

**E EFAPEL<sup>®</sup>**



Manual Informativo n.º 1/2023 (290 202)



**Domus40**  
SISTEMA DE DOMÓTICA

INTELIGÊNCIA DISTRIBUÍDA

<b>1. ARQUITETURA Domus40</b>	<b>6</b>
1.1. INTRODUÇÃO	6
1.2. FUNCIONALIDADES	7
1.3. TECNOLOGIAS UTILIZADAS	7
<b>2. APARELHOS</b>	<b>8</b>
2.1. HOME SERVER D40 (Ref.ª 40930)	8
2.2. CHAVE DA INSTALAÇÃO D40 (Ref.ª 40925)	8
2.3. EMISSORES - ATUADORES	9
2.3.1. Computador de 1 Circuito Metering D40 (Ref.ª 40213   40413 S)	9
2.3.2. Computador de 2 Circuitos Metering D40 (Ref.ª 40214   40414 S)	9
2.3.3. Comando de Persiana Metering D40 (Ref.ª 40218   40418 S)	10
2.3.4. Regulador de Luz Eletrónico 250VA RLC Metering D40 (Ref.ª 40215   40415 S)	10
2.3.5. Regulador de Luz Eletrónico de 1-10V, 50mA Metering D40 (Ref.ª 40217   40417 S)	10
2.4. ATUADORES	11
2.4.1. Tomada Schuko 16A Metering D40 (Ref.ª 40260)	11
2.4.2. Tomada Schuko Móvel 10A Metering D40 (Ref.ª 40961)	11
2.5. EMISSORES	12
2.5.1. Botão de Pressão Quádruplo D40 (Ref.ª 40226   40426 S)	12
2.5.2. Botão de Pressão Quádruplo Sem Fios D40 (Ref.ª 40227)	12
2.6. SENSORES	12
2.6.1. Sensor Multifunções D40 (Ref.ª 40235   40435 S)	12
<b>3. CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA Domus40</b>	<b>13</b>
3.1. CRIAÇÃO E ADIÇÃO DE APARELHOS À REDE Domus40	13

<b>3.2. EMPARELHAMENTO DOS APARELHOS JÁ COLOCADOS EM REDE</b>	<b>14</b>
<b>3.3. COMANDOS DE PERSIANA - CONFIGURAÇÃO DOS TEMPOS DE SUBIDA DESCIDA</b>	<b>16</b>
<b>3.4. CONFIGURAÇÃO DA INTENSIDADE MÍNIMA NOS REGULADORES DE LUZ ELETRÓNICO RLC</b>	<b>17</b>
<b>3.5. FUNÇÃO RESET</b>	<b>17</b>
<b>3.6. FUNÇÃO DA ILUMINAÇÃO DAS TECLAS - ATIVAÇÃO/DESATIVAÇÃO</b>	<b>18</b>
<b>3.7. FUNÇÃO DE SINALIZAÇÃO DA CARGA - ATIVAÇÃO/DESATIVAÇÃO</b>	<b>18</b>
<b>3.8. IDENTIFICAÇÃO DAS TECLAS</b>	<b>19</b>
<b>3.9. SENSOR MULTIFUNÇÕES D40 - CONFIGURAÇÃO</b>	<b>19</b>
3.9.1. Colocação do Sensor Multifunções D40 em Rede	19
3.9.2. Emparelhamento do Sensor Multifunções D40 com aparelhos já colocados em rede	20
<b>3.10. TOMADA SCHUKO 16A METERING D40 - CONFIGURAÇÃO</b>	<b>21</b>
3.10.1. Colocação da Tomada Schuko 16A Metering D40 em rede	21
3.10.2. Emparelhamento da Tomada com outros aparelhos já colocados em rede	21
<b>3.11. TOMADA SCHUKO MÓVEL DE 10A METERING D40 - CONFIGURAÇÃO</b>	<b>23</b>
3.11.1. Colocação da Tomada Schuko Móvel em rede	23
3.11.2. Emparelhamento da Tomada Schuko Móvel com aparelhos colocados em rede	24
<b>4. IDENTIFICAÇÃO DE APARELHOS / CIRCUITOS</b>	<b>25</b>
<b>4.1. TABELA DE CARACTERIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO - INSTRUÇÕES DE PREENCHIMENTO</b>	<b>26</b>
1. Retirar etiqueta do aparelho e colar na Lista de Aparelhos.	26
2. Descrever a localização do aparelho	27
3. Descrever a localização da carga associada ao Circuito 1	27
4. Descrever a localização da carga associada ao Circuito 2	27

<b>5. APARELHOS - INFORMAÇÃO DETALHADA</b>	<b>28</b>
5.1. HOME SERVER D40 (REF.ª 40930)	28
5.2. CHAVE DA INSTALAÇÃO D40 (REF.ª 40925)	30
5.3. COMUTADOR DE 1 CIRCUITO METERING D40 (REF.ª 40213   40413 S)	31
5.4. COMUTADOR DE 2 CIRCUITOS METERING D40 (REF.ª 40214   40414 S)	33
5.5. COMANDO DE PERSIANAS METERING D40 (REF.ª 40218   40418 S)	35
5.6. REGULADOR DE LUZ ELETRÓNICO RLC METERING D40 (REF.ª 40215   40415 S)	37
5.7. REGULADOR DE LUZ ELETRÓNICO DE 1-10V, 50MA METERING D40 (REF.ª 40217   40417 S)	40
5.8. TOMADA SCHUKO 16A METERING D40 (REF.ª 40260)	43
5.9. TOMADA SCHUKO MÓVEL 10A METERING D40 (REF.ª 40961)	45
5.10. BOTÃO DE PRESSÃO QUÁDRUPLO D40 (REF.ª 40226   40426 S)	47
5.11. BOTÃO DE PRESSÃO QUÁDRUPLO SEM FIOS D40 (REF.ª 40227)	49
5.12. SENSOR MULTIFUNÇÕES D40 (REF.ª 40235   40435 S)	51
<b>6. HOME SERVER E SOFTWARE Domus40</b>	<b>53</b>
6.1. CONFIGURAÇÃO INICIAL	53
6.2. ÁREAS E DIVISÕES	63
6.3. DASHBOARD	69
6.4. DISPOSITIVOS	70
6.5. CENÁRIOS E AGENDAMENTOS	74

<b>7. EXEMPLOS DE APLICAÇÃO E ESQUEMAS DE LIGAÇÃO</b>	<b>76</b>
7.1. COMUTAÇÃO SIMPLES	76
7.2. COMUTAÇÃO DE LUSTRE	76
7.3. COMUTAÇÃO DE ESCADA SIMPLES, 2 PONTOS DE COMUTAÇÃO	76
7.4. COMUTAÇÃO DE ESCADA COM n PONTOS	77
7.5. COMUTAÇÃO DE ESCADA DUPLA	77
7.6. TOMADA PARA CONTROLO DE ELETRODOMÉSTICO	77
7.7. INSTALAÇÃO CENTRALIZADA DE PERSIANAS	78
7.8. INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO CENTRALIZADA	79
<b>TABELA DE CARACTERIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO</b>	<b>80</b>

# Domus40

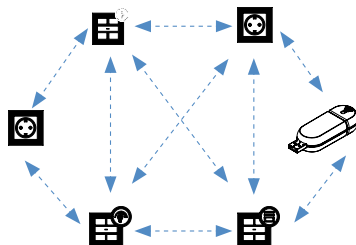
## 1. ARQUITETURA Domus40

### 1.1. INTRODUÇÃO

O Sistema de Domótica *EFAPEL*, 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.

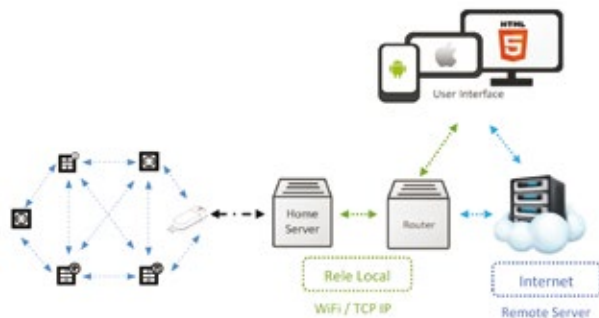
O Sistema **Domus40** permite uma instalação fácil e rápida, substituindo os tradicionais aparelhos de comando por “Interruptores Inteligentes” que dotam a instalação de um grau de **automação** e proporcionam ao utilizador o máximo de **conforto e eficiência**.

A configuração da rede é efetuada com a “Chave da Instalação – Ref.ª 40925”, que além disso proporciona maior **segurança** e simplicidade na adição de novos elementos à rede.



O Sistema **Domus40** evolui facilmente, para que, em qualquer situação ou ocasião, possa ser adicionado mais um aparelho ao sistema existente, ficando todos a funcionar e a comunicar entre si.

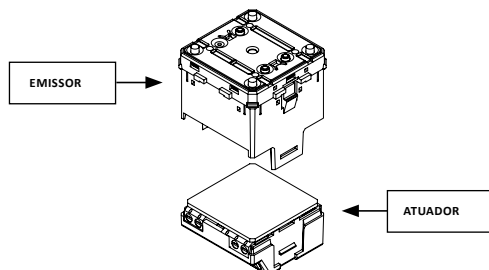
O Sistema **Domus40** garante a comunicação entre todos os aparelhos de controlo da instalação. Quando anexado aos serviços *WEB*, através do *Home Server* (Ref.ª 40930), permite aceder remotamente, via smartphone, tablet, computador, etc, a qualquer dispositivo do sistema, monitorizando e controlando qualquer carga da instalação.



## 1.2. FUNCIONALIDADES

O Sistema **Domus40** está baseado numa lógica de Ação/Reação. Existem aparelhos sobre os quais são efetuadas ações, tais como pressionar um botão (**Emissores**), comunicando com os aparelhos emparelhados que reagem e atuam sobre as cargas (**Atuadores**). Assim, um Emissor pode fazer atuar um ou vários Atuadores.

Existem ainda aparelhos **Emissores-Atuadores**, onde coexistem as duas funções:



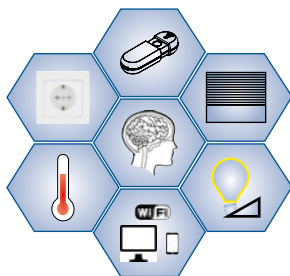
O Sistema **Domus40** é baseado numa programação e emparelhamento de “*Push & Learn*”, ou seja, o instalador/programador vai pressionando e selecionando os aparelhos que deseja emparelhar entre si.

O controlo automático e combinado de vários tipos de cargas em simultâneo, (ex.: iluminação, persianas ou climatização) permite criar vários **cenários**, sendo a aplicação mais comum do Sistema **Domus40**.

Outra funcionalidade disponível no Sistema **Domus40** é a contagem dos consumos (*Metering*). Tendo em mente a racionalização do consumo e a eficiência energética. Deste modo, é possível conhecer o consumo instantâneo ou o histórico de um aparelho e prever as necessidades energéticas também de cada equipamento e controlar/programar estes consumos para horários mais económicos.

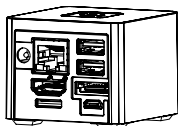
## 1.3. TECNOLOGIAS UTILIZADAS

A tecnologia de comunicação utilizada pelo Sistema **Domus40**, é Rádio Frequência (RF) a 2,4 GHz, pelo que não obriga a uma cablagem dedicada, tornando o sistema muito versátil e simples de instalar, necessitando apenas da rede elétrica de energia para alimentação própria e das cargas.



## 2. APARELHOS

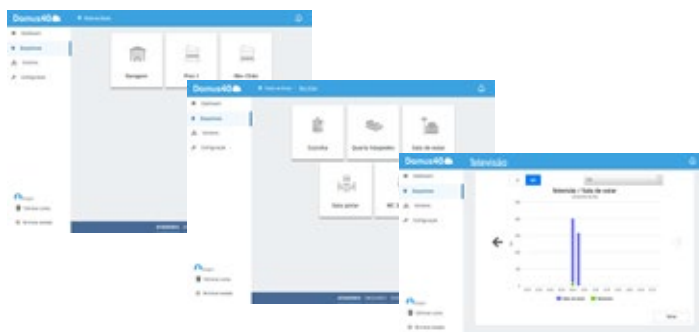
### 2.1. HOME SERVER D40 (Ref.ª 40930)



O *Home Server* proporciona ao utilizador o acesso remoto, via smartphone, tablet ou computador, a todos os dispositivos do Sistema **Domus40** que compõem a instalação.

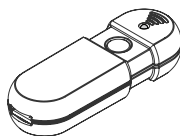
Através do *Software Domus40* é possível atuar sobre as cargas, aceder aos sensores e ainda aos consumos medidos.

O *Home Server* cria e memoriza o histórico dos consumos de cada aparelho com *Metering*. Permite, efetuar também agendamentos de ações individuais e criar cenários.

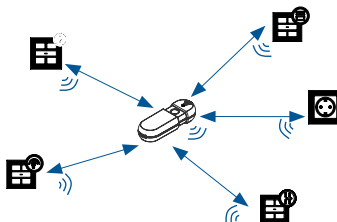


### 2.2. CHAVE DA INSTALAÇÃO D40 (Ref.ª 40925)

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*.





## 2.3. EMISSORES - ATUADORES

Aparelhos com a função de Emissor e Atuador atuam diretamente sobre as cargas e comunicam remotamente com as cargas associadas a outros atuadores.

### 2.3.1. Comutador de 1 Circuito *Metering* D40 (Ref.ª 40213 | 40413 S)

Permite comandar de forma local ou remota, ligando ou desligando uma ou várias cargas em simultâneo (ex: lâmpada, electroválvula, portão/trinco eléctrico, 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.

➤ **INFO** pág. 31.



