

Catálogo Domótica



índice

Apresentação	2
Home Server	7
Chave da Instalação	7
Emissores / Atuadores	9
Emissores	14
Atuadores	17
Sensores	18
Funções	20
Acabamentos	
Logus 90	23
Apolo 5000	26
Siza	27
Quadra	28
Latina	29
Informação Técnica	33

Inteligência Distribuída

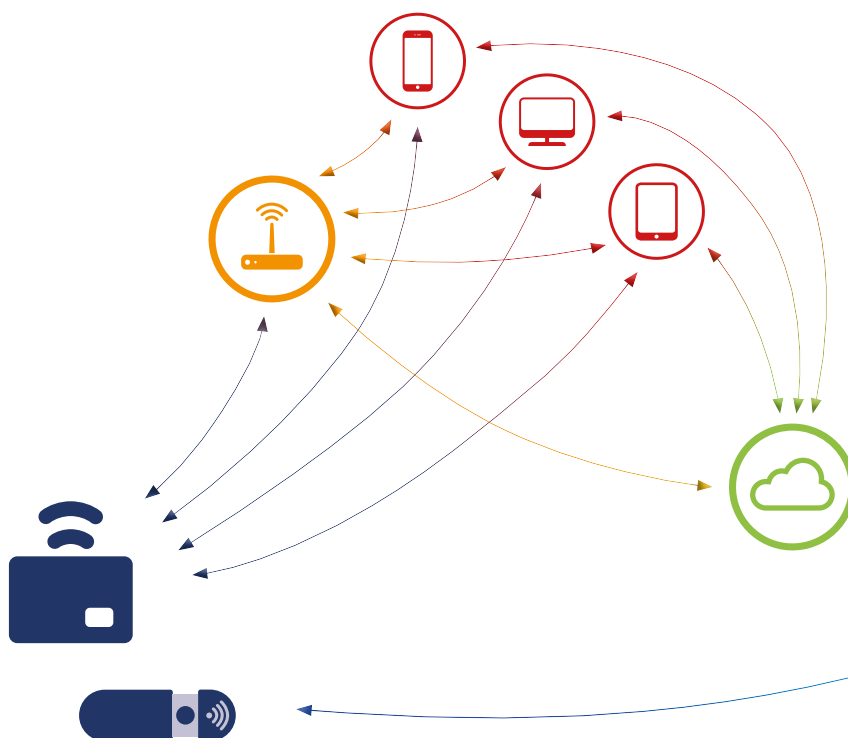
O **Sistema Domus40** baseia-se numa arquitetura em rede, de inteligência distribuída por todos os seus módulos, proporcionando um leque de possibilidades e combinações, quer em instalações novas, quer em remodelações.

Com uma instalação fácil e rápida, os aparelhos tradicionais são substituídos por “dispositivos Inteligentes”, que proporcionam também ao utilizador a supervisão e a monitorização das funções integradas da sua casa e o acesso remoto a qualquer dispositivo do sistema, através de dispositivos móveis como Smartphones, Tablets ou PC's, utilizando uma conexão de internet.

Os dispositivos estão agrupados em: **Home Server, Chave da Instalação, Emissores / Atuadores, Atuadores, Emissores e Sensores.**

O Utilizador pode definir as funções que deseja agrupar, criando os seus próprios cenários e agendamentos.

A comunicação do **Sistema Domus40**, é realizada por Rádio Frequência (RF) a 2.4 GHz, o que torna o sistema versátil e simples de instalar. Utiliza a rede elétrica apenas para alimentação.



Não inventámos a Domótica,
tornámo-la simples e
acessível a todos.



Home Server



Comutador de 1 Circuito



Regulador de Luz

Botão de Pressão
Quádruplo

Chave da Instalação



Comutador de 2 Circuitos



Tomada Schuko

Botão de Pressão
Quádruplo Saliente sem Fios

Comando de Persianas



Tomada Schuko Móvel



Sensor Multifunções



Hall

Controlo de Iluminação
Controlo Remoto de Tomadas
Centralização de Funções como: Iluminação (ALL OFF) e Persianas (Comando Geral)
Deteção de Movimento



Sala

Controlo de Iluminação
Controlo Remoto de Tomadas
Controlo de Persianas
Monitorização de Consumo
Home Server para Controlo e Programação de Instalações (Centralização)





Cozinha

Controlo de Iluminação
Controlo Remoto de Tomadas
Controlo de Persianas
Monitorização de Consumo
Controlo de Eletrodomésticos



Quarto

Controlo de Iluminação
Controlo Remoto de Tomadas
Controlo de Persianas
Centralização de Funções como: Iluminação
(ALL OFF) e Persianas (Comando Geral)



Uma combinação
de tecnologia e estilo



Home Server

Ref. 40930



Proporciona ao utilizador o acesso local e remoto ao Sistema Domus40 via Smartphone, Tablet ou Computador Pessoal.

Desta forma, é possível atuar sobre as cargas e também aceder aos consumos nos aparelhos com *Metering*.
Permite ainda fazer agendamentos de ações individuais e criar cenários.

Dotado de memória interna, o Home Server armazena o histórico de consumo de até 160 aparelhos de uma instalação durante o período de 10 anos.

Home
ServerManual
Técnico[i](#) Ver Ficha Técnica - pág. 37

Chave da Instalação

Ref. 40925



É o elemento coordenador de rede, e permite:

- funcionar como chave de segurança e facilitar a instalação inicial.
- estabelecer a comunicação entre o Home Server e os aparelhos.
- adicionar novos aparelhos à rede.

colocar aparelhos
em redeemparelhamento
de aparelhos[i](#) Ver Ficha Técnica - pág. 38

Gestão automatizada com soluções personalizadas

Os comutadores permitem gerir uma ou mais cargas elétricas e/ou outros aparelhos emparelhados, por meio de 4 teclas programáveis.

A funcionalidade de medição de energia *Metering*, permite-nos recorrer à contagem e ao armazenamento histórico dos consumos.



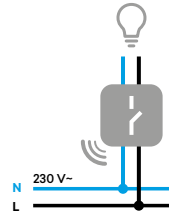
Emissores / Atuadores



Comutador de 1 Circuito Metering D40

Ref. 40213 | 40413 S

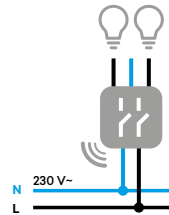
[Ver Ficha Técnica - pág. 39](#)



Comutador de 2 Circuitos Metering D40

Ref. 40214 | 40414 S

[Ver Ficha Técnica - pág. 40](#)



Disponível também no sistema **mec Q45**
(consultar págs. 20-22)

Características gerais

Tipo: Emissor / Atuador

Alimentação: Fase / Neutro - 230 V ~ - 50 Hz

Comunicação RF em rede 2.4 GHz de longo alcance

Programação Push and Learn

Retroiluminação do porta-etiquetas (configurável)

Sinalização da carga (configurável)

Funções locais - comando dos atuadores do aparelho	Funções remotas - comando de outros atuadores	Funções com Home Server D40
ON OFF Toogle - ON / OFF (Inversão de Estado) Função Pulso	ON OFF Toogle - ON / OFF (Inversão de Estado) Regulação de luz Subir / descer persianas Permite ativar cenários predefinidos (Iluminação, Persianas, Toldos, Férias, Cinema, etc) Função Pulso	Monitorização de consumos Agendamentos Configurações Controlo do aparelho Gestão e controlo de cenários (Iluminação, Persianas, Toldos, Férias, Cinema, etc) Possibilidade de proteção contra acionamento accidental Capacidade de desligar a carga abaixo de uma potência mínima definida, <i>stand-by killer</i> .

Soluções inovadoras para o seu bem-estar



O comando de persiana possibilita comandar uma e/ou outras persianas, para além de outras cargas associadas a aparelhos emparelhados, com a utilização das 4 teclas programáveis.

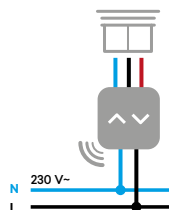
Emissores / Atuadores



Comando de Persiana Metering D40

Ref. 40218 | 40418 S

[Ver Ficha Técnica - pág. 41](#)



Disponível também no sistema **mec Q45**
(consultar págs. 20-22)

Características gerais

Tipo: Emissor / Atuador

Alimentação: Fase / Neutro - 230 V ~ - 50 Hz

Comunicação RF em rede 2.4 GHz de longo alcance

Programação **Push and Learn**

Retroiluminação do porta-etiquetas (configurável)

Funções locais - comando dos atuadores do aparelho	Funções remotas - comando de outros atuadores	Funções com Home Server D40
Subir / descer persianas Level (Posição da Persiana / toldo definido pelo utilizador)	ON OFF Toogle - ON / OFF (Inversão de Estado) Regulação de luz Subir / descer persianas Permite ativar cenários predefinidos (Iluminação, Persianas, Toldos, Férias, Cinema, etc) Função Pulso	Monitorização de consumos Agendamentos Configurações Controlo do aparelho Gestão e controlo de cenários (Iluminação, Persianas, Toldos, Férias, Cinema, etc) Possibilidade de proteção contra acionamento accidental

Regule a iluminação nos seus ambientes



Os reguladores permitem controlar um circuito de iluminação dimável e/ou outros reguladores com os circuitos igualmente dimáveis. Além disso, tem a possibilidade de controlar outras cargas associadas a aparelhos emparelhados, ao utilizar as 4 teclas programáveis

A funcionalidade de medição de energia *Metering*, permite-nos recorrer à contagem e ao armazenamento histórico dos consumos.

