo (configuração no Servidor Web).
- Utilização da unidade lógica By-me (art. 01468) para criar programas lógicos ligados ao estado das áreas (ligação total ou parcial, alarme).

Manutenção no local e remota

A ligação ao Servidor Web permite a realização de operações de manutenção tanto no local como à distância, utilizando o software **By-alarm Manager** que pode ser descarregado gratuitamente do site (www.vimar.com).
Esta operação deve ser ativada pelo utilizador através do menu Servidor Web para que o instalador possa manter o controlo total sobre a programação/manutenção do sistema.



Diagramas do software By-alarm Manager

4bis_118-131 By-alarm_PT.indd 126 16/08/2021 12:19:04

By-alarm: sistema de intrusão

Aplicações By-phone e By-web

O software By-phone e By-web da Vimar para smartphones e tablets foi concebido para gerir à distância a maioria das funções do sistema de automação doméstica By-me, incluindo o sistema de alarme By-alarm.

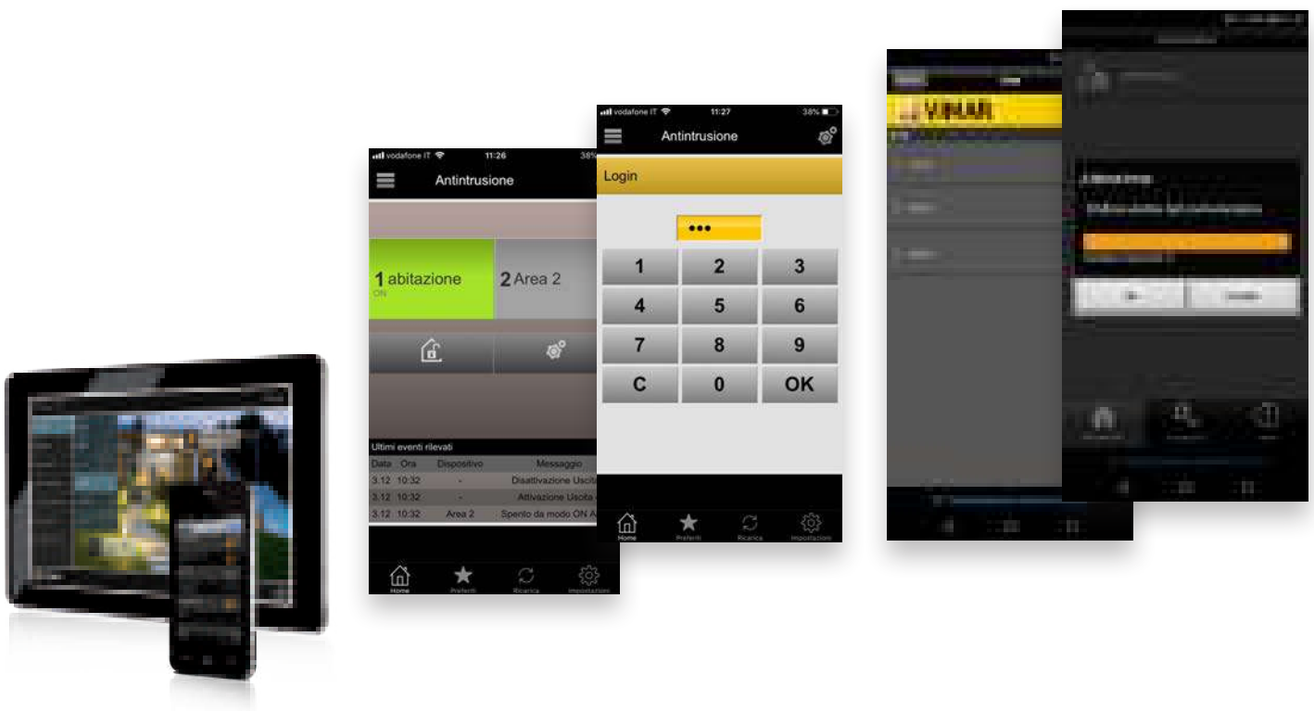
- Comunicação simples e imediata.
  Com o software Vimar, a comunicação remota com a sua casa é simples e imediata. Utilizando um conjunto de ícones atrativos e fáceis de compreender, pode controlar muitas das funções do seu sistema a partir do seu smartphone. Para cada função tem diferentes opções, incluindo: ativar, desativar, estado, etc. Desta forma, pode sempre manter-se a par da situação em casa e alterá-la como quiser.
- Segurança de alto nível.
  Quando estiver a utilizar o sistema de alarme anti-roubo, um código de utilizador protege a sua casa, tal como para todas as operações que requerem elevados standards de segurança.
- Uma extraordinária liberdade de escolha. Para a sua primeira casa e para a sua casa de férias

A liberdade é absoluta com o software Vimar By-phone. Linguagem, configuração de visualização, efeitos sonoros associados: tudo pode ser personalizado para racionalizar a sua utilização quotidiana. Mais de um comunicador GSM pode, ser associado ao mesmo telemóvel.

- Utilize o seu smartphone ou tablet para ir ao website: www.vimar.com, clique em Download, introduza a aplicação móvel, selecione Vimar By-phone ou By-web, ou na Apple Store, Google Play e Microsoft Store (apenas para By-phone).

By-web

By-phone





Funções adicionais no comunicador GSM

O art. **01706** do comunicador GSM. foi complementado com funções adicionais que podem ser geridas utilizando a aplicação By-phone App ou o software By-alarm Manager. As novas funções estão disponíveis para central de alarme By-alarm com firmware versão 1.03 e superior; software By-alarm Manager versão 1.03 e superior; Aplicação By-phone versão 2.4 para Android, 2.3 para iOS, 2.2.4.0 para Windows Phone.

As novas funções foram concebidas para:
- solicitar automaticamente uma mensagem de texto de confirmação de envio de controlo;
- ligar/desligar o estado de todas as áreas com uma única mensagem de texto;
- introduzir o PIN apenas após introdução no comunicador 01706 (parâmetro "acesso protegido" = OFF);
- controlar as saídas do sistema By-alarm.

Além disso, a unidade de controlo foi complementada com a possibilidade de emparelhar uma chamada de emergência com um botão de controlo remoto.

4bis_118-131 By-alarm_PT.indd 127 16/08/2021 12:19:05

By-alarm: sistema de intrusão

Componentes do sistema

Central de alarme: disponível na versão de 24 ou 64 zonas, pronto para ligação a um telefone digital (art. 01708), ligação ao módulo de síntese de voz (art. 01713.EN) e ao módulo GSM (art. 01706).

Teclado: com ecrã retroiluminado (art. 01705) permitindo ao utilizador aceder fácil e diretamente no que diz respeito a todas as funções de gestão e configuração do sistema.

Sirene: Para uso exterior ou montagem à superfície (art. 01715) ou montagem embutida disponível nas séries Eikon, Arké e Plana (art. 20496, 19496, 14496).

Fonte de alimentação adicional (art. 01717): para os dispositivos que requerem alimentação, contribui se houver falta de energia na rede, permitindo que o sistema funcione autonomamente durante 12 horas se tiver uma bateria interna; tem o mesmo tamanho que a central de alarme e é montado à superfície.

Cabo de extensão (01736): para a antena 01706 de comunicador GSM de Banda Dupla By-alarm, com 10 m de comprimento.

Módulos: os módulos de expansão podem ser instalados no painel de controlo ou na caixa de montagem anti-vândalo (art. 01714), são do tipo:

- **Transmissor/recetor GSM de banda dupla GSM/GPRS 900/1800 MHz:** (art. 01706) envia automaticamente todas as comunicações relativas a alarmes, avarias ou anomalias identificadas pela central de alarme para qualquer número de telefone através da rede GSM.
- **Comunicador PSTN:** (art. 01708) permite enviar qualquer comunicação de alarme ou anomalia através da linha telefónica. Pode ser programada diretamente através do teclado ou através da linha telefónica com uma ligação interativa.
- **Síntese de voz:** (art. 01713.EN) para o envio automático de comunicações, alarmes, avarias ou anomalias a qualquer número de telefone através de mensagens pré-gravadas já introduzidas no painel de controlo. Permite que a central de alarme seja consultado via telefone, para ver o estado das linhas e alarmes, ligar/desligar o painel de controlo (se ativado), excluir ou voltar a ligar zonas, controlar e modificar os números de telefone definidos, ativar/desativar as saídas ativas e ativar os controlos principais
- **Expansão para 4** (art. 01709) e **8** (art. 01704) **entradas configuráveis** para contato sem potencial, com fios para persianas e detetores passivos de choque não-pioeléctrico.
- **Expansão para 4 saídas** que podem ser configurados nas formas previstas pela central de alarme ao qual estão ligados (art. 01710).

Interface para a rede Ethernet (art. 01712): permite que a central de alarme (01700, 01703) seja ligado à rede Ethernet com um protocolo TCP/IP **apenas em combinação com o Servidor Web Vimar** (art. 01945, 01946).
As centrais de alarme, localizadas na rede local ou geográfica, são assim geridas pelo **software By-alarm Manager** para todas as operações de diagnóstico e manutenção.

Interface isolada para regeneração de sinal (art. 01711): regenera o sinal do Bus mais de 1000 m com cablagem linear e mais de 600 m com cablagem em estrela, e isola galvanicamente duas secções de Bus RS485 do sistema By-alarm.
Utilizado para instalações que utilizam secções subterrâneas de cabos Bus no exterior do edifício ou com problemas de circuito de terra.

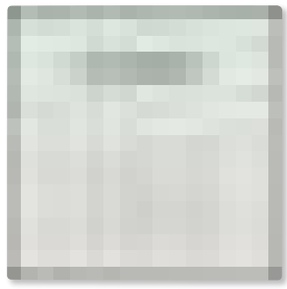
Interfaces e cabos (art. 01725): Através do conversor RS232-USB, permitem a ligação direta do painel de controlo (art. 01700, 01703) à porta USB do PC para uma ligação direta e interativa ao sistema de alarme de deteção de intrusão e para **configuração completa utilizando o serviço By-alarm Manager**.



Central de alarme de montagem à superfície



Sirene para utilização exterior


Teclado

4bis_118-131 By-alarm_PT.indd 128 16/08/2021 12:19:08

By-alarm: sistema de intrusão

Dispositivos de montagem embutida

Os dispositivos de montagem embutidos no sistema By-alarm são compatíveis com as séries Eikon, Arké e Plana:

Conetor/splitter (art. 20478, 19478, 14478): Ativa/desativa o sistema (completa ou parcialmente as zonas associadas) após reconhecimento do código emitido pelas **chaves transponder** (art. 01718.G and art. 01718.Y), que não requerem manutenção ou baterias e que têm um código único, individual para cada chave.

Detetor de movimento (art. 20479, 19479, 14479): incorpora um sensor de microondas e um sensor infravermelho e é capaz de sinalizar pessoas ou animais que passam pela sua área de cobertura. A tecnologia dupla permite tornar o sensor insensível às causas mais comuns de falsos alarmes.

Dispositivos de montagem à superfície

Detetores e contatos com ligação por cabo:

Detetores de infravermelhos e microondas passivos de tecnologia dupla: ideais para instalações em locais onde há animais de estimação; o detetor oferece uma variedade de funções incluindo anti-masking, autoset, e alarme tipo memória.

Graças a 2 modos de identificação com 2 níveis de sensibilidade, permite selecionar o que melhor se adapta ao local a proteger, otimizando a capacidade de deteção e reduzindo os sinais falsos a um mínimo:

- detetor com **modo PET** (art. 01720);
- detetor com **modo BLIND** (art. 01721);
- detetor de cortinas para proteger as entradas e as janelas (art. 01722);
- IP54 detetor de cortinas para proteção de entradas e acessórios de janela (art. 01723);
- detetor de água para proteção contra inundações (art. 01724);



Detetor de movimento de montagem embutida de dupla tecnologia Eikon



Sirene de montagem embutida Eikon



Conetor/splitter e chave transponder Eikon

Sensores para portas e janelas: permite a abertura de quaisquer portas e/ou janelas dentro das salas a serem vigiadas:

- contato magnético para montagem embutida (art. 01820);
- contato magnético em metal para montagem embutida (art. 01821);
- contato magnético para instalação visual (art. 01822);
- contato magnético numa caixa metálica para instalação visual (art. 01823);
- contato eletromecânico em fio para proteção de persianas (art. 01825);
- contato eletromecânico por inércia para proteção de janelas e portas (01826).

Dispositivos de radiofrequência

Utilizado para ampliar o sistema de alarme sem necessidade de cablagem ou obras de construção:

- **detetor com contato magnético para portas e janelas** (art. 01727): um dispositivo de rádio bidirecional com um sensor de efeito HALL e 2 entradas de bloco terminal para ligação a dois sensores externos, ativados através de um íman externo alimentado por uma bateria de lítio de 3 V;
- **detetor de movimento infravermelho passivo** (art. 01728): um dispositivo de rádio bidirecional alimentado com uma bateria de lítio de 3 V, com uma entrada de bloco de terminais para ligação a um sensor externo.
- **detetor de presença de cortina IP54** de dupla tecnologia (01731) para uso exterior: trata-se de um dispositivo de rádio bidirecional para proteger entradas e aberturas (portas, janelas, terraços cobertos, corredores e portas francesas) alimentado por uma bateria de lítio de 3 V CR2.
- **Interface de radiofrequência de 868 MHz** (art. 01729): permite a integração de detetores e **comandos à distância no sistema (art. 01730)**, e permite que o número de entradas no painel de controlo seja alargado com uma ligação em série RS485.



Detetor de movimento de montagem de superfície de tecnologia dupla



Contato magnético em radiofrequência



Controlo remoto

4bis_118-131 By-alarm_PT.indd 129 16/08/2021 12:19:11

By-alarm: sistema de intrusão

Exemplo: 80 m2 plano com sistema de alarme anti-roubo By-alarm

O exemplo mostra um sistema de alarme anti-roubo By-alarm num apartamento de 80 m2, o que permite:

- Gerir todo o sistema a partir da central de alarme de montagem superficial 01700 (até 24 zonas) instalado na sala técnica, ao qual todos os dispositivos do sistema estão ligados;
- A programação, ativação/desativação e parcialização do sistema utilizando o teclado retro iluminado 01705 instalado na entrada;
- O detetor de movimento na sala de estar e no corredor com os seus detetores de dupla tecnologia 01721 que, graças a 2 modos de deteção com 2 níveis de sensibilidade, otimizam a capacidade de deteção e evitam falsos positivos;
- Controlo das portas e janelas na sala de estar, cozinha e quarto graças aos contatos magnéticos instalados nos acessórios das portas/janelas.

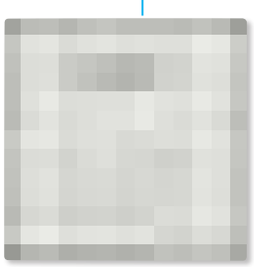
O mesmo tipo de sistema pode ser criado utilizando o painel de controlo 01703, expansível até 64 zonas e com sensores com fio, sirenes para uso interior e exterior, conetores, teclados e módulos de expansão, quer com fio ou em rádio frequência.



Sirene para utilização exterior



Central de alarme de montagem à superfície



Teclado



Detetor de dupla tecnologia



Sensor de janela

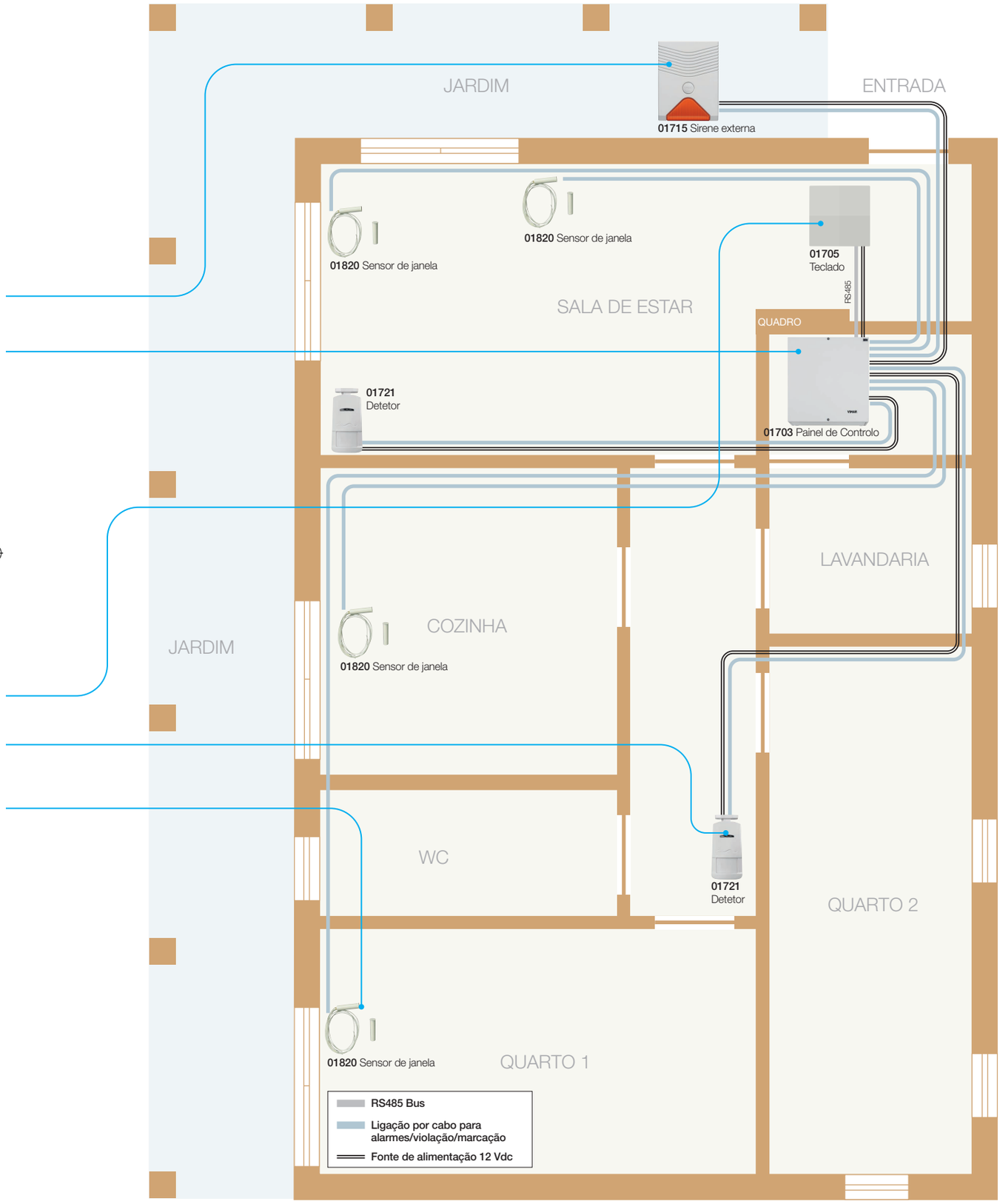
Dispositivos incluídos no sistema By-alarm

Ref[a]	Descrição	Qtd.	Absorção (mA)
Detetor e contatos magnéticos			
01721	Detetor anti-rastejamento de superfície de montagem por alarme	2	80
01820	SAI-BUS montagem embutida contato magnético	4	-
Componentes do sistema			
01705	Teclado By-alarm com ecrã	1	105
01715	Sirene By-alarm para utilização exterior	1	30 (stand-by) ou 60
			Potência total fornecida com uma bateria de 7 Ah para alimentar o sistema (mA)
01700	Central de alarme 24 zonas By-alarm 230 V~	1	500

4bis_118-131 By-alarm_PT.indd 130 16/08/2021 12:19:13

By-alarm: sistema de intrusão

Sistema típico: 80 m2 plano com sistema de alarme anti-roubo By-alarm.



Exemplo de sistema num apartamento de 80 m2.

4bis_118-131 By-alarm_PT.indd 131 16/08/2021 12:19:15

WELL-CONTACT PLUS: DOMÓTICA.

Automação edifícios, com funções integradas e monitorização centralizada.

Flexível e modular, **Well-contact Plus** é o sistema Vimar desenvolvido segundo a norma **KNX standard**, para uma gestão completa do edifício. Seja em hotéis, escritórios, centros multiusos ou mesmo ginásios, Well-contact Plus é a solução que proporciona controlo e gestão constante de iluminação, temperatura, segurança, energia e controlo de acessos, com funcionalidades para cada ambiente e pode também ser integrado com sistemas de terceiros.

Máximo desempenho nos setores residenciais.

Com Well-contact Plus, o controlo, conforto e eficiência energética estão garantidos. De fato, o sistema permite a gestão centralizada de qualquer edifício. Abrir e fechar cortinas ou persianas, regular a temperatura, regular a iluminação, controlar os pontos de acesso, mas também visualizar as imagens captadas pelas câmaras de vídeo CCTV. Tudo gerido a partir de um único ponto.





Sistemas de Automação.

Controlos KNX para controlo de persianas/estores. Estão equipados com retroiluminação LEDs RGB. Disponíveis para as séries Eikon, Arké e Plana, também com atuador integrado.



Iluminação inteligente.

Comandos KNX para regulação da iluminação, com 4 ou 6 teclas independentes, que podem ser personalizadas com ícones descrevendo a sua função, disponíveis para Eikon, Arké e Plana, também com atuador.

5_132-161 WellContactPlus_PT.indd 132 10/08/2021 11:03:05





Gestão de energia.

Detetor de movimento IR. Utilizado para ligar as luzes apenas se houver alguém presente, proporcionando a mistura perfeita de funcionalidade e poupança de energia.



Controlo da sala.

Supervisão de todo o seu sistema utilizando dispositivos elegantes caraterizados por ícones intuitivos, com os ecrãs táteis Full Flat para montagem embutida ou em caixas de montagem de mesa.



Vigilância por vídeo.

Ecrã tátil de vídeo multimédia. Integrados com sistemas de videovigilância, proporcionam uma imagem perfeita em alta definição do que se passa no interior e no exterior do edifício.

5_132-161 WellContactPlus_PT.indd 133 10/08/2021 11:03:10

Soluções avançadas para escritórios e escolas.

Elevado desempenho e seguro. Para o controlo, conforto, eficiência energética e segurança dos escritórios e da indústria, Well-contact Plus oferece uma série de dispositivos e sistemas para assegurar a gestão rápida, eficaz e centralizada de todos os espaços de trabalho.





Controlo de temperatura.

Termóstato com ecrã tátil. Controla a temperatura ambiente para garantir o conforto à medida. O estado pode ser gerido e supervisionado de qualquer local.

Supervisão total.

Todo o edifício é supervisionado a partir de um único dispositivo de controlo. Dispositivos táteis elegantes são utilizados para controlar cada ambiente, gerindo todas as funções do edifício.





Poupança de energia.

Equipado com um detetor de movimentos infravermelho, as luzes só se acendem quando e onde for necessário.

Cenário personalizado.

Para responder a momentos específicos do dia de trabalho, os cenários personalizados podem ser ativados a partir de um único ponto, ativando várias funções ao mesmo tempo. Assim, para uma apresentação multimédia, é fácil e intuitivo baixar o ecrã, fechar as cortinas, regular as luzes e ativar o projetor.

5_132-161 WellContactPlus_PT.indd 134 10/08/2021 11:03:12



Máxima eficiência e segurança para os hotéis.

Todos os sistemas presentes são totalmente integrados e isto resulta em benefícios reais, prevenindo desperdícios fúteis e aumentando o bem-estar.
O clima é controlado utilizando um sistema centralizado que pode ser ativado ou desativado dependendo da presença ou não de pessoas ou de uma janela estar ou não aberta. A segurança do sistema é garantida por leitores de cartões que apenas permitem o acesso a áreas ou ambientes específicos por pessoas autorizadas e pelo sistema de videovigilância que é capaz de vigiar todo o edifício.



Controlo de acesso.

Leitor de cartões. Basta colocar o cartão perto do leitor para abrir a fechadura elétrica e acender as luzes de cortesia.
O leitor é utilizado para restringir o acesso a diferentes cenários a pessoas autorizadas.



Supervisão global.

Existem sete aplicações diferentes na **Well-contact Suite**, diferenciadas de acordo com a utilização e dimensões do edifício, que gerem e controlam todos os dispositivos do sistema.

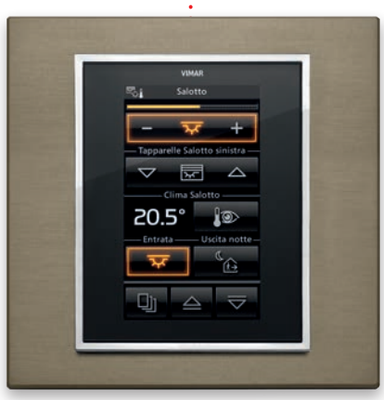
5_132-161 WellContactPlus_PT.indd 135 10/08/2021 11:03:16

Well-contact Plus: domótica

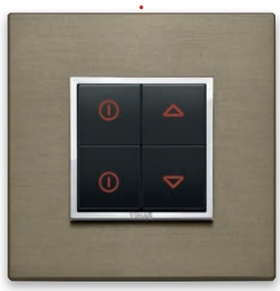
Sistema típico: moradia de 160 m2 com sistema de Automação KNX (luzes e persianas), climatização por área e supervisão.

O exemplo mostra um sistema de Automação com dispositivos KNX para gerir luzes e persianas, controlo climático e supervisão de todo o sistema a partir de ecrã tátil ou dispositivos móveis, numa moradia de 160 m2.

- Os controlos 01580 são instalados na sala de estar para ligar/desligar as luzes e mover as persianas para cima/baixo, bem como um ecrã tátil Full Flat de 4,2" ligado à sonda de temperatura 20432, para supervisionar o sistema e controlar o clima.
- Os termóstatos de ecrã tátil 02952 e os controlos para gerir as luzes e as persianas estão instalados na cozinha e nos quartos.
- As sondas de temperatura 20432 são instaladas nas casas de banho, ligadas aos termóstatos táteis nos dois quartos.
- Na sala, junto ao quadro elétrico, para além dos atuadores para calha DIN que gerem as luzes e persianas, existe um servidor Web 01545, ligado ao router Wi-Fi, para supervisionar todo o sistema a partir da rede local ou remotamente utilizando um dispositivo móvel, como um PC, tablet ou smartphone.
- No exterior, é instalada a estação meteorológica 01546; esta está integrada com o sistema de domótica Well-contact Plus para gerir o controlo da temperatura, energia e automações (por exemplo, cortinas de sol, iluminação exterior e irrigação de jardins). O dispositivo mede a temperatura exterior, velocidade do vento, chuva e luminosidade, e estes valores são lidos pelos supervisores.



Ecrã tátil Full Flat KNX 4.3" para a gestão de automatismos e controlo climático.



Controlos de domótica KNX para gestão de luzes e persianas.



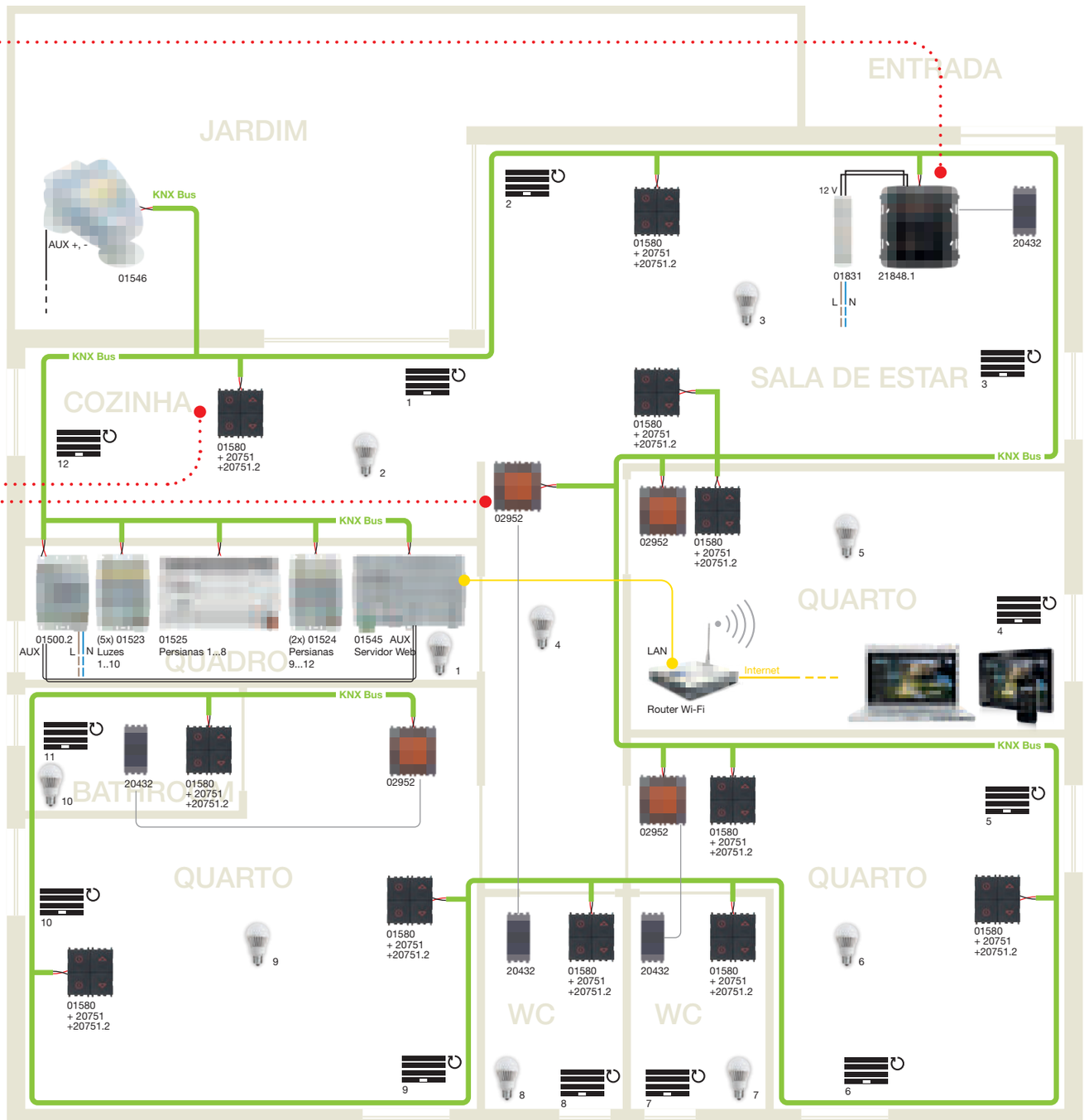
Termóstato de ecrã tátil KNX para controlo climático.

O que fazer:

Para mais detalhes sobre a instalação e configuração do dispositivo, consulte a documentação disponível na secção Produtos no website **www.vimar.com**

5_132-161 WellContactPlus_PT.indd 136 10/08/2021 11:03:17

Sistema típico: moradia de 160 m2 com sistema de Automação KNX (luzes e persianas), climatização por área e supervisão.



KNX Bus — Ligação das sondas — Alimentação 230 V~ — Alimentação auxiliar — Ligação LAN

Os diagramas são fornecidos apenas a título de exemplo. Para detalhes sobre as dimensões corretas do sistema, consultar o manual de instalação.

5_132-161 WellContactPlus_PT.indd 137 10/08/2021 11:03:19

Sistema típico: escritórios com sistema KNX para controlo de iluminação (sensores de presença e luminosidade), controlo e supervisão climática.

O exemplo mostra o controlo de iluminação baseado em sensores de presença e luminosidade utilizando o sistema Well-contact Plus desenvolvido segundo a norma KNX.
A utilização destes dispositivos garante poupança de energia e iluminação ótima no ambiente de trabalho.

- Nos escritórios, salas de reuniões e salas multimédia, os detetores IR com sensor de luminosidade 01529.1 são utilizados para controlar o sistema de iluminação de acordo com o nível de luminosidade no exterior e as pessoas que se deslocam na sala (ativados por movimento).
- Os controladores DALI são instalados nas salas multimédia para controlar 4 lâmpadas operadas através dum módulo KNX DALI 01544, reguláveis através do controlo constante da luminosidade pelo sensor 01527.
- Na receção, por outro lado, o sensor de luminosidade para o dimmer 01528 é instalado para regular a iluminação a qualquer hora do dia.
- Os detetores de infravermelhos de montagem embutida 14850 são instalados na casa de banho e no quadro para controlar a luz via temporizador.
- Os termóstatos com ecrã tátil são instalados em todos os escritórios para controlo climático. Alguns termóstatos são ligados a contatos magnéticos que sinalizam se uma janela estiver aberta e assim desligam automaticamente o aquecimento para assegurar uma maior poupança de energia.
- Cada sala está equipada com 4 comandos de automação com botão de pressão 01580 para ligar/desligar as luzes e controlar as persianas; nos escritórios 1, 2 e 3, são utilizados comandos de automação de 6 botões com relé para controlar as persianas e inclinar as lâminas.
- Na sala de reuniões, o sistema (automação e climatização) é gerido a partir de um ecrã tátil a cores de 4,3" Full Flat ligado a uma sonda de temperatura de montagem embutida 14432.
- Todo o sistema é supervisionado a partir do PC na área da receção com o software Well-contact Suite instalado.