### 2.3.2. Comutador de 2 Circuitos *Metering* D40 (Ref.ª 40214 | 40414 S)

Permite comandar de forma local ou remota, ligando ou desligando dois grupos independentes de cargas (ex: lâmpadas, electroválvulas, portão/trinco eléctrico, 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.

➤ **INFO** pág. 33.



## 2.3.3. Comando de Persiana *Metering D40* (Ref.ª 40218 | 40418 S)

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.

➕ *INFO* pág. 35.



## 2.3.4. Regulador de Luz Eletrónico 250VA RLC *Metering D40* (Ref.ª 40215 | 40415 S)

Permite comandar de forma local ou remota, ligando/desligando e fazendo regulação do fluxo luminoso de lâmpadas de halogéneo, 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.

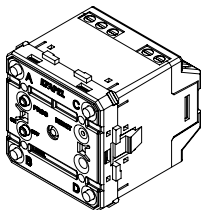
Dispõe de contagem de energia (*Metering*) e de capacidade de armazenamento do histórico dos consumos.

➕ *INFO* pág. 37.



## 2.3.5. Regulador de Luz Eletrónico de 1-10V, 50mA *Metering D40* (Ref.ª 40217 | 40417 S)

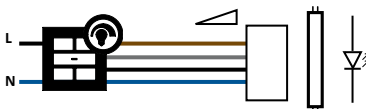
Permite comandar de forma local ou remota, ligando/desligando e fazendo Regulação do fluxo luminoso em luminárias equipadas com *Driver* de controlo 1-10V.



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.

➕ *INFO* pág. 40.

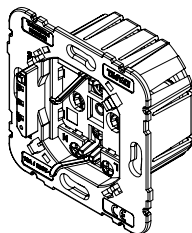


## 2.4. ATUADORES

Os aparelhos com a função Atuador atuam diretamente sobre a carga, segundo ordens recebidas de Emissores e/ou Sensores ou ainda segundo agendamentos efetuados no *Home Server*.

### 2.4.1. Tomada Schuko 16A Metering D40 (Ref.ª 40260)

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.

[+ INFO](#) pág. 43.



### 2.4.2. Tomada Schuko Móvel 10A Metering D40 (Ref.ª 40961)

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.

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

[+ INFO](#) pág. 45.

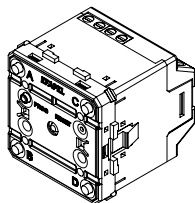


## 2.5. EMISSORES

Aparelhos que permitem atuar remotamente cargas associadas a atuadores da instalação.

### 2.5.1. Botão de Pressão Quádruplo D40 (Ref.ª 40226 | 40426 S)

Possibilita o controlo remoto de um ou mais atuadores ao qual esteja associado.



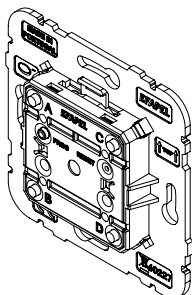
Dispõe de 4 botões de comando programáveis e possibilita ligar 4 entradas externas ao Sistema **Domus40** (sensor crepuscular, anemómetro, etc).

+ **INFO** pág. 47.



### 2.5.2. Botão de Pressão Quádruplo Sem Fios D40 (Ref.ª 40227)

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.

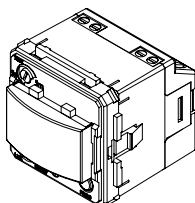
+ **INFO** pág. 49.



## 2.6. SENSORES

Aparelhos que permitem atuar remotamente cargas associadas a Emissores-Atuadores e Atuadores, mediante grandezas que têm a capacidade de monitorizar.

### 2.6.1. Sensor Multifunções D40 (Ref.ª 40235 | 40435 S)



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

Guarda o histórico da temperatura ambiente.

+ **INFO** pág. 51.



## 3. CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA Domus40

### 3.1. CRIAÇÃO E ADIÇÃO DE APARELHOS À REDE Domus40

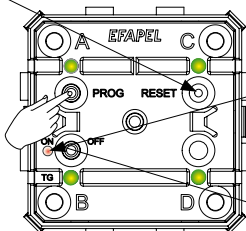
Para a criação de uma rede é sempre necessária a presença do coordenador da rede - Chave da Instalação (Ref.ª 40295).

#### 1º PASSO

Pressionar **RESET** 7"≈ até os LEDs ficarem todos a meio brilho.

#### 2º PASSO

Click em **PROG.**

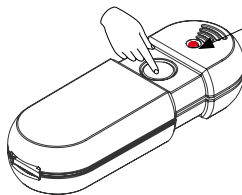


1.1 - O LED ON liga.

2.1 - O LED ON começa a piscar, indicando que está pronto a ser adicionado à rede, durante um período de 10"≈.

#### 3º PASSO

Click no botão de comando da Chave da Instalação (Ref.ª 40925) na proximidade do aparelho.



3.1 - O LED começa a piscar vermelho, indicando que está à procura do aparelho a adicionar.

3.2 - O LED pisca verde e desliga, o LED ON do aparelho desliga e os LEDs A, B, D, C ligam e desligam em sequência, indicando que o Comutador foi adicionado à rede com sucesso.

**Nota:** No caso do LED da Chave da Instalação não ficar verde e desligar, repetir desde o 1º passo.

**NOTA:** Repetir esta sequência de passos para todos os aparelhos que se deseja adicionar à rede.

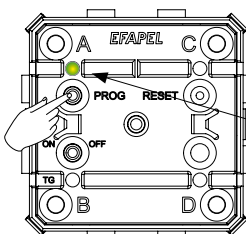
## 3.2. EMPARELHAMENTO DOS APARELHOS JÁ COLOCADOS EM REDE

Selecionar o botão do aparelho Emissor que pretendemos que seja o comando de uma função (**ON**, **TG**, **OFF**, **Subida** ou **Descida de uma Persiana**, etc.) em um ou vários Atuadores.

### ■ NO APARELHO EMISSOR

#### 1º PASSO

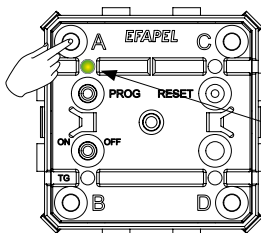
Click em **PROG** (programação).



1.1 - O LED A liga, indicando que pode iniciar o EMPARELHAMENTO.

#### 2º PASSO

Conforme o botão que deseja emparelhar, click **A**, **B**, **C** ou **D** para iniciar EMPARELHAMENTO.



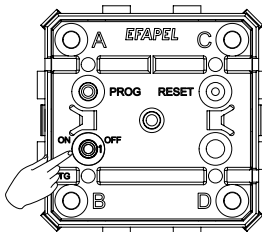
2.1 - O LED A fica a piscar e todos os aparelhos em rede ficam igualmente a piscar.

**Nota:** No caso de aparelhos alimentados a bateria (Ref.º 40227), o LED não pisca para maximizar a durabilidade da bateria.

### ■ NOS APARELHOS ATUADORES

#### 3º PASSO

Para selecionar a função desejada, click no botão de seleção de função **1** sucessivamente ou pressione continuamente **2"** para ativar/desativar a função **PULSO**.



3.1 - LEDs indicam função:

**ON** - Ligar carga

**TG** - Comutar (ON/OFF)

**OFF** - Desligar carga

**ON | OFF a piscar** - Função **PULSO** ativa

**ON|TG|OFF**

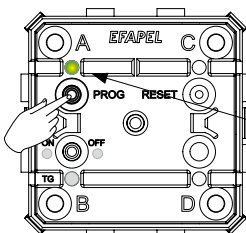
**DESLIGADOS** - Sem EMPARELHAMENTO

**NOTA:** Ativada a função **PULSO** em um atuador, este apenas executará esta função.

▪ NO APARELHO EMISSOR

**4º PASSO**

Click em **PROG** para concluir EMPARELHAMENTO.



**4.1** - O LED A apaga, indicando que o EMPARELHAMENTO está concluído.

**NOTA:** Para localizar o Atuador emparelhado a um botão Emissor, é suficiente reiniciar o EMPARELHAMENTO (1º PASSO e 2º PASSO). Desta forma, o LED C dos aparelhos com Atuador emparelhado com este Botão Emissor ficam ligados.

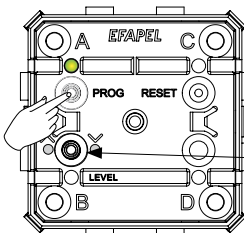
## 3.3. COMANDOS DE PERSIANA - CONFIGURAÇÃO DOS TEMPOS DE SUBIDA/DESCIDA

### 1º PASSO

Fechar a persiana na totalidade.

### 2º PASSO

Click em **PROG**.

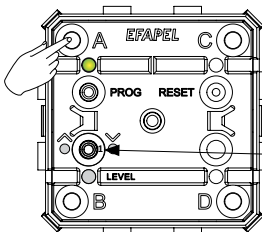


**2.1 - OFFLINE:** O LED Subir (▲) pisca, ou

**ONLINE:** O LED A liga.

### 3º PASSO

**Configurar tempo de subida:** Pressionar o botão **A** até que a persiana fique totalmente aberta. Soltar o botão no instante em que o motor da persiana chegue ao fim de curso, ou seja, quando o motor parar de rodar.



**3.1 - OFFLINE:** O LED Subir (▲) fica a piscar durante 3", até o motor começar a rodar, ou

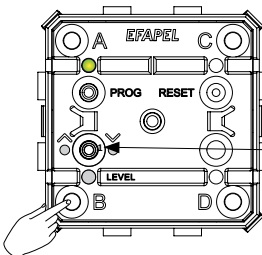
**ONLINE:** O LED A fica a piscar durante 3", até o motor começar a rodar.

### 4º PASSO

Click em **PROG** (ver 2º PASSO).

### 5º PASSO

Com a persiana totalmente aberta, **configurar tempo de descida:** Pressionar o botão **B** até que a persiana fique totalmente fechada. Soltar o botão no instante em que o motor da persiana chegue ao fim de curso, ou seja, quando o motor parar de rodar.



**5.1 - OFFLINE:** O LED Subir (▲) fica a piscar durante 3", até o motor começar a rodar, ou

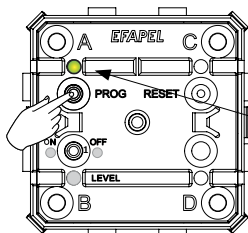
**ONLINE:** O LED A fica a piscar durante 3", até o motor começar a rodar.



## 3.4. CONFIGURAÇÃO DA INTENSIDADE MÍNIMA NOS REGULADORES DE LUZ ELETRÔNICO RLC

Dependendo do tipo de lâmpadas a serem controladas pelo *Dimmer*, a intensidade luminosa mínima é diferente e pode ser ajustada no aparelho.

**1º PASSO**  
Click em **PROG.**

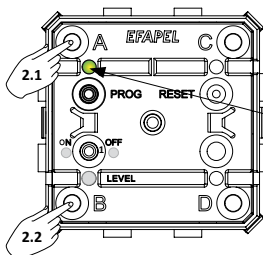


**1.1** - Se **OFFLINE**: O LED **ON** pisca, ou  
- Se **ONLINE**: O LED **A** liga.

### 2º PASSO

**2.1 - Aumentar nível mínimo de luminosidade:** Manter pressionado o botão **A**. Ao fim de 2", todos os LEDs do aparelho se desligam e inicia-se a regulação para o nível de intensidade de luz pretendido.

**2.2 - Diminuir nível mínimo de luminosidade:** Manter pressionado o botão **B**. Ao fim de 2", todos os LEDs do aparelho se desligam e inicia-se a regulação para o nível de intensidade de luz pretendido.



**2.1.1** - A luminosidade vai aumentando progressivamente até o botão **A** ser solto. O nível mínimo fica configurado e a luminosidade da carga adota esse nível.

**2.2.1** - A luminosidade vai diminuindo progressivamente até o botão **B** ser solto. O nível mínimo fica configurado e a luminosidade da carga adota esse nível.

**NOTA:** O Dimmer apresenta um valor mínimo default que irá programado de fábrica e que será repostado sempre que for efetuado um Reset ao equipamento. O Dimmer não permite um nível de intensidade mínimo menor que o definido por default.

## 3.5. FUNÇÃO RESET

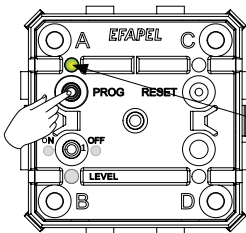
- **RESET:** Todos os aparelhos têm um botão de *RESET* de difícil acesso, sendo necessário utilizar uma lapiseira ou uma ferramenta para ser acionado. Existem três tipos de *RESET*:
- **RESET 1 (Definições de fábrica):** Pressionar o botão *RESET* 7"≈. Deste modo é efetuado um *RESET* ao aparelho, restabelecendo o estado de fábrica (LED Vermelho ligado - indica que não pertence a nenhuma rede).
- **RESET 2 (Reset ao Emparelhamento das teclas):** Efetuar um toque curto no botão *RESET* (inferior a 5 segundos). O LED **C** liga durante 5 seg ou até que seja pressionado o botão ao qual se pretende fazer *RESET*. Depois de *RESET* ao botão, os LEDs voltam ao estado normal.

- **RESET 3 (Reset ao Emparelhamento dos atuadores):** Efetuar um toque curto no botão **RESET** (inferior a 5 segundos). O LED **C** liga durante 5 seg ou até que seja pressionado o botão do atuador (função) ao qual se pretende fazer **RESET**. Depois de **RESET** ao botão, os LEDs voltam ao estado normal.

## 3.6. FUNÇÃO DA ILUMINAÇÃO DAS TECLAS - ATIVAÇÃO/DESATIVAÇÃO

### 1º PASSO

Pressionar **PROG** 5" ≈ para ativar ou desativar a iluminação das teclas.