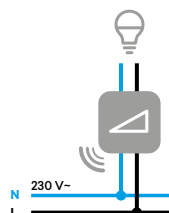
Emissores / Atuadores



Regulador de Luz Eletrónico 250 VA RLC Metering D40

Ref. 40215 | 40415 S

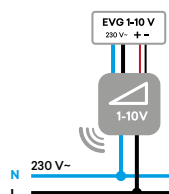
[Ver Ficha Técnica - pág. 42](#)



Regulador de Luz Eletrónico 1-10 V, 50 mA Metering D40

Ref. 40217 | 40417 S

[Ver Ficha Técnica - pág. 43](#)



Disponível também no sistema **mec Q45**
(consultar págs. 20-22)

Características gerais

Tipo: Emissor / Atuador

Alimentação: Fase / Neutro - 230 V ~ - 50 Hz

Comunicação RF em rede 2.4 GHz de longo alcance

Programação Push and Learn

Retroiluminação do porta-etiquetas (configurável)

Sinalização da carga (configurável)

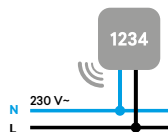
Funções locais - comando dos atuadores do aparelho	Funções remotas - comando de outros atuadores	Funções com Home Server D40
ON OFF Regulação de luz Level (Nível de luminosidade predefinido pelo utilizador)	ON OFF Toogle - ON / OFF (Inversão de Estado) Regulação de luz Subir / descer persianas Permite ativar cenários predefinidos (Iluminação, Persianas, Toldos, Férias, Cinema, etc) Função Pulso	Monitorização de consumos Agendamentos Configurações Controlo do aparelho Gestão e controlo de cenários (Iluminação, Persianas, Toldos, Férias, Cinema, etc) Possibilidade de proteção contra acionamento accidental Capacidade de desligar a carga abaixo de uma potência mínima definida, <i>stand-by killer</i> .

Emissores

1234

Botão de Pressão Quádruplo D40

Ref. 40226 | 40426 S

[Ver Ficha Técnica - pág. 44](#)


Botão de Pressão Quádruplo Saliente sem Fios D40

Ref. 40227

[Ver Ficha Técnica - pág. 45](#)

 Disponível também no sistema **mec Q45**
[\(consultar págs. 20-22\)](#)

Características gerais

Ref. 40226 / 40426 S

Tipo: Emissor

Alimentação: Fase / Neutro - 230 V ~ - 50 Hz

4 entradas de tensão (230 V~)

Comunicação RF em rede 2.4 GHz de longo alcance

Comando remoto, comando de cenários

Programação Push and Learn

Retroiluminação do porta-etiquetas (configurável)

Características gerais

Ref. 40227

Tipo: Emissor

Alimentação: Pilha 3V CR2032

Instalação fácil, não necessita de caixa de aparelhagem

Comunicação RF em rede 2.4 GHz de longo alcance

Comando remoto, comando de cenários

Programação Push and Learn

Compatível com as gamas de aparelhagem

Logus 90 e Apolo 5000

Funções locais - comando dos atuadores do aparelho	Funções remotas - comando de outros atuadores	Funções com Home Server D40
	ON OFF Toogle - ON / OFF (Inversão de Estado) Regulação de luz Subir / descer persianas Permite ativar cenários predefinidos (Iluminação, Persianas, Toldos, Férias, Cinema, etc) Função Pulso	Configuração do aparelho

Versatilidade no conforto da sua casa



Os botões de pressão possibilitam o controlo de uma ou mais cargas associadas a qualquer atuador do sistema, utilizando 4 teclas programáveis.

O Botão de Pressão Quádruplo (Ref. 40226 | 40426 S) é um aparelho versátil que funciona como um botão de pressão convencional. A sua flexibilidade permite também funcionar como interface com outros equipamentos, utilizando as suas 4 entradas externas (ex. anemómetros, sensores crepusculares, etc.).

Gestão e otimização de energia

As tomadas permitem o controlo remoto de aparelhos elétricos / eletrónicos conectados à tomada que lhe esteja associada, em função do emissor do sistema cortanto / repondo a sua alimentação.

A funcionalidade de medição de energia *Metering*, permite-nos recorrer à contagem e ao armazenamento histórico dos consumos.



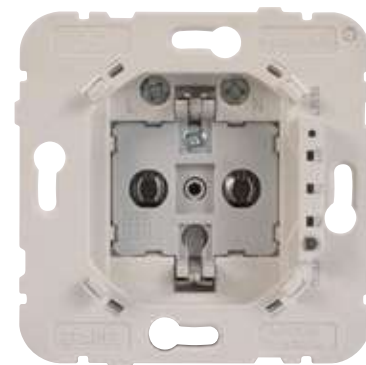
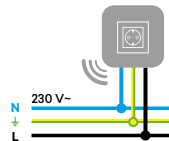
Atuadores



Tomada Schuko de 16 A Metering D40

Ref. 40260

[Ver Ficha Técnica - pág. 46](#)



Tomada Schuko Móvel 10 A Metering

Ref. 40961

[Ver Ficha Técnica - pág. 47](#)



Características gerais

Tipo: Atuador

Alimentação: Fase / Neutro - 230 V ~ - 50 Hz

Comunicação RF em rede 2.4 GHz de longo alcance

Programação Push and Learn

Compatível com as gamas de aparelhagem

Logus 90 e Apolo 5000 (Ref. 40260)

Display multifunções retroiluminado (Ref. 40961)

Funções locais - comando dos atuadores do aparelho	Funções remotas - comando de outros atuadores	Funções com Home Server D40
ON OFF	_____	Monitorização de consumos Agendamentos Configurações Controlo do aparelho Possibilidade de proteção contra acionamento accidental Capacidade de desligar a carga abaixo de uma potência mínima definida, <i>stand-by killer</i> .

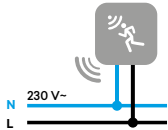
Sensores



Sensor Multifunções D40

Ref. 40235 | 40435 S

[Ver Ficha Técnica - pág. 48](#)



Disponível também no sistema **mec Q45**
[\(consultar págs. 20-22\)](#)

Características gerais

- Tipo: Emissor
- Alimentação: Fase / Neutro - 230 V ~ - 50 Hz
- Comunicação RF em rede 2.4 GHz de longo alcance
- Comando remoto, comando de cenários
- Programação Push and Learn

Funções locais - comando dos atuadores do aparelho	Funções remotas - comando de outros atuadores	Funções com Home Server D40
	ON/ OFF com temporização Comunica com o Home Server D40	Monitorização de temperatura Configuração do aparelho

Soluções sofisticadas de movimento

O sensor deteta o movimento e possibilita o controlo remoto no decorrer do tempo programado, de um ou mais atuadores relacionados: Circuitos de Iluminação, Ventilação, Avisos sonoros, Monitorização da temperatura ambiente



home server

ref.

cor



Home Server D40

230 V ~ - 50 Hz

40930

-

chave de instalação

ref.

cor



Chave da Instalação D40

USB

40925

-

emissores / atuadores

ref.

teclas

ref.

cor

mec 21



Comutador de 1 Circuito Metering D40

230 V ~ - 50 Hz

40213



Tecla Quádrupla

90600 T

BR MF
GE PE AL
IS PM DU

50600 T

BR MF
BM PM PR
GR PL CH

MEC Q45



Comutador de 1 Circuito Metering D40

230 V ~ - 50 Hz

40413 S

BR
BM PM AL

mec 21



Comutador de 2 Circuitos Metering D40

230 V ~ - 50 Hz

40214



Tecla Quádrupla

90600 T

BR MF
GE PE AL
IS PM DU

50600 T

BR MF
BM PM PR
GR PL CH

MEC Q45



Comutador de 2 Circuitos Metering D40

230 V ~ - 50 Hz

40414 S

BR
BM PM AL

comandos de persiana

mec 21



Comando de Persiana Metering D40

230 V ~ - 50 Hz

40218



Tecla Quádrupla

90600 T

BR MF
GE PE AL
IS PM DU

50600 T

BR MF
BM PM PR
GR PL CH

MEC Q45



Comando de Persiana Metering D40

230 V ~ - 50 Hz

40418 S

BR
BM PM AL

T - Tecla, Centro ou Espelho; S - Semimontado. | BR - Branco; MF - Marfim; GE - Gelo; PE - Pérola; AL - Alumina; IS - Gris; PM - Preto Mate; DU - Dourado; BM - Branco Mate; PR - Prata; GR - Grafite; PL - Platina; CH - Champanhe.
Acabamentos das Séries LOGUS 90 - pág. 23 a 25 | APOLO 5000 - pág. 26 | SIZA - pág. 27 | QUADRA - pág. 28 | LATINA - pág. 29 A 31.