Detetor com sensor de movimento 360° IR que liga as luzes de acordo com a luminosidade.



Detetor de movimentos por infravermelhos passivos para ligar as luzes quando alguém passa.



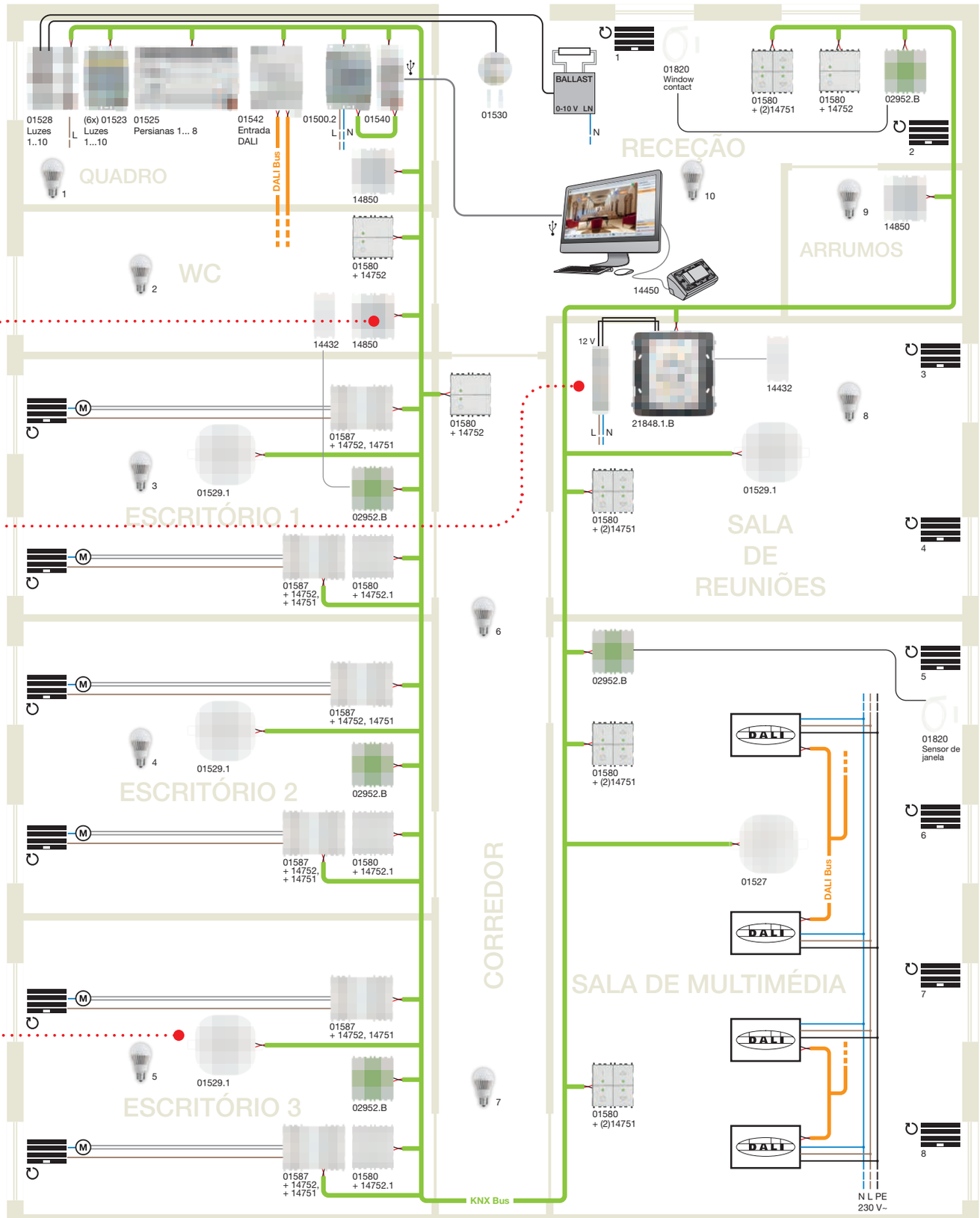
Termóstato de ecrã tátil KNX para controlo climático, controlo de automação e gestão de cenários.

O que fazer:

Para mais detalhes sobre a instalação e configuração do dispositivo, consulte a documentação disponível na secção Produtos no website **www.vimar.com**

5_132-161 WellContactPlus_PT.indd 138 10/08/2021 11:03:21

Sistema típico: escritórios com sistema KNX para controlo de iluminação (sensores de presença e brilho), controlo climático por área e supervisão.



KNX Bus — DALI Bus — Alimentação 230 V~ — Ligação por cabo — Ligação USB

Os diagramas são fornecidos apenas a título de exemplo. Para detalhes sobre as dimensões corretas do sistema, consultar o manual de instalação.

5_132-161 WellContactPlus_PT.indd 139 10/08/2021 11:03:22

Well-contact Plus: domótica

Sistema típico: hotel com sistema KNX para controlo de acessos, automação (luzes e persianas) e controlo climático.

O exemplo mostra um sistema Well-contact Plus num hotel onde as funções de check in/check out são geridas a partir do PC na receção com o software Well-contact Suite instalado.
Os leitores instalados fora dos quartos estão associados aos seguintes sinais de estado do quarto:

- Hóspede no quarto;
- Quarto ocupado ou "Não Perturbar";
- "Por favor limpar" o quarto;
- Sinalização de reconhecimento de cartões.

Nos quartos, uma vez o cartão inserido, as luzes e o aquecimento são ativados e a presença do hóspede é imediatamente assinalada no sistema.
É também instalado um termóstato de ecrã tátil; este é ligado à sonda de temperatura na casa de banho e ao contato magnético que sinaliza se a janela está aberta, se for o caso desligando automaticamente o aquecimento para garantir uma maior poupança de energia.
Finalmente, os comandos de domótica KNX 01581 (com atuador incorporado) e 01580 são utilizados para gerir as luzes ou chamar o serviço de quartos em vez de mandar limpar o quarto.



Termóstato de ecrã tátil KNX para controlo climático.



Leitor de cartões .



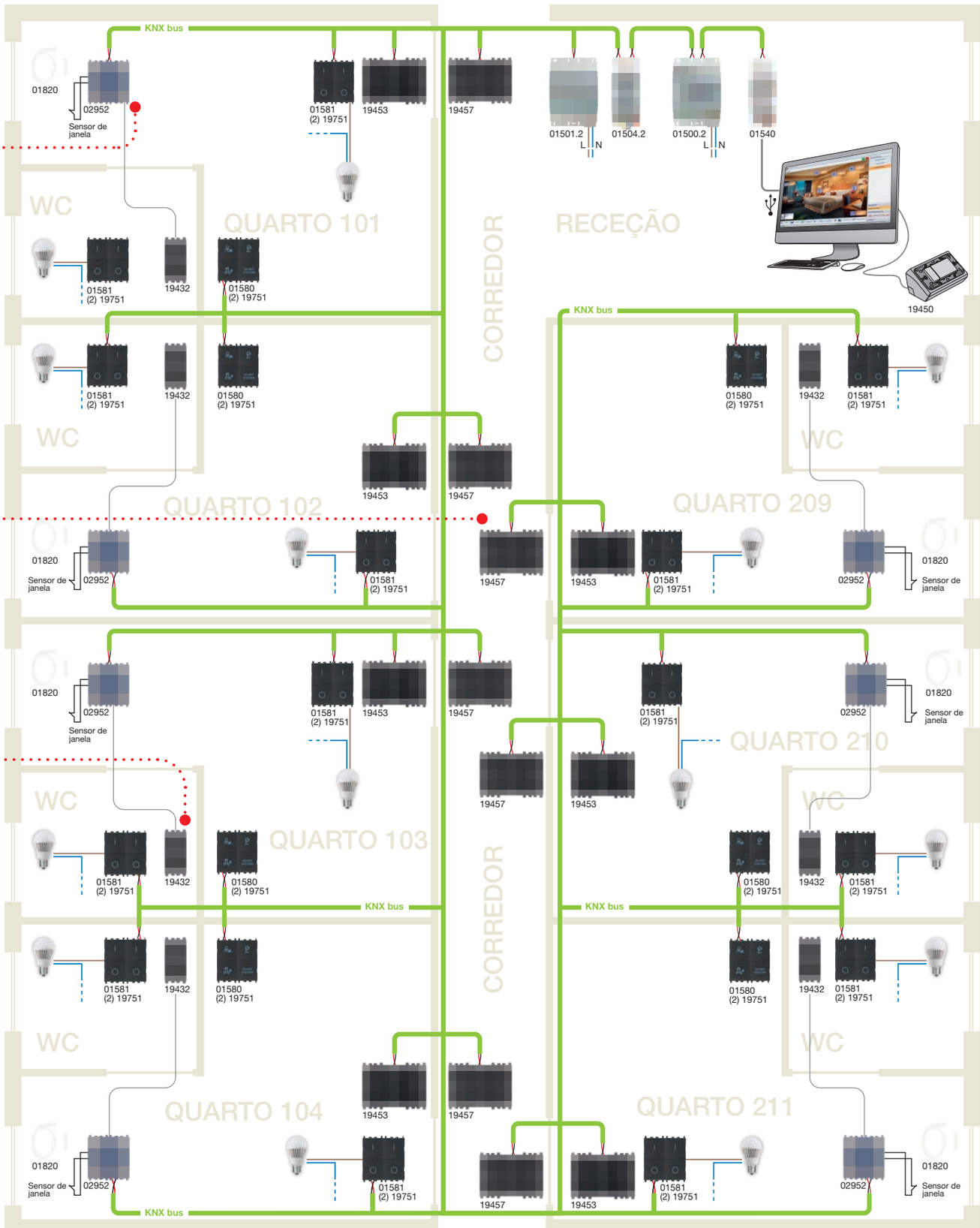
Sensor de temperatura eletrónico.

O que fazer:

Para mais detalhes sobre a instalação e configuração do dispositivo, consulte a documentação disponível na secção Produtos no website **www.vimar.com**

5_132-161 WellContactPlus_PT.indd 140 10/08/2021 11:03:23

Sistema típico: hotel com sistema KNX para controlo de acessos, automação (luzes e persianas) e climatização.



KNX Bus — Ligação de sondas — Alimentação 230 V~ — Ligação por cabo — Ligação LAN — Alimentação auxiliar 12 V

Os diagramas são fornecidos apenas a título de exemplo. Para detalhes sobre as dimensões corretas do sistema, consultar o manual de instalação.

5_132-161 WellContactPlus_PT.indd 141 10/08/2021 11:03:27

SOLUÇÕES

O sistema Well-contact Plus, **no setor hoteleiro de serviços e residencial**, é utilizado para criar sistemas de gestão centralizada que permitem a integração e supervisão eficiente de muitas funções e serviços, garantindo que é fácil de utilizar pelo pessoal responsável.

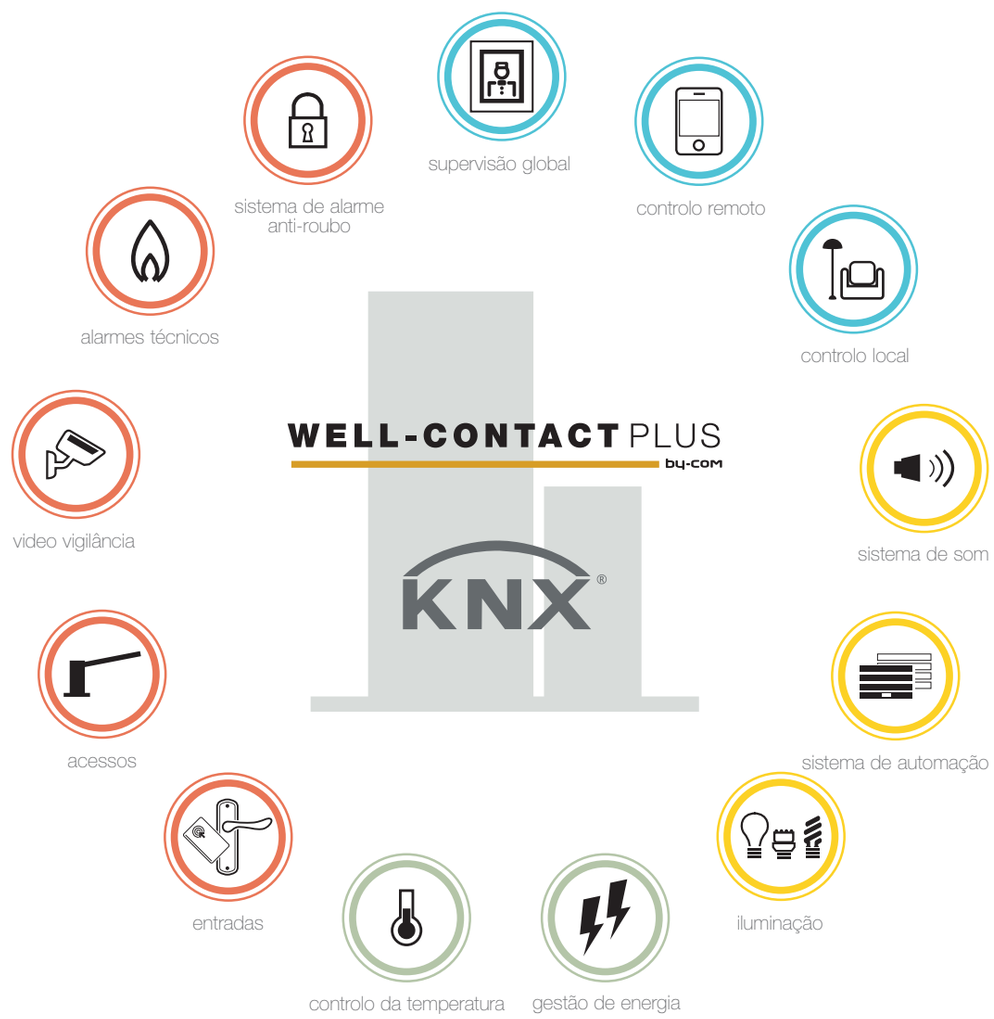
De fato, cada vez mais frequentemente, **para uma gestão otimizada e eficaz dos seus hotéis-serviços**, as instalações hoteleiras exigem sistemas que simplifiquem as suas operações diárias e reduzam, na medida do possível, os custos de funcionamento, otimizando a poupança de energia e garantindo um elevado nível de conforto superior para os seus hóspedes.

Os dispositivos do sistema Well-contact Plus, desenvolvidos segundo a tecnologia **KNX** e esteticamente coordenadas com as séries Eikon, Idea e Plana, oferecem soluções técnicas de eficiência excecional, respondendo perfeitamente a todas as mais variadas exigências de instalação e gerindo os constrangimentos impostos pelas diferentes estruturas.

Controlo

A grande vantagem do sistema Well-contact Plus é que permite a supervisão de todas as funções e a gestão centralizada de todo o edifício. Abrir e fechar cortinas ou persianas, regular a temperatura e a iluminação, controlar os pontos de acesso, visualizar as imagens captadas pelas câmaras de vídeo CCTV e as botoneiras de vídeo. Todas as funções podem ser controladas e supervisionadas local ou remotamente.
A **supervisão local** é realizada através de dispositivos instalados em cada espaço, utilizados para gerir as mais diversas funções (controlos táteis, termóstatos, ecrãs táteis, etc.)
Ou com supervisores (ecrã tátil, ecrã tátil de vídeo multimédia, etc.) que gerem o edifício a partir de um único dispositivo de controlo: selecionando os vários ambientes do edifício, todas as funções podem ser controladas.

SEGURANÇA | EFICIÊNCIA ENERGÉTICA | CONFORTO | CONTROLO



5_132-161 WellContactPlus_PT.indd 142 10/08/2021 11:03:27

A **supervisão remota** é assegurada pelo **servidor Web** que é utilizado para gerir o sistema de Automação Well-contact Plus através de PC, smartphone, tablet ou ecrã tátil com um browser para visualização das páginas Web. O controlo remoto é assegurado através de uma rede local LAN ou Wi-Fi para:

- supervisionar e controlar todos os dispositivos do sistema;
- visualizar o estado do sistema, registo de eventos, etc., em qualquer altura;
- controlar o ambiente através das câmaras de vídeo IP.

Para dispositivos móveis, a aplicação **KNX By-web** (download gratuito na Apple Store), usa a ligação Wi-Fi para controlo local e a Internet para controlo fora de casa, oferece acesso rápido às funções do sistema Well-contact Plus.

Além disso, utilizando um telemóvel, é também possível interagir com o sistema através do **ligação GSM,** para comandar e monitorizar o estado dos dispositivos no sistema e interagir com eles para alterar os seus parâmetros, programar o sistema e executar operações de diagnóstico.

Conforto

Em todos os ambientes do edifício será possível encontrar as condições de conforto que preferir. Reduzir a iluminação para criar áreas de relaxamento, mover as cortinas ou persianas para dar a quantidade certa de luz para várias atividades diurnas, ajustar a luminosidade de diferentes lâmpadas ou criar jogos de luz: tudo isto é possível com uma simples definição de parâmetros.

Cenário: esta é uma função que permite ao utilizador "chamar" um conjunto preferido de condições através de um único comando ou evento; criar um cenário a partir de um PC é simples.

Eventos: um programa que ativa/desativa grupos e/ou cenários em circunstâncias específicas e/ou em momentos selecionados, de acordo com regras lógicas simples governadas pela unidade de controlo.

As várias funções de conforto incluem a possibilidade de gerir **automatismos de luzes e persianas.** Graças à utilização de interruptores programados, que também podem incorporar um atuador, as persianas podem ser levantadas e baixadas (do mesmo modo, as persianas e a inclinação das lâminas) e as luzes podem ser ligadas e desligadas ou reguladas, para criar o nível certo de conforto em todos os ambientes.

Poupança de energia

Well-contact Plus oferece um controlo climático e energético totalmente integrado: assegurando vantagens tanto em termos de economia como de conforto.
Gerir a energia com soluções avançadas para otimizar, medir e monitorizar a eletricidade e outros consumos, gerir cargas para evitar a sobrecarga, controlar a distribuição inteligente da energia fotovoltaica, compreender o perfil energético do edifício: estas proporcionam uma forma mais consciente de assegurar a eficiência energética.

Controlo da temperatura. Com o controlo da temperatura que pode ser programado num cenário, por exemplo, o sistema pode ser configurado para que, ao sair do edifício, a temperatura mude automaticamente para o modo stand-by, as persianas sejam automaticamente baixadas e o sistema de alarme seja ativado.
A temperatura pode ser aumentada ou diminuída à medida que as salas estão ocupadas ou vazias, ou as janelas estão abertas ou fechadas, utilizando os mesmos sensores e contatos magnéticos que para o sistema de alarme anti-roubo, que neste caso se tornam de dupla finalidade, oferecendo tanto controlo como eficiência.
Além disso, a temperatura em todo o edifício também pode ser monitorizada e controlada - sala por sala ou zona por zona - não só a partir de um único local central, como um ecrã tátil, mas também remotamente, utilizando um smartphone ou um PC.

Gestão de energia. O sistema Well-contact Plus, na norma KNX, pode ser integrado com sistemas de terceiros para otimizar a **gestão de energia** e evitar desperdícios inúteis, através do controlo de cargas. Por exemplo, as cargas identificadas como não prioritárias podem ser excluídas, para evitar cortes de energia indesejados, quando a absorção de energia excede os valores contratuais, enviando a energia produzida para onde é necessária, ou promovendo o **auto-consumo** de energia do sistema fotovoltaico.

Segurança

Well-contact Plus integra-se com o sistema de alarme **By-alarm**, o sistema de vídeo-vigilância **Elvox CCTV**, com o sistema de videoporteiro **Elvox** e o sistema de controlo de acesso **Elvox Automations,** o edifício pode também ser sempre monitorizado remotamente, através da aplicação KNX By-web que está disponível gratuitamente para dispositivos móveis. Também é possível incorporar **alarmes técnicos** no sistema para proteger contra fugas de gás, fumo, fugas de água, etc.
Para mais informações, consultar o Catálogo de Segurança.



5_132-161 WellContactPlus_PT.indd 143 10/08/2021 11:03:27

CARATERÍSTICAS PRINCIPAIS

Baseado completamente na tecnologia KNX, cada dispositivo é capaz de executar diretamente as funções necessárias; de fato, cada componente tem "inteligência própria" que lhe permite dialogar diretamente com todos os dispositivos da rede.

A **norma KNX** foi desenvolvida para criar sistemas descentralizados onde ocorre o intercâmbio de sinais e controlos exclusivamente ao nível dos dispositivos: isto significa que cada componente é capaz de processar e transmitir dados de forma autónoma e/ou ler sinais diretamente no Bus do sistema.

Em suma, cada estrutura e cada aplicação pode atribuir as prioridades que considere necessárias sem ter de aceitar ordens "pegar ou largar" e, em qualquer caso, sem comprometer a possibilidade de uma implementação futura concebida para alargar as funções do sistema.

Graças ao Well-contact Plus, cada edifício pode selecionar a solução adequada, "personalizando-a" de acordo com as suas necessidades e assegurar a flexibilidade que apenas o protocolo europeu comum (KNX) pode fornecer em termos de interoperabilidade de dispositivos.

Dispositivos únicos, tais como o leitor de cartões externo e termóstato, para além das funções típicas de reconhecimento do cartão e abertura da fechadura elétrica, ativação dos serviços e controlo de temperatura, têm liberdade para controlar entradas e saídas que tornam o sistema verdadeiramente flexível.
Estas entradas/saídas podem ser utilizadas para controlar luzes de cortesia, etc., chamadas do serviço de quartos, alarmes (casa de banho, etc.) e poupança de energia (desligar o aquecimento/ar condicionado após a deteção de uma janela aberta, etc.).

Complementando a gama de produtos, existe um dispositivo de entrada/saída em Calha DIN capaz de gerir 4 entradas e 4 saídas, todas livremente programáveis, que podem ser associados a outros serviços, tais como tomadas controladas, sinais de sala, alarmes e cenários que ativam diferentes utilidades, dependendo de quem entra na sala (hóspede, pessoal, pessoal de manutenção, etc.); isto é obviamente supervisionado desde a receção onde, graças ao software **Well-contact Suite**, desenvolvido inteiramente pela Vimar, é possível controlar todos os eventos ligados à "história" do convidado durante toda a sua estadia.

Arquitetura do sistema

O sistema Well-contact Plus utiliza **cabos de pares torcidos**; a utilização do cabo Bus não só simplifica a instalação/operações de manutenção, mas também assegura um elevado nível de imunidade contra interferências.
A informação é trocada entre os dispositivos em "telegramas" composto por um conjunto de bits cujas combinações codificam a informação transmitida.

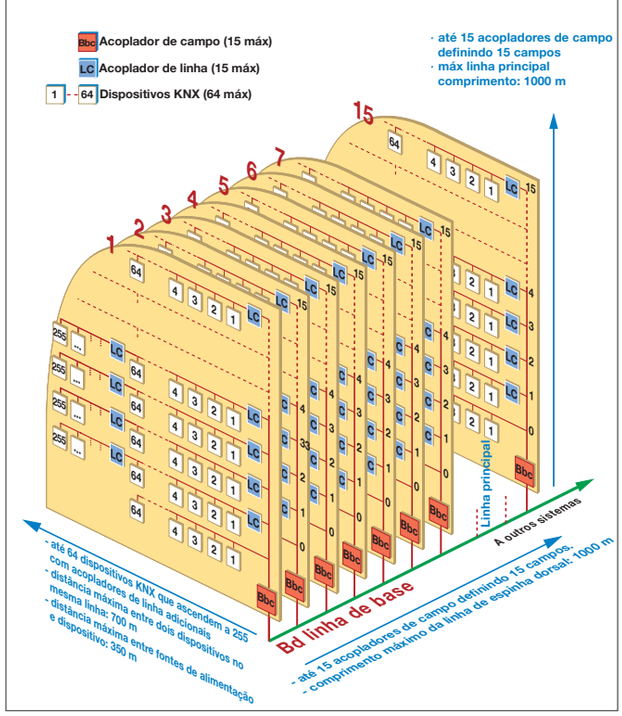
Para os fins das funções da aplicação, as mais importantes, a informação transmitida por cada dispositivo é a seguinte:
- O campo de endereço do destinatário indicando os dispositivos que devem receber a mensagem;
- O campo contendo a informação sobre a função que o dispositivo deve executar;
- O endereço do remetente, indicando o dispositivo que enviou a mensagem.

Cada dispositivo tem um endereço "físico" específico que o identifica único no sistema e, portanto, não pode haver idêntico endereços físicos.
No que diz respeito ao endereço do destinatário, em condições normais de funcionamento, consiste num endereço de grupo; através dos endereços de grupo os vários componentes estão "logicamente ligados" de modo que (mesmo instalações altamente complexas) podem ser estabelecidas correlações funcionais entre os vários dispositivos.

Via software ETS é possível a modificação dos endereços do grupo ou mesmo mudar as funções dos dispositivos (por exemplo associações entre entradas e saídas) sem necessidade de qualquer alteração na cablagem do sistema.
O elemento básico do sistema é o segmento de linha: este é também o ponto de partida para expandir o sistema até ao máximo possível em termos de dispositivos e funções.
Cada segmento de linha pode ser composto por um máximo de 64 dispositivos (leitores, termóstatos, dispositivos de E/S, etc.) e necessita de uma ou duas fontes de alimentação, em função do número de componentes. Se forem utilizadas duas fontes de alimentação, estas devem ser separadas por uma distância de não menos de 200 m.
A distância máxima entre um dispositivo e a fonte de alimentação na mesma linha não deve exceder 350 m.
A distância máxima entre dois dispositivos na mesma linha não deve exceder 700 m.
Podem ser ligados até três acopladores a cada linha como repetidores, cada um dos quais gere um segmento de até 64 dispositivos com as suas fontes de alimentação para um máximo de 255 dispositivos.

A linha Bus pode ser ligada em diferentes configurações (ponto estrela, árvore, etc.); o comprimento máximo não pode em caso algum exceder os 1000 m.

Diagrama geral do sistema Well-contact Plus

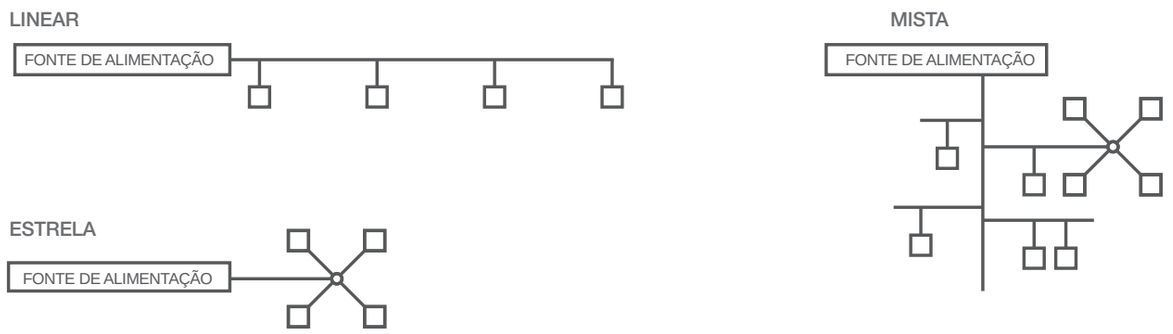


5_132-161 WellContactPlus_PT.indd 144 10/08/2021 11:03:28

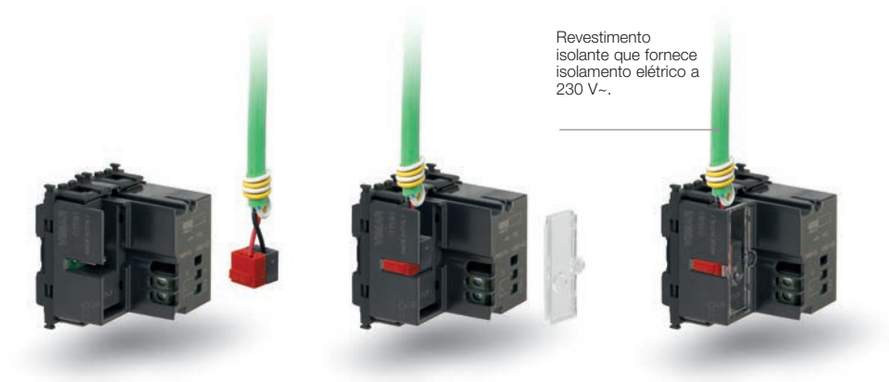
Well-contact Plus: domótica

Várias linhas podem ser ligadas em conjunto com os acopladores 01504.1; é possível ligar até 15 linhas numa única espinha dorsal, que por sua vez é simplesmente uma linha formada por todos os acopladores e os dispositivos. Este novo elemento leva o nome de campo ou área; o sistema pode gerir até 15 campos e isto representa a expansão máxima do sistema.

Topologias de instalação de linha



Cablagem de par trançado



5_132-161 WellContactPlus_PT.indd 145 10/08/2021 11:03:29

Preparação do sistema

Ao preparar o sistema, é importante ter uma ideia clara das funções e aplicações a serem criadas; obviamente, isto dependerá do tipo e complexidade do edifício onde o sistema vai ser instalado.

O sistema é composto por uma gama de 8 tipos de dispositivos; na fase de configuração, através do software ETS atribui a "tarefa" que cada um destes dispositivos deve realizar, definindo as associações de entrada/saída e os utilitários a controlar.

Ao criar uma instalação com o sistema Well-contact Plus, são utilizados os seguintes componentes:

- fontes de alimentação
- acoplador de linha
- leitor de cartões
- leitor de cartões por inserção
- termóstato
- ecrã tátil a cores de 4,3" Full Flat
- controlo com 4 e/ou 6 botões de pressão independentes
- leitor/programador de cartões
- dispositivo de entrada/saída
- interface USB

No que diz respeito à preparação efetiva do sistema e, portanto, à colocação dos cabos e ao posicionamento dos dispositivos, basta ter em conta as caraterísticas indicadas no quadro abaixo, respeitando as seguintes precauções:

- somar as potências de entrada dos dispositivos individuais (que não devem ser superiores a 64 para cada segmento de linha) de modo a determinar o número de fontes de alimentação a instalar; se o consumo dos dispositivos numa linha for superior à corrente fornecida pela fonte de alimentação (por exemplo 320 mA), é necessário ligar uma fonte de alimentação adicional ou utilizar uma fonte de alimentação capaz de fornecer uma corrente superior (por exemplo 640 mA);
- os leitores de cartões e aqueles via introdução estão equipados com uma fonte de alimentação suplementar adicional em relação à ligação no KNX Bus 12-24 V.

  Nota: a fonte de alimentação deve ser separada de todas as outras cargas (fechadura elétrica, lâmpadas, interruptores, etc.) através de um transformador dedicado, art. 16887, cujas saídas devem ser utilizadas exclusivamente para estes dois dispositivos.
- Avaliar com precisão de acordo com as dimensões da propriedade, se uma linha pode ser considerada como um andar ou se uma linha pode cobrir um número de andares ou, vice-versa, se o edifício é tão grande que a cobertura de um andar requer um número de linhas (portanto, na fase de conceção, ter em conta as caraterísticas de uma linha em termos de número de dispositivos e distâncias);
- o número de linhas que formam o sistema determinará o número de acopladores que devem ser instalados (as linhas são ligadas entre si por acopladores de linha que permitem a comunicação entre dispositivos pertencentes a linhas diferentes);
- durante a fase de conceção, é importante determinar a posição dos vários dispositivos dentro do sistema.

Num sistema hoteleiro standard, podemos colocar a hipótese da receção, sala de jantar, escritórios administrativos, sala de reuniões, sala de serviços e loja no rés-do-chão, e os quartos de hóspedes nos andares superiores.
Devem ser instalados em cada quarto os seguintes elementos:

- um leitor de cartões externo para aceder à sala e exibir as mensagens através dos 4 LEDs frontais;
- um leitor por inserção para ativar as cargas do quarto (utilidades);
- um termóstato para controlar a temperatura;
- um controlo com quatro botões de pressão independentes para as funções "não perturbar", "chamada de serviço de quarto" e "controlo de luzes"; na suite, no lugar do controlo com quatro botões de pressão independentes, são instalados dois ecrãs táteis a cores Full Flat de 4,3" para gerir as luzes, a temperatura e quaisquer cenários.