1.1 - O LED **A** fica ligado durante 5" ≈. Depois os LEDs **A, B, C, D** ficam ligados ou desligados, consoante a configuração efetuada.

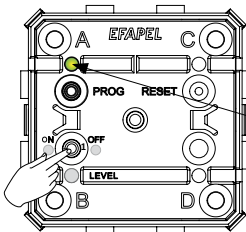
Para o efeito, basta pressionar continuamente o botão **PROG** até os LEDs acenderem. (o nível de iluminação é fixo).

**NOTA:** A funcionalidade de retroiluminação do porta etiquetas apenas está disponível com o aparelho em modo **ONLINE** (após colocação em rede, pág.14).

## 3.7. FUNÇÃO DE SINALIZAÇÃO DA CARGA - ATIVAÇÃO/DESATIVAÇÃO

### 1º PASSO

Pressionar **OUT1** 5" ≈ para ativar ou desativar a sinalização da carga.



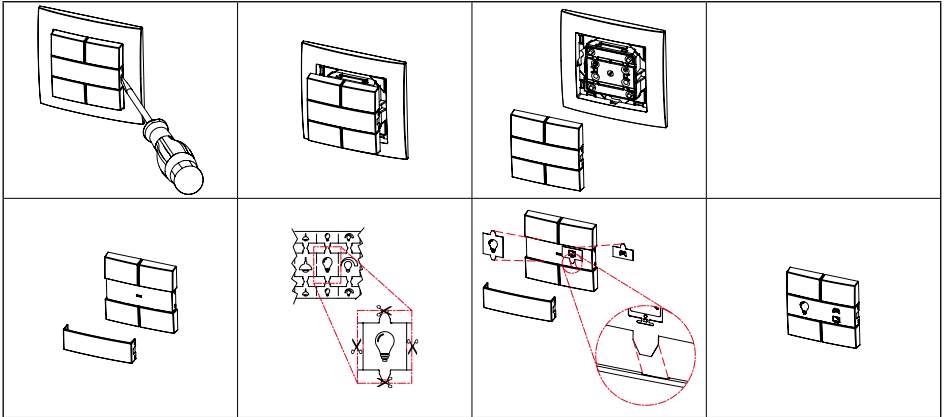
1.1 - Ativar - Os LEDs **A** e **B** piscam 2 vezes e ficam ligados.  
1.2 - Desativar - Os LEDs **A** e **B** piscam 2 vezes e ficam desligados.

Quando a sinalização ficar ativa, os LEDs **A** e **B** param, piscam 2 vezes e ficam ligados. Para desativar, Piscam 2 vezes e desligam.

Para o caso dos Comutadores de 2 circuitos será usado a tecla de **OUT1** para alterar a sinalização para o atuador 1 e a tecla **OUT2** para o atuador 2.

## 3.8. IDENTIFICAÇÃO DAS TECLAS

As teclas possuem um porta-etiquetas onde é possível identificar a carga ou o cenário a que cada tecla está associada.



## 3.9. SENSOR MULTIFUNÇÕES D40 - CONFIGURAÇÃO

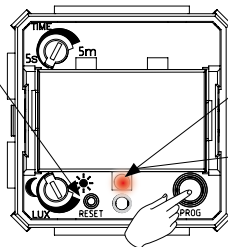
### 3.9.1. Colocação do Sensor Multifunções D40 em Rede

#### 1º PASSO

Pressionar **RESET** 7"≈ até o LED apagar.

#### 2º PASSO

Click em **PROG.**

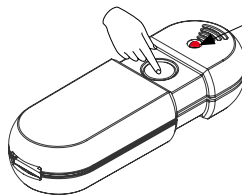


1.1 - O LED liga.

2.1 - O LED começa a piscar, indicando que está pronto a ser adicionado à rede, durante um período de 10"≈.

#### 3º PASSO

Click no botão de comando da Chave da Instalação (Ref.º 40925) na proximidade do Sensor Multifunções.



3.1 - O LED começa a piscar, vermelho indicando que está à procura do aparelho a adicionar.

3.2 - O LED pisca verde e desliga, o LED do aparelho desliga, indicando que o Sensor Multifunções foi adicionado à rede com sucesso.

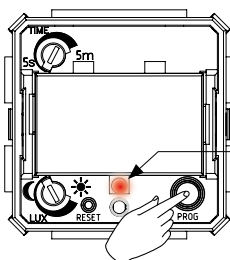
**Nota:** No caso do LED da Chave da Instalação não ficar verde e desligar, repetir desde o 1º passo.

## 3.9.2. Emparelhamento do Sensor Multifunções D40 com aparelhos já colocados em rede

### ■ NO SENSOR MULTIFUNÇÕES

#### 1º PASSO

Click em **PROG** para iniciar o EMPARELHAMENTO.

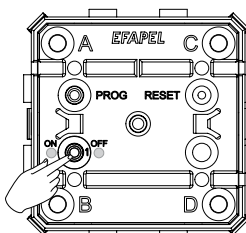


1.1 - O LED fica a piscar e todos os aparelhos em rede ficam igualmente a piscar.

### ■ NOS APARELHOS ATUADORES

#### 2º PASSO

Para selecionar a função desejada, click no botão de seleção de função sucessivamente.



2.1 - LEDs indicam função:

**ON|OFF**

LIGADOS - Ligar temporizadamente carga

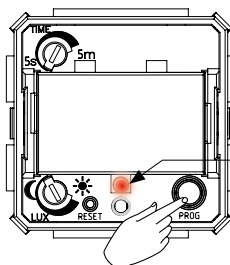
**ON|TG|OFF**

DESIGADOS - Sem EMPARELHAMENTO

### ■ NO SENSOR MULTIFUNÇÕES

#### 3º PASSO

Click em **PROG** para concluir EMPARELHAMENTO.

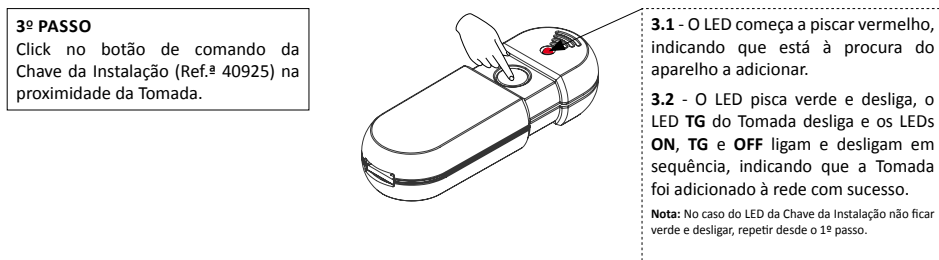
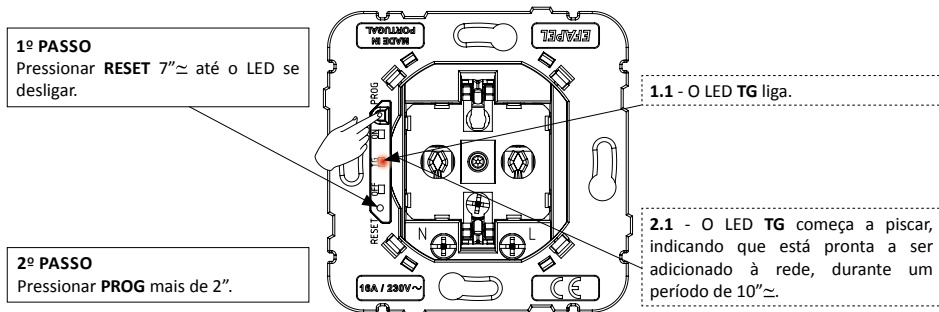


3.1 - O LED apaga, indicando que o EMPARELHAMENTO está concluído.

**NOTA:** Para localizar o Atuador emparelhado a um botão Emissor, é suficiente reiniciar o EMPARELHAMENTO (1º PASSO e 2º PASSO). Desta forma, o LED C dos aparelhos com Atuador emparelhado fica ligado.

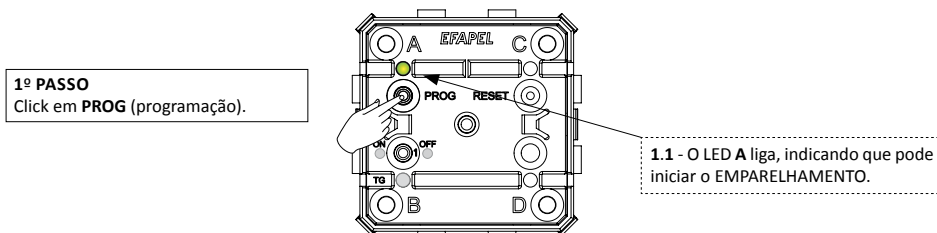
## 3.10. TOMADA SCHUKO 16A METERING D40 - CONFIGURAÇÃO

### 3.10.1. Colocação da Tomada Schuko 16A Metering D40 em rede



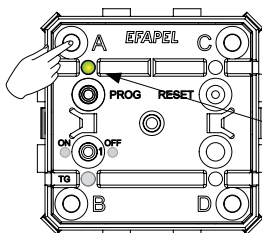
### 3.10.2. Emparelhamento da Tomada com outros aparelhos já colocados em rede

■ **NO APARELHO EMISSOR**



## 2º PASSO

Conforme o botão que deseja emparelhar, click **A**, **B**, **C** ou **D** para iniciar EMPARELHAMENTO.



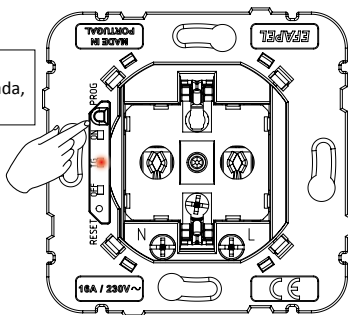
**2.1** - O LED **A** fica a piscar e todos os aparelhos em rede ficam igualmente a piscar.

**Nota:** No caso de aparelhos alimentados a bateria (Ref.º 40227), o LED não pisca para maximizar a durabilidade da bateria.

## ▪ NA TOMADA

## 3º PASSO

Para selecionar a função desejada, click em **PROG** sucessivamente.



**3.1** - LEDs indicam função:

**ON** - Ligar carga

**TG** - Comutar (ON/OFF)

**OFF** - Desligar carga

**ON|TG|OFF**

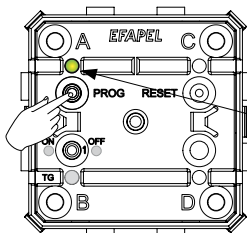
**A PISCAR** - Sem EMPARELHAMENTO

## 3.11. TOMADA SCHUKO MÓVEL DE 10A METERING D40 - CONFIGURAÇÃO

### 3.11.1. Colocação da Tomada Schuko Móvel em rede


#### 4º PASSO

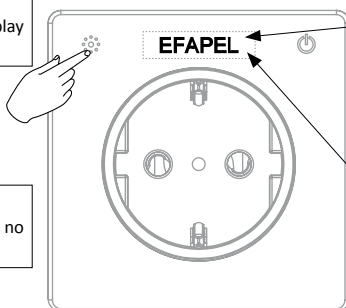
Click em **PROG** para concluir EMPARELHAMENTO.



4.1 - O LED A apaga, indicando que o EMPARELHAMENTO está concluído.


#### 1º PASSO

**RESET:** Pressionar  15"≈ até display deixar de piscar.



1.1 - Ao fim de 2", o **RESET** começa a piscar e ao fim de 15"≈, deixa de piscar, indicando que foi efetuado.

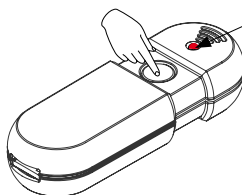
#### 2º PASSO

Pressionar  2" até **JOINING** no display.

2.1 - Ao fim de 2", o **JOINING** começa a piscar, indicando que está pronta a ser adicionada à rede, durante um período de 10"≈.

#### 3º PASSO

Click no botão de comando da Chave da Instalação (Ref.ª 40925) na proximidade da Tomada.



3.1 - O LED começa a piscar vermelho, indicando que está à procura do aparelho a adicionar.

3.2 - O LED pisca verde e desliga e o Display da Tomada mostra **EFAPEL / ONLINE**, indicando que a Tomada foi adicionada à rede com sucesso.

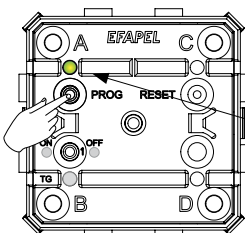
**Nota:** No caso do LED da Chave da Instalação não ficar verde e desligar, repetir desde o 1º passo.

## 3.11.2. Emparelhamento da Tomada Schuko Móvel com aparelhos colocados em rede

### ■ NO APARELHO EMISSOR

#### 1º PASSO

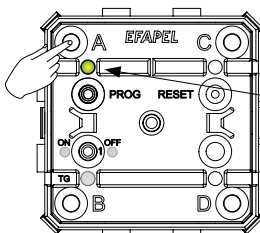
Click em **PROG** (programação).



1.1 - O LED **A** liga, indicando que pode iniciar o EMPARELHAMENTO.

#### 2º PASSO

Conforme o botão que deseja emparelhar, click **A, B, C** ou **D** para iniciar EMPARELHAMENTO.




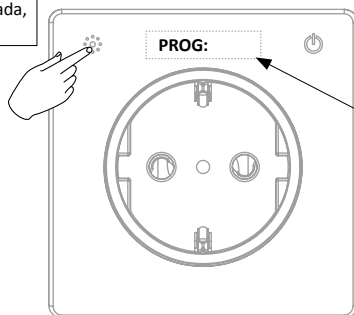
2.1 - O LED **A** fica a piscar e o Display da Tomada a emparelhar mostra **PROG** a piscar, indicando que o EMPARELHAMENTO está em curso.

**Nota:** No caso de aparelhos alimentados a bateria (Ref.º 40227), o LED não pisca para maximizar a durabilidade da bateria.