- Ligação por Parafuso

emissores / atuadores	ref.	teclas	ref.	cor
reguladores de luz				
mec 21				
	Regulador de Luz Eletrónico 250 VA RLC Metering D40 230 V ~ - 50 Hz	40215		90600 T BR MF GE PE AL IS PM DU
				50600 T BR MF BM PM PR GR PL CH
MEC Q45				
	Regulador de Luz Eletrónico 250 VA RLC Metering D40 230 V ~ - 50 Hz			40415 S BR BM PM AL
				
mec 21				
	Regulador de Luz Eletrónico 1-10 V, 50 mA Metering D40 230 V ~ - 50 Hz	40217		90600 T BR MF GE PE AL IS PM DU
				50600 T BR MF BM PM PR GR PL CH
MEC Q45				
	Regulador de Luz Eletrónico 1-10 V, 50 mA Metering D40 230 V ~ - 50 Hz			40417 S BR BM PM AL
				
emissores	ref.	teclas	ref.	cor
mec 21				
	Botão de Pressão Quádruplo D40 230 V ~ - 50 Hz	40226		90600 T BR MF GE PE AL IS PM DU
				50600 T BR MF BM PM PR GR PL CH
MEC Q45				
	Botão de Pressão Quádruplo D40 230 V ~ - 50 Hz			40426 S BR BM PM AL
				
mec 21				
	Botão de Pressão Quádruplo Saliente sem Fios D40 Pilha não incluída (Pilha 3V CR2032).	40227		90600 T BR MF GE PE AL IS PM DU
				50600 T BR MF BM PM PR GR PL CH

T - Tecla, Centro ou Espelho; S - Semimontado. | BR - Branco; MF - Marfim; GE - Gelo; PE - Pérola; AL - Alumina; IS - Gris; PM - Preto Mate; DU - Dourado; BM - Branco Mate; PR - Prata; GR - Grafite; PL - Platina; CH - Champanhe.
Acabamentos das Séries LOGUS 90 - pág. 23 a 25 | APOLO 5000 - pág. 26 | SIZA - pág. 27 | QUADRA - pág. 28 | LATINA - pág. 29 A 31.

   - Ligação por Parafuso

T - Tecla, Centro ou Espelho; S - Semimontado. | **BR** - Branco; **MF** - Marfim; **GE** - Gelo; **PE** - Pérola; **AL** - Alumina; **IS** - Gris; **PM** - Preto Mate; **DU** - Dourado; **BM** - Branco Mate; **PR** - Prata; **GR** - Grafite; **PL** - Platina; **CH** - Champanhê.
Acabamentos das Séries **LOGUS 90** - págs. 23 a 25 | **APOLO 5000** - págs. 26 | **SIZE** - págs. 27 | **QUADRA** - págs. 28 | **LATINA** - págs. 29 A 31.

 / / - Ligação por Parafuso

standard

aquarella



BR
Branco



GE
Gelo



AL
Alumina



MF
Marfim



PE
Pérola



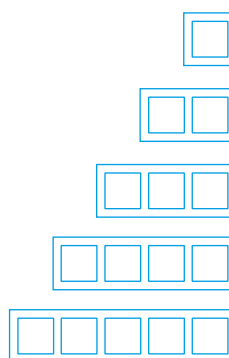
IS
Gris



PM
Preto Mate



DU
Dourado



animato



BB
Branco/Branco



RG
Amarelo/Gelo



TS
Tijolo/Gris



PG
Preto Mate/Gelo



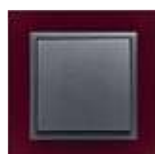
UG
Dourado/Gelo



MM
Marfim/Marfim



DG
Verde/Gelo



BS
Rubro/Gris



PA
Preto Mate/Alumina



UU
Dourado/Dourado



EE
Gelo/Gelo



ZG
Azul/Gelo



AA
Alumina/Alumina



PS
Preto Mate/Gris



PP
Pérola/Pérola



JG
Laranja/Gelo



AS
Alumina/Gris



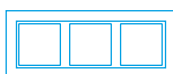
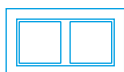
RR
Preto Mate/Preto Mate



VG
Vermelho/Gelo



SS
Gris/Gris



metallo

TP
Titânio/Pérola

crystal

CG
Cristal/Gelo

petra

GG
Granito/Gelo

arbore

FP
Faia/Pérola



IA
Inox/Alumina



CP
Cristal/Pérola



EA
Cristal Negro/Alumina



GP
Granito/Pérola



JP
Cerejeira/Pérola



OP
Ouro/Pérola



CA
Cristal/Alumina



ES
Cristal Negro/Grís



GA
Granito/Alumina



MS
Mogno/Grís



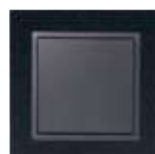
QS
Níquel/Grís



CS
Cristal/Grís



EP
Cristal Negro/Preto Mate



GS
Granito/Grís



NA
Nogueira/Alumina



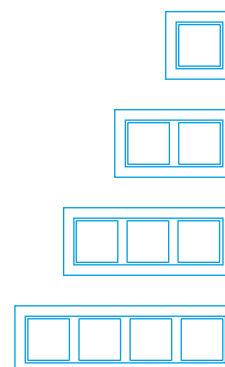
US
Alumínio/Grís



RS
Crómio/Grís



OU
Ouro/Dourado



standard



BR
Branco

mate



BM
Branco Mate



MF
Marfim



PM
Preto Mate

metalizada



PR
Prata



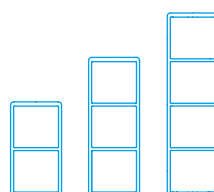
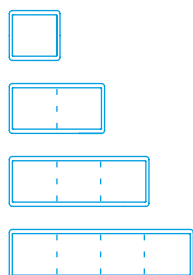
PL
Platina



GR
Grafite



CH
Champanhe



standard



BR
Branco

mate e alumina



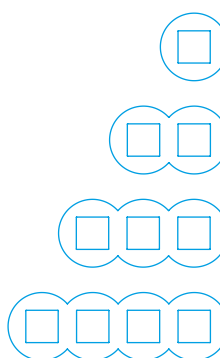
BM
Branco Mate



PM
Preto Mate



AL
Alumina



standard



BR
Branco

mate e alumina



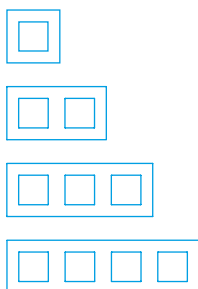
BM
Branco Mate



PM
Preto Mate



AL
Alumina



standard



BR
Branco

aquarella



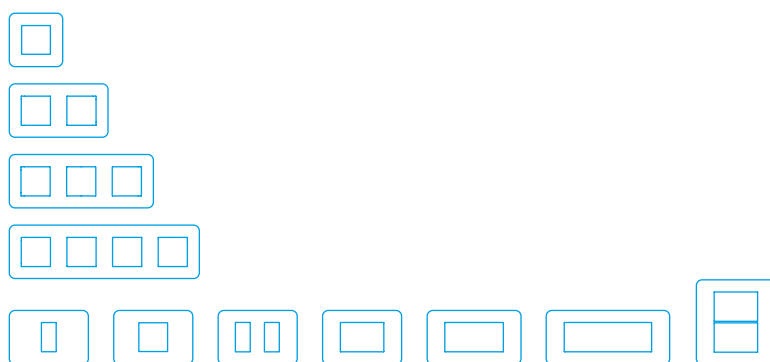
BM
Branco Mate

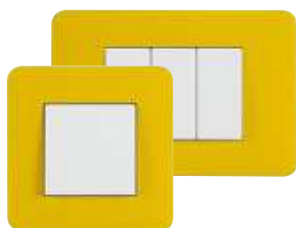
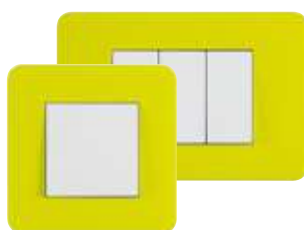
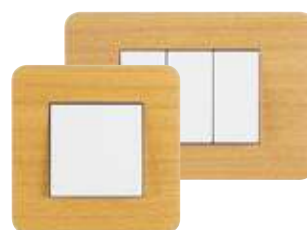
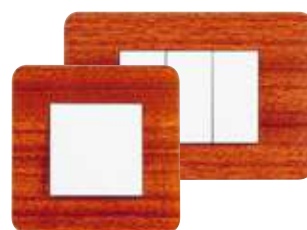
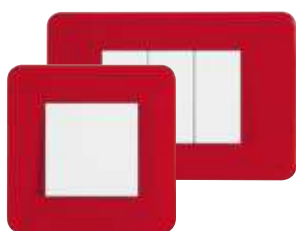
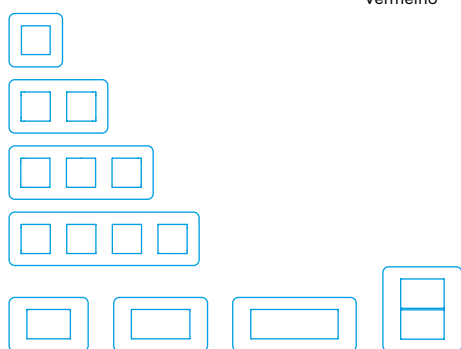