Os leitores cartões são também utilizados para discriminar os acessos aos escritórios e outros quartos (loja, sala de serviços, etc.) localizados no rés-do-chão; isto mostra como o sistema Well-contact Plus pode ser facilmente utilizado tanto na indústria hoteleira como na indústria de serviços.

Sistema Well-contact Plus		Caraterísticas
Dispositivos Bus	Número de dispositivos Bus para cada segmento de linha	máx 64 (com fonte de alimentação 640 mA)
	Número de linhas	máx 16 por campo (total 241 linhas)
	Número de campos	máx 15
	Distância máxima entre dois dispositivos	700 m
Fonte de alimentação	Tensão mínima de funcionamento	21 Vdc
	Número de fontes de alimentação para segmentos de linha	máx 2
	Corrente máxima por linha	640 mA
	Distância mínima entre as duas fontes de alimentação	200 m
Topologia	Ligações permitidas	linear, árvore, estrela e mista
Transmissão	Técnica de transmissão	descentralizado, por eventos, em série, simétrico
	Velocidade de transmissão	9600 baud
Cabo	Secção do cabo Bus	2 x 2 x 0.8 mm^2
	Comprimento máximo por linha	1000 m

5_132-161 WellContactPlus_PT.indd 146 10/08/2021 11:03:29

PROGRAMAÇÃO E CONFIGURAÇÃO

Programação a partir do PC

As funções de cada dispositivo são programadas utilizando o software ETS; é criado um projeto em que cada sala é composta por um determinado número de componentes, a cada um dos quais são, por sua vez, atribuídos parâmetros operacionais.
Será, portanto, possível escolher, por exemplo, se um relé deve funcionar em modo monoestável, biestável, NF ou NA ou o tipo de controlo de temperatura do termóstato (integral proporcional, ON/OFF, etc.) ou configurar uma entrada para reconhecer entradas de sinal, repetições cíclicas, etc. O ETS também permite aos dispositivos Well-contact Plus interagir com outros aparelhos KNX não fornecidos pela Vimar, não só para tornar o sistema adequado à mais vasta gama de aplicações, mas também para que possa ser integrado com os dispositivos existentes (renovações).
As principais caraterísticas competitivas do sistema Well-contact Plus podem ser resumidas como se segue:

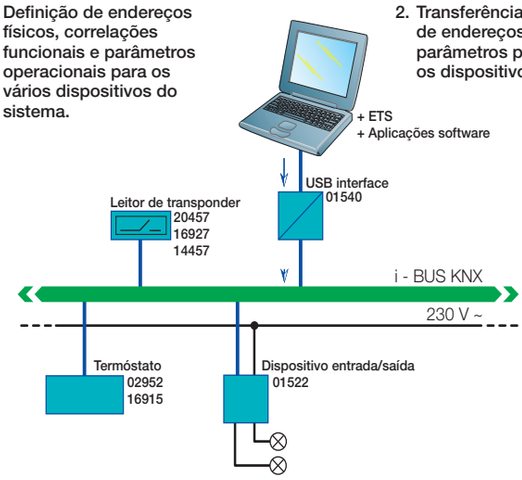
- Não é necessário um módulo de sala inteligente centralizado;
- Todas as funções e "inteligência" do sistema são distribuídas pelos vários dispositivos;
- Os dispositivos de montagem embutida que devem ser instalados na sala estão equipados com entradas e saídas de relé que reduzem a necessidade de terminais adicionais;
- O sistema é extremamente flexível graças à conceção modular da gama e ao seu potencial de expansão fácil e de baixo custo para satisfazer as necessidades futuras;
- Software de gestão do sistema extremamente simples e flexível que também permite o interface com o software administrativo mais amplamente utilizado.

O **software ETS** (Engineering Tools Software) é **comercializado pela Associação KNX**. Com o software ETS, o utilizador configura os diferentes dispositivos que operam no sistema e estabelece as correlações funcionais entre eles (ou endereços de grupo). Estabelecer as correlações funcionais significa utilizar software para definir como cada dispositivo deve intervir após os eventos que ocorrem no sistema, por exemplo, que lâmpada ou grupo de cargas deve acender quando um cartão é inserido no leitor por inserção ou quando é premido um determinado interrutor.

Fases de configuração

1. Definição de endereços físicos, correlações funcionais e parâmetros operacionais para os vários dispositivos do sistema.

2. Transferência de endereços e parâmetros para os dispositivos.



3. No final das operações o PC pode ser removido e, se necessário, reconetado apenas para funções de diagnóstico, alterações aos parâmetros, endereços e correlações funcionais ou de expansão do sistema

O modo de funcionamento dos aparelhos KNX é também determinado pela aplicação selecionada entre as disponíveis para esse aparelho e pela configuração adequada dos parâmetros de funcionamento relativos.

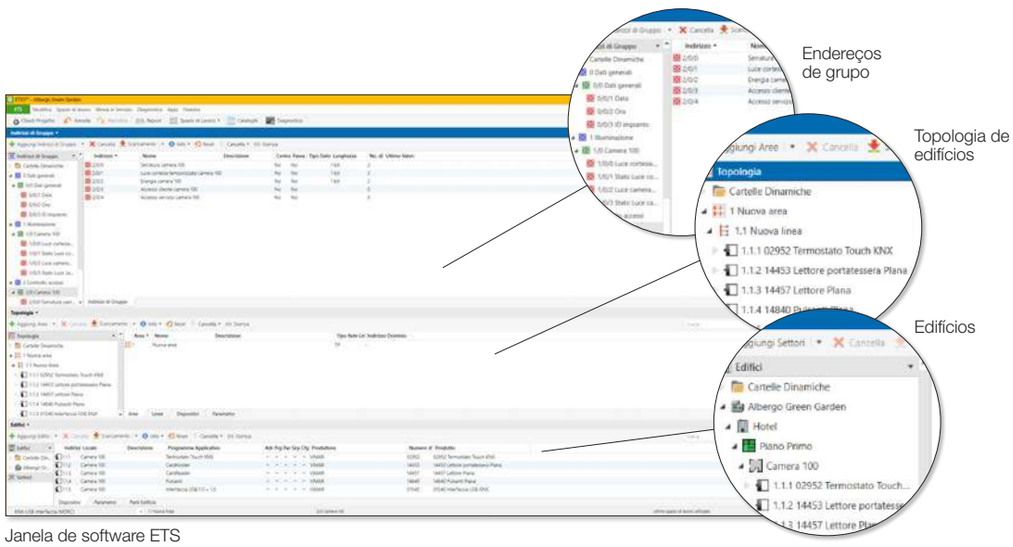
As aplicações dos aparelhos KNX estão disponíveis gratuitamente no website www.vimar.com.

Os endereços e parâmetros operacionais são transferidos para os vários dispositivos ligando o PC ao KNX Bus através da interface USB KNX 01540 ou IP 01547.1.

O software ETS utiliza interfaces de utilizador gráficas simples que facilitam a configuração do dispositivo também em relação à disposição do edifício.

Para adquirir o software ETS, obter uma versão "demo" gratuita ou receber mais informações técnicas e comerciais, sugerimos que contate a Associação KNX.

A Vimar, graças à sua própria rede de prestadores de serviços, oferece o serviço de conceção, configuração e colocação em funcionamento com o ETS.



Janela de software ETS

Nota.
Num sistema de Well-contact Suite, ao utilizar o projeto ETS, não deve haver grupos com o mesmo nome: por exemplo, precisamos de diferenciar "sala de energia 101" da "sala de energia 102". A criação de um projecto ETS em conformidade com esta cláusula permitirá ao software Well-contact Suite distinguir automaticamente entre os endereços de grupo que deve exibir e os que deve ocultar para cada sala, facilitando consideravelmente a tarefa de criação de ambiente/quarto com Well-contact Suite.

5_132-161 WellContactPlus_PT.indd 147 10/08/2021 11:03:29

FUNÇÕES

Supervisão e controlo a partir do PC

Como já foi mencionado, os sistemas de inteligência distribuída KNX também permitem a supervisão e controlo a um nível superior (centralizado). A utilização de PCs e software especial permite a centralização das funções do sistema, mas de forma alguma prejudica o seu funcionamento se o PC for desligado ou funcionar mal.

Software Well-contact Suite (WCS)

Para responder às necessidades dos vários tipos de sistemas utilizados pelos seus clientes, Vimar criou uma família de produtos de software para a gestão e supervisão do sistema Well-contact Plus. O quadro seguinte lista os seis tipos de aplicação.



Light: para a gestão de um edifício com um número máximo de **15 ambientes*** a partir de uma única estação. Cinco níveis de acesso activo por palavra-passe permitem um controlo personalizável. Por exemplo, o gestor da instalação pode aceder ao sistema completo para supervisionar, editar parâmetros e programar as funções, enquanto que o rececionista tem uma senha diferente e só tem acesso a algumas destas operações. Pode ser criado um acesso apenas para clientes (art. WCS Client 01592). * O termo ambiente refere-se a uma sala, escritório ou área comum na instalação com um leitor de cartões externo e interno.



Basic: para a gestão de um edifício com um número máximo de **50 ambientes** a partir de uma única estação. Cinco níveis de acesso ativo por palavra-passe permitem um controlo personalizável. Por exemplo, o gestor da instalação pode aceder ao sistema completo para supervisionar, editar parâmetros e programar as funções, enquanto que o rececionista tem uma senha diferente e só tem acesso a algumas destas operações.
Pode ser criado um acesso apenas para clientes, WCS Client 01592.



Top: para o controlo de grandes hotéis com um **número potencialmente ilimitado de quartos e estações**. Esta aplicação tem 7 níveis de senha e oferece a possibilidade de ser usado um planeador para supervisionar as check-ins/check-outs. Pode ser criado um acesso ilimitado apenas para clientes, WCS Client 01592.



Client: licença de aplicação hoteleira utilizada para gerir os sistemas Light, Basic e Top a partir de um segundo PC através da ligação à rede do PC onde a aplicação Light, Basic ou Top está instalada. Utilizada para gerir reservas, check-ins e supervisão ao mesmo tempo.



Office: dedicado a escritórios e estruturas comerciais, permite ao utilizador gerir as funções de um número potencialmente ilimitado de ambientes a partir de uma estação. Com 7 níveis de senha, o controlo pode ser adptado a todas as funções. Pode ser interligado com um número infinito de WCS Client Offices (art. 01594).



Client Office: Licença Client Office utilizada para aceder ao programa a partir de uma estação remota através da rede do PC onde o Office está instalado (art. 01593). Utilizada para a supervisão simultânea.



ERP: para fazer o interface com software de gestão administrativa. Permite que o software ERP seja utilizado para fazer marcações, fazer check-ins/check-outs e a comunicação automática às aplicações Light, Basic ou Top que gerem o sistema Well-contact Plus. Contacte a Vimar para verificar a possibilidade de fazer uma interface com o software ERP necessário.

Aplicações Suite

O software WCS é utilizado para realizar as seguintes operações:
- gestão de reservas (versão hotel);
- gestão de registos de utilizadores;
- gestão dos registos do pessoal das instalações;
- gestão dos acessos dos utilizadores e do pessoal nos vários ambientes da instalação: criação dos cartões para o sistema de controlo de acesso, gestão dos leitores da parte do sistema que trata do controlo de acesso, criação de listas com registo de acesso;
- supervisão do sistema de Automação: controlo climático, ativação de cargas elétricas (luzes ON/OFF, luzes dimmer, relés,...), gestão do controlo de acessos, gestão de alarmes, criação de cenários, programação da ativação de cenários, reação de elementos lógicos de tomada de decisão.

Para efeitos de gestão da segurança, o software Well-contact Suite adota as seguintes estratégias:
- O acesso ao software só é permitido a utilizadores previamente configurados no software;
- sete níveis de "privilégios" de acesso ao software a serem associados aos utilizadores do software;
- comunicação de dados encriptados entre o servidor de ficheiros do sistema e os sistemas clientes;
- dados "sensíveis" encriptados (por exemplo, senhas de utilizador do software);
- comunicação de dados encriptados entre o sistema e o programador do cartão;
- utilização de cartões Mifare® Standard;
- leitores de inserção podem armazenar até 2000 tipos diferentes de cartões ao mesmo tempo. O Well-contact Suite pode gerir um máximo de 999.999 cartões com os seguintes perfis:
  - 999.000 cartões com o perfil “Guest”;
  - 499 cartões com o perfil “Staff”;
  - 99 cartões com o perfil “Manutenção”;
  - 99 cartões com o perfil “Segurança”;
  - 99 cartões com o perfil “Instalador”;
  - 99 cartões com o perfil “Staff Apoio”;
  - 99 cartões com o perfil “Diretor”.

A principal caraterística do software Well-contact Suite é criar automaticamente janelas gráficas na secção de supervisão. Estas janelas mostram todas as áreas da unidade hoteleira com símbolos gráficos que representam as principais funções dos dispositivos do sistema de Automação nos vários ambientes. Os ambientes estão divididos de acordo com a sua utilização: quartos, áreas comuns e áreas técnicas. Para cada tipo de ambiente há uma ou mais das seguintes "vistas temáticas". Uma vista temática é uma representação do ambiente realçando uma função particular dos seus dispositivos.
As "visualizações temáticas" previstas no software Well-contact Suite compreendem:
- Vista "Termóstatos";
- Vista "Hóspede no quarto";
- Vista "Estado "janela aberta"";
- Vista "Estado "limpeza do quarto"".

5_132-161 WellContactPlus_PT.indd 148 10/08/2021 11:03:30

Para além das vistas temáticas, é criada automaticamente uma "vista sumária", na qual são mostrados os principais dados do ambiente.

O software Well-contact Suite cria automaticamente uma janela com uma vista "detalhada" do ambiente, apresentando os símbolos gráficos para as suas principais funções. Os tipos de funções apresentados automaticamente na vista detalhada do ambiente e as suas caraterísticas podem ser personalizados de acordo com as necessidades específicas do utilizador.
Em qualquer caso, as janelas de supervisão criadas automaticamente pelo software Well Contact Suite podem ser personalizadas para satisfazer as necessidades do utilizador.

O software Well-contact Suite permite aos utilizadores visualizar os eventos de alarme criados pelo sistema Well-contact Plus, enviar um comando de "reset" de alarme para o sistema e criar um registo destes eventos. Finalmente, diferentes tipos de alarme podem ser definidos juntamente com as prioridades de visualização correspondentes.
Através da licença de cliente (art. 01592) é possível gerir simultaneamente um segundo PC ligado à mesma rede (marcações, check-in e check-out). Com a licença ERP (art. 01595) é possível fazer a interface entre o software ERP mais comum e o software Well-contact Suite

Funções geridas pela Suite

Identificação do cartão
Check-in no quarto de hóspedes\Check-out
Gestão de Serviços/Privilégios (criar cartões permitindo acesso a serviços)
Registo de acessos
Parar o acesso aos quartos individualmente
Reserva de quartos
Afixação de quartos reservados, reservados, ocupados, identificação da presença de hóspedes
Duração da estadia, dia da partida
Verificação PW do pessoal com limitação horária e de área
Diversificação dos utilizadores (convidados, pessoal de serviço, etc.)
Visualização de diferentes tipos de alarmes e modificação do estado da sinalização
Proteção com chave de física única para convidados
Pesquisa e exportação de relatórios de entrada
Verificação e gestão do trânsito nas áreas comuns
Funções de pesquisa avançada (por categorias de texto)
Pedidos e registo de serviços extra
Gestão dos registos dos hóspedes e do pessoal do hotel
Registo de convidados com parâmetros guardados
Supervisão (temperaturas, E/S, alarmes, segurança, luzes)
Gestão de convidados com Client-Server Logic na rede local ou remotamente via web
Níveis de proteção (palavra-passe) para acessos diferenciados
Sete níveis de "perfis" de acesso a serem associados aos utilizadores do software
Possibilidade de gestão de cenários e comandos de dispositivos virtuais



5_132-161 WellContactPlus_PT.indd 149 10/08/2021 11:03:33

Supervisão e controlo da App

A Vimar desenvolveu a aplicação **KNX By-web app** que, ao ligar-se remotamente **servidor Web** (art. 01545) Well-contact Plus, é utilizada para supervisionar todo o sistema de domótica KNX a partir do iPhone e iPod Touch.
São utilizados ícones simples e intuitivos para controlar - a partir de uma rede doméstica LAN Wi-Fi ou de uma rede Internet quando fora de casa - luzes, persianas, automatismos; controlo do sistema de iluminação e som, bem como o controlo de cargas elétricas.
É também possível verificar o estado dos dispositivos instalados em qualquer altura. Com o KNX By-web a interação do utilizador com o edifício é ainda mais forte.

A aplicação pode ser **descarregada gratuitamente** da Apple Store para iPhone e iPod touch com sistema operativo iOS 6.0 ou posterior.

Servidor Web (art. 01545) ligado ao router

Ponto de acesso Wi-Fi (art. 19195.M) ligado ao router



Smartphone com App KNX By-web

AUTOMAÇÃO

Dispositivos acionados por botão de pressão

O dispositivo de botão do sistema Well-contact Plus está essencialmente dividido nas seguintes categorias:

- **dispositivos de domótica Eikon Tactil** adequados para ativar cenários, ou para controlar luzes e persianas;
- **comandos universais de domótica** para Eikon, Arké e Plana, personalizáveis com tampas de botões na série escolhida, com 4 ou 6 botões de pressão, para controlo de luzes, persianas e cenários.

Estes dispositivos permitem o controlo através de uma ligação lógica com atuadores ligados aos próprios serviços; exceto no caso de cenários, cada dispositivo é ligado logicamente a um atuador que deve ser selecionado de acordo com a utilidade a ser controlada. Nesta base, as duas categorias mencionadas estão ainda divididas nos seguintes tipos de controlos:

- dispositivos de domótica Eikon Tactil com 4 ou 6 botões de pressão programáveis;
- 2 ou 3 botões de pressão programáveis;
- 2 ou 3 comandos de botões basculantes com atuador;
- 2 ou 3 comandos de botão basculante com atuador de lâmina/roldana.

Com diferentes tipos de controlo disponíveis, os instaladores têm maior liberdade em termos de configuração: por exemplo, o atuador para operar uma tomada comutada pode ser associado diretamente ao botão de pressão, ou se a distância entre o botão de pressão e a tomada for maior do que a distância entre a tomada e a caixa de junção, a tomada pode ser ligada a um atuador próximo da caixa de junção.

Controlos

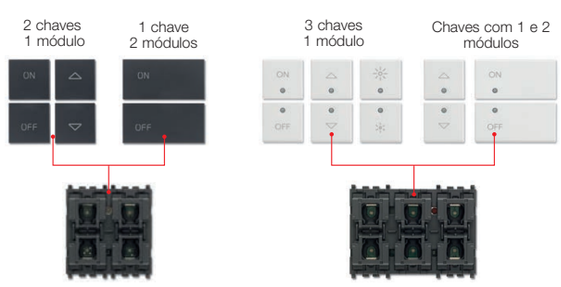


Controlo de domótica 3-módulos universais



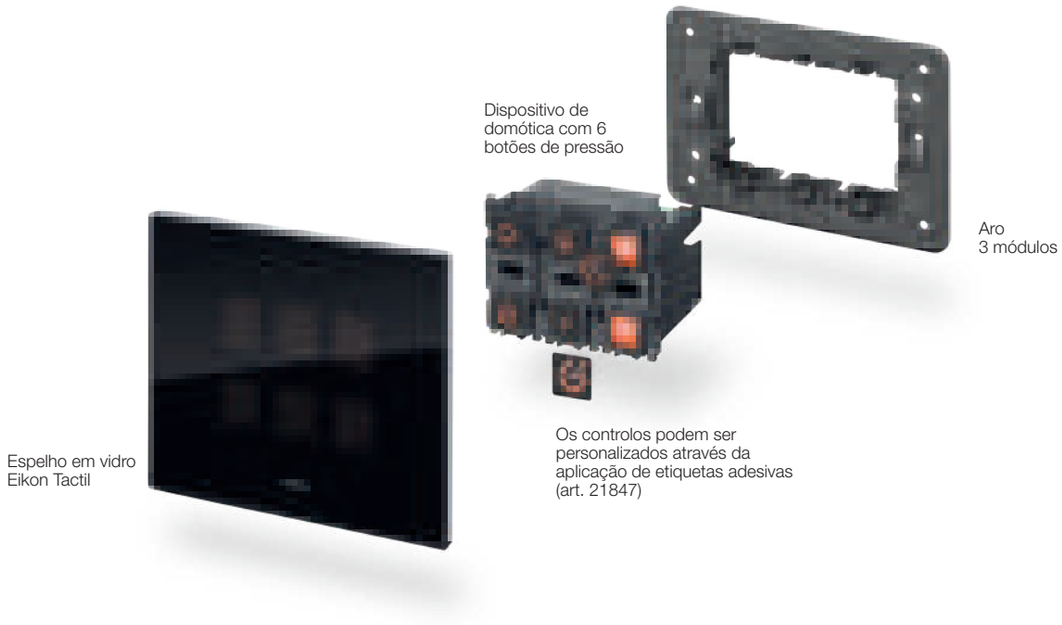
Controlo de domótica Eikon Tactil

Dispositivos de 2 e 3 módulos a completar com 1 2 teclas de módulo

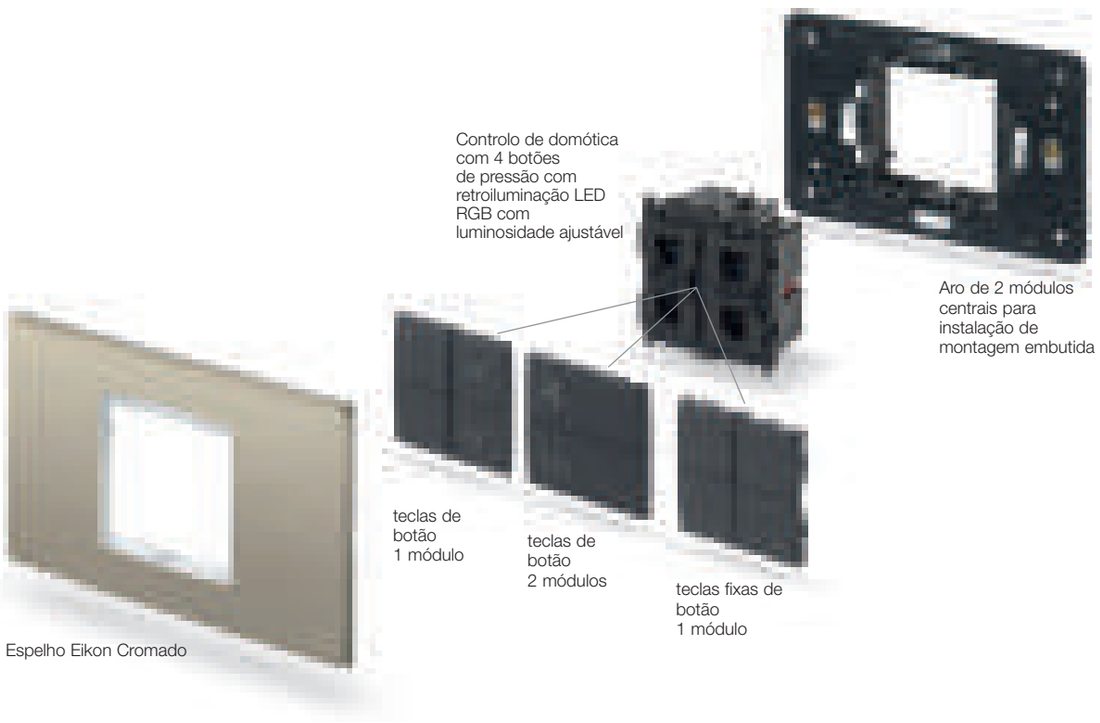


5_132-161 WellContactPlus_PT.indd 150 10/08/2021 11:03:36

Exemplos de instalação de controlo de domótica Eikon Tactil



Exemplos de instalação de teclas de botão de 1 e 2 módulos com controlos universais para as séries Eikon, Arké e Plana



Nota.
As teclas de botão permitem ao utilizador identificar o botão programado, enquanto as teclas fixas do botão são utilizadas para excluir botões de pressão que ainda não estão configurados.

5_132-161 WellContactPlus_PT.indd 151 10/08/2021 11:03:40

Supervisão



21553.2
Ecrã tátil de vídeo multimédia IP de 10" para o sistema de videoporteiro Due Fili Plus e sistema By-me, supervisionado por servidor web, tensão de alimentação PoE ou 12 Vdc



21665.11
Alumínio
Dimensões: 345x250 mm



21665.70
Diamante branco
Dimensões: 345x250 mm



21665.76
Diamante preto
Dimensões: 345x250 mm



21848.1
Ecrã tátil Full Flat a cores, 4,3", para controlo, 1 entrada de sensor de temperatura, com estrutura de montagem incorporada para instalação em caixa de montagem de 8 módulos, cinzento.
Profundidade: 40 mm



21848.1.B
Ecrã tátil Full Flat a cores, 4,3", para controlo, 1 entrada de sensor de temperatura, com estrutura de montagem incorporada para instalação em caixa de montagem de 8 módulos, branco.
Profundidade: 40 mm



21848.1.BN
Ecrã tátil Full Flat a cores, 4,3", para o controlo, 1 entrada de sensor de temperatura, com estrutura de montagem integrada para instalação em caixa de montagem de 8 módulos, neutro.
Profundidade: 40 mm



Software para gestão do sistema Well-contact Plus.
01589: Well-contact Suite Light
01590: Well-contact Suite Basic
01591: Well-contact Suite Top
01592: Well-contact Suite Client
01593: Well-contact Suite Office
01594: Well-contact Suite Client Office
01595: Software adicional para interface com sistema de gestão existente



01597
Chave USB sobresselente para software Well-contact Suite



01993
Interface de hardware para programação de dispositivos em série By-me e ecrãs táteis Well-contact Plus + configuração de sistemas By-me via Bus com conetor RJ11.
É necessário o software EasyTool Professional e o software Well-contact Plus touch de configuração de ecrãs

Dispositivos entrada/saída



01514
Interface com 2 entradas ou saídas canais programáveis para LEDs,
Dimensões: 39,1x40x12,3 mm



01515
Interface com 4 entradas ou saídas canais programáveis para LEDs,
Dimensões: 39x40x12 mm



01510
Dispositivo de entrada digital de 4 canais, programável para contatos NO, NC e 120-230 V~,
2 módulos de 17,5 mm

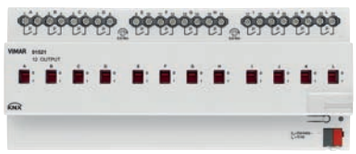


01522
Dispositivo de entrada/saída, 4 saídas de relé NO 16 A 250 V~, 4 entradas para contatos NO,
Módulos de 4 x 17,5 mm

Atuadores



01523
Atuador com 4 saídas de relé NO 16 A 250 V~ , módulos de 4 x 17,5 mm



01521
Atuador com 12 saídas de relé 10 A 250 V~ 50/60 Hz para lâmpadas fluorescentes,
Módulos de 12 x 17,5 mm



01524
Atuador para 2 persianas, saídas de relé 16 A 250 V~ , 4 x Módulos de 17,5 mm



01525
Atuador para 8 persianas, saídas de relé 6 A 230 V~ 50/60 Hz, módulos de 8 x 17,5 mm



01535
Atuador de válvula solenóide, 6 saídas 230 V~ 0,5 A, botões para controlo local, módulos de 4 x 17,5 mm



01536
Actuador, 4 0-10 V ou (0)4-20 mA saídas analógicas, 4 x 17,5 mm módulos

▲ Novidade ▲ Novidade, entre em contato com a rede comercial para mais informações Δ Disponível até fim de stock * Não deve ser usado em países europeus

5_132-161 WellContactPlus_PT.indd 152 10/08/2021 11:03:56

Well-contact Plus: domótica

Supervisão

Dimmers



01526
Dimmer 230 V~ 50/60 Hz para 2x300 W lâmpadas incandescentes, 2x300 VA transformadores ferromagnéticos, 2x300 VA transformadores electrónicos, 4 x módulos de 17,5 mm



01528
Dimmer, 2 entradas para 01530, relé 2 saídas NO 16 A 250 V~ , 2 saídas de 1-10 V, Módulos de 4 x 17,5 mm

Interfaces e Gateway



01547.1
IP interface, KNX, 2 x 17,5 mm modules



01542
KNX DALI gateway, 64 lâmpadas que podem ser agrupadas em 16 grupos, Módulos de 4 x 17,5 mm



01544
KNX DALI gateway, 8 canais para 16 lâmpadas por canal, módulos de 6 x 17,5 mm



01540
Interface USB, KNX do tipo B, 2 módulos de 17,5 mm x 17,5 mm



01545
Servidor Web para controlo local e remoto do sistema KNX, módulos de 8 x 17,5 mm

App By-web**

Dispositivos Adicionais



01500.2
Fonte de alimentação Bus Saída 30 Vdc 320 mA, tensão de alimentação 120-240 V~ 50/60 Hz, com bobina de desacoplamento, módulos de 4 x 17,5 mm



01501.2
Fonte de alimentação Bus Saída de 30 Vdc 640 mA, Saída auxiliar de 30 Vdc, tensão de alimentação 120-240 V~ 50/60 Hz, com bobina de desacoplamento, módulos de 4 x 17,5 mm



▲ **01831.1**
Unidade de alimentação 12 Vdc 1250 mA de saída, 100-240 V~ 50/60 Hz, 1 x Módulo de 17,5 mm



01831
Unidade de alimentação 12 Vdc 1250 mA de saída, 100-240 V~ 50/60 Hz, 1,5 x Módulos de 17,5 mm



01504.2
Acoplador de linha, 2 módulos de 17,5 mm



16887
Transformador de segurança, 230/12-24 V~ (SELV), 24 VA, módulos de 3 x 17,5 mm

Cabos KNX



01890.E
Cabos KNX, cabo 2x2x0,8 mm, revestimento LSZH, classe CPR Eca, de acordo com a norma KNX, adequado para cabos da categoria I (U0 = 400 V), verde - 100 m



01890.C
Cabos KNX, cabo 2x2x0,8 mm, revestimento LSZH, classe CPR Eca, de acordo com a norma KNX, adequado para cabos da categoria I (U0 = 400 V), verde - 100 m

** App disponível no site da Vimar, na Apple store e Google Play store.

5_132-161 WellContactPlus_PT.indd 153 10/08/2021 11:04:03

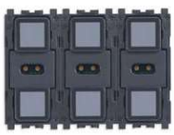
EIKON | ARKÉ | PLANA

Controlo e funções

Controlos de Automação de casas e edifícios Eikon Tactil



21840
4 botões programáveis para comandos ou cenários individuais, standard KNX - 2 módulos.
Profundidade: 38 mm



21860
6 botões programáveis para comandos ou cenários individuais, standard KNX - 3 módulos.
Profundidade: 38 mm



21847
8 folhas autocolantes com símbolos e palavras standard para personalização dos controlos Eikon Tactil



▲ 21847.1
4 folhas com etiquetas com símbolos e texto para funções externas/internas de quarto de hotel ou cabina para controlos Eikon Tactil



▲ 21847.2
4 folhas autocolantes com símbolos e palavras para personalização da função standard dos controlos Eikon Tactil

Controlos de Automação de casas e edifícios Eikon, Arké e Plana



01580
4-botões
- 2 módulos.
Profundidade: 20 mm



01581
4-botões + saída de relé NO 16 A
120-240 V~ 50/60 Hz
- 2 módulos
Profundidade: 37 mm



01582
4-botões + atuador para orientação das persianas, com saída de relé para cosφ
0,6 2 A 120-240 V~ 50/60 Hz motor
2 módulos
Profundidade: 37 mm



01585
6-botões
- 3 módulos.
Profundidade: 20 mm



01586
6-botão + saída de relé NO 16 A
120-240 V~ 50/60 Hz
- 3 módulos
Profundidade: 37 mm



01587
6-botões + atuador para orientação das persianas, com saída de relé para cosφ 0,6 2 A 120-240 V~ 50/60 Hz motor
- 3 módulos
Profundidade: 37 mm