### ■ NA TOMADA

#### 3º PASSO

Para selecionar a função desejada, click  sucessivamente.



3.1 - *Display* indica função:

**PROG:** - Sem EMPARELHAMENTO

**PROG: ON** - Ligar carga

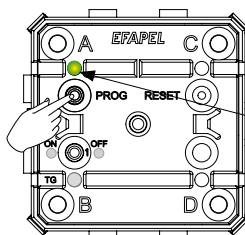
**PROG: TG** - Comutar (ON/OFF)

**PROG: OFF** - Desligar carga

### ■ NO APARELHO EMISSOR

#### 4º PASSO









Click em **PROG** para concluir EMPARELHAMENTO.



4.1 - O LED **A** apaga, indicando que o EMPARELHAMENTO está concluído.



## 4. IDENTIFICAÇÃO DE APARELHOS / CIRCUITOS

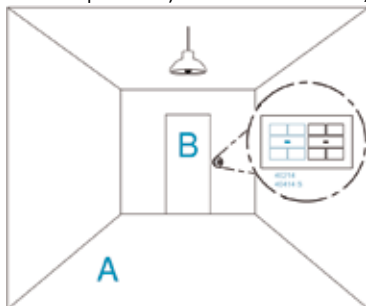
TABELA DE CARACTERIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO (EXEMPLO)					
Etiqueta MAC Address	Posição do Aparelho no Espelho	Atributo	Área	Divisão	Descrição da Localização
12345678 		Aparelho	1º Andar	Corredor	Entrada do WC
		Carga 1	1º Andar	WC	Luz do Teto
		Carga 2	1º Andar	Corredor	Luz do teto
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		.....			
		.....			
		.....			
		.....			
		.....			
		.....			
		.....			
		.....			
		.....			
		.....			
		.....			
		.....			

## 4.1. TABELA DE CARACTERIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO - INSTRUÇÕES DE PREENCHIMENTO

Recomendável em instalações de maior dimensão.  
Este registo ajudará em futuras reconfigurações da instalação.

### Cenário:

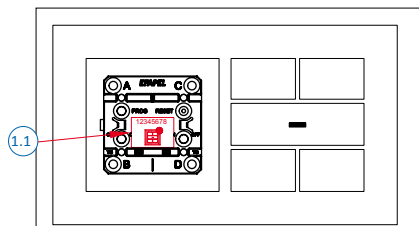
Caracterização de um Computador de 2 Circuitos *Metering D40* (Ref.ª 40214 | 40414 S) instalado no 1º andar, ao fundo do corredor (A) junto à entrada do WC (B), em que o 1º circuito comanda a iluminação do teto do WC e o 2º circuito comanda a iluminação do teto do corredor.





### Instruções de preenchimento:

#### 1. Retirar etiqueta do aparelho e colar na Lista de Aparelhos.

1.1 Retirar etiqueta da tampa frontal





1.2 Colar etiqueta no campo "Etiqueta MAC Address"

1.2	Etiqueta MAC Address	Posição do Aparelho no Espelho	Atributo	Área	Divisão	Descrição da Localização
	12345678 		Aparelho			
			Carga 1			
			Carga 2			

## 2. Descrever a localização do aparelho



- 2.1 Identificar no esquema a localização do aparelho no espelho;
- 2.2 Identificar a Área na qual se encontra o aparelho;
- 2.3 Identificar a Divisão na qual se encontra o aparelho;
- 2.4 Descrever de forma resumida a localização do aparelho.

Etiqueta MAC Address	Posição do Aparelho no Espelho	Atributo	Área	Divisão	Descrição da Localização
12345678 		Aparelho	1.º Andar	Corredor	Entrada do WC
		Carga 1			
		Carga 2			

Arrows from circled numbers 2.1, 2.2, 2.3, and 2.4 point to the device icon, the '1.º Andar' area, the 'Corredor' division, and the 'Entrada do WC' description, respectively.

## 3. Descrever a localização da carga associada ao Circuito 1



- 3.1 Identificar a Área onde está a carga associada ao Circuito 1;
- 3.2 Identificar a Divisão onde está a carga associada ao Circuito 1;
- 3.3 Descrever de forma resumida a carga associada ao Circuito 1.

Etiqueta MAC Address	Posição do Aparelho no Espelho	Atributo	Área	Divisão	Descrição da Localização
12345678 		Aparelho	1.º Andar	Corredor	Entrada do WC
		Carga 1	1.º Andar	WC	Luz do Teto
		Carga 2			

Arrows from circled numbers 3.1, 3.2, and 3.3 point to the '1.º Andar' area, the 'WC' division, and the 'Luz do Teto' description, respectively.

## 4. Descrever a localização da carga associada ao Circuito 2

- 4.1 Identificar a Área onde está a carga associada ao Circuito 2;
- 4.2 Identificar a Divisão onde está a carga associada ao Circuito 2;
- 4.3 Descrever de forma resumida a carga associada ao Circuito 2.

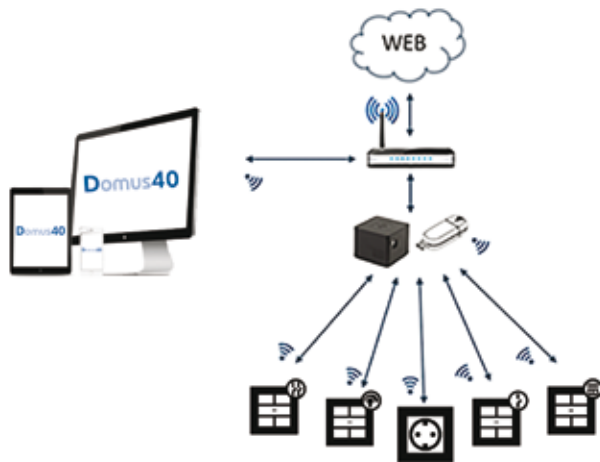
Etiqueta MAC Address	Posição do Aparelho no Espelho	Atributo	Área	Divisão	Descrição da Localização
12345678 		Aparelho	1.º Andar	Corredor	Entrada do WC
		Carga 1	1.º Andar	WC	Luz do Teto
		Carga 2	1.º Andar	Corredor	Luz do teto

Arrows from circled numbers 4.1, 4.2, and 4.3 point to the '1.º Andar' area, the 'Corredor' division, and the 'Luz do teto' description, respectively.

## 5. APARELHOS - INFORMAÇÃO DETALHADA

### 5.1. HOME SERVER D40 (REF.ª 40930)

- **TIPO:** HOME SERVER;
- **ALIMENTAÇÃO:** Rede Elétrica (Fase/Neutro) - 230 V~ - 50Hz;
- **FUNÇÕES:** Interligar a rede **Domus40** ao seu smartphone, tablet ou PC. Permite 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.



#### ▪ MODOS DE FUNCIONAMENTO

##### ▪ Com ligação à internet:

Quando acedido pela aplicação **Domus40**, a partir de plataformas fixas e/ou móveis, tais como smartphones, tablets e computadores, permite:

- 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.

## ▪ Sem ligação à internet:

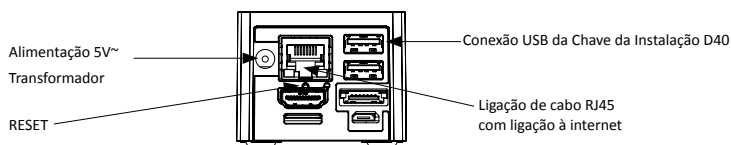
Permite o mesmo funcionamento quando ligado à internet, mas com a limitação do acesso apenas pela rede disponibilizada pelo *Home Server* (modo AP) ou *Wi-Fi* doméstica.

## ▪ Funcionamento RESET:

Reset 5 segundos (*soft reset*) - Repõe o acesso *wireless* em modo AP e elimina todas as contas de utilizador .

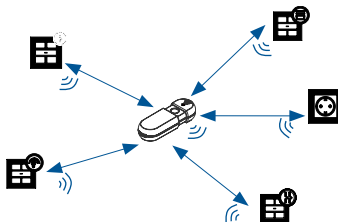
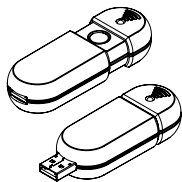
Reset 30 segundos (*hard reset*) - Elimina todas as configuração que estejam na base de dados (àreas, divisões, informação dos dispositivos, contas de utilizador) . Repoe as configurações de fábrica.

## ▪ ESQUEMA DE LIGAÇÃO



## 5.2. CHAVE DA INSTALAÇÃO D40 (REF.ª 40925)

- **TIPO:** Coordenador de rede;
- **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



### ▪ MODOS DE FUNCIONAMENTO

#### ▪ Desconectada do Home Server (HS - Ref.ª 40930):

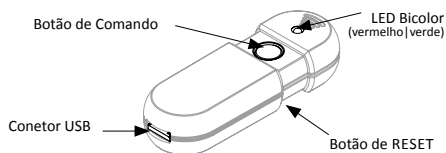
Permite adicionar aparelhos à rede da instalação.

#### ▪ Conectada ao Home Server (HS - Ref.ª 40930):

Permite:

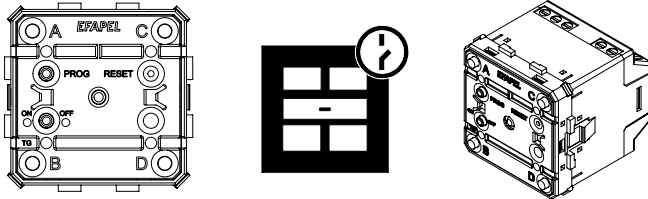
- carregar automaticamente a bateria e interagir com todos os aparelhos da instalação a partir de plataformas fixas e/ou móveis, tais como smartphones, tablets e computadores, podendo:

- 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 detecção 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.



## 5.3. COMUTADOR DE 1 CIRCUITO METERING D40 (REF.ª 40213 | 40413 S)

- **TIPO:** Emissor/Atuador;
- **ALIMENTAÇÃO:** Fase/Neutro -230 V~- 50Hz;



### ▪ MODOS DE FUNCIONAMENTO

#### ▪ Fora da Rede - OFFLINE:

Quando instalado, ou após um *RESET*, permite automaticamente:

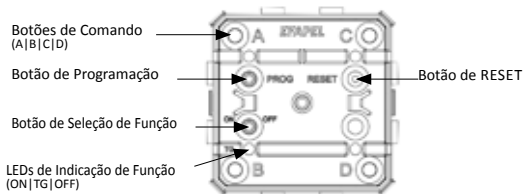
- ligar/desligar localmente o circuito 1, pressionando o botão A para ligar e o botão B para desligar ou o botão C para ligar e botão D para desligar.

#### ▪ Em Rede - ONLINE:

Quando colocado em rede (Pág. 14) permite:

- realizar as mesmas funções que em OFFLINE;
- interagir com os outros aparelhos do Sistema Domus40 podendo:
  - ser comandado por outros aparelhos;
  - comandar outros aparelhos;
  - ligar / desligar / consultar dados de consumo / detetar consumos 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.ª 40930).

### TECLAS E BOTÕES

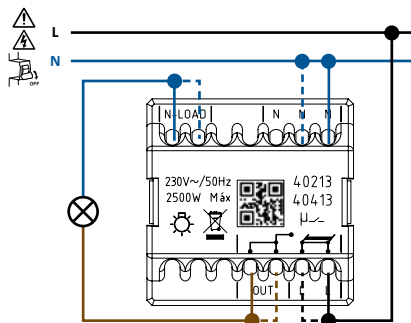


## FUNÇÕES ASSOCIADAS ÀS SAÍDAS

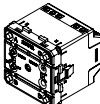








- TG – Provoca comutação de estado (o Atuador muda de estado ON para OFF ou OFF para ON).
  - ON – Provoca o estado ON independentemente do estado do Atuador. (se o Atuador já estiver em ON, mantém o estado, caso o Atuador esteja em OFF, passa a ON).
  - OFF – Provoca o estado OFF (igual à situação anterior mas para OFF).
  - Dispõe de 4 botões (A, B, C, D) para comandar as saídas do Atuador que coexiste neste aparelho, ou as saídas de quaisquer outros aparelhos Atuadores da instalação.
  - $\square$  – Pulso de 1" - Ativa a saída durante 1".
- **Programação de Fábrica** - O aparelho será fornecido pré-programado da seguinte forma:
- O botão A provoca a atuação ON
  - O botão B provoca a atuação OFF
  - O botão C provoca a atuação ON
  - O botão D provoca a atuação OFF

NOTA: Ativada a função PULSO em um atuador, este apenas executará esta função.

## ESQUEMA DE LIGAÇÃO



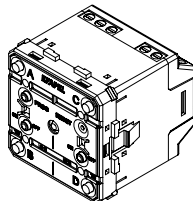
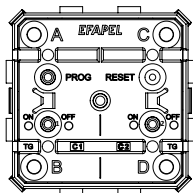
## CARGAS MÁXIMAS RECOMENDADAS

	Tensão								
		Incandescente	Halógeno	Transformador Ferromagnético	Transformador Eletrónico	Fluorescente Compacta	LED	Fluorescente	Motor
REFª. 40213 40413 S	230V~ - 50Hz	2500W	2500W	2500VA	2500VA	1250VA	1250VA	1820VA	250VA



## 5.4. COMUTADOR DE 2 CIRCUITOS METERING D40 (REF.ª 40214 | 40414 S)

- **TIPO:** Emissor/Atuador;
- **ALIMENTAÇÃO:** Fase/Neutro - 230 V~ - 50Hz;



### MODOS DE FUNCIONAMENTO

#### Fora da Rede - OFFLINE:

Quando instalado, ou após um *RESET*, permite automaticamente:

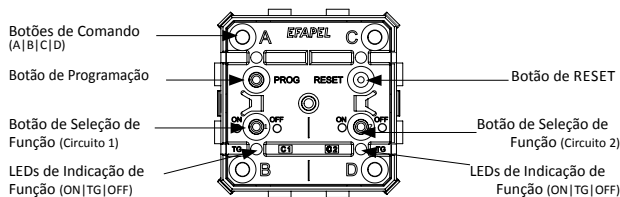
- ligar/desligar localmente o circuito 1, pressionando o botão A para ligar e o botão B para desligar
- ligar/desligar localmente o circuito 2, pressionando o botão C para ligar e o botão D para desligar

#### Em Rede - ONLINE:

Quando colocado em rede (Pág. 14) permite:

- realizar as mesmas funções que em OFFLINE;
- interagir com os outros aparelhos do Sistema **Domus40** podendo:
  - ser comandado por outros aparelhos;
  - comandar outros aparelhos;
  - ligar / desligar / consultar dados de consumo / detetar consumos 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.ª 40930).