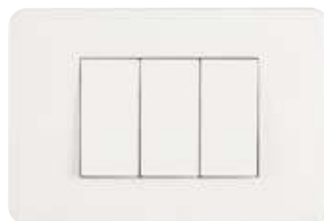
AL
Alumina



PM
Preto Mate



lyra**CE**
Creme**ligna****AM**
Amarelo**RO**
Carvalho**metallum****LU**
Alumínio**AZ**
Azul**VR**
Verde**FA**
Faia**RB**
Rubro**LR**
Laranja**MG**
Mogno**CO**
Cobre**RJ**
Vermelho**WG**
Wenge**OR**
Ouro**CR**
Crómio

croma

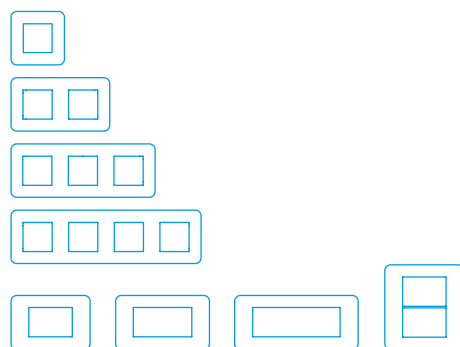
BH
Branco Mate / Crómio



AH
Alumina / Crómio



PH
Preto Mate / Crómio

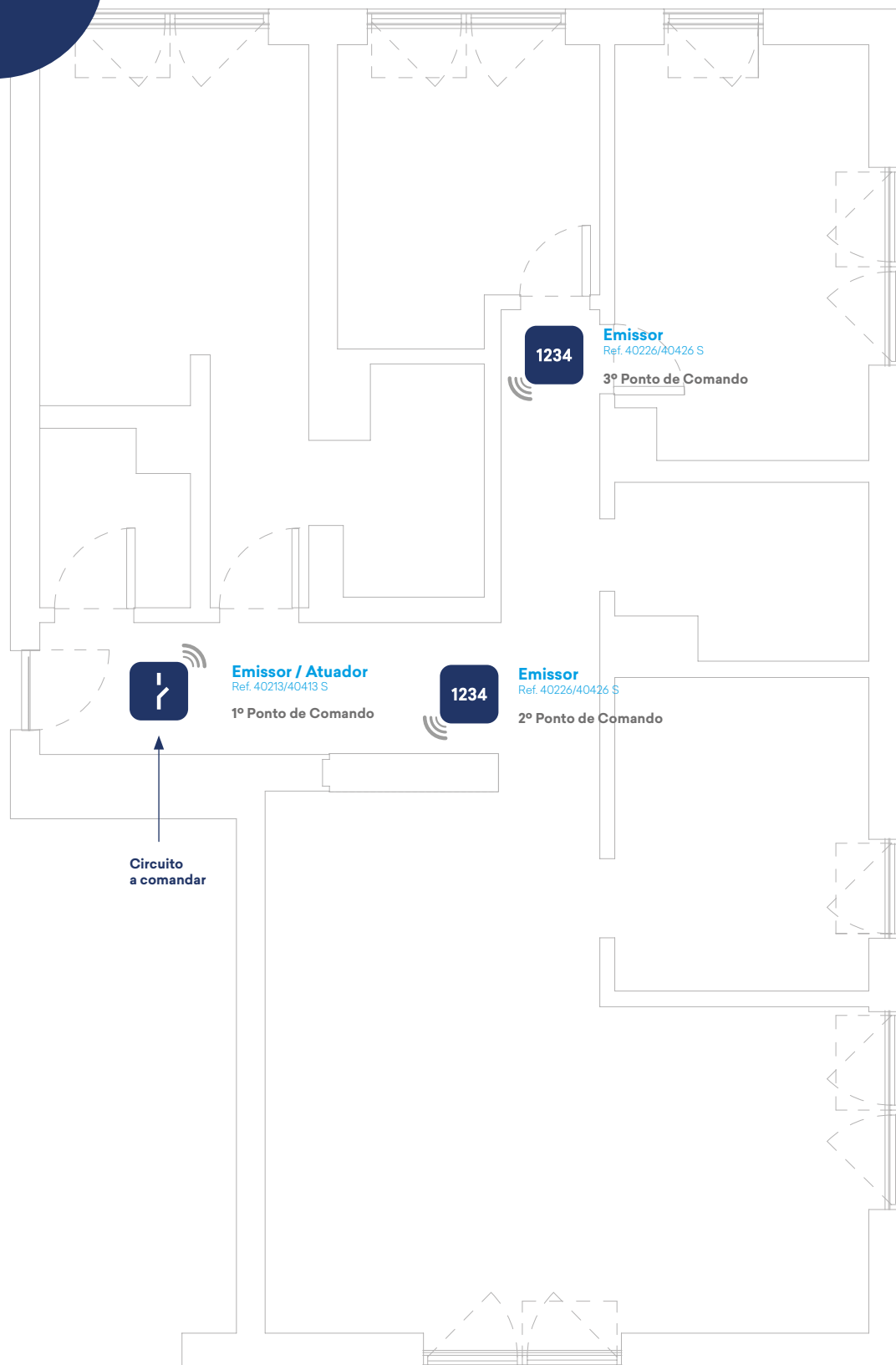




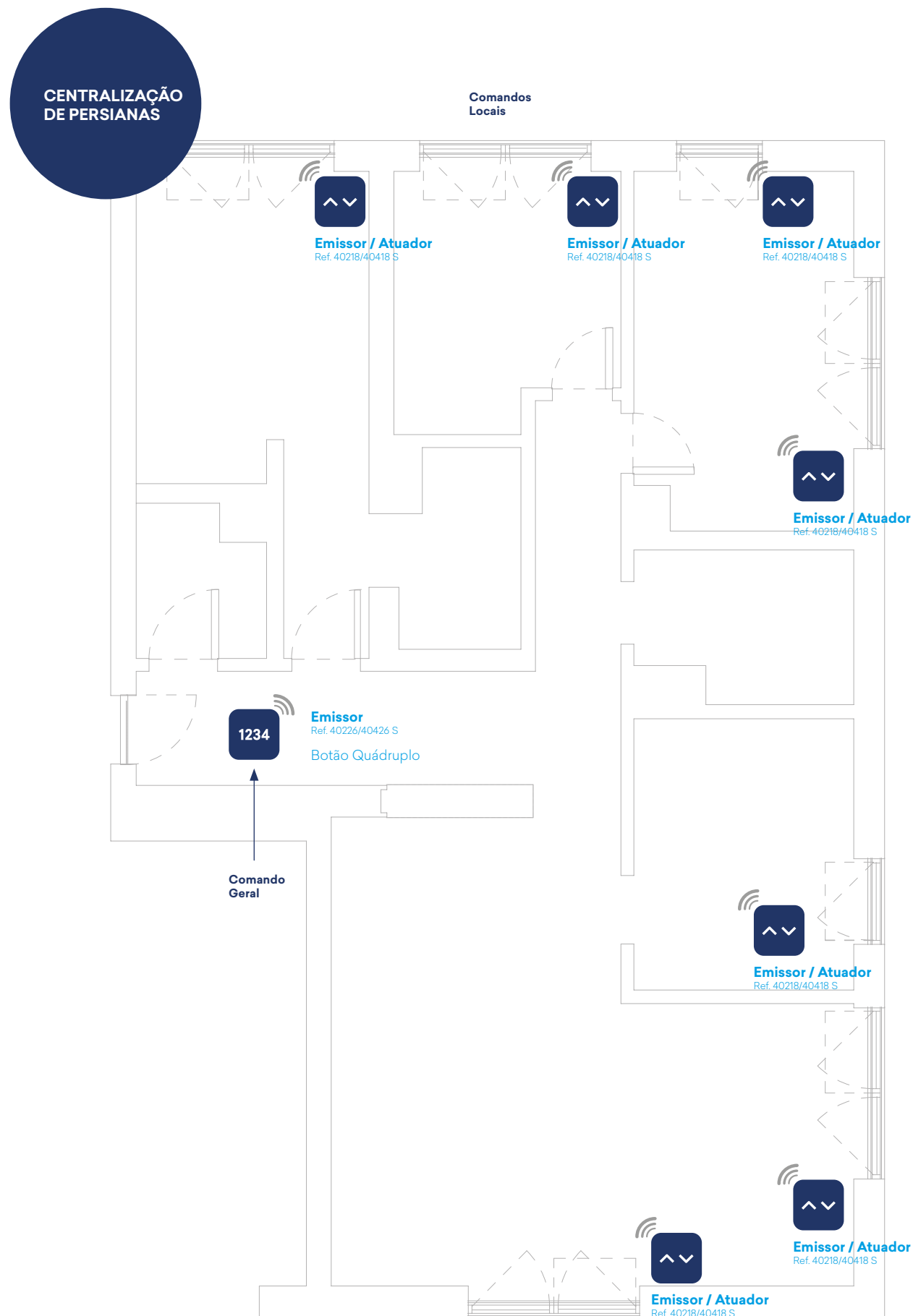
Informação Técnica

EXEMPLO 1

COMUTAÇÃO
DE ESCADA

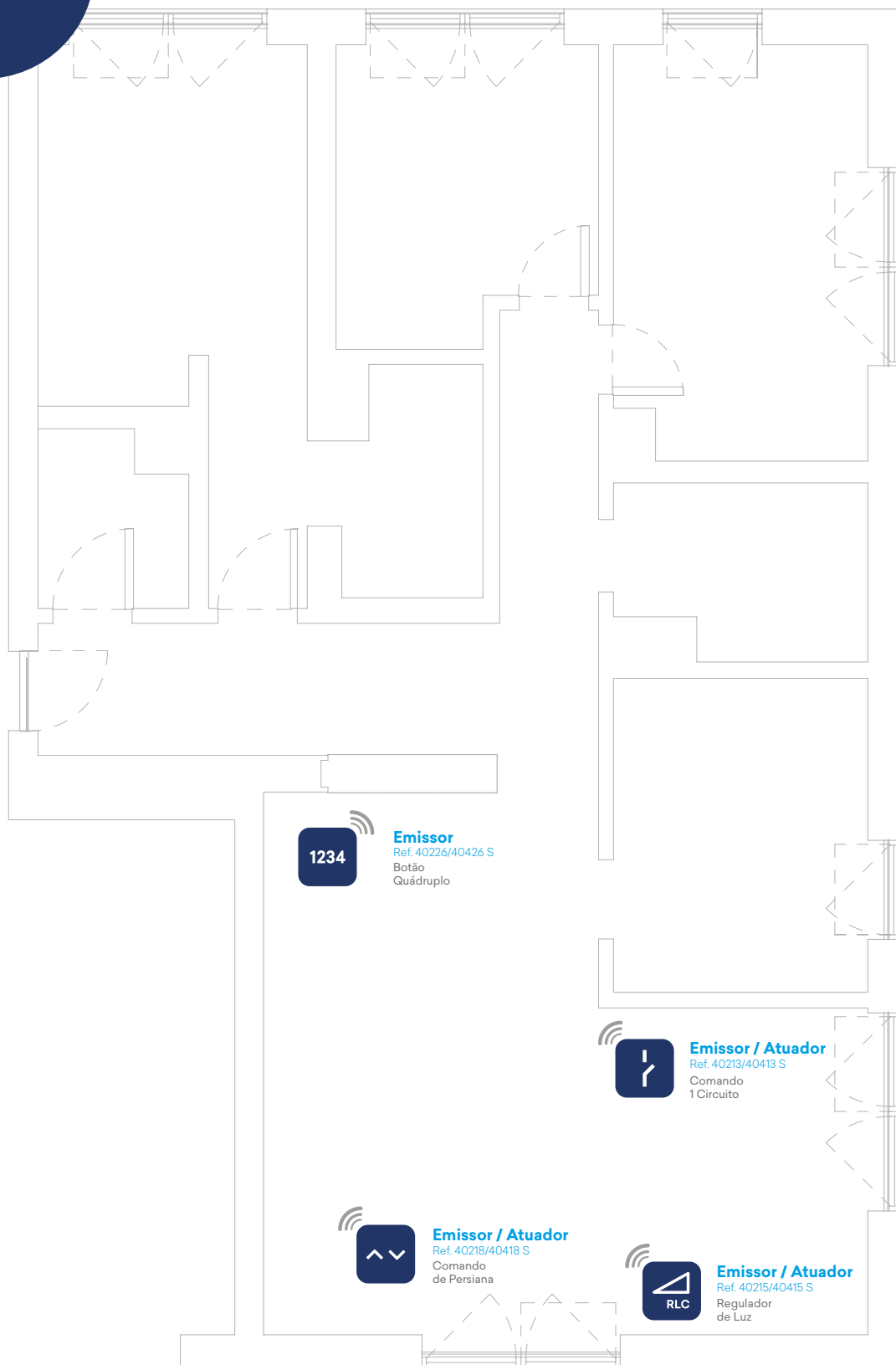


EXEMPLO 2



EXEMPLO 3

CENÁRIO
MÚLTIPLAS
AÇÕES



Home Server

Descrição



Ref. 40930

Permite interligar a rede Domus40 ao seu smartphone, tablet ou PC.

Possibilita o acesso local através da rede Wi-Fi disponibilizada pelo seu Home Server (modo AP) ou Wi-Fi doméstica.

Permite acesso remoto aos utilizadores, através de qualquer equipamento com ligação à internet. Este controlo é realizado através da plataforma Domus40 que permite aceder aos dados dos Sensores e dos Atuadores, aos consumos medidos e alterar o estado das cargas.

Características

Processador

NXP i.MX 6 Dual Core Arm Cortex A9 up to 1 GHz

Memória e Armazenamento

1 GB DDR3
8 GB e MMC

Conectividade

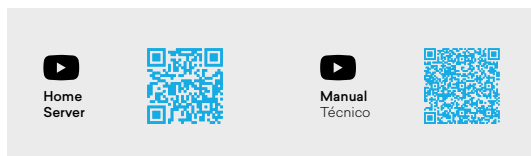
1 x Ethernet RJ45 10/100/1000 (max 470 MB/s)
1 x 802.11 a/b/g/n Wi-Fi

Entradas

2 x USB 2.0

Características elétricas

Alimentação - Rede Elétrica (Fase/Neutro): **230 V ~ - 50 Hz** (via Transformador 5 V $\square$ Fornecido)
Temperatura de funcionamento: **0 °C a +40 °C**



Modos de Funcionamento

Com ligação à internet

O acesso à plataforma do Home server pode ser efetuado via PC, web browser ou aplicações móveis disponíveis nas lojas online, que permite as seguintes funcionalidades:

Acesso à plataforma ou aplicação

Configurar a rede de aparelhos Domus40

Criar agendamentos e cenários

Interagir com os outros aparelhos da Série Domus40, podendo:

Ligar / desligar / aumentar luminosidade / diminuir luminosidade / colocar a iluminação num determinado nível / subir persianas / descer persianas / colocar a(s) persiana(s) num determinado nível / consultar dados de consumo de um equipamento ou de uma divisão, piso ou do total da instalação.

Acessos aos seus consumos e cálculo de custos associados a cada dispositivo, área ou divisão.

Configuração de tarifas elétrica para monitorização dos custos globais ou localizados.

Sem ligação à internet

Permite o mesmo funcionamento quando ligado à internet, mas com a limitação do acesso apenas pela rede disponibilizada pelo Home Server (modo AP) ou Wi-Fi doméstica.