Botões intercambiáveis para Automação de casas e edifícios - 1 módulo



20751
Sem símbolo, personalizável[1], cinzento



20751.B
Sem símbolo, personalizável[1], branco



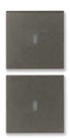
20751.N
Sem símbolo, personalizável[1]. Next



19751
Sem símbolo, personalizável[1], cinzento



19751.B
Sem símbolo, personalizável[1], branco



19751.M
Sem símbolo, personalizável[1], Metal



14751
Sem símbolo, personalizável[1]. branco



14751.SL
Sem símbolo, personalizável[1]. prateado



20751.0
Liso, cinzento

20751.0.B
Liso, branco



20751.0.N
Liso, Next



19751.0
Liso, cinzento

19751.0.B
Liso, branco



19751.0.M
Liso, Metal



14751.0
Liso, branco



14751.0.SL
Liso, prateado



20751.1
Símbolos ON/ OFF, cinzento



20751.1.B
Símbolos ON/ OFF, branco



20751.1.N
Símbolos ON/ OFF, Next



19751.1
Símbolos ON/ OFF, cinzento



19751.1.B
Símbolos ON/ OFF, branco



19751.1.M
Símbolos ON/ OFF, Metal



14751.1
Símbolos ON/ OFF, branco



14751.1.SL
Símbolos ON/ OFF, prateado

▲ Novidade ▲ Novidade, entre em contato com a rede comercial para mais informações Δ Disponível até fim de stock * Não deve ser usado em países europeus

5_132-161 WellContactPlus_PT.indd 154 10/08/2021 11:04:08

EIKON	ARKÉ	PLANA

Controlo e funções



20751.2
Símbolos de seta, cinzento



20751.2.B
Símbolos de seta, branco



20751.2.N
Símbolos de seta, Next



19751.2
Símbolos de seta, cinzento



19751.2.B
Símbolos de seta, branco



19751.2.M
Símbolos de seta, Metal



14751.2
Símbolos de seta, branco



14751.2.SL
Símbolos de seta, prateado



20751.3
Símbolos de regulação, cinzento



20751.3.B
Símbolos de regulação, branco



20751.3.N
Símbolos de regulação, Next



19751.3
Símbolos de regulação, cinzento



19751.3.B
Símbolos de regulação, branco



19751.3.M
Símbolos de regulação, Metal



14751.3
Símbolos de regulação, branco



14751.3.SL
Símbolos de regulação, prateado

Botões intercambiáveis para Automação de casas e edifícios - 2 módulos



20752
Sem símbolo, personalizável[1], cinzento



20752.B
Sem símbolo, personalizável[1], branco



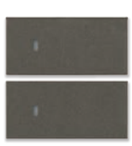
20752.N
Sem símbolo, personalizável[1], Next



19752
Sem símbolo, personalizável[1], cinzento



19752.B
Sem símbolo, personalizável[1], branco



19752.M
Sem símbolo, personalizável[1], Metal



14752
Sem símbolo, personalizável[1], branco



14752.SL
Sem símbolo, personalizável[1], prateado



20752.1
Símbolos ON/OFF, cinzento



20752.1.B
Símbolos ON/OFF, branco



20752.1.N
Símbolos ON/OFF, Next



19752.1
Símbolos ON/OFF, cinzento



19752.1.B
Símbolos ON/OFF, branco



19752.1.B
Símbolos ON/OFF, Metal



14752.1
Símbolos ON/OFF, branco



14752.1.SL
Símbolos ON/OFF, prateado



20752.2
Símbolos de seta, cinzento



20752.2.B
Símbolos de seta, branco



20752.2.N
Símbolos de seta, Next



19752.2
Símbolos de seta, cinzento



19752.2.B
Símbolos de seta, branco



19752.2.M
Símbolos de seta, Metal



14752.2
Símbolos de seta, branco



14752.2.SL
Símbolos de seta, prateado

20752.3
Símbolos de regulação, cinzento

20752.3.B
Símbolos de regulação, branco

20752.3.N
Símbolos de regulação, Next

19752.3
Símbolos de regulação, cinzento

19752.3.B
Símbolos de regulação, branco

19752.3.M
Símbolos de regulação, Metal

14752.3
Símbolos de regulação, branco

14752.3.SL
Símbolos de regulação, prateado

5_132-161 WellContactPlus_PT.indd 155 10/08/2021 11:04:14

Controlo e funções

Controlos de automação Idea



16840
4 botões de pressão independentes, standard KNX, visíveis no escuro,
cinzento - 2 módulos.
Profundidade: 19,5 mm



16840.B
4 botões de pressão independentes, standard KNX, visíveis no escuro,
branco - 2 módulos.
Profundidade: 19,5 mm

Dispositivos de quatro botões Idea - 1 módulo



16841
Sem símbolo, cinzento



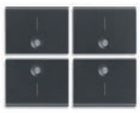
16841.B
Sem símbolo, branco



16841.0
Símbolo O, cinzento



16841.0.B
Símbolo O, branco



16841.1
Símbolo I, cinzento



16841.1.B
Símbolo I, branco



16841.2
Símbolo I O, cinzento



16841.2.B
Símbolo I O, branco



16841.3
Símbolos de seta, cinzento



16841.3.B
Símbolos de seta, branco



16841.4
Símbolos de regulação, cinzento



16841.4.B
Símbolos de regulação, branco



16843
Liso, sem símbolo, cinzento



16843.B
Liso, sem símbolo, branco

Dispositivos de dois botões Idea - 2 módulos



16842
Sem símbolo, cinzento



16842.B
Sem símbolo, branco



16842.0
Símbolo O, cinzento



16842.0.B
Símbolo O, branco



16842.1
Símbolo I, cinzento



16842.1.B
Símbolo I, branco



16842.2
Símbolo I O, cinzento



16842.2.B
Símbolo I O, branco



16842.3
Símbolos de seta, cinzento



16842.3.B
Símbolos de seta, branco



16842.4
Símbolos de regulação, cinzento



16842.4.B
Símbolos de regulação, branco



16844
Liso, sem símbolo, cinzento



16844.B
Liso, sem símbolo, branco

▲ Novidade ▲ Novidade, entre em contato com a rede comercial para mais informações Δ Disponível até fim de stock * Não deve ser usado em países europeus

5_132-161 WellContactPlus_PT.indd 156 10/08/2021 11:04:23

EIKON | ARKÉ | PLANA

Controlo da temperatura

Termóstatos táteis



02952
Termóstato de ecrã tátil para controlo da temperatura ambiente de 2 zonas independentes, standard KNX, dispositivo de controlo de temperatura classe I (contribuição 1%) em modo ON/OFF, classe IV (contribuição 2%) em modo PI, 1 saída de relé NO 4 A 24 V~, 1 entrada para sensor de temperatura com fio ou sensor de temperatura eletrónico, 1 entrada digital programável, retroiluminação LED RGB, pode ser interligada com atuador com saídas analógicas proporcionais KNX para fazer um termóstato de sala modular classe V (contribuição 3%), preto - 2 módulos.
Profundidade: 37 mm



02952.B
Termóstato de ecrã tátil para controlo da temperatura ambiente de 2 zonas independentes, standard KNX, dispositivo de controlo de temperatura classe I (contribuição 1%) em modo ON/OFF, classe IV (contribuição 2%) em modo PI, 1 saída de relé NO 4 A 24 V~, 1 entrada para sensor de temperatura com fio ou sensor de temperatura electrónico, 1 entrada digital programável, retroiluminação LED RGB, pode ser interfaceada com atuador com saídas analógicas proporcionais KNX para fazer um termóstato de sala modular classe V (contribuição 3%), branco - 2 módulos. Profundidade: 37 mm



02952.BN
Termóstato de ecrã tátil para controlo da temperatura ambiente de 2 zonas independentes, standard KNX, dispositivo de controlo de temperatura classe I (contribuição 1%) em modo ON/OFF, classe IV (contribuição 2%) em modo PI, 1 saída de relé NO 4 A 24 V~, 1 entrada para sensor de temperatura com fio ou sensor de temperatura eletrónico, 1 entrada digital programável, retroiluminação LED RGB, pode ser interfaceada com atuador com saídas analógicas proporcionais KNX para fazer um termóstato de sala modular classe V (contribuição 3%), neutro - 2 módulos. Profundidade: 37 mm

Termóstatos Idea



16915
Termóstato para controlo ON/OFF de 2 zonas independentes, norma KNX, dispositivo de controlo de temperatura classe I (contribuição 1%),1 saída de relé NO 4 A 24 V~, 1 entrada para sensor de temperatura compatível com 20432, 19432 ou 14432, 1 entrada digital programável, cinza
- 2 módulos. Profundidade: 36,5 mm



16915.B
Termóstato para controlo ON/OFF de 2 zonas independentes, norma KNX, dispositivo de controlo de temperatura classe I (contribuição 1%),1 saída de relé NO 4 A 24 V~, 1 entrada para sensor de temperatura compatível com 20432, 19432 ou 14432, 1 entrada digital programável, branco
- 2 módulos. Profundidade: 36,5 mm

Sensores de temperatura



20432
Sensor eletrónico de temperatura, 1 saída, cinzento
Profundidade: 24,4 mm



20432.B
Sensor eletrónico de temperatura, 1 saída, branco
Profundidade: 24,4 mm



20432.N
Sensor eletrónico de temperatura, 1 saída, Next
Profundidade: 24,4 mm



19432
Sensor eletrónico de temperatura, 1 saída, cinzento
Profundidade: 24,4 mm



19432.B
Sensor eletrónico de temperatura, 1 saída, branco
Profundidade: 24,4 mm



19432.M
Sensor eletrónico de temperatura, 1 saída, Metal
Profundidade: 24,4 mm



14432
Sensor eletrónico de temperatura, 1 saída, branco
Profundidade: 23,4 mm



14432.SL
Sensor eletrónico de temperatura, 1 saída, prateado.
Profundidade: 23,4 mm



02965.1
Sensor de temperatura com fio, NTC 10 kΩ, temperatura de funcionamento -40 °C / +120 °C, IP67, cabo de 3 m de comprimento

5_132-161 WellContactPlus_PT.indd 157 10/08/2021 11:04:26

EIKON | ARKÉ | IDEA | PLANA

Controlo da temperatura

Estação meteorológica



01546
Estação meteorológica, standard KNX, fonte de alimentação 12-32 Vdc ou 12-24 Vac



Base com alças fornecidas

Detetores de presença e sensor de luz



01527
Detetor de presença IR, amplitude de movimento 360°, ON/OFF, ajuste de iluminação, aquecimento, ar condicionado, ventilação, ajustável de 1-1000 Lux, norma KNX, para instalação no teto.
Dimensões: 80x80x45 mm



01527.S
Adaptador para instalação no teto do detetor 01527



01529.1
Detetor de presença IR, alcance de movimento 360°, para iluminação ON/OFF, ajustável 1-1000 Lux, standard KNX, para instalação no teto.
Dimensões: 91x91x45 mm



01529.1.S
Adaptador para a instalação do teto do detetor 01529.1



01530
Sensor de luz para o dimmer 01528, Norma KNX, instalação no teto.
Dimensões: 52,3x54,3x19,3 mm

Detetores



20850
Detetor de movimentos por infravermelhos passivos, standard KNX, cinzento - 2 módulos.
Profundidade: 26,5 mm



20850.B
Detetor de movimentos por infravermelhos passivos, standard KNX, branco - 2 módulos.
Profundidade: 26,5 mm



19850
Detetor de movimentos por infravermelhos passivos, standard KNX, cinzento - 2 módulos.
Profundidade: 19,7 mm



19850.B
Detetor de movimentos por infravermelhos passivos, standard KNX, branco - 2 módulos.
Profundidade: 19,7 mm



16850
Detetor de movimentos por infravermelhos passivos, standard KNX, cinzento - 2 módulos.
Profundidade: 19,5 mm



16850.B
Detetor de movimentos por infravermelhos passivos, standard KNX, branco - 2 módulos.
Profundidade: 19,5 mm



14850
Detetor de movimentos por infravermelhos passivos, standard KNX, branco - 2 módulos.
Profundidade: 19 mm



14850.SL
Detetor de movimentos por infravermelhos passivos, standard KNX, prateado - 2 módulos.
Profundidade: 19 mm



20850.N
Detetor de movimentos por infravermelhos passivos, standard KNX, Next - 2 módulos.
Profundidade: 26,5 mm



19850.M
Detetor de movimentos por infravermelhos passivos, standard KNX, Metal - 2 módulos.
Profundidade: 19,7 mm

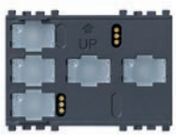
▲ Novidade ▲ Novidade, entre em contato com a rede comercial para mais informações Δ Disponível até fim de stock * Não deve ser usado em países europeus

5_132-161 WellContactPlus_PT.indd 158 10/08/2021 11:04:33

EIKON | ARKÉ | IDEA | PLANA

Controlo de acesso

Leitor de cartões Eikon Tactil para instalação no exterior da sala



21457
Leitor de cartões para instalação fora do quarto, standard KNX, 2 saídas de relé NO 4 A 24 V~ , 2 entradas, tensão de alimentação 12-24 V~ 50/60 Hz e 12-24 Vdc (SELV), para completar com espelho de 3 módulos Eikon Tactil
- 3 módulos. Fornecido sem cartão. Profundidade: 36,5 mm



21666.70
Espelho eletrónico para 21457,
diamante branco



21666.71
Espelho eletrónico para 21457,
água



21666.73
Espelho eletrónico para 21457,
cinzento pérola



21666.76
Espelho eletrónico para 21457,
diamante preto



▲ 21457.1
Leitor de cartões para instalação fora do quarto, standard KNX, 2 saídas de relé NO 4 A 24 V~, 2 entradas, tensão de alimentação 12-24 V~ 50/60 Hz e 12-24 Vdc (SELV), a ser completado com o espelho Eikon Tactil para quarto 3-módulos - 3 módulos verticais.
Fornecido sem cartão. Profundidade: 36,5 mm



▲ 21666.70.01
Espelho para 21457.1,
diamante branco



▲ 21666.71.01
Espelho para 21457.1,
água



▲ 21666.76.01
Espelho para 21457.1,
diamante preto



▲ 21846
8 folhas com etiquetas adesivas com números para numeração dos quartos para personalizar os espelhos Eikon Tactil

5_132-161 WellContactPlus_PT.indd 159 10/08/2021 11:04:40

EIKON	ARKÉ	IDEA	PLANA

Controlo de acesso



20457
Leitor de cartões para instalação fora dos quartos, standard KNX, 2 saídas de relé NO 4 A 24 V~, 2 entradas, alimentação 12-24 V~ 50/60 Hz e 12-24 Vdc (SELV), cinzento - 3 módulos.
Fornecido sem cartão.
Profundidade: 37 mm

20457.TR
Como em cima, para ambientes tropicais



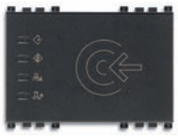
20457.B
Leitor de cartões para instalação fora dos quartos, standard KNX, 2 saídas de relé NO 4 A 24 V~, 2 entradas, alimentação 12-24 V~ 50/60 Hz e 12-24 Vdc (SELV), branco - 3 módulos.
Fornecido sem cartão.
Profundidade: 37 mm

20457.TR.B
Como em cima, para ambientes tropicais



20457.N
Leitor de cartões para instalação fora dos quartos, standard KNX, 2 saídas de relé NO 4 A 24 V~, 2 entradas, alimentação 12-24 V~ 50/60 Hz e 12-24 Vdc (SELV), Next - 3 módulos.
Fornecido sem cartão.
Profundidade: 37 mm

20457.TR.N
Como em cima, para ambientes tropicais



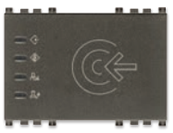
19457
Leitor de cartões para instalação fora dos quartos, standard KNX, 2 saídas de relé NO 4 A 24 V~, 2 entradas, alimentação 12-24 V~ 50/60 Hz e 12-24 Vdc (SELV), cinzento - 3 módulos.
Fornecido sem cartão.
Profundidade: 37 mm

19457.TR
Como em cima, para ambientes tropicais



19457.B
Leitor de cartões para instalação fora dos quartos, standard KNX, 2 saídas de relé NO 4 A 24 V~, 2 entradas, alimentação 12-24 V~ 50/60 Hz e 12-24 Vdc (SELV), branco - 3 módulos.
Fornecido sem cartão.
Profundidade: 37 mm

19457.TR.B
Como em cima, para ambientes tropicais



19457.M
Leitor de cartões para instalação fora dos quartos, standard KNX, 2 saídas de relé NO 4 A 24 V~, 2 entradas, alimentação 12-24 V~ 50/60 Hz e 12-24 Vdc (SELV), Metal - 3 módulos.
Fornecido sem cartão.
Profundidade: 37 mm

19457.TR.M
Como em cima, para ambientes tropicais



16927
Leitor de cartões para instalação fora dos quartos, standard KNX, 2 saídas de relé NO 4 A 24 V~, 2 entradas, alimentação 12-24 V~ 50/60 Hz e 12-24 Vdc (SELV), cinzento - 3 módulos.
Fornecido sem cartão.
Profundidade: 36,5 mm



16927.B
Leitor de cartões para instalação fora dos quartos, standard KNX, 2 saídas de relé NO 4 A 24 V~, 2 entradas, alimentação 12-24 V~ 50/60 Hz e 12-24 Vdc (SELV), branco - 3 módulos.
Fornecido sem cartão.
Profundidade: 36,5 mm



14457
Leitor de cartões para instalação fora dos quartos, standard KNX, 2 saídas de relé NO 4 A 24 V~, 2 entradas, alimentação 12-24 V~ 50/60 Hz e 12-24 Vdc (SELV), branco - 3 módulos.
Fornecido sem cartão.
Profundidade: 37 mm

14457.TR
Como em cima, para ambientes tropicais



14457.SL
Leitor de cartões para instalação fora dos quartos, standard KNX, 2 saídas de relé NO 4 A 24 V~, 2 entradas, alimentação 12-24 V~ 50/60 Hz e 12-24 Vdc (SELV), prateado - 3 módulos.
Fornecido sem cartão.
Profundidade: 37 mm

14457.TR.SL
Como em cima, para ambientes tropicais



01598
Cartão programável, personalizável no verso[1]



01835.H
Cartão programável e personalizável[1].
Não compatível com o sistema Well-contact Plus.

▲ Novidade ▲ Novidade, entre em contato com a rede comercial para mais informações Δ Disponível até fim de stock * Não deve ser usado em países europeus

5_132-161 WellContactPlus_PT.indd 160 10/08/2021 11:04:43

EIKON	ARKÉ	IDEA	PLANA

Controlo de acesso



20453
Leitor de cartões por inserção para instalação dentro dos quartos, standard KNX, 2 saídas de relé NO 4 A 24 V~, 2 entradas, alimentação 12-24 V~ 50/60 Hz e 12-24 Vdc (SELV), cinzento - 3 módulos. Profundidade: 37 mm



19453
Leitor de cartões por inserção para instalação dentro dos quartos, standard KNX, 2 saídas de relé NO 4 A 24 V~, 2 entradas, alimentação 12-24 V~ 50/60 Hz e 12-24 Vdc (SELV), cinzento - 3 módulos. Profundidade: 37 mm



16923
Leitor de cartões por inserção para instalação dentro dos quartos, standard KNX, 2 saídas de relé NO 4 A 24 V~, 2 entradas, alimentação 12-24 V~ 50/60 Hz e 12-24 Vdc (SELV), cinzento - 3 módulos. Profundidade: 36,5 mm



14453
Leitor de cartões por inserção para instalação dentro dos quartos, standard KNX, 2 saídas de relé NO 4 A 24 V~, 2 entradas, alimentação 12-24 V~ 50/60 Hz e 12-24 Vdc (SELV), branco - 3 módulos. Profundidade: 36,5 mm



20453.B
Leitor de cartões por inserção para instalação dentro dos quartos, standard KNX, 2 saídas de relé NO 4 A 24 V~, 2 entradas, alimentação 12-24 V~ 50/60 Hz e 12-24 Vdc (SELV), branco - 3 módulos. Profundidade: 37 mm



19453.B
Leitor de cartões por inserção para instalação dentro dos quartos, standard KNX, 2 saídas de relé NO 4 A 24 V~, 2 entradas, alimentação 12-24 V~ 50/60 Hz e 12-24 Vdc (SELV), branco - 3 módulos. Profundidade: 37 mm



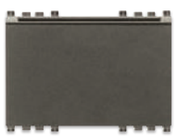
16923.B
Leitor de cartões por inserção para instalação dentro dos quartos, standard KNX, 2 saídas de relé NO 4 A 24 V~, 2 entradas, alimentação 12-24 V~ 50/60 Hz e 12-24 Vdc (SELV), branco - 3 módulos. Profundidade: 36,5 mm



14453.SL
Leitor de cartões por inserção para instalação dentro dos quartos, standard KNX, 2 saídas de relé NO 4 A 24 V~, 2 entradas, alimentação 12-24 V~ 50/60 Hz e 12-24 Vdc (SELV), prateado - 3 módulos. Profundidade: 36,5 mm



20453.N
Leitor de cartões por inserção para instalação dentro dos quartos, standard KNX, 2 saídas de relé NO 4 A 24 V~, 2 entradas, alimentação 12-24 V~ 50/60 Hz e 12-24 Vdc (SELV), Next - 3 módulos. Profundidade: 37 mm



19453.M
Leitor de cartões por inserção para instalação dentro dos quartos, standard KNX, 2 saídas de relé NO 4 A 24 V~, 2 entradas, alimentação 12-24 V~ 50/60 Hz e 12-24 Vdc (SELV), Metal - 3 módulos. Profundidade: 37 mm



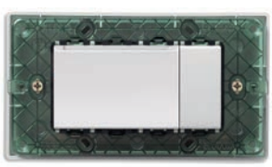
20450
Leitor/programador de cartões,
em caixa de montagem de mesa de 4 módulos, cinzento.
Para completar com espelho Eikon de 4-módulos.
Dimensões: 148,6x79x9x88,8 mm



19450
Leitor/programador de cartões, em caixa de montagem de mesa de 4 módulos, cinzento.
Para completar com espelho de 4-módulos Arké.
Dimensões: 148,6x82,6x9x90,3 mm



16920
Leitor/programador de cartões,
em caixa de montagem de mesa de 3 módulos, cinzento. Para completar com espelho de 3-módulos Idea Classica.
Dimensões: 121,6x81,6x9x111 mm



14450
Leitor/programador de cartões,
em caixa de montagem de mesa de 4 módulos, branca.
Para completar com espelho Plana de 4-módulos.
Dimensões: 142,5x78,4x9x89,2 mm



20450.B
Leitor/programador de cartões,
em caixa de montagem de mesa de 4 módulos, branca.
Para completar com espelho Eikon de 4-módulos.
Dimensões: 148,6x79x9x88,8 mm



19450.B
Leitor/programador de cartões,
em caixa de montagem de mesa de 4 módulos, branca.
Para completar com espelho de 4-módulos Arké.
Dimensões: 148,6x82,6x9x90,3 mm



16920.B
Leitor/programador de cartões,
em caixa de montagem de mesa de 3 módulos, branca. Para completar com espelho de 3-módulos Idea Classica.
Dimensões: 121,6x81,6x9x111 mm

5_132-161 WellContactPlus_PT.indd 161 10/08/2021 11:04:48

SOLUÇÕES PARA HÓTEIS.

Conforto, eficiência e design para uma estadia agradável.

Cada hotel tem necessidades específicas a serem satisfeitas durante as fases de conceção, construção, gestão e manutenção. As nossas soluções são concebidas para otimizar e automatizar as funções de qualquer hotel, independentemente da sua dimensão: desde grandes complexos a hotéis independentes de menor dimensão e B&Bs.
Construídos para proporcionar conforto, segurança e eficiência energética, oferecem também o melhor design italiano e amplas possibilidades de personalização.



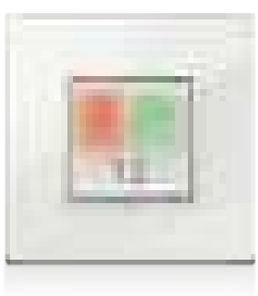
Developed in partnership with:

CISA AGB

Estado e presença do hóspede no quarto.

Soluções para identificar o estado do quarto são utilizadas para ver se o hóspede está no quarto e permitem aos hóspedes definir um aviso "Não perturbar" ou solicitar a limpeza do quarto.





Coordenação estética com as séries Eikon, Arké e Plana.

Desde Eikon, com as suas quatro gamas diferentes - Tactil, Evo, Chrome e Total Look - representa um sistema autêntico que se mistura com os estilos mais sofisticados, até Arké, que desempenha um papel de liderança nos estilos de vida mais jovens e mais contemporâneos. E o Plana, ideal para ambientes minimalistas com um toque fresco e simples.

Controlos especiais.

Para além da função de campainha da porta, o botão de pressão do hotel tem duas luzes piloto, "Não Perturbar" e "Por Favor Limpar" para comunicar os pedidos do cliente fora do quarto; também pode ser personalizado com o número do quarto.

6_162-179 Soluzioni Ricettivita_PT.indd 162 10/08/2021 11:09:43

Controlo de acesso.

A gama inclui soluções autónomas com leitor/programador de cartões para cada acesso ou soluções Bus com programador de secretária, leitores e atuadores, utilizados para criar sistemas seguros, fiáveis e flexíveis em pequenas instalações hoteleiras, tais como B&Bs, albergues, residências, parques de campismo ou centros de fitness.





Gestão através de software.

O sistema de controlo de acesso montado em Bus oferece uma gama de soluções técnicas com diferentes níveis de complexidade, concebidas para garantir a solução ideal para qualquer tipo de necessidade. Os componentes do sistema são concebidos para serem programados através de software, que é fornecido pela Vimar com o configurador de secretária smart card. Tanto os cartões como os leitores podem ser programados com modos diferentes diretamente a partir de um PC.



Coordenação estética.

Os dispositivos de acesso montados em Bus estão disponíveis para as séries Eikon, Idea e Plana.

Automatização de salas.

O módulo By-me com 9 entradas e 8 saídas para automatização da sala é rápido e fácil de instalar; o seu modo de instalação Plug&Play significa que não requer programação: basta ligar o dispositivo e a sala é instantaneamente automatizada.
Com 2 pré-configurações específicas para o quarto do hotel: a configuração "Climate control" que, utilizando lógicas simples, atua sobre a ventoinha e a temperatura para evitar o desperdício inútil de energia devido ao ar condicionado ser deixado ligado ou janelas deixadas abertas enquanto o hóspede não está no quarto, e a configuração "Lights", utilizada para criar cenários de luz quando os hóspedes entram/saem do quarto.



6_162-179 Soluzioni Ricettivita_PT.indd 163 10/08/2021 11:09:45

SMART HOME&BUILDING

Soluções para hóteis

Sistema típico: quarto de hotel com luzes, controlo climático e gestão de indicadores de luz utilizando módulos multifunções para automatização de quartos.

Os dispositivos isolados para instalações hoteleiras são fáceis de instalar e pré-configurados com funções de poupança de energia utilizadas para a gestão inteligente de luzes, controlo climático, alarmes e indicadores de aterragem nos quartos de qualquer instalação hoteleira.

O exemplo mostra uma sala com:

- uma luz piloto no exterior da sala indicando "Não Perturbar" (art. 14386.B) e uma luz piloto vermelha (art. 14387.R) sinalizando um alarme de casa de banho;
- no seu interior, tem um interrutor de cartão por inserção (art. 14465) para ativar as utilidades e um termóstato de toque (art. 02950) com interruptor (art. 14095) para controlar a temperatura e a velocidade da ventilação. A cabeceira tem duas luzes de montagem embutida (art. 02662), botões de pressão de luz (art. 14010.0 + 14021.L) e botões de pressão "Não Perturbar" (art. 14010.0 + 14026.DND) para ativar a luz piloto fora da sala, e um interrutor (art. 14060) para abrir/fechar as persianas;
- na casa de banho, o botão de pressão 14008 liga o aquecedor de toalhas.
- O quadro elétrico tem dois módulos multifunções para calha DIN com 9 entradas e 8 saídas (art. 01470.1), configurados para gerir o conforto do quarto e a poupança de energia, com lógicas pré-programadas, tais como desligar o aquecimento quando a janela está aberta ou desligar as luzes e a climatização quando ninguém está no quarto. Também gere o alarme da casa de banho, que acende a luz piloto vermelha (art. 14387.R) no corredor, e o contato da janela que desliga o aquecimento quando a janela está aberta.



Interrutor cartão eletrónico de 1 via, por inserção para ativar as utilidades na sala.



Termóstato de ecrã tátil e interrupor deslizante para controlar a velocidade da ventoinha.



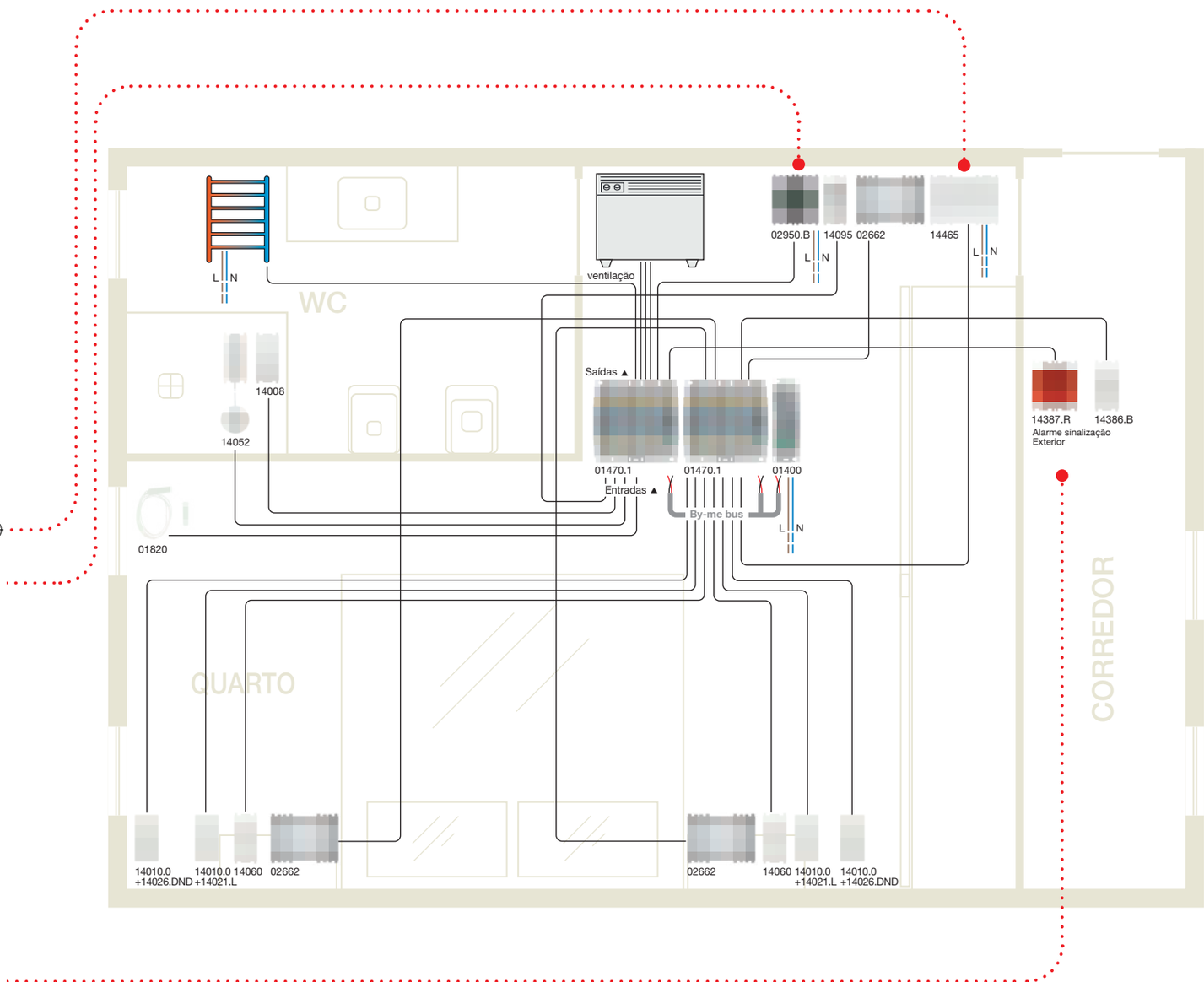
Luzes-piloto.

O que fazer:

Para mais detalhes sobre a instalação e configuração do dispositivo, consulte a documentação disponível na secção Produtos no website **www.vimar.com**

6_162-179 Soluzioni Ricettivita_PT.indd 164 10/08/2021 11:09:49

Sistema típico: quarto de hotel com luzes, climatização e gestão de indicadores de luz usando módulos multi-funções para a automatização de salas.