### TECLAS E BOTÕES



## FUNÇÕES ASSOCIADAS ÀS SAÍDAS

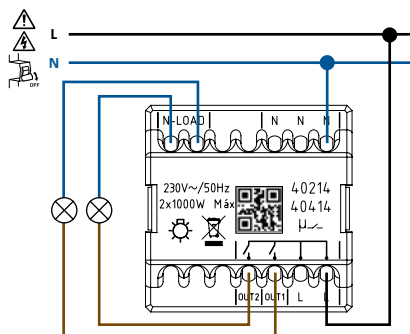
- TG – Provoca comutação de estado (o Atuador muda de estado ON para OFF ou OFF para ON).
- ON – Provoca o estado ON independentemente do estado do Atuador. (se o Atuador já estiver em ON, mantém o estado, caso o Atuador esteja em OFF, passa a ON).
- OFF – Provoca o estado OFF (igual à situação anterior mas para OFF).
- Dispõe 4 botões (A, B, C, D) para comandar as saídas do Atuador que coexiste neste aparelho, ou as saídas de quaisquer outros aparelhos Atuadores da instalação.
- $\text{—} \square \text{—}$  – Pulso de 1" - Ativa a saída durante 1".

**Programação de Fábrica** - O aparelho será fornecido pré-programado da seguinte forma:

- O botão A provoca a atuação ON do circuito 1
- O botão B provoca a atuação OFF do circuito 1
- O botão C provoca a atuação ON do circuito 2
- O botão D provoca a atuação OFF do circuito 2

**NOTA:** Ativada a função PULSO em um atuador, este apenas executará esta função.

## ESQUEMA DE LIGAÇÃO

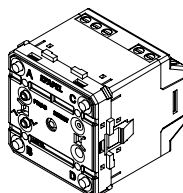
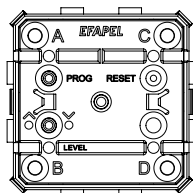


## CARGAS MÁXIMAS RECOMENDADAS

										Tensão
										Incandescente Halogéneo Transformador Ferromagnético Transformador Eletrônico Fluorescente Compacta LED Fluorescente Motor
REFª. 40214 40414 S	230V~ - 50Hz	2x1000W	2x1000W	2x1000VA	2x1000VA	2x500VA	2x500VA	2x500VA	2x100VA	

## 5.5. COMANDO DE PERSIANAS METERING D40 (REF.ª 40218 | 40418 S)

- TIPO: Emissor/Atuador;
- ALIMENTAÇÃO: Fase/Neutro - 230 V~ - 50Hz;



### MODOS DE FUNCIONAMENTO

#### Fora da Rede - OFFLINE:

Quando instalado, ou após um *RESET*, permite automaticamente:

- comandar uma persiana, pressionando os botões:

- A: abrir persiana / parar abertura;
- B: fechar persiana / parar fecho;
- C: abertura média da persiana;
- D: abertura mínima da persiana.

Após de definição dos tempos de subida e descida (Pág. 17), permite ainda:

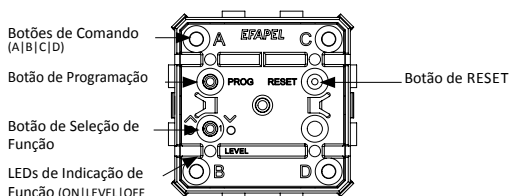
- colocar a persiana com abertura média (≈50%), pressionando o botão C;
- colocar a persiana com abertura mínima (≈25%), pressionando o botão D;

#### Em Rede - ONLINE:

Quando colocado em rede (Pág. 14) permite:

- realizar as mesmas funções que em OFFLINE;
- interagir com os outros aparelhos do Sistema Domus40 podendo:
  - ser comandado por outros aparelhos;
  - comandar uma persiana /consultar dados de consumo / fazer agendamentos comandar a persiana para um determinado nível, a partir de plataformas fixas e/ou móveis, tais como smartphones, tablets e computadores, quando em instalação munida de Home Server (HS – Ref.ª 40930) poderá ainda, se necessário, comandar outros aparelhos.

### TECLAS E BOTÕES



## FUNÇÕES ASSOCIADAS ÀS SAÍDAS

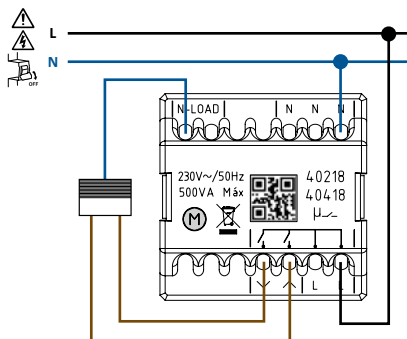
Dependendo do modo da saída selecionado,

- Λ – Provoca a subida da persiana (90 segundos de subida temporizada).
- V – Provoca a descida da persiana (90 segundos de descida temporizada).
- LEVEL – Coloca a persiana numa posição pré-definida.
- Dispõe de 4 botões (A, B, C, D) para comandar as saídas do Atuador que coexiste neste aparelho, ou as saídas de quaisquer outros aparelhos Atuadores da instalação.

**Programação de Fábrica** - O aparelho será fornecido pré-programado da seguinte forma:

- O botão A provoca a atuação da SUBIDA;
- O botão B provoca a atuação da DESCIDA;
- O botão C coloca a persiana numa abertura média;
- O botão D coloca a persiana numa abertura mínima;

## ESQUEMA DE LIGAÇÃO

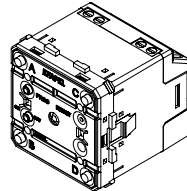
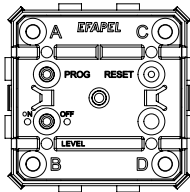


## CARGAS MÁXIMAS RECOMENDADAS

		(M)
	Tensão	Motor
REFª. 40218 40418 S	230V~ - 50Hz	500VA

## 5.6. REGULADOR DE LUZ ELETRÓNICO RLC METERING D40 (REF.ª 40215 | 40415 S)

- **TIPO:** Emissor/Atuador;
- **ALIMENTAÇÃO:** Rede Elétrica (Fase/Neutro) - 230 V~ - 50Hz;



### ▪ MODOS DE FUNCIONAMENTO

**NOTA:** A primeira vez que o Regulador de Luz (Ref.ª 40215 | 40415 S) é alimentado ou, após um *RESET*, alimenta a carga por breves instantes para efetuar a deteção automática da carga.

#### ▪ Fora da Rede - OFFLINE:

Quando instalado, ou após um *RESET*, permite automaticamente:

- ligar a luminosidade de um circuito de iluminação localmente, pressionando o botão A com o Atuador em OFF, este passa a ON com o nível de intensidade máximo; ao ser pressionado o botão A com o Atuador em ON e a um nível de luminosidade intermédio, o Atuador aumenta para o nível de intensidade máximo.
- desligar/diminuir a luminosidade de um circuito de iluminação localmente, pressionando o botão B com o Atuador em OFF, este não faz nada; ao ser pressionado o botão B com toque curto com o Atuador em ON, o Atuador diminui o nível de intensidade até passar a OFF; se durante a diminuição de intensidade for pressionado o botão B novamente o nível de luminosidade pára e fica fixo nesse nível.

Após de definição da luminosidade mínima (Pág. 17), permite ainda:

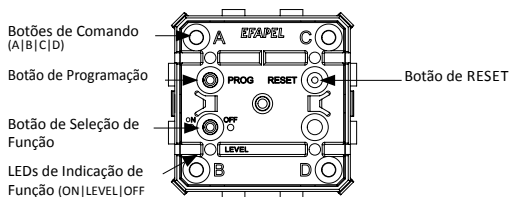
- colocar a iluminação com luminosidade média (≈50%), pressionando o botão C;
- colocar a iluminação com luminosidade mínima (a definida), pressionando o botão D.

#### ▪ Em Rede - ONLINE:

Quando colocado em Rede (Pág. 14) permite:

- Realizar as mesmas funções que em OFFLINE;
- Interagir com os outros aparelhos do Sistema Domus40 podendo:
  - ser comandado por outros aparelhos;
  - regular luminosidade / consultar dados de consumo / fazer agendamentos para regular luminosidade para um determinado nível, a partir de plataformas fixas e/ou móveis, tais como smartphones, tablets e computadores, quando em instalação munida de Home Server (HS – Ref.ª 40930) poderá ainda, se necessário, comandar outros aparelhos.

## TECLAS E BOTÕES



## FUNÇÕES ASSOCIADAS ÀS SAÍDAS

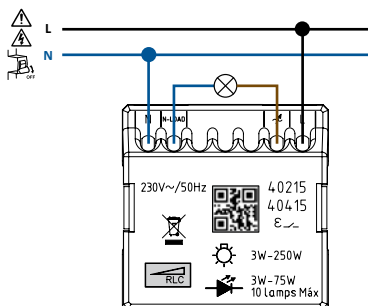
Dependendo do modo da saída selecionado,

- ON – Provoca o ON (ao ser pressionado o botão com o Atuador em OFF, este passa a ON com o nível de intensidade máxima; ao ser pressionado o botão A com o Atuador em ON e a um nível de luminosidade intermédio, o Atuador aumenta para o nível de intensidade máximo;
- OFF – Provoca o OFF/Diminuição da luminosidade (ao ser pressionado o botão com o Atuador em OFF, este não faz nada; ao ser pressionado o botão B com toque curto com o Atuador em ON, o Atuador diminui o nível de intensidade até passar a OFF; se durante a diminuição de intensidade for pressionado o botão B novamente o nível de luminosidade pára e fica fixo nesse nível.
- LEVEL – Coloca a iluminação num nível pré-definido.
- Dispõe de 4 botões (A, B, C, D) para comandar as saídas do Atuador que coexiste neste aparelho, ou as saídas de quaisquer outros aparelhos Atuadores da instalação;
- Por comando (botão) de cenário (ao ser pressionado o botão, o Atuador passa a um nível de intensidade pré programado). O Atuador poderá guardar até 10 comandos diferentes para 10 níveis de intensidade.

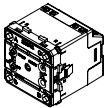






**Programação de Fábrica** - O aparelho será fornecido pré-programado da seguinte forma:

- O botão A provoca a atuação ON/Iluminação a 100%
- O botão B provoca a atuação OFF/Diminuição da Intensidade
- O botão C luminosidade média (cerca de 50% de luminosidade)
- O botão D luminosidade mínima (a definida)

## ■ ESQUEMA DE LIGAÇÃO

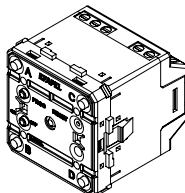
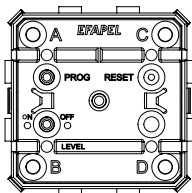


## ■ CARGAS MÁXIMAS RECOMENDADAS

								
	Tensão	Potência Mínima	Incandescente	Halogéneo	Transformador Ferromagnético	Transformador Eletrónico	Fluorescente Compacta	LED
REFª. 40215 40415 S	230V~ - 50Hz	3W	250W	250W	250VA	250VA	75W ou 10 lâmpadas	75W ou 10 lâmpadas

## 5.7. REGULADOR DE LUZ ELETRÓNICO DE 1-10V, 50mA METERING D40 (REF.ª 40217 | 40417 S)

- **TIPO:** Emissor/Atuador;
- **ALIMENTAÇÃO:** Rede Elétrica (Fase/Neutro) - 230 V~ - 50Hz:



### ▪ MODOS DE FUNCIONAMENTO

#### ▪ Fora da Rede - OFFLINE:

Quando instalado, ou após um *RESET*, permite automaticamente:

- ligar a luminosidade de um circuito de iluminação localmente, pressionando o botão A com o Atuador em OFF, este passa a ON com o nível de intensidade máximo; ao ser pressionado o botão A com o Atuador em ON e a um nível de luminosidade intermédio, o Atuador aumenta para o nível de intensidade máximo.
- desligar/diminuir a luminosidade de um circuito de iluminação localmente, pressionando o botão B com o Atuador em OFF, este não faz nada; ao ser pressionado o botão B com toque curto com o Atuador em ON, o Atuador diminui o nível de intensidade até passar a OFF; se durante a diminuição de intensidade for pressionado o botão B novamente o nível de luminosidade pára e fica fixo nesse nível.

Após de definição da luminosidade mínima (Pág. 17), permite ainda:

- colocar a iluminação com luminosidade média (75%), pressionando o botão C;
- colocar a iluminação com luminosidade mínima (a definida), pressionando o botão D;

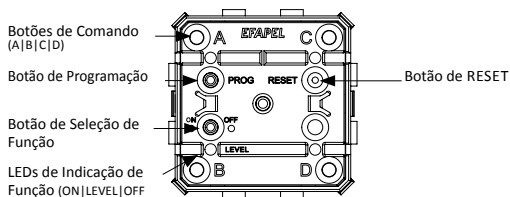
#### ▪ Em Rede - ONLINE:

Quando colocado em rede (Pág. 14) permite:

- realizar as mesmas funções que em OFFLINE;
- interagir com os outros aparelhos do Sistema **Domus40** podendo:
  - ser comandado por outros aparelhos;
  - comandar outros aparelhos;
  - regular luminosidade / consultar dados de consumo / fazer agendamentos para regular luminosidade um determinado nível, a partir de plataformas fixas e/ou móveis, tais como smartphones, tablets e computadores, quando em instalação munida de Home Server (HS – Ref.ª 40930) poderá ainda, se necessário, comandar outros aparelhos.