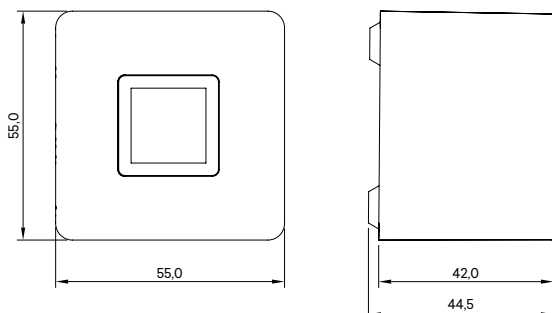
Nota: Não permite criar utilizadores

Funcionamento RESET

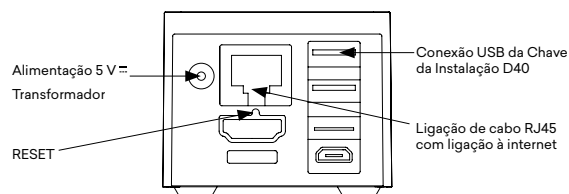
Reset 5 segundos (soft reset) - Repõe o acesso wireless em modo AP e elimina todas as Contas de utilizadores associadas ao Home server.

Reset 30 segundos (hard reset) - Elimina todas as configurações que estejam na base de dados (áreas, divisões, informação dos dispositivos, contas de utilizador). Repõe as configurações de fábrica.

Dimensões (mm)



Esquema de Ligação



A EFAPEL declara que os equipamentos com rádio pertencentes a este documento estão conforme a diretiva 2014/53/UE.

Chave de Instalação

Descrição



Ref. 40925

A Chave da Instalação é o elemento que reúne em rede exclusiva os elementos de cada instalação do Sistema Domus40, evitando-se o acesso de elementos estranhos a essa instalação.

A Chave da Instalação é o Coordenador de rede, permitindo adicionar novos elementos à rede e otimizar a comunicação entre si. Permite ainda fazer a interligação entre os aparelhos e o Home Server.

Permite a associação de até 160 dispositivos na sua rede Domus40.

Características

Características elétricas

Alimentação: **Bateria - USB 2.0 (carregamento através de carregador USB ou quando instalada no Home Server)**

Tempo de carga - **2 horas**

Duração da bateria - **2 horas**

Tecnologia:

Comunicação via **rádio frequência 2.4 GHz**

Potência de sinal: **7 mW**

Alcance:

Exterior: Até 50 metros;

Interior: Até 20 metros (esta distância é afetada pela quantidade e pelo material dos obstáculos)



Funções

A Chave de Instalação Domus 40 é o **Coordenador de Rede**, apenas a sua chave de instalação permite a introdução de novos elementos na rede.

Desconectada do Home Server (HS - Ref. 40930) - Permite adicionar aparelhos à rede da instalação.

Conectada ao Home Server (HS - Ref. 40930) - Permite carregar automaticamente a bateria e interagir com todos os aparelhos da instalação a partir de plataformas fixas e/ou móveis, tais como smartphones, tablets e computadores, podendo: interagir com os outros aparelhos da Série Domus40, permitindo:

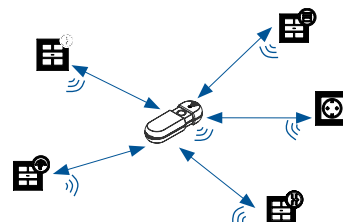
Comandar aparelhos com capacidade de atuação como ligar e/ou desligar circuitos, comandar persiana, regular luminosidade.

Consultar dados de consumo em aparelhos com Metering.

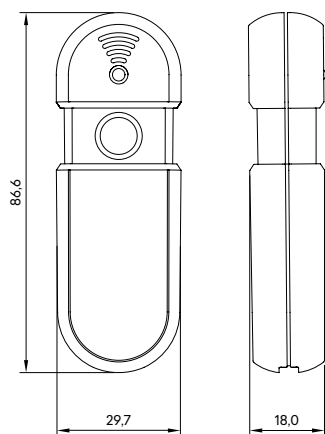
Consultar/configurar deteção de consumo em standby em aparelhos com Metering.

Consultar dados de temperatura em aparelhos com sensores de temperatura.

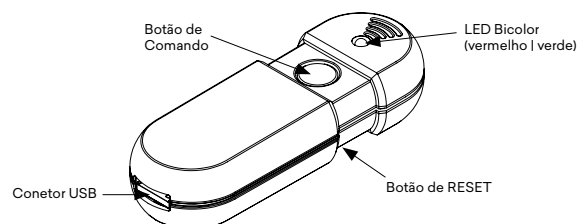
Fazer agendamentos de ligar e/ou desligar, comandar persiana para nível desejado e regular luminosidade.