By-me Bus Alimentação 230 V~ Ligação por cabo

6_162-179 Soluzioni Ricettivita_PT.indd 165 10/08/2021 11:09:50

Sistema típico: B&B com cinco quartos e sistema de controlo de acesso Bus com sinalização autónoma do estado do quarto.

O sistema de controlo de acesso de Bus é simples de instalar e configurar e permite gerir o acesso a pequenas instalações como B&Bs, hotéis, escritórios, ginásios, etc.

O exemplo ilustra uma solução para um B&B com cinco quartos de hóspedes.

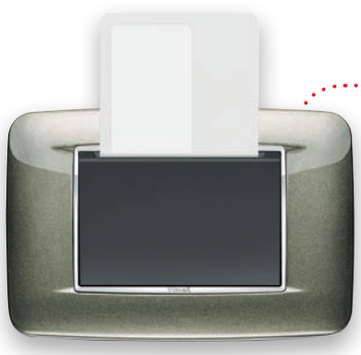
- fora dos quartos, os leitores de cartões inteligentes 20471 são instalados e ligados ao atuador 20472. Ao inserir o cartão, este abre a fechadura elétrica, permitindo o acesso aos quartos individuais.
- no interior dos quartos é instalado um interrutor de cartão 1 via 20465, que ativa as utilidades (luzes e tomadas elétricas) quando o cartão chip é inserido.
- Na receção, um PC ligado via USB ao configurador de cartões num suporte de mesa permite ao utilizador programar os cartões e depois aceder aos quartos.
- além disso, fora dos quartos, é instalado um botão especial de pressão com duas luzes piloto ("Não Perturbar" e "Por Favor Limpar") que sinalizam ao pessoal da limpeza se o hóspede está no quarto ou se pode entrar e arrumar o quarto. As duas luzes de aviso podem ser ativadas através de dois comandos no quarto, personalizados com os mesmos símbolos das luzes.
- Um termóstato de ecrã tátil é instalado na receção e nos vários quartos; cada termóstato é ligado a um contato magnético que deteta quando a janela é aberta. Se a janela permanecer aberta, o termóstato muda para o modo de redução noturna, para poupar energia.



Botão de pressão com duas luzes piloto e campainha de porta.



Interrutores para ativar as duas luzes-piloto "Não Perturbar" e "Por favor Limpar" para o botão de pressão instalado no exterior da sala.



Interrutor de cartão por inserção para ligar as utilidades.



Leitor/programador de cartões.

O que fazer:

A configuração de acesso é possível em dois modos:

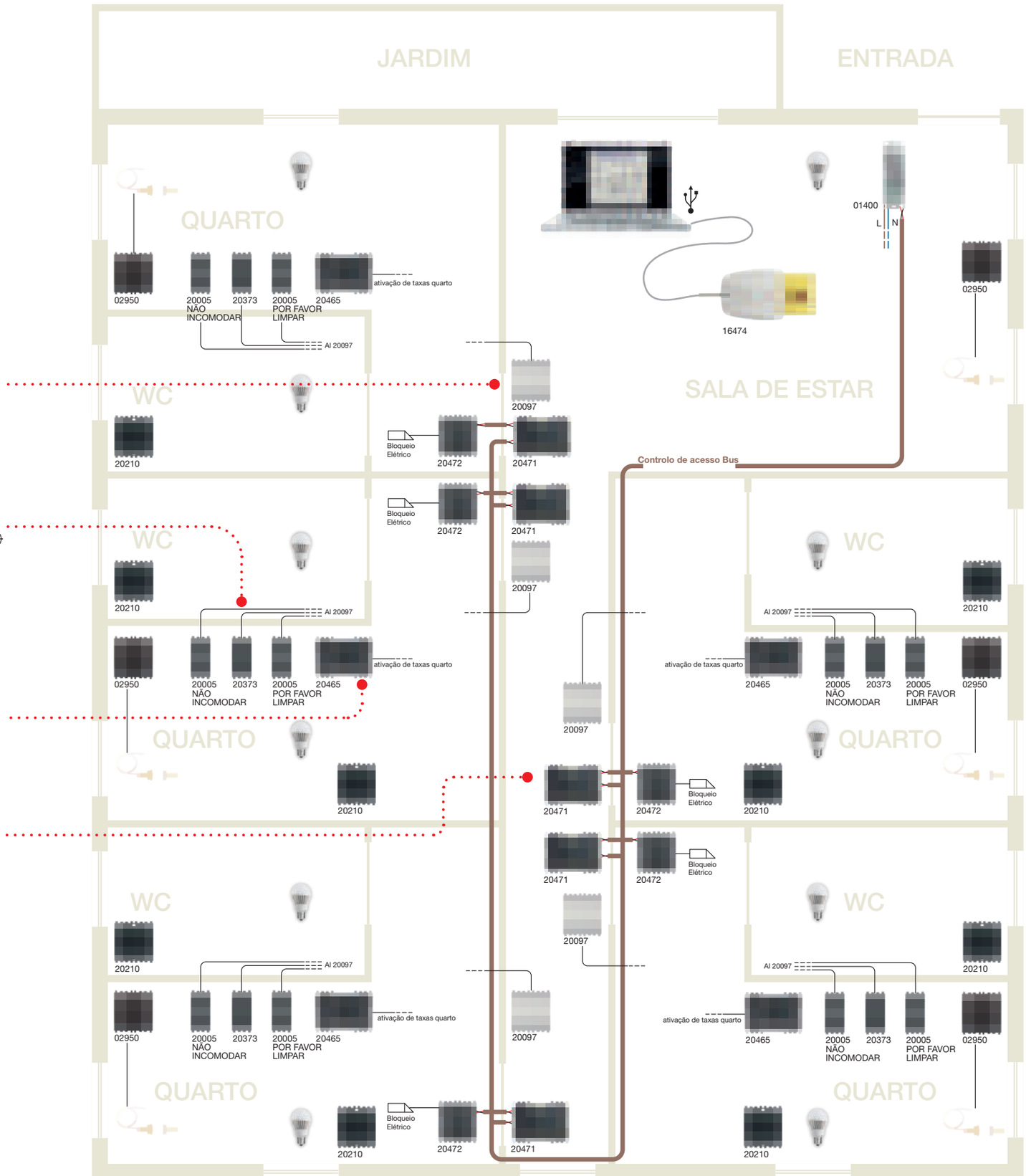
1. Configuração dos interrutores DIP na leitura: neste caso o cartão pode guardar 15 códigos gerados aleatoriamente em 15 endereços separados, no momento da programação, com 4,29 mil milhões de combinações para cada um deles. Ao utilizar 4 interrutores DIP, localizados na parte de trás do leitor/programador, pode selecionar o endereço desejado. Isto permite que o cartão seja emparelhado com 15 endereços diferentes (ou acessos). Vários leitores podem ter o mesmo endereço e o mesmo código: neste caso, os acessos múltiplos podem ser ativados utilizando um único endereço. A configuração ocorre através do cartão MASTER.
2. Utilização do PC e do configurador de série especial 16474: neste caso, o cartão pode armazenar até 14 códigos de acesso. Um cartão MASTER é utilizado para "Emparelhamento de relés" e para "Ativação da porta IrDA"; as outras funções são todas geridas por software.



Cartão para ligação em série ao PC

6_162-179 Soluzioni Ricettivita_PT.indd 166 10/08/2021 11:09:52

Sistema típico: B&B com cinco quartos e sistema de controlo de acessos com sinalização autónoma do estado do quarto.



6_162-179 Soluzioni Ricettivita_PT.indd 167 10/08/2021 11:09:53

SMART HOME&BUILDING

Soluções para hóteis

Sistema típico: hotel com sistema de controlo de acesso autónomo na pega eletrónica Cisa/AGB, bolsa de poupança de energia Vimar e sinalização do estado do quarto autónomo.

O exemplo mostra a utilização de leitores eletrónicos de cartões NFC/RFID para hotéis desenvolvidos em parceria com a Cisa e a AGB e compatíveis com as soluções de hotelaria eletrónica fornecidas por empresas especializadas em sistemas de controlo de acesso às portas (puxadores eletrónicos).
O dispositivo reconhece a presença de um hóspede (GUEST) ou membro do pessoal (STAFF) no quarto, dependendo do perfil escrito no cartão utilizado para aceder ao quarto pelo software da Cisa ou da AGB. O leitor pode assim controlar as suas duas saídas de relé ligadas ao sistema elétrico da sala de diferentes maneiras. Desta forma, o sistema elétrico da sala pode ser ativado/desativado total ou parcialmente, de acordo com o tipo de acesso (GUEST ou STAFF).
Além disso, as unidades eletrónicas autónomas Eikon Tactil são instaladas dentro e fora dos quartos; estas são específicas para aplicações hoteleiras e são utilizadas para visualizar o estado do quarto e os pedidos dos hóspedes, com ícones intuitivos e retroiluminados.



Interrutor de inserção com cartão inserido



Unidade dentro da sala



Unidade fora da sala

Desenvolvido em parceria com:

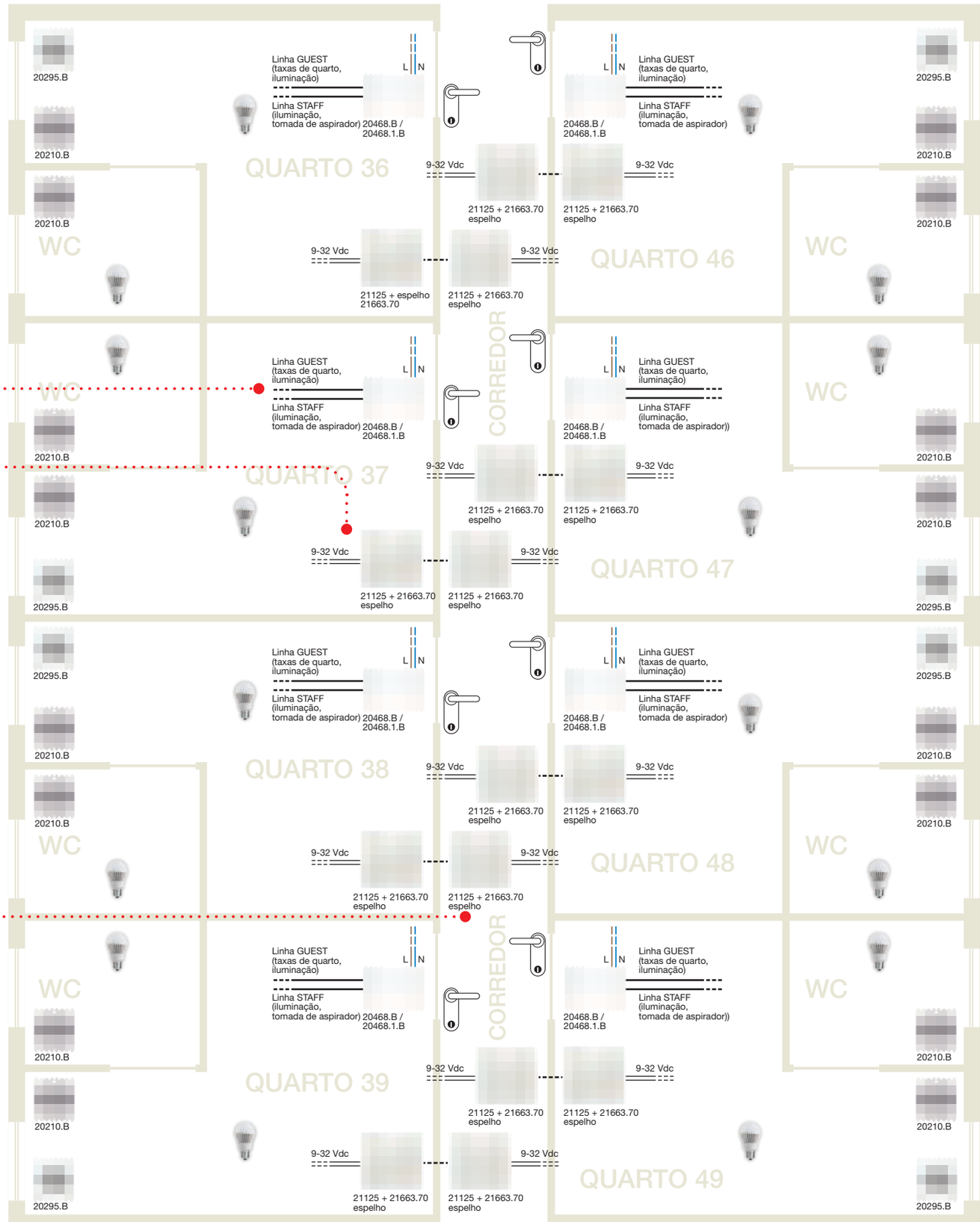
CISA AGB

O que fazer:

Para mais detalhes sobre a instalação e configuração do dispositivo, consulte a documentação disponível na secção Produtos no website **www.vimar.com**

6_162-179 Soluzioni Ricettivita_PT.indd 168 10/08/2021 11:09:55

Sistema típico: hotel com sistema de controlo de acessos Cisa/AGB no puxador eletrónico, interrutor de cartão com poupança de energia Vimar e sinalização do estado do quarto.



6_162-179 Soluzioni Ricettivita_PT.indd 169 10/08/2021 11:09:57

Sistema típico: hotel com sistema de domótica Well-contact Plus KNX integrado com sistemas de acesso Cisa/AGB.

O exemplo mostra um sistema de domótica Well-contact Plus KNX num hotel com os sistemas de fechadura eletrónica Cisa/AGB.
Em cada quarto, a automatização das luzes e persianas é gerida por comandos KNX 01581 com atuador integrado; o dispositivo com 4 entradas e 4 saídas para calha DIN 01522 é utilizado para gerir a carga do mini-bar e o botão de chamada do serviço de quartos, para sinalizar se a porta está aberta e controlar o motor do ventilador.
O termóstato de ecrã tátil KNX (02952) controla a temperatura no quarto e como está ligado ao contato da janela (01820), sinaliza se a janela está aberta, desligando automaticamente o aquecimento para garantir uma maior poupança de energia.
O leitor eletrónico de cartões NFC/RFID (19468/19468.1) comunica com o sistema KNX através de uma interface (01515), indicando a presença no quarto de um hóspede ou membro do staff, de acordo com o perfil escrito no cartão.
Todo o sistema KNX é supervisionado a partir da receção utilizando um PC com o software Well Contact Suite instalado, enquanto os acessos são geridos pelo sistema AGB/Cisa.



Interrutor RFID AGB/CISA.



Termóstato KNX de ecrã tátil.



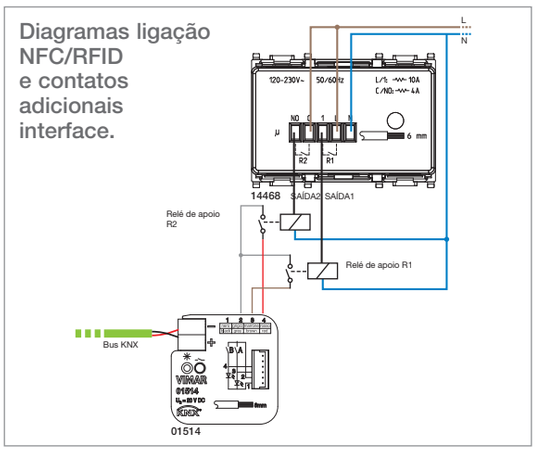
Controlos de domótica KNX.

Desenvolvido em parceria com:

CISA AGB

NOTA.
A informação utilizada para gerir os acessos com o software e programador Cisa/AGB está escrita no cartão Cisa/AGB. O programador Vimar pode ser utilizado no mesmo cartão, para que o utilizador possa utilizar apenas um cartão.
Possibilidade de utilizar leitores externos mistos Cisa/Vimar ou AGB/Vimar.

Diagramas ligação NFC/RFID e contatos adicionais interface.

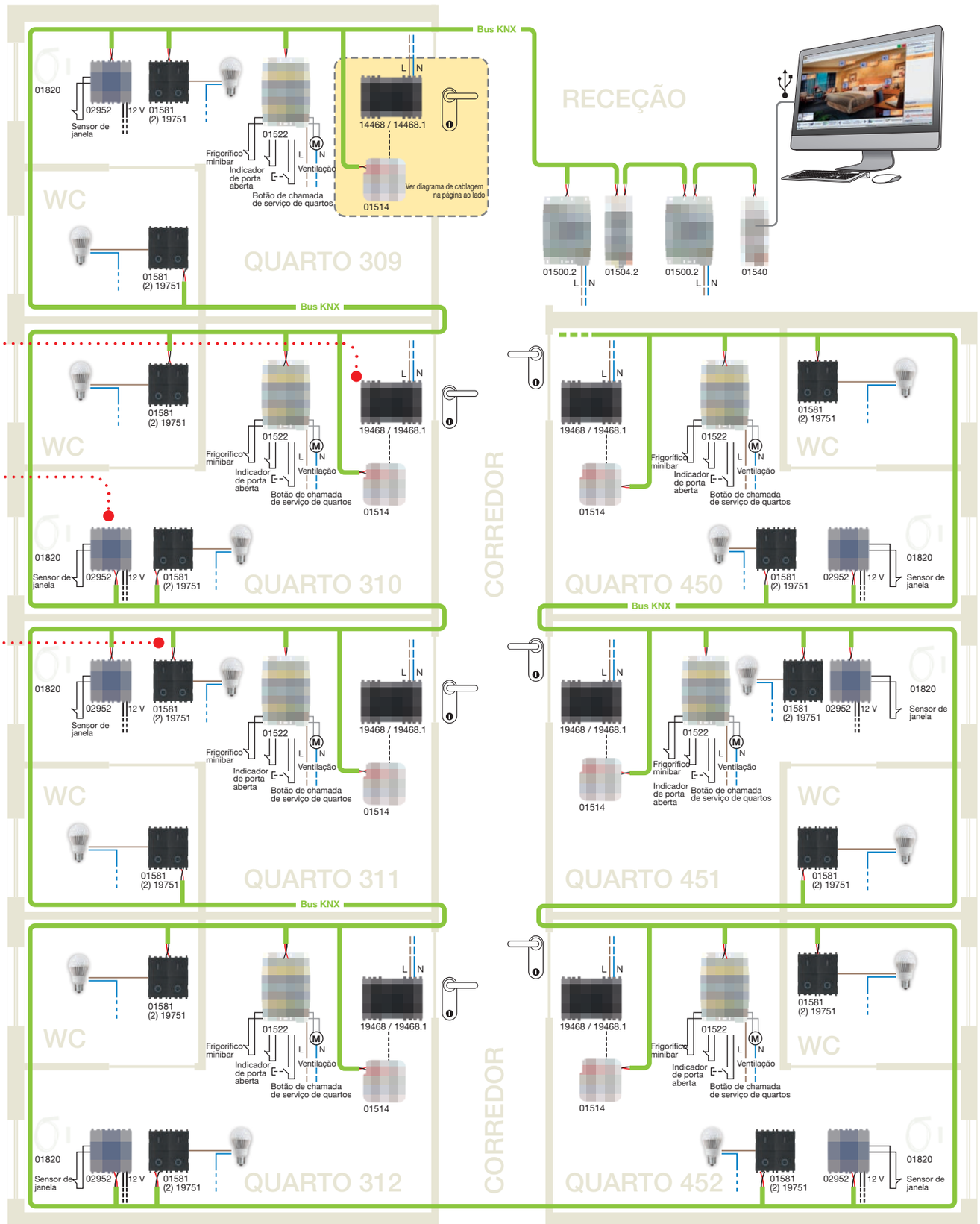


O que fazer:

Para mais detalhes sobre a instalação e configuração do dispositivo, consulte a documentação disponível na secção Produtos no website **www.vimar.com**

6_162-179 Soluzioni Ricettivita_PT.indd 170 10/08/2021 11:09:58

Sistema típico: hotel com sistema de domótica Well-contact Plus KNX integrado com sistemas de acesso eletrónico Cisa/AGB.



6_162-179 Soluzioni Ricettivita_PT.indd 171 10/08/2021 11:10:01

SOLUÇÕES

O controlo de acessos Bus é utilizado para criar sistemas de gestão de serviços seguros, fiáveis e flexíveis para pequenas instalações hoteleiras, tais como B&Bs, albergues, residências, parques de campismo ou centros de fitness.
Disponível para as séries Eikon, Idea e Plana, o sistema oferece uma gama de soluções técnicas com diferentes níveis de complexidade, para garantir a solução ideal para qualquer tipo de necessidade.

Controlos de acessos Bus com gestão através de software

Os componentes do sistema de controlo de acessos Bus com cartão são concebidos para serem programados através de software. Usando um software Vimar específico (fornecido com o configurador de cartões 20473, 16473 ou 14473) é possível configurar os cartões em diferentes modos de funcionamento: cartão sempre ativo, cartão com validade, cartão ativo em períodos de tempo e cartão ativo com número decrescente de acessos.
Uma vez definidos os parâmetros de funcionamento, os cartões são programados utilizando o configurador, um dispositivo de 4 módulos instalado numa caixa de montagem de mesa, ligado ao PC do escritório via USB.
Neste modo de funcionamento, os leitores não são programados através do dip switch em cada dispositivo, mas sim utilizando o PC do escritório para transferir os dados através de cabo, utilizando uma interface específica Vimar (conetor RS232, cabo e cartão ligados um ao outro). A mesma programação pode ser executada em modo sem fios através de infravermelhos na parte frontal do leitor.

Este sistema é utilizado para **aplicações mais complexas,** por exemplo:

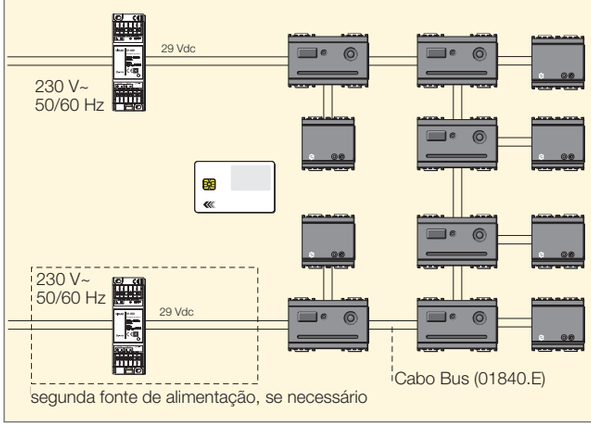
- Os cartões com prazo de validade são adequados para hotéis, parques de campismo e residências; os hóspedes só podem utilizá-los durante o tempo acordado que passam nas instalações, após o qual se tornam inutilizáveis;
- Os cartões ativos em certos períodos de tempo são utilizados para gerir o acesso a centros de fitness, ginásios, piscinas, etc.;
- Os cartões com número decrescente de acessos podem ser utilizados para um determinado número de vezes em parques de estacionamento, ginásios, etc. Podem ser complementados, e são, portanto, uma ferramenta dinâmica para utilização contínua ao longo do tempo.

O software pode ser instalado nos seguintes sistemas operativos:
PC: Windows XP®, Windows Vista®, Windows 7®, Windows 8® at 32/64 bit and Linux® (em versões de pelo menos 2.2.12).

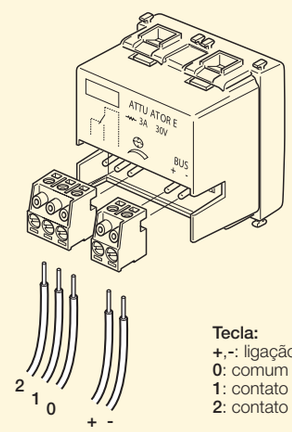
Solução Bus e acessos com cartão

Solução constituída por um leitor/programador de cartões de 3 módulos e um atuador de 2 módulos ligado via Bus ao leitor/programador e instalado na sala de controlo.
Desta forma, qualquer adulteração do leitor não afeta a função de bloqueio, oferecendo assim maior segurança.
O leitor/programador é configurado por dip switch ou software.
O atuador, por outro lado, equipado com um aparador na parte traseira do dispositivo, permite que o tempo de comutação do relé seja ajustado de acordo com o tipo de fechadura elétrica utilizada.

Diagrama de cablagem com gestão através de software

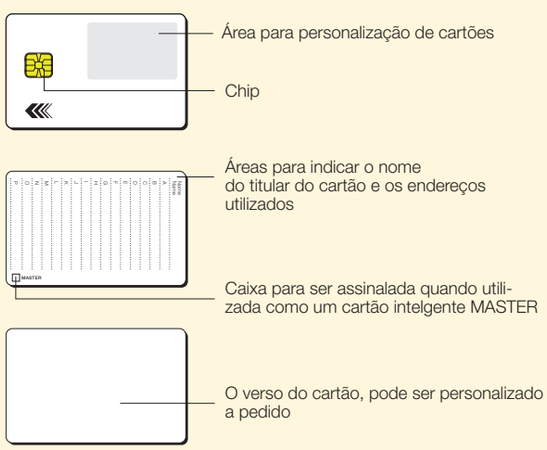


Ligações via Bus



Tecla:
+,-: ligação ao Bus
0: comum
1: contato normalmente aberto
2: contato normalmente fechado

Exemplos de utilização de cartões inteligentes



6_162-179 Soluzioni Ricettivita_PT.indd 172 10/08/2021 11:10:02

Solução Bus e acesso com cartão

Tem a mesma arquitetura de instalação que o sistema Bus com cartão.
A diferença reside na utilização de um leitor de chaves ou cartão com 2 módulos.
Os cartões e chaves magnéticas asseguram total segurança e fiabilidade, cada um contém um código diferente escolhido de entre 1000 mil milhões de combinações possíveis e funcionam sem pilhas, pelo que têm autonomia ilimitada e não requerem manutenção.
O código é transmitido colocando o cartão ou a chave em contato com o conetor que, se reconhecido, envia ao módulo atuador um comando para comutar o relé.

Utilização de cartão

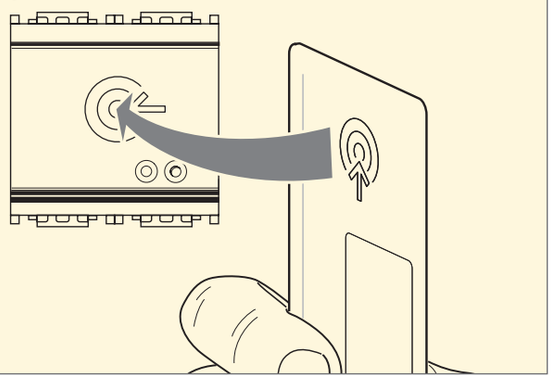


Diagrama de cablagem com leitor magnético

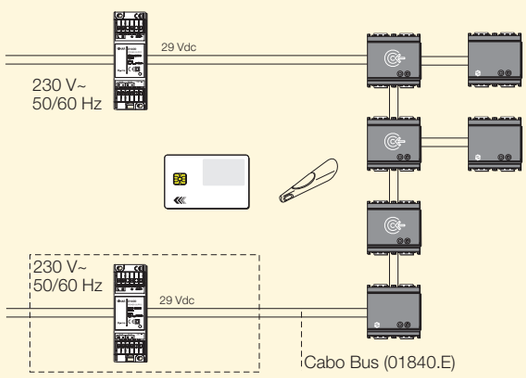
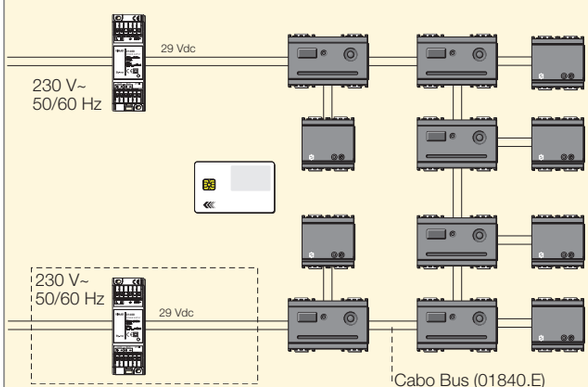


Diagrama de cablagem com leitor de cartões



Controlo de acessos autónomo com leitor/programador de cartão com relé incorporado

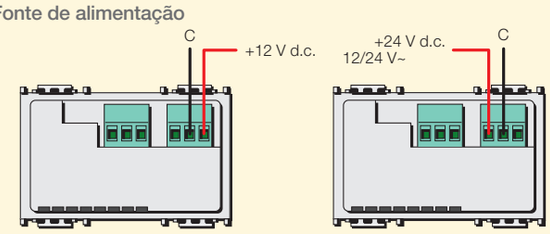
Controlo de acesso autónomo com leitor/programador de cartão com relé incorporado.
Esta é a solução mais básica e simples. Consiste num leitor/programador de cartão chip com 3 módulos e atua também como atuador, através do relé integrado. Os cartões são programados e o dispositivo é configurado através de dip switches instalados na parte de trás do dispositivo. O relé de saída é ativo no reconhecimento de um cartão previamente memorizado.
Ao utilizar o leitor/programador em hotéis, uma combinação adequada de dip switches ajuda a simplificar certas funções e a facilitar a utilização do dispositivo neste contexto.
Outro tipo de configuração do dispositivo, conhecido como "interrutor inteligente", é utilizado para criar um sistema seguro de controlo de utilidades. O relé de saída permanece trocado enquanto o programado anteriormente.
O cartão inteligente é inserido no leitor/programador.

Ativação de serviços

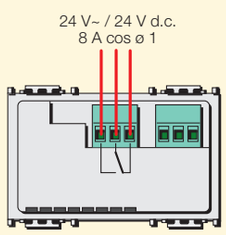
Em todas as soluções propostas, os serviços são ativos através do interrutor eletrónico. Inserção de um cartão ISO no leitor (o cartão também pode ser o cartão utilizado para aceder ao espaço, mas não só), faz com que o relé de saída mude, para pilotar cargas até 6 A 250 V~.