## TECLAS E BOTÕES



## FUNÇÕES ASSOCIADAS ÀS SAÍDAS

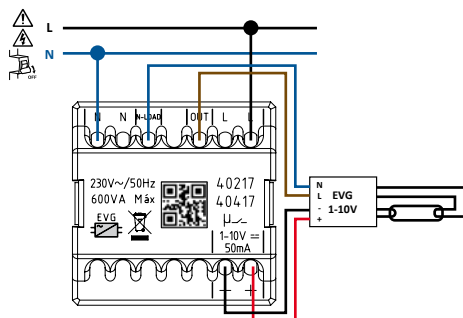
Dependendo do modo da saída selecionado,

- ON – Provoca o ON (ao ser pressionado o botão com o Atuador em OFF, este passa a ON com o nível de intensidade máxima; ao ser pressionado o botão A com o Atuador em ON e a um nível de luminosidade intermédio, o Atuador aumenta para o nível de intensidade máxima;
- OFF – Provoca o OFF/Diminuição da luminosidade (ao ser pressionado o botão com o Atuador em OFF, este não faz nada; ao ser pressionado o botão B com toque curto com o Atuador em ON, o Atuador diminui o nível de intensidade até passar a OFF; se durante a diminuição de intensidade for pressionado o botão B novamente o nível de luminosidade pára e fica fixo nesse nível.
- LEVEL – Coloca a iluminação num nível pré-definido.
- Dispõe de 4 botões (A, B, C, D) para comandar as saídas do Atuador que coexiste neste aparelho, ou as saídas de quaisquer outros aparelhos Atuadores da instalação;
- Por comando (botão) de cenário (ao ser pressionado o botão, o Atuador passa a um nível de intensidade pré programado). O Atuador poderá guardar até 10 comandos diferentes para 10 níveis de intensidade.

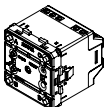







**Programação de Fábrica** - O aparelho será fornecido pré-programado da seguinte forma:

- O botão A provoca a atuação ON/Iluminação a 100%
- O botão B provoca a atuação OFF/Diminuição da Intensidade
- O botão C luminosidade média (cerca de 50% de luminosidade)
- O botão D luminosidade mínima (a definida)

## ■ ESQUEMA DE LIGAÇÃO

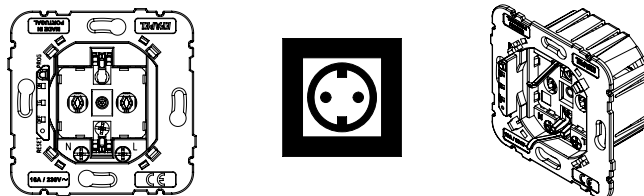


## ■ CARGAS MÁXIMAS RECOMENDADAS

	Tensão	Potência Mínima	 Incandescente	 Halogéneo	 Transformador Ferromagnético	 Transformador Eletrónico	 Fluorescente Compacta	 LED DIMMABLE	 EVG / LED Driver 1-10V
									REFA. 40217 40417 S

## 5.8. TOMADA SCHUKO 16A METERING D40 (REF.ª 40260)

- TIPO: Atuador;
- ALIMENTAÇÃO: Fase/Neutro - 230 V~ - 50Hz;



### MODOS DE FUNCIONAMENTO

#### Fora da Rede - OFFLINE:

Quando Instalado, ou após um **RESET**, este equipamento permite ligar e desligar localmente a carga que alimenta através da pressão do botão **PROG**.

Sem estar colocado em rede não permite qualquer tipo de monitorização / ação através de outro aparelho.

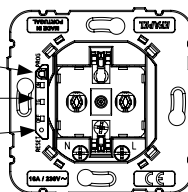
#### Em Rede - ONLINE:

Quando colocado em Rede (Pág. 23) permite:

- realizar as mesmas funções que em OFFLINE;
- interagir com os outros aparelhos do Sistema **Domus40** podendo:
  - ser comandada 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.ª 40930).

### TECLAS E BOTÕES

- Botão de Programação |
- Botão de ON/OFF
- LEDs de Indicação de Função (ON|TG|OFF)
- Botão de RESET



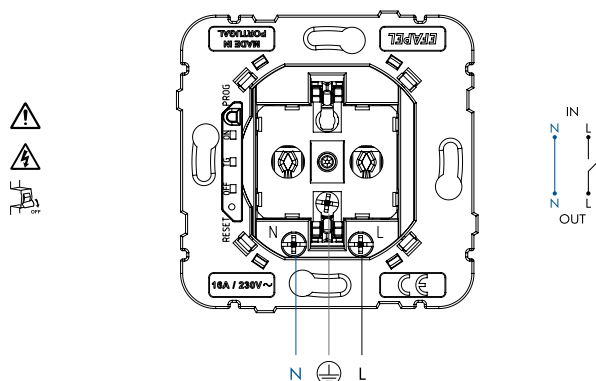
- **RESET 1 (Definições de fábrica):** Pressionar o botão **RESET** 7"≈. Deste modo é efetuado um **RESET** ao aparelho, restabelecendo o estado de fábrica (LED TG Vermelho ligado - indica que não pertence a nenhuma rede).

- **RESET 3 (Reset ao Emparelhamento dos Atuadores):** Efetuar um toque curto no botão *RESET* (inferior a 5 segundos). O LED **OFF** liga durante 5 seg ou até que seja pressionado o botão **PROG** para apagar os emparelhamentos.

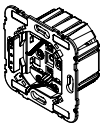
## FUNÇÕES ASSOCIADAS ÀS SAÍDAS

- TG – Provoca comutação de estado (o Atuador muda de estado ON para OFF ou de OFF para ON);
- ON – Provoca o estado ON independentemente do estado do Atuador. (se o Atuador já estiver em ON, mantém o estado, caso o Atuador esteja em OFF, passa a ON);
- OFF – Provoca o estado OFF (igual à situação anterior mas para OFF).

## ▪ ESQUEMA DE LIGAÇÃO

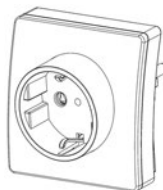
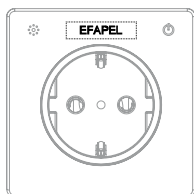


## ▪ CARGAS MÁXIMAS RECOMENDADAS

	Tensão	Corrente (Potência)
REFª. 40260	230V~ - 50Hz	16A (3680W)

## 5.9. TOMADA SCHUKO MÓVEL 10A METERING D40 (REF.ª 40961)

- TIPO: Atuador;
- ALIMENTAÇÃO: Fase/Neutro - 230 V~ - 50Hz (Tomada Schuko);



### MODOS DE FUNCIONAMENTO

#### Fora da Rede - OFFLINE:

Quando instalado, ou após um *RESET*, este equipamento permite automaticamente:

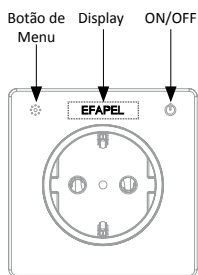
- avaliar os consumos energéticos do(s) aparelho(s) que alimenta designadamente:
  - consumo instantâneo (W);
  - consumo acumulado (Wh);
- detetar consumos em standby e desligar os aparelhos que alimenta quando em standby;
- ligar e desligar localmente, pressionando o botão ON/OFF.

#### Em Rede - ONLINE:

Quando colocado em rede (Pág. 14) permite:

- realizar as mesmas funções que em OFFLINE;
- interagir com os outros aparelhos do Sistema Domus40 podendo:
  - ser comandada por outros aparelhos;
  - ligar / desligar / consultar dados de consumo / 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.ª 40930).

### TECLAS E BOTÕES



- Pressionar 15 seg. para RESET.

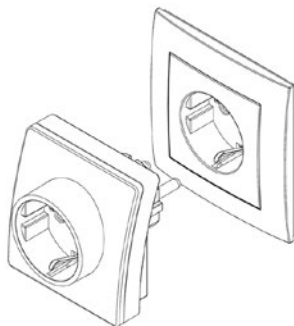
AÇÃO NO BOTÃO DE MENU	INFORMAÇÃO NO DISPLAY	DESCRIÇÃO
	EFAPEL / OFFLINE / ONLINE	Indicador do Modo de Funcionamento
	xx.x W	Consumo instantâneo.
	xx.x Wh dd hh:mm	Consumo acumulado - início de contagem.
	xx.x Wh dd hh:mm	Consumo acumulado - reinício de contagem.
	STBY: OFF	Potência mínima de corte.
	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 seg.

# Domus40

- **RESET 1 (Definições de fábrica):** Pressionar o botão  $\approx 15'' \approx$  até a palavra *RESET* deixar de piscar no *display*. Deste modo é efetuado um *RESET* ao aparelho, restabelecendo o estado de fábrica.
  - **RESET 2 (Reset ao Emparelhamento dos atuadores):** Efetuar um toque curto no botão  $\approx 2''$  até a palavra *RESET* piscar no *display* e de seguida pressionar no botão  $\odot$  para apagar os emparelhamentos.
- **INSTALAÇÃO**

A Tomada Schuko Móvel 10A *Metering D40* – Refª 40961, é instalável em uma qualquer tomada tipo Schuko ou tomada com o standard francês.

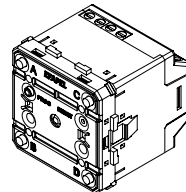
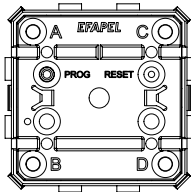


▪ **CARGAS MÁXIMAS RECOMENDADAS**

	Tensão	Corrente (Potência)
REFª. 40961	230V~ - 50Hz	10A (2300W)

## 5.10. BOTÃO DE PRESSÃO QUÁDRUPLO D40 (REF.ª 40226 | 40426 S)

- TIPO: Emissor;
- ALIMENTAÇÃO: Fase/Neutro - 230 V~ - 50Hz;



### MODOS DE FUNCIONAMENTO

#### Fora da Rede - OFFLINE:

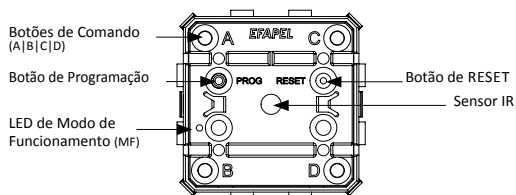
Quando instalado, ou após um *RESET*, este equipamento não permite efetuar qualquer ação/atução. Dado que não dispõe de Atuadores, sem estar colocado em rede não permite qualquer tipo de ação/atução.

#### Em Rede - ONLINE:

Quando colocado em rede (Pág. 14) permite:

- interagir com os outros aparelhos do Sistema **Domus40**, podendo:
  - comandar outros aparelhos;
  - interligar até quatro entradas externas ao Sistema **Domus40** (As entradas externas IN1, IN2, IN3, IN4 correspondem respetivamente aos botões A, B, C, D)

### TECLAS E BOTÕES

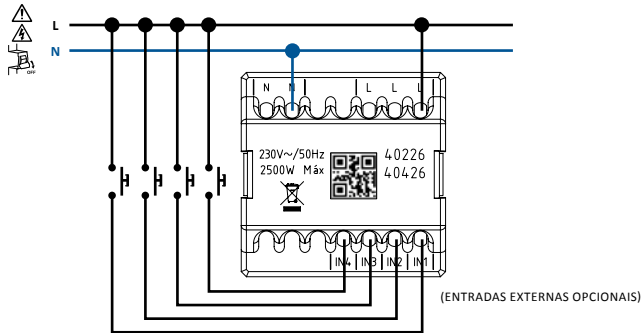


- Dispõe de 4 botões (A, B, C, D) para comandar as saídas de quaisquer outros aparelhos Atuadores da instalação.
- Dispõe 4 entradas (IN1, IN2, IN3, IN4) que permitem interligar ao Sistema **Domus40** qualquer equipamento externo, podendo assim comandar as saídas de quaisquer outros aparelhos Atuadores da instalação. As entradas externas IN1, IN2, IN3, IN4 correspondem respetivamente aos botões do equipamento A, B, C, D).

**Programação de Fábrica** - O aparelho será fornecido pré-programado da seguinte forma:

- O botão A livre de programações
- O botão B livre de programações
- O botão C livre de programações
- O botão D livre de programações

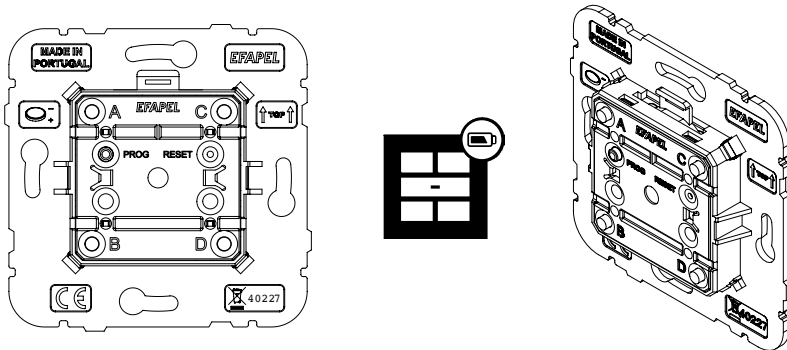
## ▪ ESQUEMA DE LIGAÇÃO





## 5.11. BOTÃO DE PRESSÃO QUÁDRUPLO SEM FIOS D40 (REF.ª 40227)

- **TIPO:** Emissor;
- **ALIMENTAÇÃO:** Através de uma Pilha CR2032;



### ▪ MODOS DE FUNCIONAMENTO

#### ▪ Fora da Rede - OFFLINE:

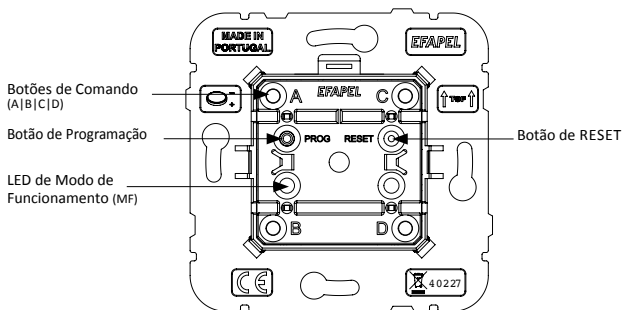
Quando instalado, ou após um *RESET*, este equipamento não permite efetuar qualquer ação/atução, dado que não dispõe de Atuadores, sem estar colocado em rede não permite qualquer tipo de ação/atução.