Dimensões (mm)



Esquema de Ligação



A EFAPEL declara que os equipamentos com rádio pertencentes a este documento estão conforme a diretiva 2014/53/UE.

Comutador de 1 Circuito Metering

Descrição



Mecanismos **MEC 21**
Ref. 40213
Acabamentos - LOGUS 90 | APOLO 5000

Mecanismos **MEC Q45**
Ref. 40413 S
Acabamentos - QUADRA | SIZA | LATINA

Permite comandar de forma local ou remota, ligando ou desligando uma ou várias cargas em simultâneo (ex: lâmpada, electroválvula, portão/trinco elétrico, etc.) Dispõe de 4 botões de comando reprogramáveis que permitem controlar o atuador do aparelho e/ou enviar ordens de comando a qualquer outro atuador do sistema. Dispõe de contagem de energia (Metering) e de capacidade de armazenamento do histórico dos consumos.

Características

Características elétricas
Alimentação: **230 V ~ - 50 Hz**
Poder de corte: **6 A**
Consumo em standby: **420 mW**

Tecnologia:
Programação **Push and Learn**
Comunicação via **rádio frequência 2.4 GHz**
Potência de sinal: **7 mW**
Alcance:
Exterior: Até 50 metros
Interior: Até 20 metros (esta distância é afetada pela quantidade e pelo material dos obstáculos)

Funções integradas

1x Atuador ON/OFF de cargas
Emissor
Contador de energia (Metering)
Temperatura de funcionamento: **-5 °C até +35 °C**


colocar aparelhos em rede



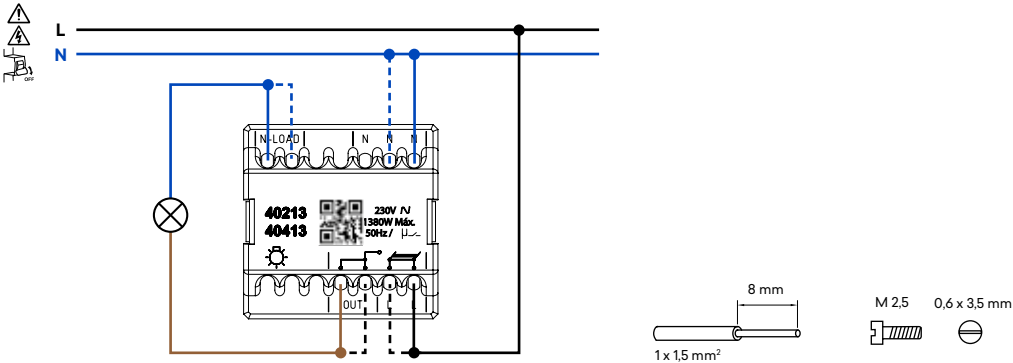

emparelhamento de aparelhos

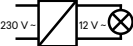



ativar/desativar a sinalização nas teclas



Esquema de Ligação



Cargas Máximas Recomendadas								
								
Referência	Tensão	Incandescente	Halógeno	Transformador Ferromagnético	Transformador Eletrónico	Fluorescente Compacta	LED	Motor
40213 40413 S	230 V ~ - 50 Hz	1380 W	1380 W	1380 VA	1380 VA	750 VA	750 VA	250 VA

A EFAPEL declara que os equipamentos com rádio pertencentes a este documento estão conforme a diretiva 2014/53/UE.

EFAPEL®

39

Comutador de 2 Circuitos Metering

Descrição


Mecanismos **MEC 21**
Ref. 40214

Acabamentos - LOGUS 90 | APOLO 5000

Mecanismos **MEC Q45**
Ref. 40414 S

Acabamentos - QUADRA | SIZA | LATINA

Permite comandar de forma local ou remota, ligando ou desligando dois grupos independentes de cargas (ex: lâmpadas, eletroválvulas, portão/trinco elétrico, etc.) Dispõe de 4 botões de comando reprogramáveis que permitem controlar os dois atuadores do aparelho e/ou enviar ordens de comando a qualquer outro atuador do sistema. Dispõe de contagem de energia (Metering) e de capacidade de armazenamento do histórico dos consumos.

Características

Características elétricas

Alimentação: **230 V ~ - 50 Hz**

Poder de corte: **6 A + 6 A**

Consumo em standby: **420 mW**

Tecnologia:

Programação **Push and Learn**

Comunicação via **rádio frequência 2.4 GHz**

Potência de sinal: **7 mW**

Alcance:

Exterior: Até 50 metros

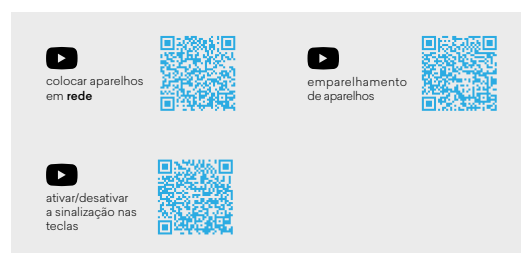
Interior: Até 20 metros (esta distância é afetada pela quantidade e pelo material dos obstáculos)

Funções integradas

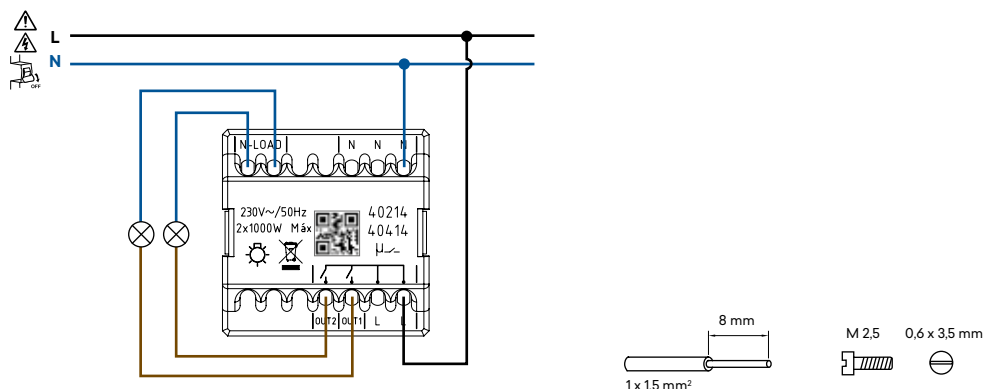
2x Atuador ON/OFF de cargas

Emissor

Contador de energia (Metering)

Temperatura de funcionamento: **-5 °C até +35 °C**


Esquema de Ligação



Cargas Máximas Recomendadas

Referência	Tensão	Incandescente	Halogéneo	Transformador Ferromagnético	Transformador Eletrónico	Fluorescente Compacta	LED	Motor
40214 40414 S	230 V ~ - 50 Hz	2x1000 W	2x1000 W	2x1000 VA	2x1000 VA	2x500 VA	2x500 VA	2x100 VA

A EFAPEL declara que os equipamentos com rádio pertencentes a este documento estão conforme a diretiva 2014/53/UE.

Comandos de Persiana Metering

Descrição



Mecanismos **MEC 21**
Ref. 40218
Acabamentos - LOGUS 90 | APOLO 5000

Mecanismos **MEC Q45**
Ref. 40418 S
Acabamentos - QUADRA | SIZA | LATINA

Permite comandar, de forma local ou remota o motor de uma persiana. Dispõe de 4 botões de comando reprogramáveis que permitem controlar o atuador do aparelho e/ou enviar ordens de comando a qualquer outro atuador do sistema. Dispõe de contagem de energia (Metering) e de capacidade de armazenamento do histórico dos consumos

Características

Características elétricas
Alimentação: 230 V ~ - 50 Hz
Poder de corte: 500 VA
Consumo em standby: 420 mW

Tecnologia:
Programação **Push and Learn**
Comunicação via **rádio frequência 2.4 GHz**
Potência de sinal: 7 mW
Alcance:
Exterior: Até 50 metros
Interior: Até 20 metros (esta distância é afetada pela quantidade e pelo material dos obstáculos)

Funções integradas
Controlo de Persiana
Emissor
Contador de energia (Metering)
Temperatura de funcionamento: -5 °C até +35 °C


colocar aparelhos em rede



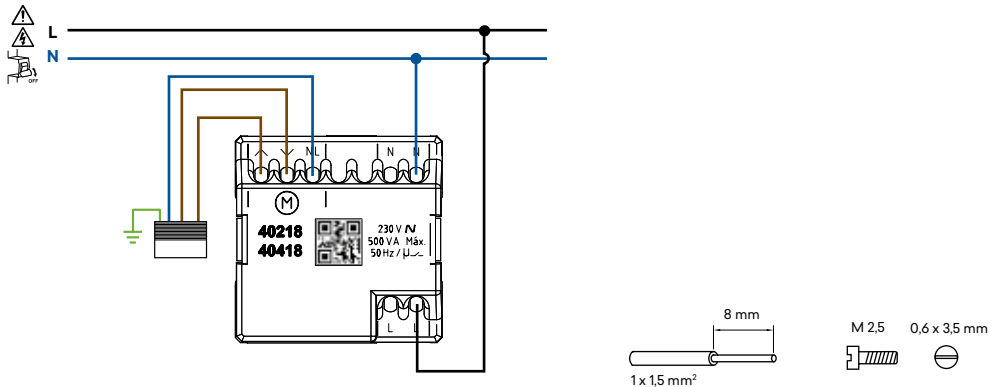

emparelhamento de aparelhos




configurar tempos de subida/descida nos comandos de persiana



Esquema de Ligação



Cargas Máximas Recomendadas



Referência	Tensão	Motor
40218 40418 S	230 V ~ - 50 Hz	500 VA

A EFAPEL declara que os equipamentos com rádio pertencentes a este documento estão conforme a diretiva 2014/53/UE.