Ligações para leitor/programador

Fonte de alimentação



Saída de relé



6_162-179 Soluzioni Ricettivita_PT.indd 173 10/08/2021 11:10:04

VIMAR

Soluções para hóteis

EIKON

Soluções para Hotel



▲ **02686**
4-botões 1P NO 12 Vdc
50 mA máximo.
Profundidade: 15 mm



20026.DND
Botão intercambiável, Não Perturbar, com difusor luminoso, cinzento



20026.DND.B
Botão intercambiável, Não Perturbar, com difusor luminoso, branco



20026.DND.N
Botão intercambiável, Não Perturbar, com difusor luminoso, Next



20026.PLS
Botão intercambiável, por favor Limpar, com difusor luminoso, cinzento



20026.PLS.B
Botão intercambiável, por favor Limpar, com difusor luminoso, branco



20026.PLS.N
Botão intercambiável, por favor Limpar, com difusor luminoso, Next



▲ **20099**
Controlo de volume 8 Ω 15 W áudio para altifalantes, cinzento
- 2 módulos.
Profundidade: 30,9 mm



▲ **20099.B**
Controlo de volume 8 Ω 15 W áudio para altifalantes, branco
- 2 módulos.
Profundidade: 30,9 mm



▲ **20099.N**
Controlo de volume 8 Ω 15 W áudio para altifalantes, Next
- 2 módulos.
Profundidade: 30,9 mm



20097
1P NO 10 A 250 V~
botão de pressão para hotel, com "Não Perturbar" e "Por favor, Limpar", luminoso
- 2 módulos. Profundidade: 29 mm



▲ **00975**
Cartão para personalizar para botão 19097



02685
4 indicadores de sinalização:
IN, Não Perturbar,
OUT, símbolo de serviço, branco - 2 módulos.
Profundidade: 22 mm

ARKÉ



19026.DND
Botão intercambiável, Não Perturbar, com difusor luminosor, cinzento



19026.DND.B
Botão intercambiável, Não Perturbar, com difusor luminoso, branco



19026.DND.M
Botão intercambiável, Não Perturbar, com difusor luminoso, Metal



19026.PLS
Botão intercambiável, por favor Limpar, com difusor luminoso cinzento



19026.PLS.B
Botão intercambiável, por favor Limpar, com difusor luminoso, branco



19026.PLS.M
Botão intercambiável, por favor Limpar, com difusor luminoso, Metal



▲ **19099**
Controlo de volume 8 Ω 15 W áudio para altifalantes, cinzento
- 2 módulos.
Profundidade: 30,1 mm



▲ **19099.B**
Controlo de volume 8 Ω 15 W áudio para altifalantes, branco
- 2 módulos.
Profundidade: 30,1 mm



▲ **19099.M**
Controlo de volume 8 Ω 15 W áudio para altifalantes, Metal
- 2 módulos.
Profundidade: 30,1 mm



19097
1P NO 10 A 250 V~
botão de pressão para hotel, com "Não Perturbar" e "Por favor, Limpar", luminoso
- 2 módulos. Profundidade: 28 mm

PLANA



14026.DND
Botão intercambiável, Não Perturbar, com difusor luminoso, branco



14026.DND.SL
Botão intercambiável, Não Perturbar, com difusor luminoso, prateado



14026.PLS
Botão intercambiável, por favor Limpar, com difusor luminoso, branco



14026.PLS.SL
Botão intercambiável, por favor Limpar, com difusor luminoso, prateado



▲ **14099**
Controlo de volume 8 Ω 15 W áudio para altifalantes, branco
- 2 módulos.
Profundidade: 29,7 mm



14097
1P NO 10 A 250 V~
botão de pressão para hotel, com "Não Perturbar" e "Por favor, Limpar", luminoso
- 2 módulos. Profundidade: 27 mm

▲ Novidade ▲ Novidade, entre em contato com a rede comercial para mais informações Δ Disponível até fim de stock * Não deve ser usado em países europeus

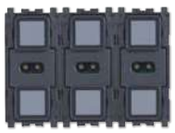
6_162-179 Soluzioni Ricettivita_PT.indd 174 10/08/2021 11:10:07

Soluções para hóteis

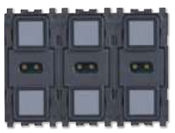
EIKON	ARKÉ	PLANA

Soluções para Hotel

Controlos eletrónicos Eikon Tactil



▲ **21125**
Unidade eletrónica, 8 entradas não polarizadas, 7 saídas de estado sólido para contatos não polarizados, retroiluminação LED RGB configurável, fonte de alimentação 9-32 Vdc, para aplicações externas/internas de quartos de hotel ou cabines, a ser completado com etiquetas Eikon Tactil e espelhos- 3 módulos. Profundidade: 22,8 mm



▲ **21126**
Controlo eletrónico com 6 botões independentes, 8 entradas não polarizadas, 7 saídas de estado sólido para contatos não polarizados, retroiluminação LED RGB configurável, fonte de alimentação 9-32 Vdc, a ser completado com etiquetas Eikon Tactil e espelhos - 3 módulos. Profundidade: 22,8 mm



20290
230 V~ 50/60 Hz, com Transformador de 20 VA, 230 V~ e 120 V~ saídas
cinzento - 3 módulos.
Profundidade: 42 mm



19290
230 V~ 50/60 Hz, com Transformador de 20 VA, 230 V~ e 120 V~ saídas
cinzento - 3 módulos.
Profundidade: 42 mm



14290
230 V~ 50/60 Hz, com Transformador de 20 VA, 230 V~ e 120 V~ saídas
branco - 3 módulos.
Profundidade: 41 mm



20290.B
230 V~ 50/60 Hz, com Transformador de 20 VA, 230 V~ e 120 V~ saídas
branco - 3 módulos.
Profundidade: 42 mm



19290.B
230 V~ 50/60 Hz, com Transformador de 20 VA, 230 V~ e 120 V~ saídas
branco - 3 módulos.
Profundidade: 41,5 mm



14290.SL
230 V~ 50/60 Hz, com Transformador de 20 VA, 230 V~ e 120 V~ saídas
Prateado - 3 módulos.
Profundidade: 41 mm



20290.N
230 V~ 50/60 Hz, com Transformador de 20 VA, 230 V~ e 120 V~ saídas
Next - 3 módulos.
Profundidade: 42 mm



▲ **19290.M**
230 V~ 50/60 Hz, com Transformador de isolamento de 20 VA, 230 V~ e 120 V~ saídas
Metal - 3 módulos.
Profundidade: 41,5 mm



▲ **01470.1**
Módulo de 9 entradas e 8 saídas pré-programado, saídas de relé NO 16 A 120-230 V~ 50/60 Hz, controlo de luz, persianas e funções de controlo local, módulos de 6 x 17,5 mm



▲ **02690**
Interrutor de iluminação, 2000 W lâmpadas incandescentes,
CFL 10-1000 W, LED 100 W, 220-240 V~ 50/60 Hz, montagem no teto

6_162-179 Soluzioni Ricettivita_PT.indd 175 10/08/2021 11:10:09

Soluções para hóteis

EIKON	ARKÉ	IDEA	PLANA

Sistema de controlo de acesso autónomo

Leitor/programador de cartões



20461
Leitor/programador de cartões, 12-24 V~ 50/60 Hz e 12-24 Vdc (SELV), cinzento
- 3 módulos. Fornecido sem cartão.
Profundidade: 37 mm



20461.B
Leitor/programador de cartões, 12-24 V~ 50/60 Hz e 12-24 Vdc (SELV), branco
- 3 módulos. Fornecido sem cartão.
Profundidade: 37 mm



20461.N
Leitor/programador de cartões, 12-24 V~ 50/60 Hz e 12-24 Vdc (SELV), Next
- 3 módulos. Fornecido sem cartão.
Profundidade: 37 mm



19461
Leitor/programador de cartões, 12-24 V~ 50/60 Hz e 12-24 Vdc (SELV), cinzento
- 3 módulos. Fornecido sem cartão.
Profundidade: 37 mm



19461.B
Leitor/programador de cartões, 12-24 V~ 50/60 Hz e 12-24 Vdc (SELV), branco - 3 módulos. Fornecido sem cartão.
Profundidade: 37 mm



16461
Leitor/programador de cartões, 12-24 V~ 50/60 Hz e 12-24 Vdc (SELV), cinzento
- 3 módulos. Fornecido sem cartão.
Profundidade: 36 mm



16461.B
Leitor/programador de cartões, 12-24 V~ 50/60 Hz e 12-24 Vdc (SELV), branco - 3 módulos. Fornecido sem cartão.
Profundidade: 36 mm



14461
Leitor/programador de cartões, 12-24 V~ 50/60 Hz e 12-24 Vdc (SELV), branco
- 3 módulos. Fornecido sem cartão.
Profundidade: 36 mm



14461.SL
Leitor/programador de cartões, 12-24 V~ 50/60 Hz e 12-24 Vdc (SELV), prateado - 3 módulos. Fornecido sem cartão.
Profundidade: 36 mm



16452
Cartão programável

16452.H
Tal como acima, personalizável[1]



16452.S
Cartão ISO (distintivo)

Interrutor de distintivo com bolso vertical



20465
Interrutor de cartão ISO por introdução, 230 V~50/60 Hz, 24 V~/24 Vdc (SELV), cinzento - 3 módulos. Fornecido sem cartão ISO (distintivo).
Profundidade: 37 mm



20465.B
Interrutor de cartão ISO por introdução, 230 V~50/60 Hz, 24 V~/24 Vdc (SELV), branco - 3 módulos. Fornecido sem cartão ISO (distintivo).
Profundidade: 37 mm



20465.N
Interrutor de cartão ISO por introdução, 230 V~50/60 Hz, 24 V~/24 Vdc (SELV), Next
- 3 módulos. Fornecido sem cartão ISO (distintivo).
Profundidade: 37 mm



19465
Interrutor de cartão ISO por introdução, 230 V~50/60 Hz, 24 V~/24 Vdc (SELV), cinzento - 3 módulos. Fornecido sem cartão ISO (distintivo).
Profundidade: 37 mm



19465.B
Interrutor de cartão ISO por introdução, 230 V~50/60 Hz, 24 V~/24 Vdc (SELV), branco - 3 módulos. Fornecido sem cartão ISO (distintivo).
Profundidade: 37 mm



19465.M
Interrutor de cartão ISO por introdução, 230 V~50/60 Hz, 24 V~/24 Vdc (SELV), Metal
- 3 módulos. Fornecido sem cartão ISO (distintivo). Profundidade: 37 mm



16465
Interrutor de cartão ISO por introdução, 230 V~50/60 Hz, 24 V~/24 Vdc (SELV), cinzento - 3 módulos. Fornecido sem cartão ISO (distintivo).
Profundidade: 36,5 mm



16465.B
Interrutor de cartão ISO por introdução, 230 V~50/60 Hz, 24 V~/24 Vdc (SELV), branco - 3 módulos. Fornecido sem cartão ISO (distintivo).
Profundidade: 36,5 mm



14465
Interrutor de cartão ISO por introdução, 230 V~50/60 Hz, 24 V~/24 Vdc (SELV), branco - 3 módulos. Fornecido sem cartão ISO (distintivo).
Profundidade: 36 mm



14465.SL
Interrutor de cartão ISO por introdução, 230 V~50/60 Hz, 24 V~/24 Vdc (SELV), prateado - 3 módulos. Fornecido sem cartão ISO (distintivo).
Profundidade: 36 mm

▲ Novidade ▲ Novidade, entre em contato com a rede comercial para mais informações Δ Disponível até fim de stock * Não deve ser usado em países europeus

6_162-179 Soluzioni Ricettivita_PT.indd 176 10/08/2021 11:10:13

EIKON	ARKÉ	PLANA

Sistema de controlo de acesso autónomo



20463
Interrutor de cartão ISO por introdução, 120-230 V~ 50/60 Hz, cinzento - 2 módulos. Fornecido sem cartão ISO (distintivo).
Profundidade: 20,5 mm



20463.B
Interrutor de cartão ISO por introdução, 120-230 V~ 50/60 Hz, branco - 2 módulos. Fornecido sem cartão ISO (distintivo). Profundidade: 20,5 mm



20463.N
Interrutor de cartão ISO por introdução, 120-230 V~ 50/60 Hz, Next - 2 módulos. Fornecido sem cartão ISO (distintivo).
Profundidade: 20,5 mm



20468
Leitor de cartões eletrónicos NFC/RFID, compatível com soluções eletrónicas para hotéis AGB, por inserção,120-230 V~ 50/60 Hz, cinzento - 3 módulos.
Fornecido sem cartão Mifare (distintivo).
Profundidade: 30,5 mm

20468.1
Como em cima, compatível com **CISA Electronic Solutions**



20468.B
Leitor de cartões eletrónicos NFC/RFID, compatível com soluções eletrónicas para hotéis AGB, por inserção, 120-230 V~ 50/60 Hz, branco - 3 módulos.
Fornecido sem cartão Mifare (distintivo).
Profundidade: 30,5 mm

20468.1.B
Como em cima, compatível com **CISA Electronic Solutions**



20468.N
Leitor de cartões eletrónicos NFC/RFID, compatível com soluções eletrónicas para hotéis AGB, por inserção, 120-230 V~ 50/60 Hz, Next - 3 módulos.
Fornecido sem cartão Mifare (distintivo).
Profundidade: 30,5 mm

20468.1.N
Como em cima, compatível com **CISA Electronic Solutions**



19463
Interrutor de cartão ISO por introdução, 120-230 V~ 50/60 Hz, cinzento - 2 módulos. Fornecido sem cartão ISO (distintivo). Profundidade: 20,5 mm



19463.B
Interrutor de cartão ISO por introdução, 120-230 V~ 50/60 Hz, branco - 2 módulos. Fornecido sem cartão ISO (distintivo). Profundidade: 20,5 mm



19463.M
Interrutor de cartão ISO por introdução, 120-230 V~ 50/60 Hz, Metal - 2 módulos. Fornecido sem cartão ISO (distintivo). Profundidade: 20,5 mm



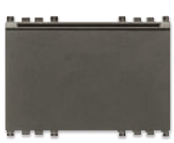
19468
Leitor de cartões eletrónicos NFC/RFID, compatível com soluções eletrónicas para hotéis AGB, por inserção, 120-230 V~ 50/60 Hz, cinzento - 3 módulos.
Fornecido sem cartão Mifare (distintivo).
Profundidade: 30,5 mm

19468.1
Como em cima, compatível com **CISA Electronic Solutions**



19468.B
Leitor de cartões eletrónicos NFC/RFID, compatível com soluções eletrónicas para hotéis AGB, por inserção, 120-230 V~ 50/60 Hz, branco - 3 módulos.
Fornecido sem cartão Mifare (distintivo).
Profundidade: 30,5 mm

19468.1.B
Como em cima, compatível com **CISA Electronic Solutions**



19468.M
Leitor de cartões eletrónicos NFC/RFID, compatível com soluções eletrónicas para hotéis AGB, por inserção, 120-230 V~ 50/60 Hz, Metal - 3 módulos.
Fornecido sem cartão Mifare (crachá).
Profundidade: 30,5 mm

19468.1.M
Como em cima, compatível com **CISA Electronic Solutions**



14463
Interrutor de cartão ISO por introdução, 120-230 V~ 50/60 Hz, branco - 2 módulos. Fornecido sem cartão ISO (distintivo). Profundidade: 20,5 mm



14463.SL
Interrutor de cartão ISO por introdução, 120-230 V~ 50/60 Hz, prateado - 2 módulos. Fornecido sem cartão ISO (distintivo). Profundidade: 20,5 mm



14468
Leitor de cartões eletrónicos NFC/RFID, compatível com soluções eletrónicas para hotéis AGB, por inserção, 120-230 V~ 50/60 Hz, branco - 3 módulos.
Fornecido sem cartão Mifare (distintivo).
Profundidade: 29,5 mm

14468.1
Como em cima, compatível com **CISA Electronic Solutions**



14468.SL
Leitor de cartões eletrónicos NFC/RFID, compatível com soluções eletrónicas para hotéis AGB, por inserção, 120-230 V~ 50/60 Hz, prateado - 3 módulos.
Fornecido sem cartão Mifare (distintivo).
Profundidade: 29,5 mm

14468.1.SL
Como em cima, compatível com **CISA Electronic Solutions**

6_162-179 Soluzioni Ricettivita_PT.indd 177 10/08/2021 11:10:16

Soluções para hóteis

EIKON | IDEA | PLANA

Sistema de controlo de acesso Bus

Leitores de chave



20470
Leitor de chaves , cinzento
- 2 módulos.
Profundidade: 26,5 mm



20470.B
Leitor de chaves , branco- 2 módulos.
Profundidade: 26,5 mm



20470.N
Leitor de chaves , Next
- 2 módulos.
Profundidade: 26,5 mm



16470
Leitor de chaves , cinzento
- 2 módulos.
Profundidade: 25 mm



16470.B
Leitor de chaves , branco
- 2 módulos.
Profundidade: 25 mm



14470
Leitor de chaves , branco
- 2 módulos.
Profundidade: 25,5 mm



14470.SL
Leitor de chaves , prateado
- 2 módulos.
Profundidade: 25,5 mm

Atuadores



20472
Atuador com saída de relé de comutação 3 A 30 V, cinzento
- 2 módulos
Profundidade: 26,5 mm



20472.B
Atuador com saída de relé de comutação 3 A 30 V, branco
- 2 módulos
Profundidade: 26,5 mm



20472.N
Atuador com saída de relé de comutação 3 A 30 V, Next
- 2 módulos
Profundidade: 26,5 mm



16472
Atuador com saída de relé de comutação 3 A 30 V, cinzento
- 2 módulos
Profundidade: 25 mm



16472.B
Atuador com saída de relé de comutação 3 A 30 V, branco
- 2 módulos
Profundidade: 25 mm



14472
Atuador com saída de relé de comutação 3 A 30 V, branco - 2 módulos
Profundidade: 25,5 mm



14472.SL
Atuador com saída de relé de comutação 3 A 30 V, prateado
- 2 módulos
Profundidade: 25,5 mm

Leitores/programadores de cartões inteligentes



20471
Leitor de cartões/programador, cinzento
- 3 módulos.
Fornecido sem cartão inteligente.
Profundidade: 37 mm



20471.B
Leitor de cartões/programador, branco
- 3 módulos.
Fornecido sem cartão inteligente.
Profundidade: 37 mm



20471.N
Leitor de cartões/programador, Next- 3 módulos.
Fornecido sem cartão inteligente.
Profundidade: 37 mm



16471
Leitor de cartões/programador, cinzento
- 3 módulos.
Fornecido sem cartão inteligente.
Profundidade: 36 mm



16471.B
Leitor de cartões/programador, branco
- 3 módulos.
Fornecido sem cartão inteligente.
Profundidade: 36 mm



14471
Leitor de cartões/programador, branco
- 3 módulos.
Fornecido sem cartão inteligente.
Profundidade: 36 mm



14471.SL
Leitor de cartões/programador, prateado
- 3 módulos.
Fornecido sem cartão inteligente.
Profundidade: 36 mm

Fontes de alimentação



01400
Fonte de alimentação, 29 Vdc
Saída de 400 mA, 230 V~ 50/60 Hz, 2 módulos de 17,5 mm



01401
Fonte de alimentação, 29 Vdc
Saída de 1280 mA, 120-230 V~ 50/60 Hz, módulos 8 x 17,5 mm



▲ 01831.1
Fonte de alimentação 12 Vdc
1250 mA de saída, 100-240 V~
50/60 Hz, 1 x
Módulo de 17,5 mm

▲ Novidade ▲ Novidade, entre em contato com a rede comercial para mais informações Δ Disponível até fim de stock * Não deve ser usado em países europeus

6_162-179 Soluzioni Ricettivita_PT.indd 178 10/08/2021 11:10:21

Soluções para hóteis

EIKON	IDEA	PLANA

Sistema de controlo de acesso Bus

Programadores de cartões



20473
Programador de cartões, em caixa de montagem de mesa de 4 módulos, cinzento.
Para completar com espelhos de 4-módulos.
Dimensões: 148,5x88,8x74,9 mm



20473.B
Programador de cartões, em caixa de montagem de mesa de 4 módulos, branco.
Para completar com espelhos de 4-módulos.
Dimensões: 148,5x88,8x74,9 mm



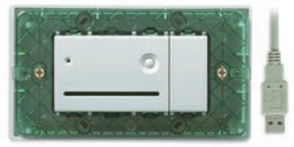
20473.N
Programador de cartões, em caixa de montagem de mesa de 4 módulos, Next.
Para completar com espelhos de 4-módulos.
Dimensões: 148,5x88,8x74,9 mm



16473
Programador de cartões, em caixa de montagem de mesa de 3 módulos, cinzento.
Para completar com espelhos Classica de 3-módulos.
Dimensões: 121,6x77,4x111 mm



16473.B
Programador de cartões, em caixa de montagem de mesa de 3 módulos, branco.
Para completar com espelhos de 3-módulos.
Dimensões: 121,6x77,4x111 mm



14473
Programador de cartões, em caixa de montagem de mesa de 4 módulos, branco.
Para completar com espelhos de 4-módulos.
Dimensões: 142,5x80x67,6 mm



14473.SL
Programador de cartões, em caixa de montagem de mesa de 4 módulos, prateado.
Para completar com espelhos de 4-módulos.
Dimensões: 142,5x80x67,6 mm

Cartões e chaves



01815
Chave magnética



01816
Cartão eletrónico magnético

01816.H
Como em cima, personalizável[1]



16452
Cartão programável

16452.H
Como em cima, personalizável[1]



16474
Cartão para ligação em série do leitor/programador

6_162-179 Soluzioni Ricettivita_PT.indd 179 10/08/2021 11:10:26

EIKON | ARKÉ | PLANA

Caixas de embeber e caixas de montagem em mesa



V71318
Caixa de montagem embutida de 8 módulos, (GW 650 °C), para paredes tradicionais, azul claro



V71718
Caixa de montagem embutida de 8 módulos, (GW 850 °C) para paredes ocas, azul claro



V71631
Tampa para caixas de montagem embutida V71318 e V71718, fixação rápida à tampa V71328 (fornecida), branca



V71328
Cobertura para caixas de montagem embutidas V71318 e V71618, amarela

Suportes para instalação de calhas DIN (60715 TH35) para dispositivos Eikon, Arké e Plana



V51921
1-módulo de apoio, Módulos de 1,5 x 17,5 mm, RAL 7035 cinzento. Fornecido com tampa isolante



V51923
Suporte de 3 módulos, Módulos de 4 x 17,5 mm, RAL 7035 cinzento. Fornecido com tampa isolante

Caixas de montagem de mesa



20788
Caixa de montagem de mesa, 8 (4+4) módulos. Entregue com aro para espelho Eikon Classic ou redondo. Cinzento



19788
Caixa de montagem de mesa, 8 (4+4) módulos. Entregue com aro para espelho Arké Classic ou redondo. Cinzento



14788
Caixa de montagem de mesa, 8 (4+4) módulos. Entregue com aro para espelho Plana. Branco



20788.B
Caixa de montagem de mesa, 8 (4+4) módulos. Entregue com aro para espelho Eikon Classic ou redondo. Branco



19788.B
Caixa de montagem de mesa, 8 (4+4) módulos. Entregue com aro para espelho Arké Classic ou redondo. Branco

▲ Novidade ▲ Novidade, entre em contato com a rede comercial para mais informações Δ Disponível até fim de stock * Não deve ser usado em países europeus

7_180-185 Accessori+Personalizzazioni_PT.indd 180 10/08/2021 11:06:15

Acessórios e Personalização

EIKON

Suportes



00802.14
Suporte orientável, cinzento - 2 módulos



00802
Suporte orientável, branco - 2 módulos



00802.20
Suporte orientável, prateado - 2 módulos



00805.14
Adaptador para suportes de montagem embutidos orientáveis, cinzento - 2 módulos. Profundidade: 36,5 mm



00805
Adaptador para suportes de montagem embutidos orientáveis, cinzento - 2 módulos. Profundidade: 36,5 mm



00805.20
Adaptador para suportes de montagem embutidos orientáveis, prateado - 2 módulos. Profundidade: 36,5 mm



00800.14
Suportes de montagem à superfície, cinzento



00800
Suportes de montagem à superfície, branco



00800.20
Suporte para montagem à superfície, prateado

ARKÉ

Suportes



00802.14
Suporte orientável, cinzento - 2 módulos



00802
Suporte orientável, branco - 2 módulos



00805.14
Adaptador para suportes de montagem embutidos orientáveis, cinzento - 2 módulos. Profundidade: 36,5 mm



00805
Adaptador para suportes de montagem embutidos orientáveis, cinzento - 2 módulos. Profundidade: 36,5 mm



00800.14
Suportes de montagem à superfície, cinzento



00800
Suportes de montagem à superfície, branco

PLANA

Suportes



00802
Suporte orientável, branco -2 módulos



00802.20
Suporte orientável, prateado - 2 módulos



00805
Adaptador para suportes de montagem embutidos orientáveis, branco - 2 módulos. Profundidade: 36,5 mm



00805.20
Adaptador para suportes de montagem embutidos orientáveis, prateado - 2 módulos. Profundidade: 36,5 mm



00800
Suportes de montagem à superfície branco



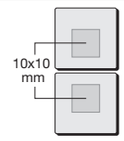
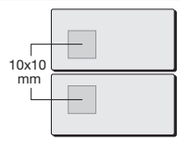
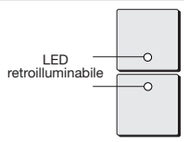
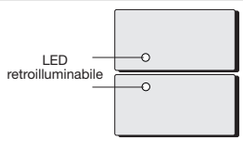
00800.20
Suportes de montagem à superfície, prateado

7_180-185 Accessori+Personalizzazioni_PT.indd 181 10/08/2021 11:06:20

Personalização dos controlos de domótica

Posições e caraterísticas (ver área em cinzento)

Para os símbolos, consultar a "Biblioteca de símbolos standard" de cada série

Série	Tipo	Posição de personalização	Personalização retroiluminada	Personalização Não retroiluminada
EIKON / ARKÉ	**botão de 1 módulo**		**SIM** apenas na área 10x10 mm	se o LED programação está desligado, o botão é totalmente personalizável
	botão de 2 módulos		**SIM** apenas na área 10x10 mm	se o LED programação está desligado, o botão é totalmente personalizável
PLANA	**botão de 1 módulo**		**NÃO** apenas retroiluminação LED	durante a fase de programação, o utlizador pode decidir se o LED fica ON ou OFF e regular iluminação da tecla
	botão de 2 módulos		**NÃO** apenas retroiluminação LED	durante a fase de programação, o utlizador pode decidir se o LED fica ON ou OFF e regular iluminação da tecla

Especificações para a personalização com palavras			
Para ser retroiluminado, a personalização com palavras não incluídas no "Biblioteca de símbolos padrão", não deve ter mais de 3 linhas de texto, cada uma com um máximo de 8 letras maiúsculas, altura da fonte 1,7 mm e estilo de acordo com a biblioteca. Em função do comprimento do texto, a personalização deve ser posicionada como mostram os números ao lado.	Texto em 1 linha	Texto em 2 linhas	Texto em 3 linhas
			

Exemplo de controlos personalizados



Controlos de domótica com personalização não retroiluminada



Controlos de domótica com personalização retroiluminada (exemplo com texto)

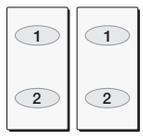
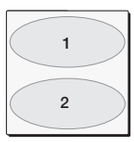


Botões personalizáveis para controlos de radiofrequência

Personalização dos controlos de radiofrequência

Posições e caraterísticas (ver área em cinzento)

Para os símbolos, consultar a "Biblioteca de símbolos standard" de cada série

	Posição de personalização	Personalização retroiluminada	Personalização Não retroiluminada
Par de botões de 1-módulo para dispositivos RF		**NÃO**	**posições 1 e 2**
Botão de 2-módulos para dispositivos RF		**NÃO**	**posições 1 e 2**

7_180-185 Accessori+Personalizzazioni_PT.indd 182 10/08/2021 11:06:24

Símbolos standard Eikon (símbolos no catálogo de produtos)

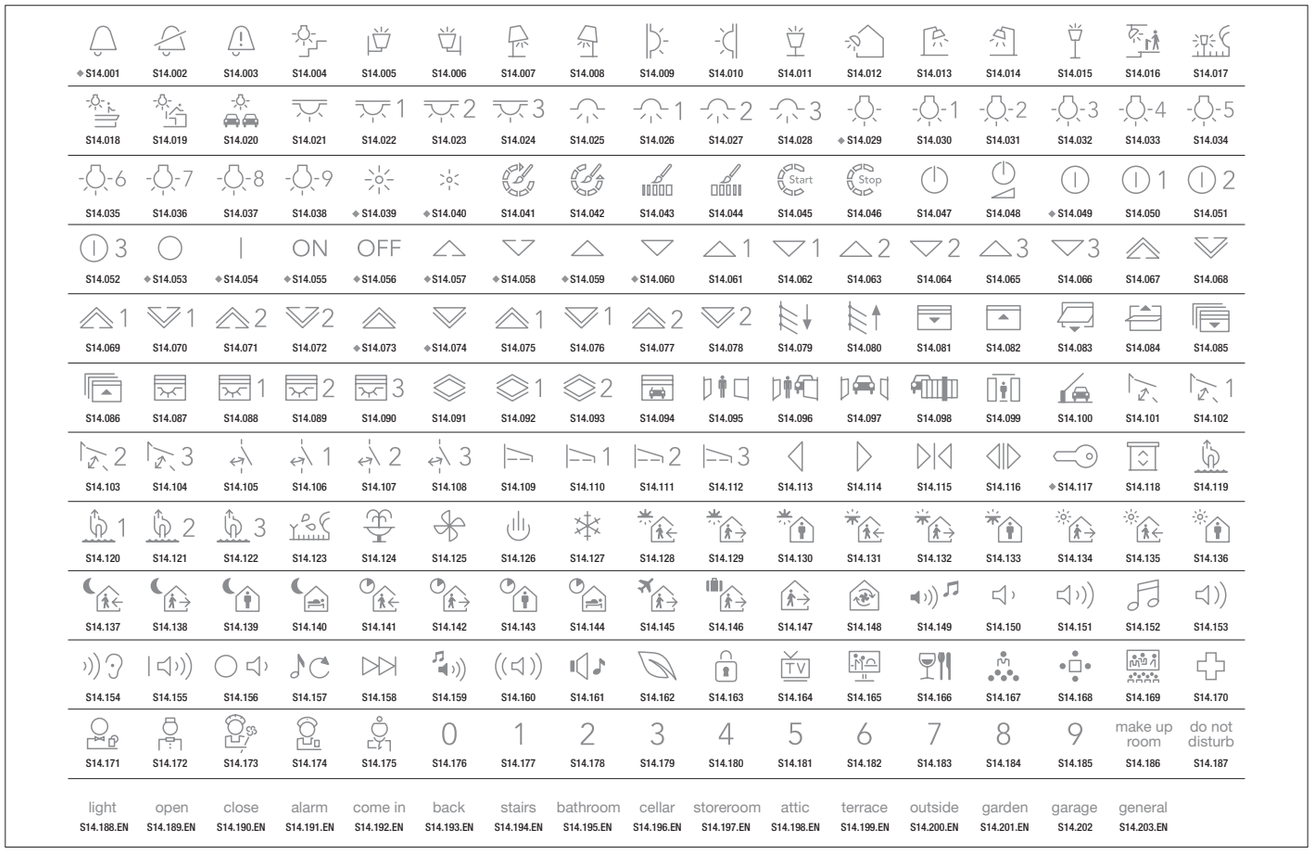


Símbolos standard Arké (símbolos no catálogo de produtos)

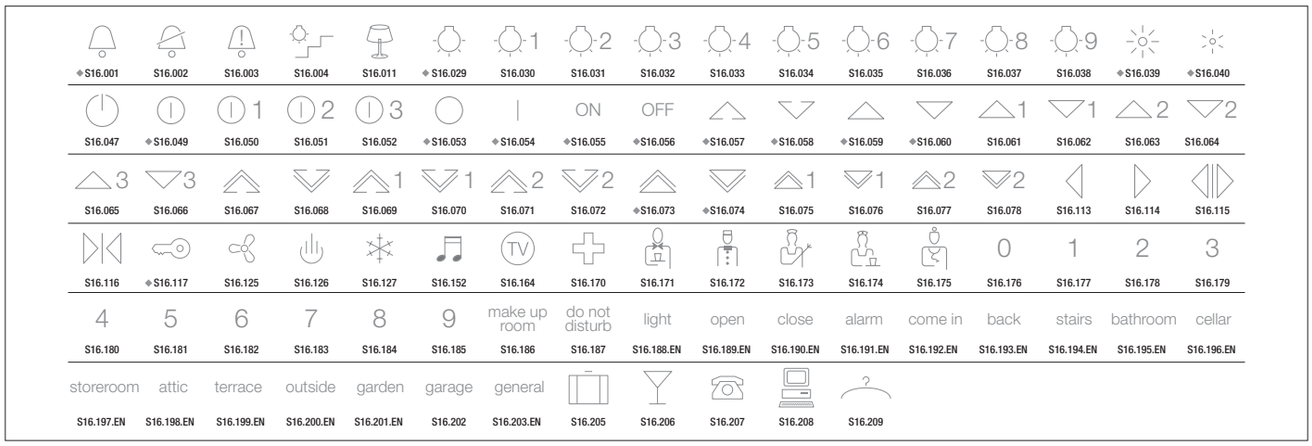


7_180-185 Accessori+Personalizzazioni_PT.indd 183 10/08/2021 11:06:25

Símbolos standard Plana (símbolos no catálogo de produtos)



Símbolos standard Idea (símbolos no catálogo de produtos)



Indicações para a personalização de espelhos e dispositivos

- se a personalização necessária estiver incluída na "Biblioteca de símbolos e palavras standard", indicar o código do artigo + símbolo/código de palavra, se a personalização não estiver incluída na tabela verificar a sua viabilidade com o seu distribuidor;
- para pedidos de grandes quantidades de artigos personalizados não incluídos na "Biblioteca de símbolos e palavras normalizadas", contatar o seu distribuidor.

Vantagens da personalização a laser

- gravura que não se deteriora com o tempo;
- serviço disponível mesmo para quantidades mínimas;
- possibilidade de encomendar a mesma personalização em momentos diferentes com resultados idênticos.

Os poucos limites da tecnologia

- não é possível reproduzir imagens coloridas.

O que fornecer

- uma impressão da imagem a reproduzir, em desenho a preto e branco, com escala 2 ou 3 vezes maior do que o tamanho acabado;
- uma imagem no formato EPS, TIFF ou JPEG da imagem a reproduzir.

Coisas a evitar

- não fornecer fotocópias;
- não enviar por fax a imagem a reproduzir, porque a baixa definição do fax torna impossível reproduzir a personalização com a alta qualidade do sistema laser.

Como proceder

- fechar (sem clipes de papel, agrafos ou fita adesiva) ou enviar a imagem para ser reproduzida;
- entregar toda a documentação ao distribuidor da sua área, que a enviará depois à Vimar.