#### ▪ Em Rede - ONLINE:

Quando colocado em rede (Pág. 14) permite:

- interagir com os outros aparelhos do Sistema **Domus40** podendo:
- comandar outros aparelhos;

### TECLAS E BOTÕES



- Dispõe de 4 botões (A, B, C, D) para comandar as saídas de quaisquer outros aparelhos Atuadores da instalação.

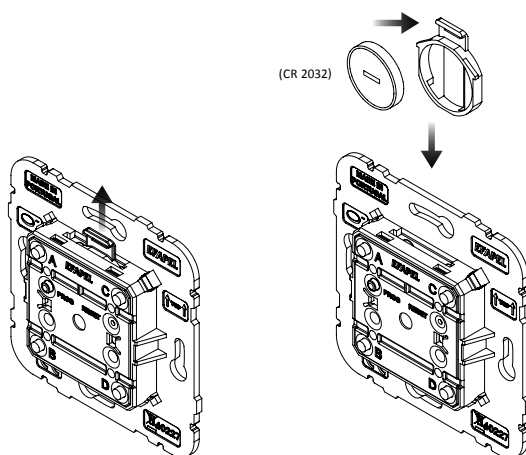
**Programação de Fábrica** - O aparelho será fornecido pré-programado da seguinte forma:

- O botão A livre de programações
- O botão B livre de programações
- O botão C livre de programações
- O botão D livre de programações

## ■ INSTALAÇÃO

Este aparelho não necessita de caixa de aparelhagem para a sua fixação, sendo possível a sua instalação em qualquer local através de parafusos ou fita bi-adesiva. Não necessita de qualquer cablagem pois a sua alimentação é feita através de uma pilha de longa duração (CR2032).

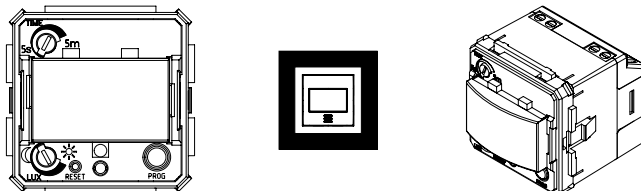
A configuração deste aparelho, adiconamento à rede e emparelhamentos, deve ser efetuada no local onde irá ser instalado de forma permanente.



**ATENÇÃO:** Este aparelho incorpora 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.

## 5.12. SENSOR MULTIFUNÇÕES D40 (REF.ª 40235 | 40435 S)

- **TIPO:** Sensor / Emissor;
- **ALIMENTAÇÃO:** Fase/Neutro - 230 V~ - 50Hz;



Este aparelho não é Atuador, não permite ligação física e direta à(s) carga(s) que está a controlar, pelo que necessita sempre de emparelhamento com um Atuador.

### ▪ MODOS DE FUNCIONAMENTO

#### ▪ Fora da Rede - OFFLINE:

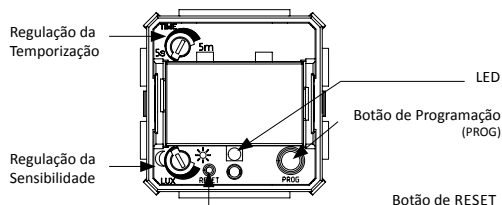
Quando instalado, ou após um *RESET*, este equipamento não permite efetuar qualquer ação/atução. Dado que não dispõe de Atuadores, sem estar colocado em rede não permite qualquer tipo de monitorização/ação/atução.

#### ▪ Em Rede - ONLINE:

Quando colocado em rede (Pág. 14) permite:



- interagir com os outros aparelhos do Sistema **Domus40** podendo:
  - comandar outros aparelhos, mediante a deteção de movimento;
  - consultar leituras de temperatura ambiente e de sonda de piso a partir de plataformas fixas e/ou móveis, tais como smartphones, tablets e computadores, quando em instalação munida de Home Server (HS – Ref.ª 40930).
- emitir informação para a rede acerca do estado das diferentes grandezas que está a monitorizar.

### TECLAS E BOTÕES



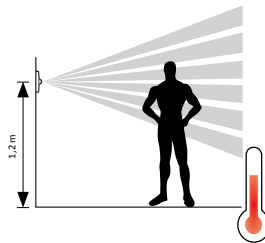
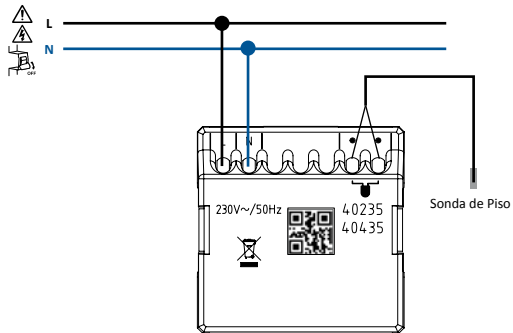
# Domus40

Dispõe de 2 botões para ajustes:

-  Permite ajustar o tempo em que a carga se encontra ativa (ajuste de 5 Seg. a 5 Min);
-  Permite ajustar o nível de sensibilidade luminosa  
    (- Baixa Luminosidade   \* - Elevada Luminosidade)

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

## ■ ESQUEMA DE LIGAÇÃO



## 6. HOME SERVER E SOFTWARE Domus40

### 6.1. CONFIGURAÇÃO INICIAL

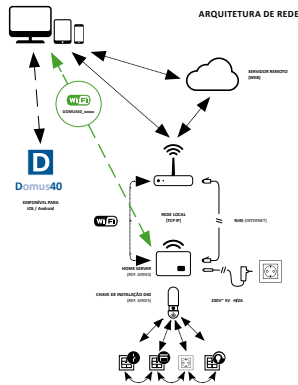
#### 6.1.1. Acesso ao HOME SERVER

Para a configuração inicial do *Home Server*, deverá ligar o seu dispositivo (móvel ou desktop) à rede.

Podemos ligar o seu dispositivo à rede criada pelo *Home Server* (via **Ponto de Acesso (Modo AP)**) ou à rede criada pelo seu router (via **Rede Doméstica**).

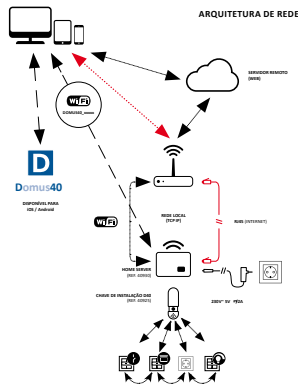
##### ■ Via Ponto de Acesso (Modo AP):

Para se ligar ao *Home Server* através do modo AP, pesquisar por rede Wi-Fi e ligar o dispositivo móvel ou desktop à rede com o nome **Domus40\_XXXXXXXXXXXXXX**, onde **XXXXXXXXXXXXXX** é o endereço MAC que está identificado na etiqueta do *Home Server*. A palavra chave para o primeiro acesso à rede é o endereço MAC do próprio *Home Server*, em caracteres minúsculos.



##### ■ Via Rede Doméstica:

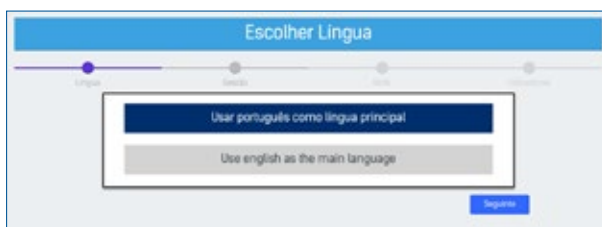
Para se ligar ao *Home Server* através da sua rede doméstica, deverá conectar o *Home Server* ao seu router através de cabo Ethernet.



Uma vez ligado, deve iniciar a aplicação **Domus40** (disponível na **Apple Store**, **Google Play** e **Windows Store**).

Ao usar a aplicação **Domus40** pela primeira vez, esta vai verificar a existência de um *Home Server* na rede em que se encontra ligado. Após a sua deteção aparecerá o seguinte ecrã:

## 6.1.2. Seleção do IDIOMA



## 6.1.3 – Gestão

Ao surgir o ecrã seguinte, deve definir o nome com que pretende identificar o *Home Server*.



## 6.1.4 – Configuração de Rede

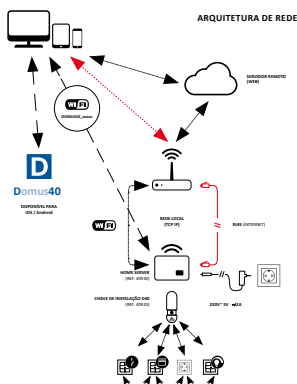
Após definir o nome do *Home Server* surge o ecrã seguinte, onde tem de alterar a palavra passe de acesso ao *Home Server*.



**Nota:** A alteração da palavra passe é obrigatória. A nova palavra passe deverá conter pelo menos 8 caracteres, com pelo menos uma letra maiúscula e um algarismo. Esta e as próximas configurações só terão efeito após a conclusão de todo o processo ao pressionar o botão “Terminar”. Após terminar a configuração inicial, o acesso ao *Home Server* **Via modo AP** passa a ser feito através do nome de rede e password inseridos.

Ao clicar “Seguinte” surge o ecrã abaixo onde deverá configurar a ligação do *Home Server* à internet.

O *Home Server* liga-se à internet através da ligação à rede doméstica por cabo Ethernet ou por Wi-Fi:



### Home Server ligado por cabo Ethernet

Esta ligação define que o acesso dos dispositivos ao *Home Server* é feito através da rede doméstica.

Com o modo AP ativo (default, ver abaixo **Por Wi-Fi**), é possível o acesso de dispositivos diretamente ao *Home Server* (**via Modo AP**). Neste caso, a conexão de cabo Ethernet é usada apenas para a ligação do Home Server à internet, permitindo o acesso ao Home Server de fora da rede doméstica.



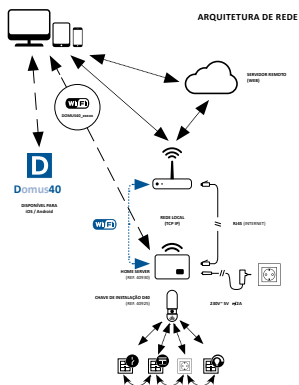


**Nota:** Se no momento da configuração, o cabo **Ethernet** estiver conectado ao *Home Server*, este configura a sua ligação de forma automática (configuração padrão), podendo ser alterada para as configurações que o utilizador pretender.

### **Home Server ligado por Wi-Fi**

Na comunicação Wi-Fi pode ser definida a ligação via modo AP (Ponto de Acesso), definido por default, ou a ligação à rede doméstica Wi-Fi (ligação do *Home Server* ao router através de Wi-Fi).

**Nota:** Estes dois modos de ligação não podem ser usados em simultâneo.







Após a configuração da rede é apresentado o seguinte ecrã indicando que a configuração foi concluída com sucesso.



**Nota:** Todas as configurações de rede só têm efeito após a conclusão de todo o processo anterior e com o pressionar do botão “Terminar”.

### 6.1.5 – Criar ou Associar Utilizadores Domus40 ao Home Server

O *Home Server* permite criar novos utilizadores **Domus40** ou associar utilizadores **Domus40** já criados em outros *Home Servers*.

Cada utilizador poderá ter acesso aos vários *Home Server* a que esteja associado.

**Nota:** Para criar ou associar utilizadores é obrigatória a ligação do *Home Server* à Internet, caso o *Home Server* não tenha ligação à internet o separador “Utilizadores” não surgirá.

## Criar um Novo Utilizador Domus40

Ao clicar em “adicionar utilizador” surgirá o ecrã seguinte onde deverá ser inserido o nome de utilizador assim como a password respetiva. Caso já exista na base de dados Domus40 um utilizador com esse nome, a plataforma informa e rejeita.

**Nota:** Para dar permissões de administrador deverá ativar a opção “administrador”.



## Associar Utilizador Domus40 ao Home Server

Para associar um utilizador a um Home Server deverá ativar o separador “associar utilizador” e introduzir o nome do utilizador a associar.

**Nota:** O novo utilizador associado apenas surgirá na plataforma após este aceder à sua conta.



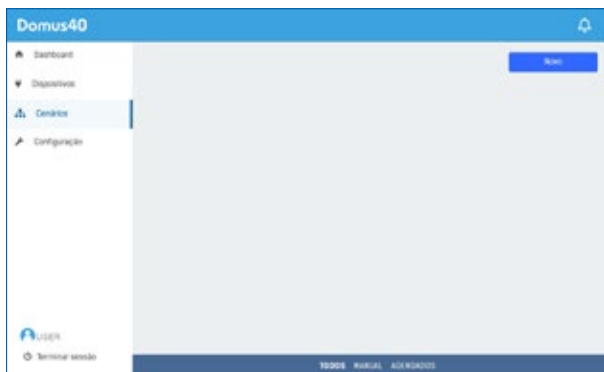
Após as configurações iniciais, dependendo do tipo de ligação, das definições de rede introduzidas e do estado de criação de utilizadores, o acesso ao Home Server pode ser realizado **Via Ponto de Acesso (Modo AP)** ou **Via Rede Doméstica**:

## Via Ponto de Acesso (Modo AP)

Quando a ligação é feita Via Ponto de Acesso (ligação ao *Home Server* através da rede por ele criada), a forma de acesso ao *Home Server* vai depender da existência ou não de contas de utilizador.