Regulador de Luz Eletrónico 250 VA RLC Metering

Descrição

Mecanismos **MEC 21****Ref. 40215**

Acabamentos - LOGUS 90 | APOLO 5000

Mecanismos **MEC Q45****Ref. 40415 S**

Acabamentos - QUADRA | SIZA | LATINA

Permite comandar de forma local ou remota, ligando/desligando e fazendo regulação do fluxo luminoso de lâmpadas de halógeno, LED's e CFL's Dimáveis. Dispõe de 4 botões de comando reprogramáveis que permitem controlar o atuador do aparelho e/ou enviar ordens de comando a qualquer outro atuador do sistema. Dispõe de contagem de energia (Metering) e de capacidade de armazenamento do histórico dos consumos.

Características

Características elétricas

Alimentação: 230 V ~ - 50 Hz

Potência máxima: 250 VA

Consumo em standby: 420 mW

Tecnologia:

Programação **Push and Learn**Comunicação via **rádio frequência 2.4 GHz**

Potência de sinal: 7 mW

Alcance:

Exterior: Até 50 metros**Interior:** Até 20 metros (esta distância é afetada pela quantidade e pelo material dos obstáculos)

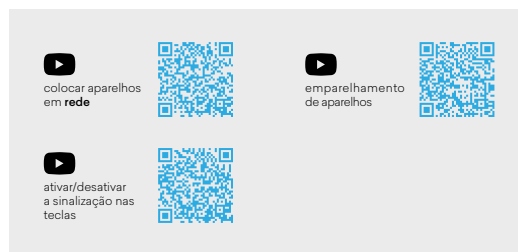
Funções integradas

1x Regulador de Luz RLC

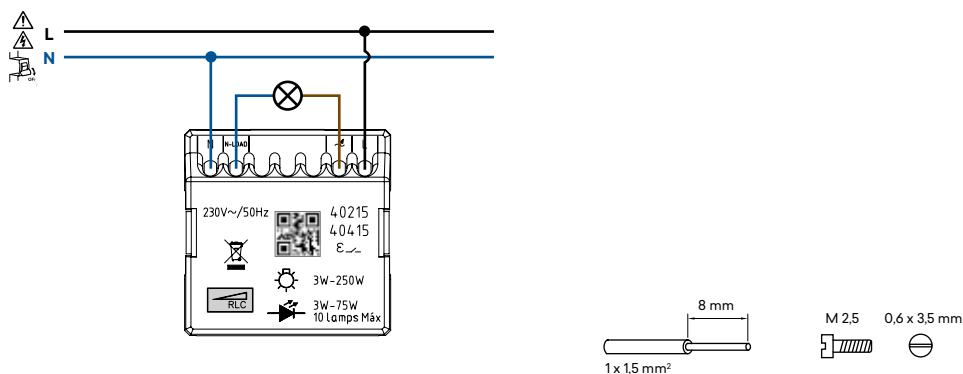
Emissor

Contador de energia (Metering)

Temperatura de funcionamento: -5 °C até +35 °C



Esquema de Ligação



Cargas Máximas Recomendadas

Referência	Tensão	Mínimo	Máximo	Máximo	Máximo	Máximo	Máximo	LED
40215 40415 S	230 V ~ - 50 Hz	3 W	250 W	250 W	250 VA	250 VA	75 W ou 10 lâmpadas	75 W ou 10 lâmpadas

Nota: Não utilizar o Regulador de Luz Eletrónico a controlar diferentes tipos de cargas.

A EFAPEL declara que os equipamentos com rádio pertencentes a este documento estão conforme a diretiva 2014/53/UE.

Regulador de Luz Eletrónico 1-10 V, 500 mA Metering

Descrição



Mecanismos **MEC 21**
Ref. 40217
Acabamentos - LOGUS 90 | APOLO 5000

Mecanismos **MEC Q45**
Ref. 40417 S
Acabamentos - QUADRA | SIZA | LATINA

Permite comandar de forma local ou remota, ligando/desligando e fazendo Regulação do fluxo luminoso em luminárias equipadas com Driver de controlo 1-10 V. Dispõe de 4 botões de comando reprogramáveis que permitem controlar o atuador do aparelho e/ou enviar ordens de comando a qualquer outro atuador do sistema. Dispõe de contagem de energia (Metering) e de capacidade de armazenamento do histórico dos consumos.

Características

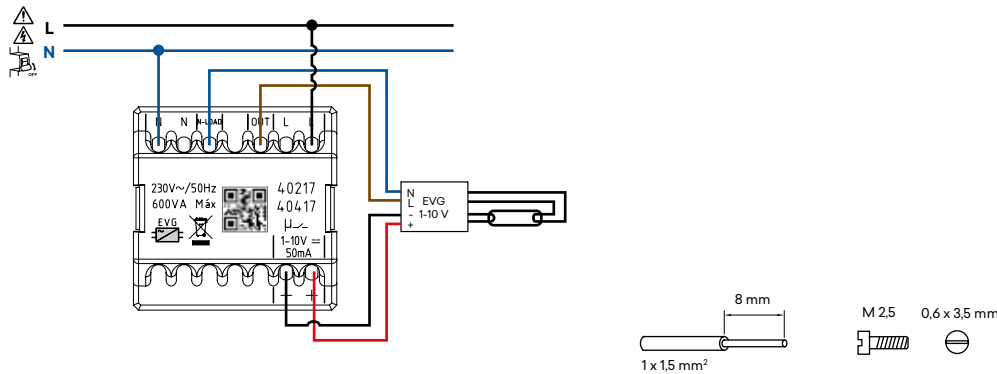
Características elétricas
Alimentação: **230 V ~ - 50 Hz**
Poder de corte: **600 VA**
Corrente máxima de Controlo (1-10 V): **50 mA**
Consumo em standby: **420 mW**

Tecnologia:
Programação **Push and Learn**
Comunicação via **rádio frequência 2.4 GHz**
Potência de sinal: **7 mW**
Alcance:
Exterior: Até 50 metros
Interior: Até 20 metros (esta distância é afetada pela quantidade e pelo material dos obstáculos)

Funções integradas
1x Regulador de Luz 1-10 V
Emissor
Contador de energia (Metering)
Temperatura de funcionamento: **-5 °C até +35 °C**



Esquema de Ligação



Cargas Máximas Recomendadas

Referência	Tensão	Mínimo	Máximo	Máximo	Máximo	Máximo	Máximo	LED	EVG 1-10 V
40217 40417 S	230 V ~ - 50 Hz	-	-	-	-	-	-	-	600 VA Imáx. 1-10 V - 50 mA

Nota: Não utilizar o Regulador de Luz Eletrónico a controlar diferentes tipos de cargas.

A EFAPEL declara que os equipamentos com rádio pertencentes a este documento estão conforme a diretiva 2014/53/UE.

Botão de Pressão Quádruplo sem Fios

Descrição

Mecanismo **MEC 21****Ref. 40227**

Acabamentos - LOGUS 90 | APOLO 5000

Aparelho alimentado a pilha, possibilita o controlo remoto de um ou mais Emissores Atuadores/ Atuadores ao qual esteja associado. Dispõe de 4 botões de comando programáveis que permitem enviar ordens de comando a atuadores.

Características

Características elétricas

Alimentação: **Pilha CR2032 (Não incluída)**

Tecnologia:

Programação **Push and Learn**Comunicação via **rádio frequência 2.4 GHz**Potência de sinal: **7 mW**

Alcance:

Exterior: Até 50 metros**Interior:** Até 20 metros (esta distância é afetada pela quantidade e pelo material dos obstáculos)

Funções integradas

Emissor

Temperatura de funcionamento: **-5 °C até +35 °C**

Caraterísticas dispositivo

4 botões de comando programáveis que permitem enviar ordens de comando a qualquer outro atuador do sistema.

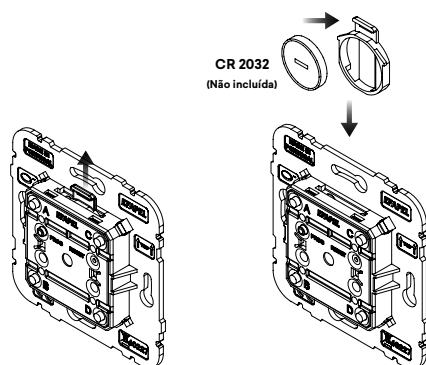
Notas:

O Botão de Pressão Quádruplo sem Fios permite a fixação em qualquer local ou superfície. No entanto, a sua configuração, adição à rede e emparelhamento devem ser efetuados no local onde irá ser instalado de forma permanente.

O Botão de Pressão Quádruplo sem Fios não pode ser o primeiro aparelho a ser adicionado à rede.

colocar aparelhos
em redeemparelhamento
de aparelhos

Esquema de Ligação



ATENÇÃO: Este aparelho funciona com uma bateria com durabilidade superior a 2 anos, cujo conteúdo pode ser nocivo ao meio ambiente. Não recicle o aparelho sem retirar a bateria e depositá-la num contentor apropriado.

Tomada Schuko 16 A Metering

Descrição



Mecanismo **MEC 21**

Ref. **40260**

Acabamentos - **LOGUS 90 | APOLO 5000**

Permite o controlo local e remoto, ligando ou desligando o equipamento conectado. Dispõe de contagem de energia (Metering) e de capacidade de armazenamento do histórico dos consumos.