7_180-185 Accessori+Personalizzazioni_PT.indd 184 10/08/2021 11:06:25

Biblioteca de símbolos disponível para etiquetas Eikon Tactil (alguns símbolos são repetidos várias vezes)

	Article 21847												Article 21847.1		Article 21847.2				Article 21846	
	☼	☼1	☼2	☼3	☼4	ON	OFF					...	IN				LIGHT		0	5
Repetition	10	1	1	1	1	5	5	1	2	1	1	8	10	8	2	4	3	2	80	6
													OUT				OUTSIDE		1	6
Repetition	3	2	4	5	2	4	1	1	1	3	3	2	10	8	5	4	3	2	15	6
					START	STOP								DO NOT DISTURB					2	7
Repetition	1	1	1	1	1	1	3	3	1	1	1	2	4	8	5	1	2	2	15	6
	1	2	3									APRE	ON	MAKE UP ROOM					3	8
Repetition	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	8	8	6	1	6	2	15	6
												CHIUDE	OFF	ALARM			ON	OFF	4	9
Repetition	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	6	2	4	4	6	5
	1	2	3	4	5	6							...							
Repetition	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	8	10	3	5	3	5		
	MAKE UP ROOM	DO NOT DISTURB																		
Repetition	3	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	10		5	2	1	5		
			GENERALE	GENERAL	ALARM	LUCE	LIGHT	BAGNO	BATHROOM	OPEN	CLOSE	ESTERNO								
Repetition	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1			2					
	SCALE	STAIRS	GARAGE	GIARDINO	GARDEN	TERRAZZA	TERRACE	OUTSIDE	ATTIC	SOLAIO	CANTINA	CELLAR								
Repetition	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1								

Personalização dos controlos Eikon Tactil

Indicações para a personalização

- os controlos devem ser personalizados mediante a afixação da etiqueta adesiva (21847, 21847.1 e 21847.2) na área do dispositivo previsto para o efeito (superior ou inferior);
- as etiquetas contêm os símbolos mais comuns utilizados para identificar os controlos. Alguns pictogramas para os controlos mais utilizados nos sistemas elétricos convencionais e de domótica são repetidos várias vezes (ver quadro acima);
- o símbolo é retro-iluminável com cores RGB que serão definidas ao programar o sistema;
- o espelho deve ser fixo de modo que os contatos centrais coincidam perfeitamente com os do aparelho de controlo.



Dispositivo de controlo personalizado com etiquetas fixas



Folhas de etiquetas mylar para personalização de controlos

Personalização de cartões

O verso do cartão pode ser personalizado a pedido, fornecendo uma imagem digital do pretendido em formato eps, tiff ou jpg.





Personalização do nome da rede Bluetooth

O nome da rede Bluetooth pode ser personalizado para artigos do sistema de som: interface Bluetooth (19589) e amplificador estéreo para sistema de som (19590).

O que fornecer

- anexar um ficheiro com extensão .txt à encomenda
- o nome do ficheiro .txt deve ser criado da seguinte forma: por exemplo ***P19590_6.txt***
  P19590: código de produto requerido precedido de P;'6' o número de linhas no ficheiro .txt = quantidade do código do produto requerido;

Formato do ficheiro .txt

- utilizar carateres europeus standard ASCII;
- nome da rede a ser personalizada, máximo 23 carateres (incluindo espaços);
- o texto de uma nova linha identifica o fim da linha a ser personalizada;
- o número de linhas deve corresponder à quantidade do código do artigo requerido;
- cada linha deve indicar a personalização solicitada, mesmo quando repetida;

Exemplo de composição do ficheiro txt (por exemplo, P19590_6.txt)

B&B	quarto 1
B&B	quarto 2
B&B	quarto 3
B&B	quarto 4
B&B	quarto 5
B&B	quarto 6

7_180-185 Accessori+Personalizzazioni_PT.indd 185 10/08/2021 11:06:27

CALL-WAY: SISTEMA DE CHAMADAS HOSPITALARES.

Soluções para instalações de saúde: fiáveis, tranquilizadoras, expansíveis

Desde pequenas clínicas a instalações de saúde mais complexas, é essencial que os dispositivos de chamada assegurem sempre uma assistência atempada e uma intervenção abrangente. Desenvolvido para cumprir a norma VDE0834-1-2, o sistema de chamadas de emergência é melhorado com dispositivos Plana na versão Antibacteriana para se ajustar perfeitamente com soluções que tranquilizam os pacientes e tornam o trabalho do pessoal médico mais fácil.



ANTI*BACTERIAL*

Para assegurar sempre a máxima higiene, Plana também vem numa versão antibacteriana com espelhos, dispositivos e terminais do sistema Call-way tratados com iões de prata. Um processo de produção especial reduz a duplicação de germes e batérias, reduzindo a sua proliferação em mais de 90% ao longo de um período de 24 horas.

8_186-204 Call-way_PT.indd 186 10/08/2021 11:05:45



Botão de chamada

Um dispositivo intuitivo para chamar rapidamente a equipa de enfermagem, com uma luz piloto que tranquiliza o paciente de que a enfermeira foi chamada.



Botão de cancelamento de chamadas

Cancela a chamada e assinala a presença de pessoal na sala. O sinal acústico notifica quaisquer chamadas de outras salas.





Visualização do corredor.

Instalado nas alas, exibe os eventos do sistema: chamadas, presenças, falhas, alarmes e mensagens das alas (incluindo publicidade).

Comando de chamada anti-estrangulamento.

Instalado em todas as salas, é utilizado pelos pacientes para chamar a equipa e tem dois controlos de luz. Em material antibacteriano, tem também uma função anti-estrangulamento, de libertação rápida.

8_186-204 Call-way_PT.indd 187 10/08/2021 11:05:47

Call-way: Sistema de chamadas hospitalares

Sistema típico: sinalização de chamada usando o módulo de expansão de 8 entradas/8 saídas 02096.

A figura mostra um exemplo da disposição dum sistema num estabelecimento de saúde que necessita de ter um sistema de chamada (apenas sinalização), para visualizar:

- a chamada, tipo de chamada, e a sua origem (número do quarto, cama, etc.);
- a presença no quarto do pessoal de saúde que acompanha a chamada;
- as chamadas que podem vir de outros quartos.

O modo de funcionamento VDE-0834, sinalizando o tipo de prioridade da chamada e em que quarto é feita através das luzes piloto e das combinações das luzes que se acendem.
Para informações mais detalhadas, tais como o número da cama, é necessário um 02081.AB ou um 02097.1.
O Bus será composto por dois tipos diferentes de cabos:

- 1 par para a fonte de alimentação (cabo 2x2,5 mm^2);
- 1 par para a transmissão de dados (cabo FTP cat. 5e).

Nota. O 02096 é configurado apenas através de um software dedicado, as entradas e saídas são independentes uma da outra, o único limite é que devem pertencer à mesma ala. Não funciona em modo on-line.



Dispositivo para mostrar os eventos do sistema de Call-way.



Botão de chamada com luz vermelha.



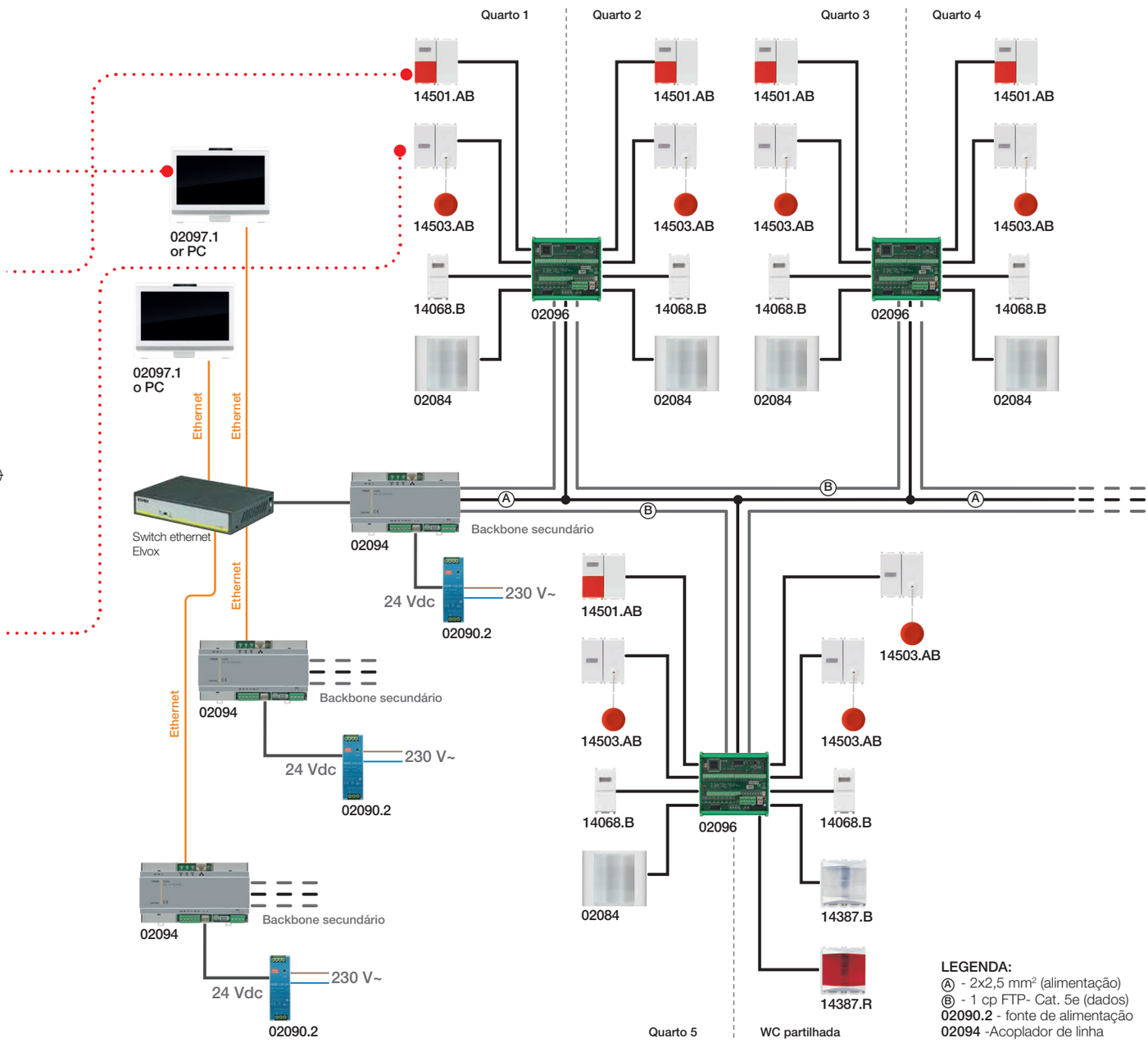
Botão de chamada de cordão com luz vermelha.

O que fazer:

Para mais detalhes sobre a instalação e configuração do dispositivo, consulte a documentação disponível na secção Produtos no website **www.vimar.com**

8_186-204 Call-way_PT.indd 188 10/08/2021 11:05:48

Sistema típico: instalação de saúde com sinalização de chamada nos quartos da enfermaria utilizando um módulo de expansão de 8 entradas/8 saídas (art. 02096).



NOTA.
No caso de instalação multi backbone então, com múltiplos ADL-EF, o canal 2 do ADL-EF (através do configurador Lantronix, no link: www.lantronix.com/support/downloads/?p=DEVICEINSTALLER) deve ser configurado como standard: com protocolo UDP, a mesma porta remota para todos os dispositivos, broadcast com visto e localhost 0.0.0.0. As lâmpadas LED exteriores (art. 02084) são programáveis por software.

Os diagramas são fornecidos apenas a título de exemplo. Para detalhes sobre o tamanho correto do sistema, consultar o manual de instalação.

8_186-204 Call-way_PT.indd 189 10/08/2021 11:05:55

Call-way: Sistema de chamadas hospitalares

Sistema típico: sinalização de chamada usando o módulo de visualização 02081.AB.

A figura mostra um exemplo da disposição dum estabelecimento de saúde que necessita de ter um sistema de chamada (apenas sinalização) para visualizar:
- a chamada, tipo de chamada, e a sua origem (número do quarto, cama, etc.);
- a presença no quarto do pessoal de saúde que acompanha a chamada;
- as chamadas que podem vir de outros quartos.

O modo de funcionamento VDE-0834, que inclui a possibilidade de distinguir as prioridades da chamada (normal, assistência, emergência).
Sem o 02097.1 ou um PC com software dedicado, a rede não mantém um registo de eventos ou a capacidade de ligar as alas automaticamente. O Bus será composto por dois tipos diferentes de cabos:
- 1 par para a alimentação elétrica (cabo 2x2,5 mm^2);
- 1 par para a transmissão de dados (cabo FTP cat. 5e)

Nota.
Ao configurar deve sempre ter mais 2 pares de cabos FTP porque se no futuro houvesse necessidade de expandir o sistema, integrando também a transmissão de voz, bastaria adicionar o módulo de unidade de voz 02082.AB a cada módulo de visualização 02081.AB atuando assim apenas sobre a configuração.
O módulo de visualização com a adição do módulo de unidade de voz torna-se basicamente como um terminal de comunicação 02080.AB.



Módulo para visualização de chamadas.

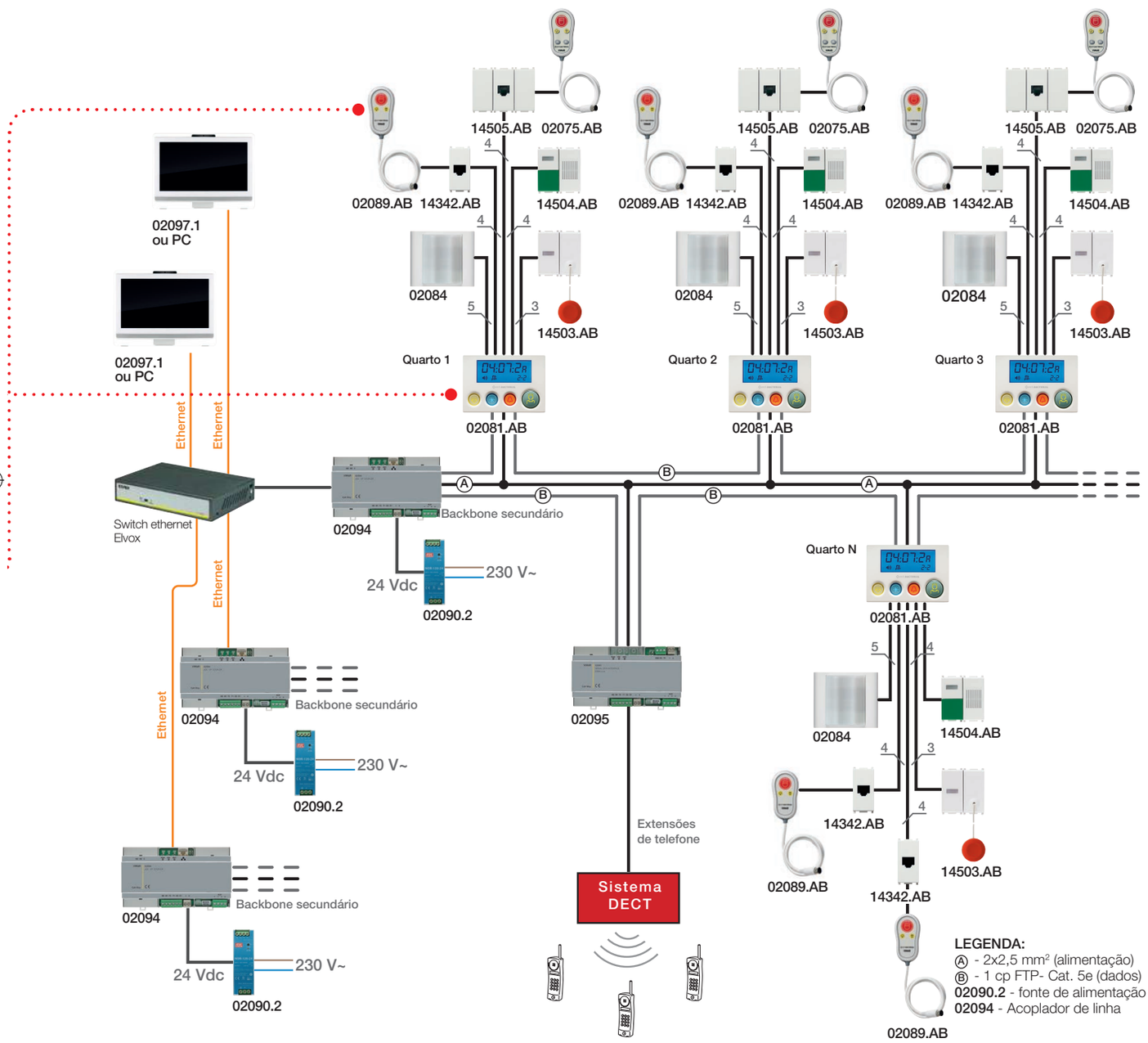

Mini comando com
2 controlos de luz e
função anti-estrangulamento

O que fazer:

Para mais detalhes sobre a instalação e configuração do dispositivo, consulte a documentação disponível na secção Produtos no website **www.vimar.com**

8_186-204 Call-way_PT.indd 190 10/08/2021 11:05:58

Sistema típico: instalação de saúde com sinalização de chamada nos quartos da enfermaria utilizando um módulo visualização (art. 02081.AB).



NOTA.
No caso de instalação multi backbone (espinha dorsal) então, com múltiplos ADL-EF, o canal 2 do ADL-EF (através do configurador Lantronix, no link: www.lantronix.com/support/downloads/?p=DEVICEINSTALLER) deve ser configurado como standard: com protocolo UDP, a mesma porta remota para todos os dispositivos, broadcast com visto e localhost 0.0.0.0. As lâmpadas LED exteriores (art. 02084) são programáveis por software.

Os diagramas são fornecidos apenas a título de exemplo. Para detalhes sobre o tamanho correto do sistema, consultar o manual de instalação.

8_186-204 Call-way_PT.indd 191 10/08/2021 11:06:06

Call-way: Sistema de chamadas hospitalares

Sistema típico: comunicação por voz.

No esquema que ilustra a disposição dum estabelecimento de saúde, onde existe a necessidade de ter um sistema de chamadas que também permita a comunicação de voz; o dispositivo de quarto que é utilizado é o terminal de comunicação 02080. AB. O ecrã do dispositivo irá mostrar:

- a chamada, tipo de chamada, e a sua origem (número do quarto, cama, etc.);
- a presença no quarto do pessoal de saúde que acompanha a chamada;
- as chamadas que podem vir de outros quartos.

Voz do dispositivo será ativada:

- a comunicação mãos-livres entre duas partes (doente - enfermeira, enfermeira - enfermeira, enfermeira - médico) com os dois modos "mãos livres" e "push to talk";
- transmissão de música (que será imediatamente interrompida em caso de uma chamada ou anúncio);
- fazer anúncios de espaço, enfermaria ou anúncios gerais (através do acoplador telefónico ligado ao sistema);
- comunicação com telefones fixos (via central telefónica PABX) ou DECT normal;

A chamada pode ser integrada com outros sistemas que suportam o protocolo ESPA 4.4.4 (pagers/DECT).

O Bus será composto por dois tipos diferentes de cabos:

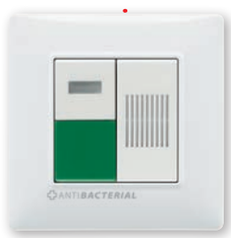
- 1 par para a fonte de alimentação (cabo 2x2,5 mm^2);
- 3 pares para a transmissão de dados, voz e anúncios/música respetivamente (cabo FTP cat. 5e).

Alternativamente, pode ser utilizado um único cabo SSTP.

Nota. Para a comunicação apenas mãos-livres entre dois terminais de comunicação, apenas é necessário o ADL-EF: 02094.



Terminal para comunicações e visualização de chamadas, formado por módulo de visualização e módulo de unidade de voz.



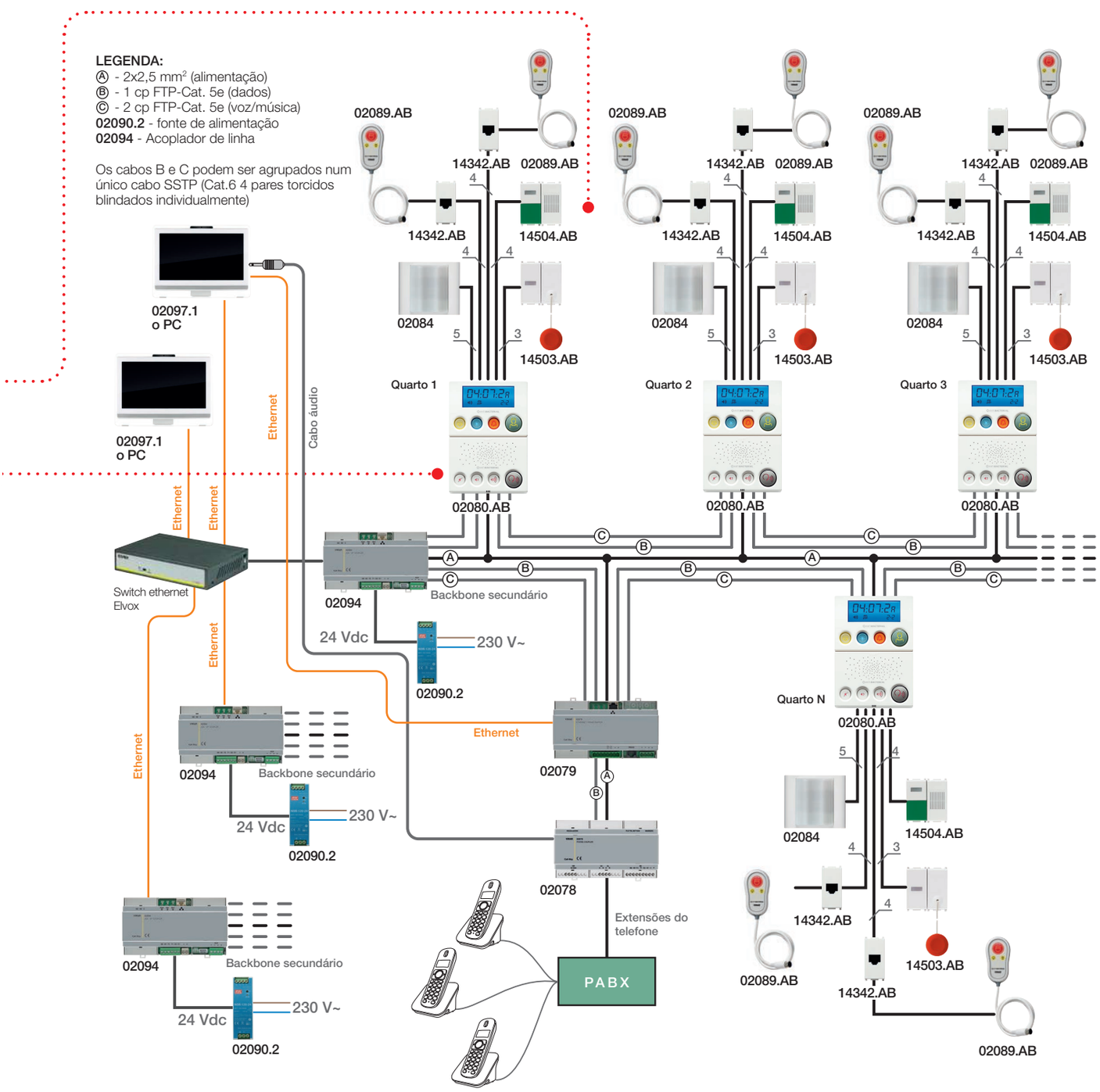
Botão de cancelamento com sinal acústico para receção de outras chamadas e luz indicadora verde.

O que fazer:

Para mais detalhes sobre a instalação e configuração do dispositivo, consulte a documentação disponível na secção Produtos no website **www.vimar.com**

8_186-204 Call-way_PT.indd 192 10/08/2021 11:06:07

Sistema típico: instalação de saúde com sinalização de chamada e comunicação por voz nos quartos da enfermaria utilizando um terminal 02080.AB.



NOTA.
No caso de instalação multi backbone (espinha dorsal) então, com múltiplos ADL-EF, o canal 2 do ADL-EF (através do configurador Lantronix, no link: www.lantronix.com/support/downloads/?p=DEVICEINSTALLER) deve ser configurado como standard: com protocolo UDP, a mesma porta remota para todos os dispositivos, broadcast com visto e localhost 0.0.0.0. As lâmpadas LED exteriores (art. 02084) são programáveis por software.

Os diagramas são fornecidos apenas a título de exemplo. Para detalhes sobre o tamanho correto do sistema, consultar o manual de instalação.

8_186-204 Call-way_PT.indd 193 10/08/2021 11:06:13

Call-way: Sistema de chamadas hospitalares

CAMPO DE APLICAÇÃO

O novo sistema Call-way cumpre a norma **VDE0834-1-2** e, permite criar sistemas de gestão, supervisão de chamadas e comunicações por doentes e/ou pessoal médico e para a central telefónica, outras salas ou enfermarias, e fora do hospital.
Nos últimos anos, o conceito emergente de hospital de alta tecnologia e a proliferação de lares de idosos e/ou deficientes físicos levou o mercado a desenvolver soluções que garantem standards cada vez mais elevados de serviço e organização para satisfazer todos os tipos de exigências.
O resultado é Call-way que, para além de melhorar consideravelmente o funcionamento dos hospitais, clínicas privadas e instalações de cuidados, também aumenta o nível de serviço e segurança dos pacientes e otimiza a eficiência e eficácia dos profissionais de cuidados de saúde que aí trabalham.
Os dispositivos do sistema Call-way, desenvolvidos com tecnologia Bus, oferecem soluções que permitem o mais alto nível de eficiência, respondendo perfeitamente a todos os requisitos de instalação e às limitações das diferentes instalações, tais como hospitais, clínicas, lares e instalações de cuidados de saúde em geral. O sistema está disponível também em inglês.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O que distingue o sistema Call-way é a sua facilidade de instalação e programação, juntamente com a facilidade e flexibilidade da sua utilização; estes dispositivos permitem dois modos de funcionamento distintos:

- **VDE-0834 com PC/Display para Corredor**
  O sistema é operado pela ADL-EF e está em conformidade com a norma VDE0834 1-2 sobre sistemas de sinalização em estabelecimentos de saúde. O PC/DC está configurado para gerir: registos, estatísticas, consolidações de ala e chamadas de voz através do acoplador de telefone (AT).
- **VDE-0834 sem PC**
  O sistema ainda é gerido pela ADL-EF e está em conformidade com a VDE0834 1-2. A interface é garantida com sistemas DECT/pager e chamadas de voz para as alas, mas as funções acessórias não estão disponíveis, tais como registos, estatísticas, etc..

Métodos que invalidam a VDE0834-1-2

- **Off-Line**
  Método para assegurar um nível mínimo de serviço em caso de falha de um ADL-EF na rede. Em caso de falha, a backbone secundária continuará a funcionar e a supervisão e visualização do corredor sinalizará o mau funcionamento com alarmes dedicados.
- **On-line**
  Isto é equivalente ao método antigo onde existe um computador que centraliza toda a informação mostrada no ecrã (módulos e terminais) a fim de supervisionar todo o sistema, guardar eventos (chamadas, número da sala, etc.), gerir a prioridade das chamadas e a comunicação de voz entre salas, entre enfermarias e para dispositivos externos (telefones fixos ou sem fios, pagers, etc.), gestão de chamadas de diagnóstico (através de comunicação dos equipamentos médicos com os módulos de ecrã ou terminais de comunicação).

Os módulos de visualização, combinados com módulos de voz, constituirão os terminais de comunicação; além de exibir o tipo e as caraterísticas das chamadas, o terminal permitirá então não só a comunicação bidirecional de mãos-livres com outro terminal, mas também a transmissão de música ligado a uma fonte externa e, se houver um acoplador telefónico, também a interface com pagers, centrais telefónicas, etc., para transmitir anúncios e/ou falar usando o telefone normal.

Uma chamada por um paciente pode ser feita com um "mini teclado" especial ou um cordão de teto; para este efeito, a gama Call-way inclui três botões com uma luz indicadora, não invasiva na parede e sobretudo semelhante com todos os outros componentes do sistema de aparelhagem tradicional.

As funções/serviços que o sistema de Call-way é capaz de oferecer podem ser subdivididos da seguinte forma:

Serviços para os pacientes

Cada paciente poderá fazer uma chamada de socorro com uma simples operação no mini teclado que está ligado ao botão de chamada na cabeça da cama.
Ao efetuar a chamada, quer com o mini teclado quer com o botão, a luz vermelha de chamada da cama acender-se-á (mais brilhante do que quando em stand-by) o que dará ao paciente a perceção e a tranquilidade de que a chamada está a ser feita.

Se o terminal do quarto tiver um módulo de voz, o paciente poderá comunicar com enfermeiros e/ou médicos através do terminal do quarto (depois de o pessoal médico ter iniciado a comunicação).

O terminal também pode ser utilizado para receber e ajustar o volume de uma fonte sonora externa (música ou outro); no caso de uma chamada de serviço, um relé interno vai avisar automaticamente o dispositivo que dará prioridade a esta chamada.

A partir da casa de banho do quarto será também possível, como mencionado acima, fazer uma chamada de socorro com o cordão dedicado; este botão tem também uma luz vermelha de segurança que se acenderá (mais brilhante do que quando em stand-by) em simultâneo com a chamada de socorro.

Serviços para o pessoal médico e paramédico

A utilização do sistema Call-way permitirá ao pessoal médico e de enfermagem responder prontamente às chamadas mesmo

8_186-204 Call-way_PT.indd 194 10/08/2021 11:06:13

à distância (versão com comunicação de voz) melhorando e otimizando consideravelmente os tempos de resposta.
Através do ecrã é possível visualizar todos os eventos atuais (chamadas, hóspedes no quarto, níveis de prioridade, locais de origem das chamadas, falhas no sistema) e cancelar chamadas localmente, uma vez que o paciente tenha recebido os cuidados solicitados.

Se houver um terminal de comunicação, será possível responder localmente a uma chamada de paciente a partir de qualquer quarto equipado com um terminal e cancelar a chamada à distância; se o pessoal que presta os cuidados ao paciente encontrar uma situação de perigo ou gravidade, pode fazer uma chamada de emergência para solicitar cuidados médicos imediatos.

O canal da unidade de voz é sempre ativo com o controlo do sistema quando há uma chamada para a sala (gerada pelo acoplador telefónico) ou um pedido de conferência da unidade de voz.

A forma como a comunicação é tratada (full-duplex/half duplex) é determinada pelo dispositivo que inicia a conferência da unidade de voz:
- acoplador telefónico: sempre full-duplex
- voz: dependendo da configuração escolhida

A comunicação em half-duplex pode ter lugar de duas formas:
- **Mãos livres**, onde a "direção" da comunicação é estabelecida pelo tom de voz; a troca é feita quando o módulo da unidade de voz reconhece um nível de som mais elevado de um altifalante do que o outro.
- **Premir para falar**, onde a troca de comunicação entre as partes é feita premindo o botão "push to talk" do módulo de voz (premir para falar, soltar para ouvir)

Serviços dedicados para a gestão/organização hospitalar

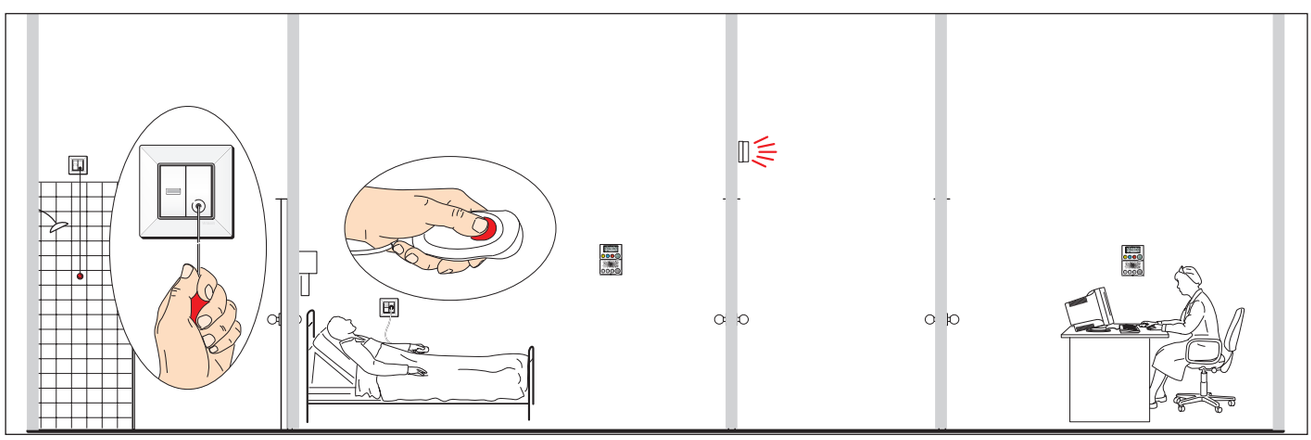
O sistema de Call-way permitirá otimizar os recursos humanos, melhorando significativamente a eficiência do serviço na enfermaria.

Cada ecrã no quarto será capaz de mostrar instantaneamente o estado das chamadas, o local de origem e a presença de pessoal médico; quando o dispositivo instalado for um terminal de comunicação será possível atender e lidar com chamadas de doentes à distância, anúncios de quarto e enfermaria e interface com dispositivos telefónicos fixos, pagers ou telefones sem fios.

Com a ajuda de um PC, com Call-way instalado, será possível guardar os eventos (chamadas, presenças, tempos de processamento das chamadas, etc.) diretamente no ficheiro, para que este possa depois ser armazenado e posteriormente utilizado em caso de necessidade.

Serviços para doentes

O paciente faz uma chamada com o mini comando ou botão de pressão por cordão; o terminal de comunicação é ativo no quarto dos enfermeiros e no quarto a luz: vermelha (do mini comando) ou branca (do cordão de teto) acende-se no corredor.

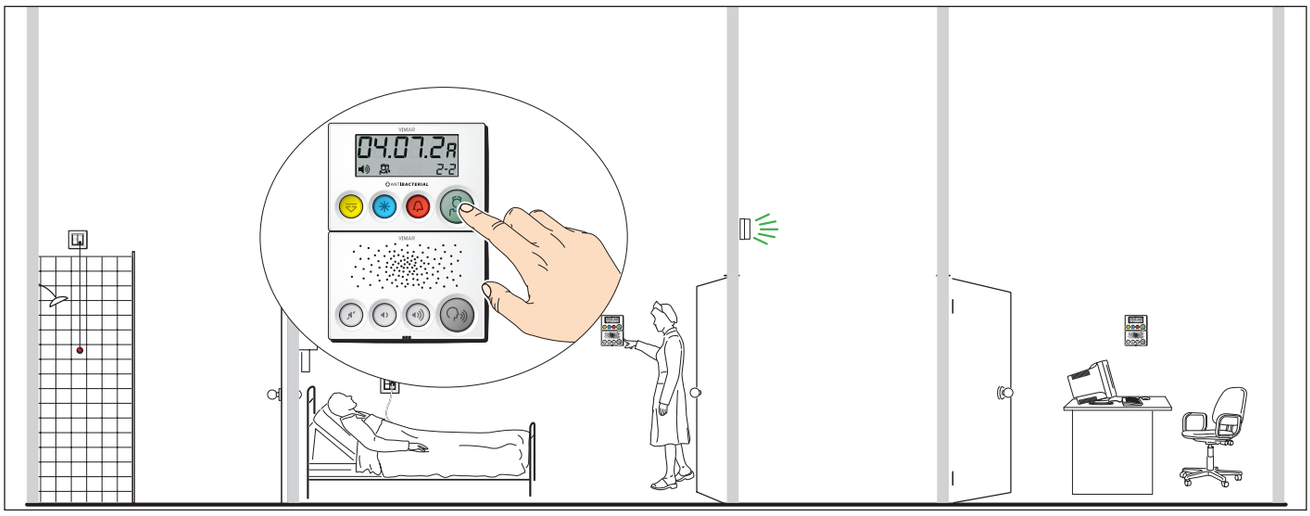


8_186-204 Call-way_PT.indd 195 10/08/2021 11:06:14

Call-way: Sistema de chamadas hospitalares

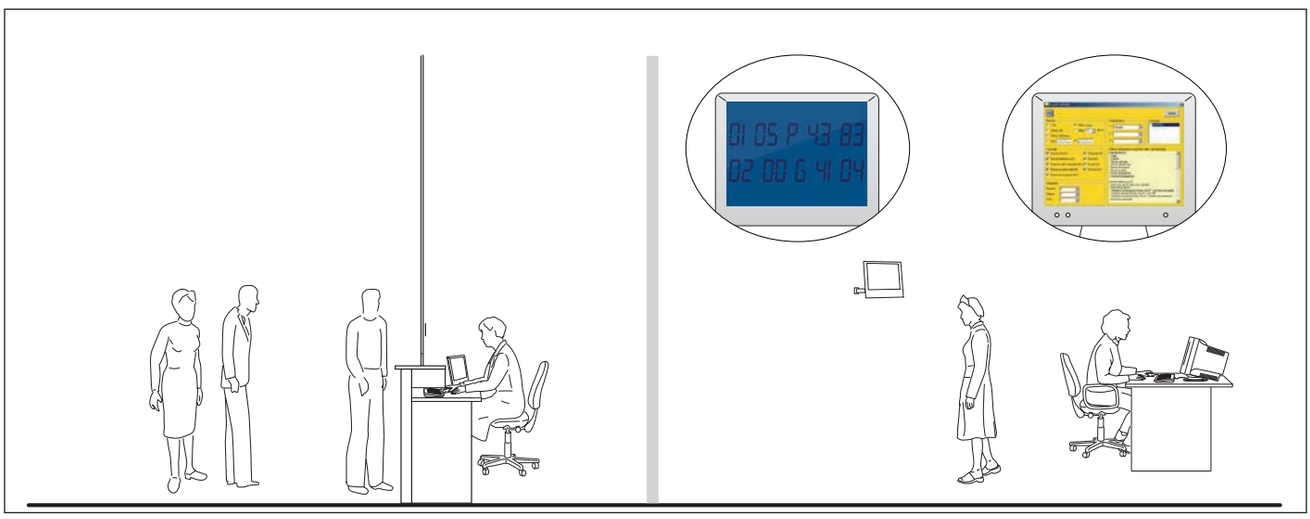
Serviços para o pessoal médico e paramédico

A enfermeira chega ao quarto, cancela a chamada e mostra que precisa de permanecer através do terminal de comunicação; a chamada é desativada no quarto das enfermeiras; a luz vermelha ou branca apaga-se no corredor e acende a verde.



Serviços dedicados para a gestão/organização hospitalar

A recepção e o pessoal médico dentro das instalações podem monitorizar chamadas, operações e pessoal, a fim de maximizar os recursos.



8_186-204 Call-way_PT.indd 196 10/08/2021 11:06:15

Call-way: Sistema de chamadas hospitalares

Arquitetura do sistema

O sistema de Call-way utiliza um Bus como meio de transmissão, composto por cabos com as seguintes caraterísticas:
- 2x2,5 mm^2 para ligar a fonte de alimentação de 24 Vdc
- 2x0,22 mm^2 FTP Cat. 5e shielded para transmissão de dados
- 2x0,22 mm^2 FTP Cat. 5e shielded para transmissão de voz
- 2x0,22 mm^2 FTP Cat. FTP Cat. 5e shielded para a transmissão de anúncios/música.

Como alternativa aos três cabos FTP, pode ser utilizado um único cabo SSTP.
A utilização do Bus para ligar dispositivos assegura não só uma simplificação da instalação, cablagem e manutenção, mas também um elevado nível de imunidade a interferências.
A principal caraterística da arquitetura do sistema é a sua estrutura de circuito aberto; isto permite a cada dispositivo ligado à linha comunicar com todos os outros componentes em dois modos distintos:
- **VDE-0834 com PC/Display para Corredor**
  O sistema é operado pela ADL-EF e está em conformidade com a norma VDE0834 1-2 sobre sistemas de sinalização em estabelecimentos de saúde. O PC/DC está configurado para gerir: registos, estatísticas, comunicações entre alas e chamadas de voz através do acoplador de telefone (AT).
- **VDE-0834 sem PC**
  O sistema é gerido pela ADL-EF e está em conformidade com a VDE0834 1-2. A ligação é garantida com sistemas DECT/pager e chamadas de voz para as alas, mas as funções acessórias não estão disponiveis, tais como registos, estatísticas e comunicações de ala.

O elemento básico em que assenta a arquitetura do sistema é a linha; este é também o ponto de partida para expandir o sistema até à máxima configuração possível em termos de dispositivos e funções partilhadas.
Cada linha pode ser composta por um máximo de 128 dispositivos, cada um com o seu próprio endereço físico (terminais de comunicação, módulos de visualização, acoplador telefónico) e o número de unidades de alimentação necessárias será determinado de acordo com o número de componentes; cada unidade de alimentação fornece uma corrente de saída de 5A.
O sistema é capaz de gerir até 128 linhas ligadas entre si por acopladores de linha; todos os dispositivos ligados comunicam entre si através de uma rede Ethernet, trocando informações através da rede, de acordo com as regras do protocolo de comunicação.

A gama de dispositivos que compõem o sistema Call-way é grandemente reduzida graças à considerável flexibilidade e funcionalidade que oferecem; apenas utilizando o dispositivo da sala (terminal de comunicação ou módulo de visualização), é possível controlar e gerir todas as entradas/saídas na sala; a configuração por defeito é a seguinte:
- 3 botões de chamada de cama
- 1 cordão do teto
- 1 cancelamento de chamada do cordão do teto
- 4 lâmpadas indicadoras (chamada, enfermeira presente, chamada de casa de banho e chamada de assistência ou diagnóstico).

O terminal de comunicação e o módulo de visualização também permitem as seguintes configurações:
- 3 chamadas de cama, 1 chamada de casa de banho e 1 cancelamento de chamada de casa de banho
- 2 chamadas de cama, 2 chamadas de diagnóstico e 1 chamada de casa de banho
- 2 chamadas de cama, 2 chamadas de diagnóstico e 1 cancelamento de chamadas de casa de banho
- 4 chamadas de cama e 1 chamada de casa de banho
- 5 chamadas de cama

Os dispositivos estão ligados em série uma vez que, em caso de mau funcionamento de um dos componentes, o bom funcionamento dos outros dispositivos não é afetado e os serviços nas outras salas não são prejudicados.

Componentes de instalação

Ao criar uma instalação com o sistema Call-way, são utilizados os seguintes componentes:
- Unidade de fornecimento de energia
- Acoplador de linha
- Terminal de comunicação
- Módulo de visualização
- Módulo de unidade de voz
- Acoplador telefónico
- Botões de chamada, mini comando e lâmpadas de sinalização

Configurar o sistema

É importante, na fase de instalação do sistema, ter uma ideia clara das funções a implementar de acordo com o tipo de assistência necessária; isto dependerá obviamente do tipo de instalação onde o sistema vai ser instalado, uma vez que, por exemplo, um hospital terá necessidades diferentes das de um centro para os deficientes físicos.

Os dispositivos do sistema de chamadas podem ser configurados, dependendo das diferentes necessidades, de diferentes maneiras; os tipos de configuração são os seguintes:
- Autoaprendizagem, através de operações extremamente simples realizadas manualmente nos botões do módulo de visualização, no caso do modo VDE- 0834 sem PC
- Utilizando software para PC no caso do modo VDE-0834 com Display PC/Corredor.

No que diz respeito à preparação efetiva do sistema e portanto, à colocação dos cabos e posicionamento dos dispositivos, bastará ter em conta as seguintes precauções:
- Somar as alimentações dos dispositivos individuais (que não devem ser superiores a 128 por linha), tais como módulos de visualização, terminais de comunicação, acoplador de linha e acoplador telefónico de modo a determinar o número de fontes de alimentação a instalar (se o consumo de corrente dos dispositivos numa linha for superior a 6,5 A é necessário ter uma segunda fonte de alimentação e assim por diante).

Ao calcular o consumo de corrente é necessário ter em conta o consumo dos LEDs dos botões (chamada de cama, cordão de teto), os LEDs do mini comando e as lâmpadas ligadas aos módulos de visualização e aos terminais de comunicação; cada LED tem um consumo de 30 mA enquanto que para as lâmpadas cada módulo será capaz de fornecer até 250 mA.
No caso de alas com um grande número de quartos (de 20 a 30 quartos), o consumo total das lâmpadas e LEDs, que deve ser adicionado ao dos dispositivos do sistema, é dado pela soma do consumo de corrente das lâmpadas e LEDs multiplicada por 0,2 (coeficiente tendo em conta que nunca é possível que todas as lâmpadas e LEDs de um sistema se liguem simultaneamente).

8_186-204 Call-way_PT.indd 197 10/08/2021 11:06:15

• Avaliar, de acordo com a dimensão do estabelecimento de saúde, se uma linha pode ser considerada como um piso ou se uma linha pode cobrir um número de pisos ou, vice-versa, se o edifício é tão grande que a cobertura de um piso requer um número de linhas (portanto, na fase de conceção, ter em conta as caraterísticas de uma linha em termos de número de dispositivos e de consumo).
- O número de linhas que formam o sistema determinará o número de acopladores que devem ser instalados (as linhas são ligadas entre si por acopladores de linha que permitem a comunicação entre dispositivos pertencentes a linhas diferentes).
- Determinar os requisitos desejados para as funções de voz/anúncios, a fim de estabelecer o número e a localização dos acopladores telefónicos destinados à gestão das comunicações de voz, à interface com centrais telefónicas PABX e à transmissão dos anúncios/música.

Se, por exemplo, acreditar que um único canal de voz é suficiente para todo o sistema, será suficiente ter o acoplador telefónico numa só linha; inversamente, se quiser implementar uma comunicação simultânea e independente entre os terminais de uma ala e todos os outros, será necessário um acoplador telefónico para cada ala.
- O software Call-way permite-lhe gerir facilmente perfis/cenários de funcionamento por faixas horárias ou dias específicos (férias, etc.) de modo a permitir centralizar a supervisão e todas as funções de sinalização e voz associadas; isto para optimizar a presença de pessoal sem reduzir a qualidade do serviço e o nível de segurança.
- Os cabos têm de ser colocados em função do tipo de funcionamento do sistema (sinalização apenas com módulo display ou sinalização e voz com terminal de comunicação).

Os dispositivos do sistema de chamada, para além dos dispositivos com pinos DIN, podem ser instalados numa caixa de 3 módulos de montagem embutida V71303 ou numa caixa redonda de 60 mm de diâmetro. Embora o módulo 02081.AB e o terminal de comunicação 02080.AB sejam dispositivos montados na parede, necessitam de uma caixa de 3 módulos de montagem embutida ou de uma caixa redonda de ø 60 mm para alojar os terminais.

Resumo das caraterísticas e funções

O sistema Call-way foi concebido para satisfazer os mais diversos requisitos das instituições de saúde públicas e privadas para a prestação de cuidados; como mencionado anteriormente, é fácil ver como as exigências de um lar de idosos podem, por exemplo, ser diferentes das de um hospital ou de uma clínica privada.
Ser capaz de satisfazer essas exigências e tentar assegurar a independência operacional, típica dos sistemas de inteligência distribuídos, são as condições com as quais o sistema de Call-way foi implementado.
Cada enfermaria pode ser equipada com uma ou mais estações operacionais (balcões de supervisão) que gerem directamente as suas unidades; dentro da estação operacional ou enfermaria, as soluções podem ser implementadas apenas com o visor ou com o terminal de comunicação.

A utilização ou não de um computador define de forma única o tipo de operação;
- **VDE-0834 com PC/Display para Corredor**
  O sistema é operado pela ADL-EF e está em conformidade com a norma VDE0834 -1-2 sobre sistemas de sinalização em estabelecimentos de saúde. O PC/DC está configurado para gerir: registos, estatísticas, comunicações de ala e chamadas de voz através do acoplador telefónico (AT).
- **VDE-0834 sem PC**
  O sistema ainda é gerido pela ADL-EF e está em conformidade com a VDE0834 1-2. A interface é garantida com sistemas DECT/pager e chamadas de voz para as alas, mas as funções acessórias estão disponiveis, tais como registos, estatísticas e comunicações de ala.

Métodos que invalidam a VDE0834-1-2
- **Off-Line**
  Método para assegurar um nível mínimo de serviço em caso de falha de um ADL-EF na rede. Em caso de falha, a backbone secundária continuará a funcionar e a supervisão e visualização do corredor sinalizará o mau funcionamento com alarmes dedicados.
- **On-line**
  Isto é equivalente à maneira tradicional onde existe um computador que centraliza toda a informação mostrada no ecrã (módulos e terminais) a fim de supervisionar todo o sistema, guardar eventos (chamadas, número da sala, etc.), gerir a prioridade das chamadas e a comunicação de voz entre quartos, entre enfermarias e para dispositivos externos (telefones fixos ou sem fios, pagers, etc.), gestão de chamadas de diagnóstico.

No caso de funcionamento on-line, torna-se necessário utilizar um acoplador de linha a montante do backbone (linha principal da qual derivam todas as outras linhas).
Note-se que, em qualquer caso, a passagem de um modo de sistema para o outro não requer a substituição de quaisquer componentes existentes, mas apenas a sua integração com dispositivos adicionais.
A utilização da tecnologia Bus é particularmente vantajosa, especialmente em termos económicos; devido à facilidade de instalação e a uma redução significativa do número de condutores, é possível reduzir drasticamente os tempos de ligação e configuração do sistema. Igualmente importante é o tempo para a manutenção do sistema; em caso de mau funcionamento, o autodiagnóstico interno reconhece a natureza da falha, identificando o dispositivo afetado que pode ser substituído de forma muito prática e rápida, ao mesmo tempo que evita interrupções indesejadas do sistema e interrupções prolongadas na sala.

Interoperabilidade com sistemas externos

O sistema de chamada pode facilmente comunicar com sistemas de paging (através do protocolo ESPA 4.4.4) e equipamento telefónico ou quadros de distribuição PABX.
Este tipo de aplicação permite a transmissão de chamadas mesmo em locais onde normalmente não existem terminais específicos (para módulos de comunicação ou de visualização) e permite que o pessoal médico seja contactado por mensagens ou chamadas de quartos de pacientes.
Se estiverem disponíveis equipamentos telefónicos fixos ou telefones portáteis DECT, os profissionais de saúde poderão fazer comunicação direta com a sala de onde a chamada é feita e falar com os presentes (pacientes ou outro pessoal de saúde já na sala) ou enviar mensagens de natureza geral (anúncios ou avisos) para todas as salas onde existam terminais de comunicação.
As aplicações acima referidas dependem do tipo de dispositivo instalado na sala:

8_186-204 Call-way_PT.indd 198 10/08/2021 11:06:15

Call-way: Sistema de chamadas hospitalares

- Com o módulo de visualização 02081.AB será possível fazer a interface do sistema com pagers;
- Com o terminal de comunicação 02080.AB ou adicionando o módulo de unidade de voz 02082.AB ao módulo de visualização 02081.AB, o sistema pode ser emparelhado com pagers telefones fixos e sem fios; além disso, ao fazer a interface com telefones, as chamadas podem ser transmitidas por meio de mensagens áudio especiais (ficheiros wave) a partir do PC supervisor

CONFIGURAÇÃO E SUPERVISÃO

Os procedimentos de configuração do sistema são muito simples e intuitivos e ocorrem de duas formas diferentes, dependendo se se pretende ou não utilizar um PC.
A configuração manual é feita com os botões na parte frontal do módulo de visualização ou com o terminal de comunicação com o qual se vai configurar:

- o número da ala;
- o número do quarto;
- a função do dispositivo (ou seja, se o módulo de visualização funcionar como uma unidade de quarto ou mesa de controlo).
- Compatibilidade retroativa (caso seja necessário colocar o dispositivo numa sala existente com dispositivos antigos).

Cada uma destas operações será mostrada e confirmada ou modificada com os botões frontais do módulo de visualização ou do terminal de comunicação.
A configuração via PC realiza-se através de software dedicado, descarregável gratuitamente a partir do website VIMAR, e após configuração manual na ala e quartos, dos módulos de visualização ou terminais de comunicação. O software permite não só a adição, mas também o auto-reconhecimento de módulos de modo a simplificar a configuração do sistema.
Além disso, é possível visualizar todas as chamadas em curso, a presença de pessoal de saúde, os registos de todos os eventos, a atribuição de chamadas ao pessoal de acordo com as prioridades atribuídas, a interface com dispositivos externos (telefones, pagers, etc.), e a criação de perfis.
O software é capaz de gerir a ligação entre vários PCs via LAN; cada PC pode ser ligado a um ou mais acopladores de linha 02094 a cada um dos quais podem ser ligados um ou mais dispositivos da sala de acordo com os requisitos e o tipo de sistema.
A interface do utilizador é gráfica e em cada janela há campos para introdução de dados.

O manual do utilizador do software, em formato pdf, está disponível gratuitamente em **www.vimar.com**; a tabela abaixo lista os principais elementos de configuração do sistema Call-way de acordo com os tipos de gestão e supervisão necessários.

	Menu	Função
Configuração do sistema	Configuração dos parametros de chamada	Utilizada para definir as formas como as chamadas são feitas (tempo para passar de uma prioridade para outra, reposição de chamada, aviso sonoro de repetição de chamada de acordo com o tempo). Este menu permite enviar não só chamadas mas também avisar da presença de pessoal de saúde no ecrã do dispositivo, definir o aviso sonoro para o início da comunicação de voz, definir o destino de uma chamada e definir a porta série, se necessário.
	Registo	Permite distinguir entre eventos que precisam de ser armazenados na memória e aqueles que precisam de ser excluídos.
	Perfis de convergência das alas	Permite dirigir todas as chamadas de uma ou mais alas para outra ala onde o pessoal pode assistir; este tipo de função é útil em faixas horárias quando o pessoal está em menor número (à noite) ou em dias particulares do ano (feriados, etc.).
	Configurações ESPA (para comunicação com dispositivos externos)	O protocolo ESPA é uma das normas mais populares e permite que o sistema Call-way comunique com outros sistemas e realize um intercâmbio mútuo de informação (utilização típica em sistemas de paging).
Configuração técnica	Configuração do módulo/layout	Isto permite-lhe adicionar, apagar ou configurar não só cada dispositivo no Bus, mas também cada quarto, cama ou casa de banho do edifício. Existem dois métodos diferentes de visualização: disposição (enfermarias, quartos, camas e casas de banho) ou módulos (dispositivos de visualização).
Configuração dos dispositivos	Definição dos parâmetros do dispositivo	Define todos aqueles parâmetros gerais que regulam o modo de funcionamento de cada um dos dispositivos do sistema.
	Configuração Técnica	Define a informação que aparece no ecrã e os parâmetros de chamada.
	Configuração técnica do acoplador telefónico	Define os parâmetros específicos de funcionamento do acoplador telefónico
	Configuração da chamada (prioridade, etc.)	Permite-lhe gerir o "tráfego" de acordo com a prioridade e os níveis de urgência que podem ser definidos de acordo com as diferentes necessidades da instalação.
	Configuração da chamada de destino	O software de gestão permite tomar medidas específicas sobre a execução do programa e inibir ou permitir a utilização de certas caraterísticas dependendo do utilizador que o está a utilizar.
	Grupos de Utilizadores/Segurança	O software de gestão permite tomar medidas específicas sobre a execução do programa e inibir ou permitir a utilização de certas caraterísticas dependendo do utilizador que o está a utilizar.
	Relatórios	Apresenta um relatório (em forma de tabela) relacionado com os eventos registados pelo sistema.
	Ficheiro de configuração	Utilizado para aceder a um ficheiro de configuração contendo algumas configurações do sistema que podem ser úteis para aceder diretamente e não através da base de dados
Configuração	Bus-on-lan	Utilizado para definir os parâmetros de comunicação entre PC e ADL-EF e escolher o aspeto e a sensação do programa e o modo de funcionamento.

8_186-204 Call-way_PT.indd 199 10/08/2021 11:06:15

Call-way: sistema de chamada hospitalar

Dispositivos

Terminais e módulos



02080.AB
Comunicação e terminal de visualização de chamadas, tratamento antibacteriano



02081.AB
Módulo de visualização em base única, tratamento antibacteriano



02082.AB
Módulo fónico em base única, tratamento antibacteriano

Dispositivos de complemento



02075.AB
Comando de chamada retroiluminado, 2 controlos de iluminação, 2 controlos de serviço auxiliares, função anti-estrangulamento, tratamento antibacteriano



14505.AB
Módulo de relé com tomada RJ45 para cabo comando de chamada com 2 luzes + 2 AUX, ligação com um módulo 8IN/8OUT ou um ecrã de Call-way, 4 saídas de relé 24 V NO, tratamento antibacteriano
- 3 módulos. Profundidade: 29,5 mm



02089.AB
Comando de chamada, 2 controlos de iluminação, anti-estrangulamento, tratamento antibacteriano



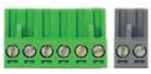
02086**
Mini-comando simples



02087**
Mini-comando simples com 1 controlo de iluminação



02088**
Mini-comando simples com 2 controlos de iluminação



02085
Brne sobresselente amovível, 8 terminais de parafuso

** Peças sobresselentes para a primeira geração de dispositivos

Display



02097.1
Visualização do sistema de chamadas, montagem à superfície



02098
Suporte de montagem



02079
Interface Ethernet/RS485, Módulos de 9 x 17,5 mm

Interrutores especiais



14501.AB*
Botão de chamada, com luz indicadora vermelha, tratamento antibacteriano
- 2 módulos
Profundidade: 36 mm



14502
Botão de chamada com tomadas DIN de 7 contatos
- 2 módulos
Profundidade: 37 mm



14503.AB*
Botão de pressão acionado por cordão com luz indicadora vermelha, tratamento antibacteriano - 2 módulos
Profundidade: 36 mm



14504.AB*
Botão de cancelamento de chamada, com sinalização acústica e luz indicadora verde, antibacteriana tratamento antibacterioano
- 2 módulos
Profundidade: 36 mm

* Botão de pressão adequado para o sistema ABB Clinos.

▲ Novo artigo ▲ Novo artigo, contacte a rede comercial para mais informações Δ Disponível até fim do stock *Não utilizado nos países europeus

8_186-204 Call-way_PT.indd 200 10/08/2021 11:06:21

Call-way: sistema de chamada hospitalar

Dispositivos

Unidades indicadoras (para lâmpadas 14771 e 14777)



14387.B
230 V~ 3 W máx, difusor branco.
- 2 módulos.
Profundidade: 24 mm



14387.R
230 V~ 3 W máx, difusor vermelho.
- 2 módulos.
Profundidade: 24 mm



14387.V
230 V~ 3 W máx, difusor verde.
- 2 módulos.
Profundidade: 24 mm

Lâmpada de pouso



02084
Lâmpada de repouso LED, 4 cores, montagem de superfície

Acessórios e dispositivos para calha DIN (60715 TH35)



02090.2
Unidade de alimentação, 24 Vdc 5 A, 100-240 V~ 50/60 Hz



02094
Acoplador de linha com ethernet e gestão de sistema de som, Módulos de 9 x 17,5 mm



02078
Acoplador de telefone, Módulos de 9 x 17,5 mm



02095
Interface em série ESPA 4.4.4, módulos de 9 x 17,5 mm



02096
Cartão com 8 entradas e 8 saídas, 8 x 17,5 mm módulos

Cabos



03061.E
Cat. 5e Cabo F/UTP, blindado, 4 pares, 24 AWG, LSZH-sheath, classe CPR Eca, adequado para cabos da categoria I (U0 = 400 V), cinzento - 305 m



03076.E
Cat. 6 cabos F/UTP, blindados, 4 pares, 23 AWG, bainha LSZH, classe CPR Eca, adequado para cabos da categoria I (U0 = 400 V), verde - 500 m



03086.E
Cat. 6A Cabo S/FTP, blindado, 4 pares, 23 AWG, bainha LSZH, classe CPR Eca, adequado para cabos da categoria I (U0 = 400 V), laranja - 500 m

Dispositivos de controlo Plana com tratamento antibacteriano



14041.AB
Módulo em branco.
Profundidade: 10 mm



14001.AB
Módulo em branco.
Profundidade: 10 mm



14015.AB
2P 1 interruptor bidirecional, 16 AX 250 V~.
Profundidade: 24 mm



14013.AB
1P interruptor inversor, 16 AX 250 V~.
Profundidade: 24 mm



14005.AB
1P interruptor de 2 vias, 16 AX 250 V~.
Profundidade: 24 mm



14008.AB
botão 1P NO, 10 A 250 V~.
Profundidade: 24 mm



14022.AB
Botão intercambiável, com lâmpada, sem símbolo
- 2 modules



14052.AB
1P interruptor especial, NO 10 A 250 V~, operado por fio.
Profundidade: 24 mm



14136.AB.1
MASTER dimmer, universal, com potenciómetro.
Profundidade: 40,5 mm

8_186-204 Call-way_PT.indd 201 10/08/2021 11:06:26

Call-way: sistema de chamada hospitalar

Dispositivos

Tomadas Plana com tratamento antibacteriano



14203.AB
SICURY 2P+E 16 A 250 V~, tomada standard italiano P17/11.
Profundidade: 24 mm



14210.AB
SICURY 2P+E 16 A 250 V~ tomada universal - 2 módulos.
Profundidade: 25 mm



14208.AB
SICURY 2P+E 16 A 250 V~ tomada, standard alemão - 2 módulos.
Profundidade: 28,4 mm



14212.AB
SICURY 2P+E 16 A 250 V~ tomada, standard francês - 2 módulos.
Profundidade: 25,4 mm



14203.AB.R
SICURY 2P+E 16 A 250 V~ tomada, standard italiano P17/11, vermelho.
Profundidade: 24 mm



14210.AB.A
SICURY 2P+E 16 A 250 V~ tomada universal, laranja - 2 módulos.
Profundidade: 25 mm



14210.AB.R
SICURY 2P+E 16 A 250 V~ tomada universal, vermelho - 2 módulos.
Profundidade: 25 mm



14210.AB.V
SICURY 2P+E 16 A 250 V~ tomada universal, verde - 2 módulos.
Profundidade: 25 mm

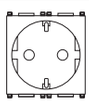
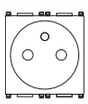


14290.AB
Tomada para barbear com transformador de 20 VA, saída 230 V~ e 120 V~ - 3 módulos.
Profundidade: 41 mm



14330.AB
2P 6 A 24 V (SELV) tomada para ficha 01620.
Profundidade: 24 mm

Tomadas e tomadas de corrente de standards estrangeiros

	 14208.AB	 14212.AB
S10 Tomada standard Italiano	●	●
2P 2,5 A Europlug	●	●
2P+E 16 A 250 V~ Tomada standard Alemão	●	
2P+E 16 A 250 V~ Tomada standard Alemão e Francês	●	●
2P 16 A 250 V~ Tomada standard Alemão e Francês	●	●
2P+E 16 A 250 V~ Tomada standard Francês		●

● **Standard de Ficha equivalente à tomada de parede**

Tomadas de receção de sinal Plana com tratamento antibacteriano



14320.AB
Tomada RJ11, 6-posições 4-contatos (6/4).
Profundidade: 32,6 mm



14339.AB.13
Tomada RJ45 com Netsafe Cat. 6, conetor UTP.
Profundidade: 29,3 mm



14339.AB.14
Tomada RJ45 com Netsafe Cat. 6, conetor FTP.
Profundidade: 29,3 mm



14342.AB
tomada RJ45 conetor, 8-posição, 8-contatos (8/8).
Profundidade: 32,6 mm



14300.AB.01
TV-RD-SAT 5-2400 MHz tomada coaxial, direto 1 dB.
Profundidade: 21,6 mm

▲ Novidade ▲ Novidade, entre em contato com a rede comercial para mais informações Δ Disponível até fim de stock * Não deve ser usado em países europeus

8_186-204 Call-way_PT.indd 202 10/08/2021 11:06:29

NOTAS:

8_186-204 Call-way_PT.indd 203 10/08/2021 11:06:30

NOTAS:

8_186-204 Call-way_PT.indd 204 10/08/2021 11:06:30

VIMAR

MORGADO & CA
Material Eléctrico e Electrónico

MORGADO & CA., SA
Estrada Exterior da Circunvalação, 3558 / 3560
4435-186 Rio Tinto · Tel 229 770 600 · Fax 229 770 699
Portugal

Delegação Centro
Vales da Pedrulha
Apartado 8057
3026-901 Coimbra
Tel 239 497 220 · Fax 239 497 229

Delegação Sul
Alameda dos Oceanos, N.º5 · ESC.4
1990-207 Lisboa
Tel 219 898 750 · Fax 219 898 759

Coordenadas
N41.180946º
W8.578015º

geral@morgadocl.pt
www.morgadocl.pt

MOR-VIM-08/21-01