Características

Características elétricas

Alimentação: **230 V ~ - 50 Hz**

Poder de corte: **16 A**

Em conformidade com a norma IEC 60884-1

Consumo em standby: **420 mW**

Tecnologia:

Programação **Push and Learn**

Comunicação via **rádio frequência 2.4 GHz**

Potência de sinal: **7 mW**

Alcance:

Exterior: Até 50 metros

Interior: Até 20 metros (esta distância é afetada pela quantidade e pelo material dos obstáculos)

Funções integradas

1x Atuador ON/OFF de cargas

Emissor

Contador de energia (Metering)

Temperatura de funcionamento: **-5 °C até +35 °C**

Caraterísticas dispositivo

Permite comandar de forma local ou remota, ligando ou desligando uma ou várias cargas em simultâneo:

TG – Provoca comutação de estado (o atuador inverte estado, passa de ON para OFF ou de OFF para ON).

ON – Provoca o estado ON independentemente do estado do Atuador. (se o atuador em ON, mantém o estado, o atuador em OFF, passa a ON).

OFF – Provoca o estado OFF (igual à situação anterior, mas para OFF).

Contador de energia (Metering) e capacidade de armazenamento do histórico dos consumos.



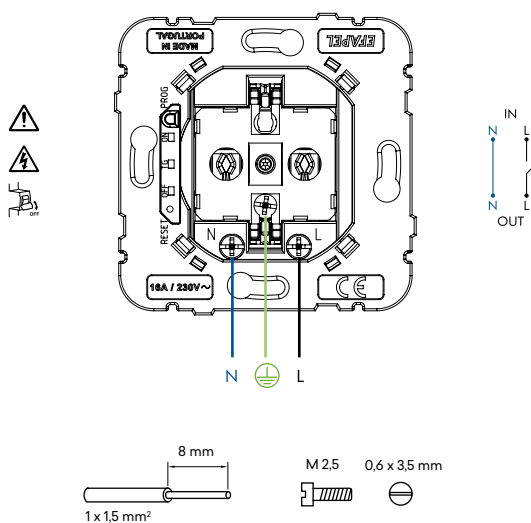
colocar tomada
em rede



emparelhamento
de aparelhos



Esquema de Ligação



Tomada Schuko Saliente 10 A Metering

Descrição



Ref. 40961

Tomada Saliente que permite transformar qualquer tomada Schuko da instalação em tomada do sistema Domus40.

Permite o controlo local e remoto, ligando ou desligando o equipamento conectado. Dispõe de contagem de energia (Metering).

Disponibiliza ao utilizador um Display multifunções com informações acerca dos consumos, definições e programações.

Características

Características elétricas

Alimentação: 230 V ~ - 50 Hz

Poder de corte: 10 A (2300 W)

Em conformidade com a norma IEC 60884-1

Consumo em standby: 420 mW

Tecnologia:

Programação Push and Learn

Comunicação via rádio frequência 2.4 GHz

Potência de sinal: 7 mW

Alcance:

Exterior: Até 50 metros

Interior: Até 20 metros (esta distância é afetada pela quantidade e pelo material dos obstáculos)

Funções integradas

1x Atuador ON/OFF

Contador de energia (Metering)

Temperatura de funcionamento: -5 °C até +35 °C

Caraterísticas dispositivo

Permite comandar de forma local ou remota, ligando ou desligando a carga ligada na Tomada Schuko Saliente 10 A Metering D40:

TG – Provoca comutação de estado (o Atuador inverte estado, passa de ON para OFF ou de OFF para ON).

ON – Provoca o estado ON independentemente do estado do Atuador. (se o Atuador em ON, mantém o estado, se o Atuador em OFF, passa a ON).

OFF – Provoca o estado OFF (igual à situação anterior, mas para OFF).

Contador de energia (Metering) e capacidade de armazenamento do histórico dos consumos.

Funcionamento

FORA DA REDE - OFFLINE

Quando instalado, ou após RESET, permite automaticamente:

Ligar / Desligar localmente a carga ligada na tomada, pressionando o botão ON/OFF.

Avaliar os consumos energéticos do(s) aparelho(s) que alimenta designadamente:

Consumo instantâneo (W)

Consumo acumulado (Wh)

Detetar consumos de standby e desligar os aparelhos que alimenta quando em standby

EM REDE - ONLINE

Quando colocado em ONLINE permite realizar as mesmas funções que em OFFLINE.

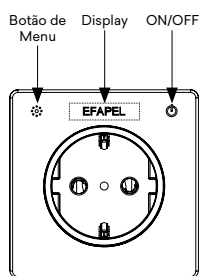
Interagir com os outros aparelhos da Série Domus40, podendo:

Ser comandado por outros aparelhos

Ligar / Desligar / Consultar dados de consumo / Detetar consumo de standby / Fazer agendamentos de ligar e/ou desligar a partir de plataformas fixas e/ou móveis, tais como smartphones, tablets e computadores, quando em instalação munida de Home Server (HS - Ref. 40930).



Funcionamento das Teclas



15" - Pressionar 15 segundos para RESET.

Ação no Botão de Menu	Informação no DISPLAY	Descrição
	EFAPEL / OFFLINE / ONLINE	Indicador do Modo de Funcionamento
	xx.x W	Consumo instantâneo.
	xx.x Wh l dd hh:mm	Consumo acumulado - início de contagem.
	xx.x Wh l dd hh:mm	Consumo acumulado - reinício de contagem.
	STBY: OFF	Potência mínima de corte.
	STBY: OFF (a piscar)	Opções de potência mínima de corte.
	STBY: (W)	Seleção de opções de potência mínima de corte (sequencial).
	STBY: (W)	Memoriza a opção selecionada.
	ID:.....	Código MAC Address.
	EFAPEL / OFFLINE / ONLINE	Indicador do Modo de Funcionamento

- Pressionar 2 segundos

Sensor Multifunções

Descrição

Mecanismos **MEC 21****Ref. 40235**

Acabamentos - LOGUS 90 | APOLO 5000

Mecanismos **MEC Q45****Ref. 40435 S**

Acabamentos - QUADRA | SIZA | LATINA

Permite o controlo remoto, ligando/desligando o atuador ao qual está emparelhado em função da deteção de movimento.

Características

Características elétricas

Alimentação: 230 V ~ - 50 Hz
Consumo em standby: 420 mW
Sonda de piso (NTC 12 K / 25 °C)

Tecnologia:

Programação **Push and Learn**
Comunicação via **rádio frequência 2.4 GHz**
Potência de sinal: 7 mW

Alcance:

Exterior: Até 50 metros

Interior: Até 20 metros (esta distância é afetada pela quantidade e pelo material dos obstáculos)

Funções integradas

Detetor de movimento
Emissor
Sensor de temperatura ambiente e sonda de Piso
Temperatura de funcionamento: -5 °C até +35 °C

Caraterísticas dispositivo

Dispõe de 2 potenciômetros para ajustes:

Permite ajustar o tempo em que a carga se encontra ativa (ajuste de 5 segundos, a 5 minutos)

Permite ajustar o nível de sensibilidade luminosa - Baixa Luminosidade - Elevada Luminosidade

Permite a **consulta** através da plataforma Home Server (HS - **Ref. 40930**) dos valores de temperatura ambiente e/ou temperatura do piso quando instalada sonda - **Ref. 81950** - NTC 12 K Ω / 25 °C.



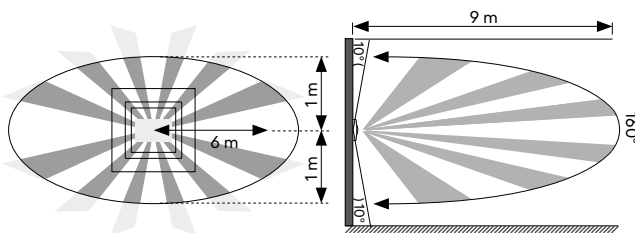
colocar sensor em rede



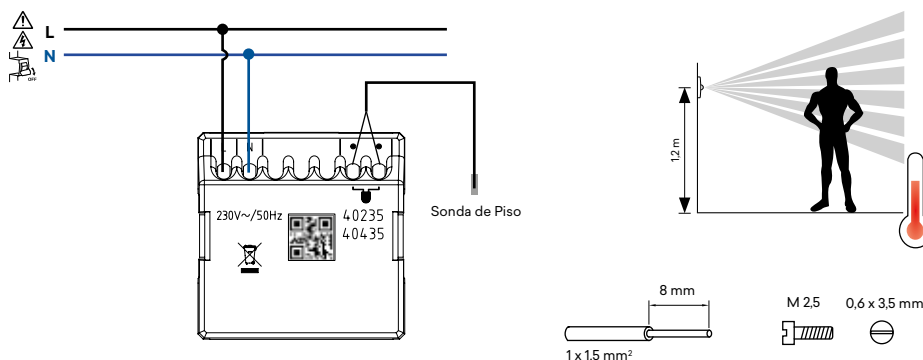
emparelhamento de aparelhos



Alcance e Ângulo de Deteção



Esquema de Ligação



A EFAPEL declara que os equipamentos com rádio pertencentes a este documento estão conforme a diretiva 2014/53/UE.



efapel.com



www.nortecnica.pt

Serpins,
3200-355 Serpins
Portugal

Portugal
efapel@efapel.com
+351 239 970 130

Export
export@efapel.com
+351 239 970 135

SAT Serviço de Apoio Técnico
sat@efapel.com
+351 239 970 132