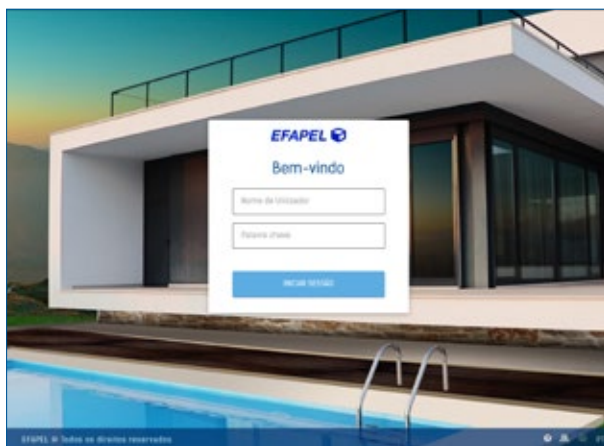
### Sem contas de utilizador criadas

Caso ainda não tenha sido criado nenhum utilizador, para aceder ao seu *Home Server*, deve ligar o dispositivo móvel ou desktop à rede criada pelo *Home Server*. Em seguida deve lançar a aplicação **Domus40**, sendo o acesso à plataforma realizado de forma direta sem necessidade de Autenticação.



### Existindo pelo menos 1 conta de utilizador criada

Existindo conta de utilizador, para aceder ao *Home Server*, deve ligar o dispositivo móvel ou desktop à rede criada pelo *Home Server* e lançar a aplicação **Domus40**. Ao iniciar, a plataforma solicitará os dados de login do utilizador para validar o acesso.

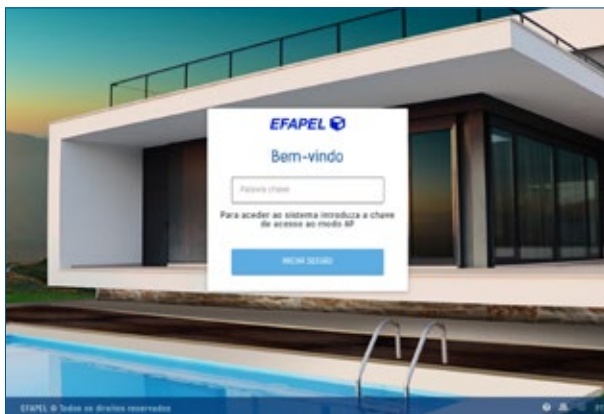


## Via Rede Doméstica

Tal como no acesso via Ponto de Acesso, quando a ligação é feita Via rede Doméstica a forma de acesso ao *Home Server* vai depender da existência ou não de contas de utilizador.

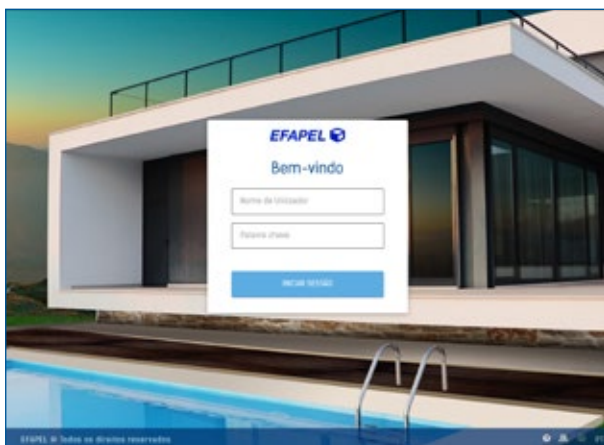
### Sem contas de utilizador criadas

Caso ainda não tenha sido criado nenhuma conta de utilizador, para aceder ao seu *Home Server*, basta ligar o dispositivo móvel ou desktop à rede doméstica onde se encontra conectado/ligado o *Home Server* e lançar a aplicação **Domus40**. Ao iniciar, a plataforma solicitará a password de acesso ao *Home Server* para validação.



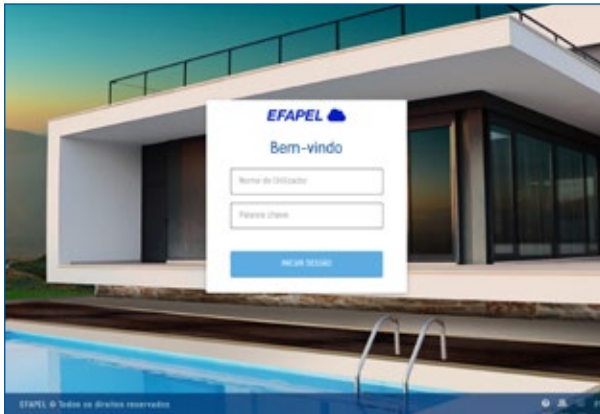
### Existindo pelo menos 1 conta de utilizador criada

Existindo conta de utilizador, para aceder ao *Home Server*, basta ligar o dispositivo móvel ou desktop à rede doméstica onde se encontra conectado/ligado o *Home Server* e lançar a aplicação **Domus40**. Ao iniciar, a plataforma solicitará os dados de login do utilizador para validar o acesso.

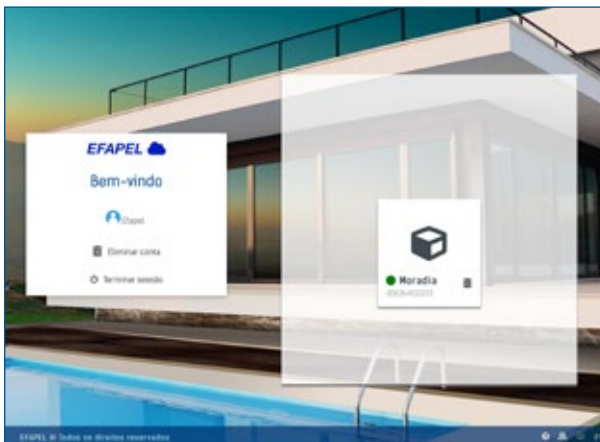


## Acesso Via Cloud (Ligação através de acesso à internet)

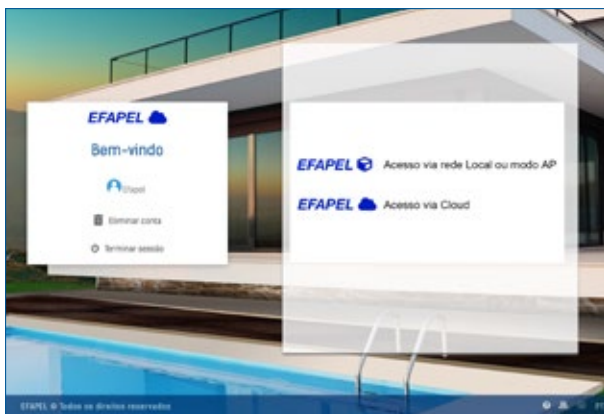
Para o acesso Via Cloud, o *Home Server* deverá ter ligação com acesso à internet, assim como o dispositivo através do qual pretendemos aceder.



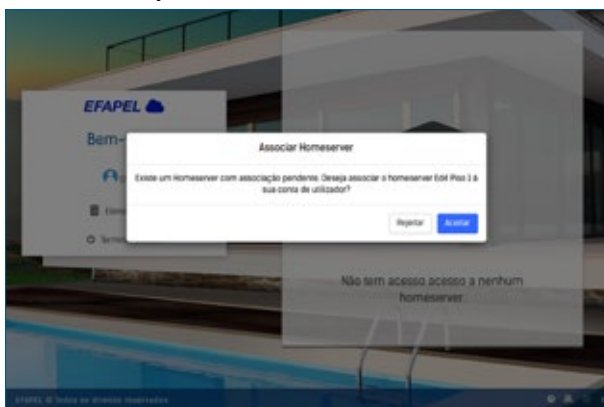
Ao ser lançada a aplicação **Domus40**, a plataforma solicita os dados de login do Utilizador. Após a autenticação, são mostrados os *Home Server* a que o utilizador está associado (apenas são apresentados os *Home Server* com acesso à internet). Seleccione o pretendido para efetuar a ligação.



Ao aceder à plataforma, surge a indicação de como está a ser realizado o acesso ao *Home Server*:

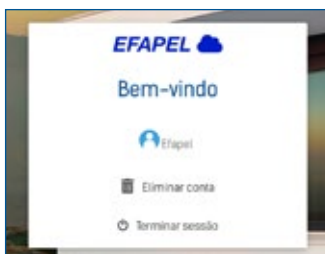


Após realizar o login, caso alguma associação a um *Home Server* esteja pendente, será apresentada uma solicitação a autorizar a associação a esse novo *Home Server*.



## 6.1.7 – Eliminar Contas de Utilizador

Para eliminar uma conta **Domus40** deve entrar na mesma (Obrigatória a ligação à internet) e clicar em “Eliminar Conta”.

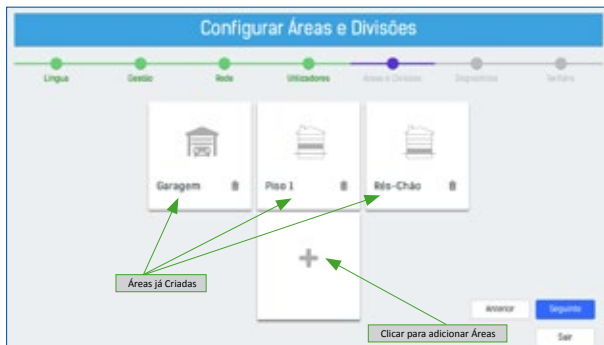


## 6.2 – ÁREAS e DIVISÕES

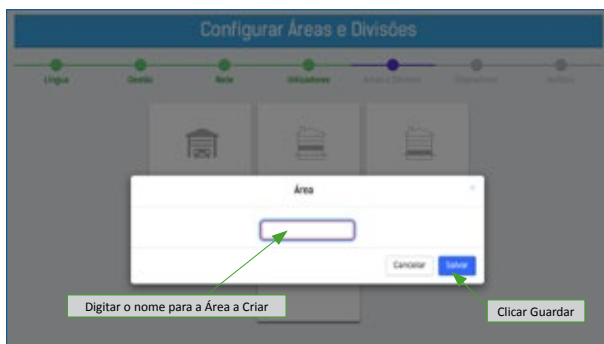
Os campos Idioma, Gestão, Rede, Utilizadores já estão descritos no ponto 6.1 Configuração Inicial.

Para aceder ao menu Configurar Áreas e Divisões deverá clicar no separador Configuração e depois no submenu Áreas e Divisões.

Surge o ecrã abaixo onde deverá configurar as suas Áreas e Divisões.

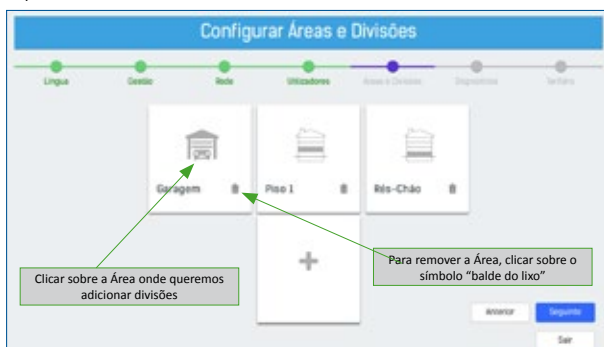


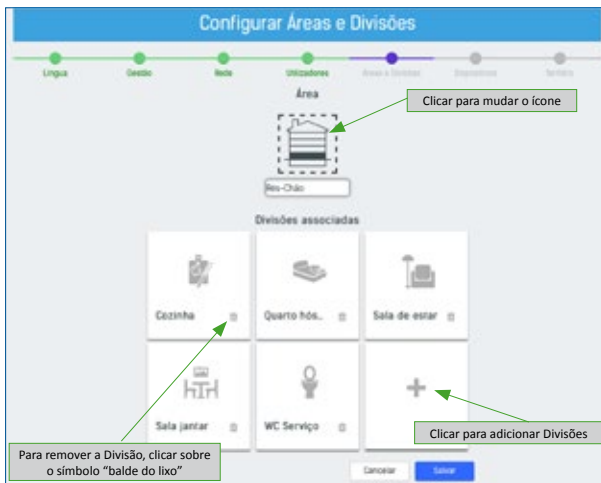
### 6.2.1 Criação de Áreas



### 6.2.2 Criação de Divisões

Neste separador, são criadas as divisões de cada uma das áreas.

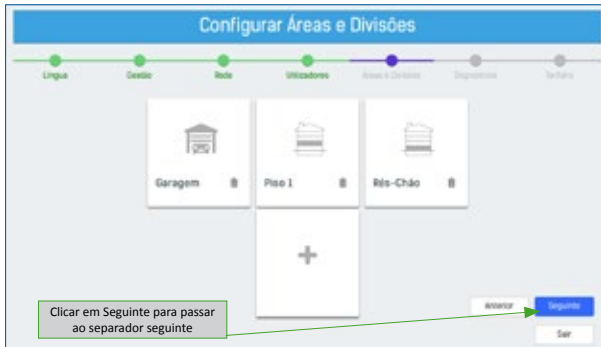




Repetir estes passos para todas as divisões, em todas as áreas. Clicar em **Salvar**, para guardar a topologia introduzida.

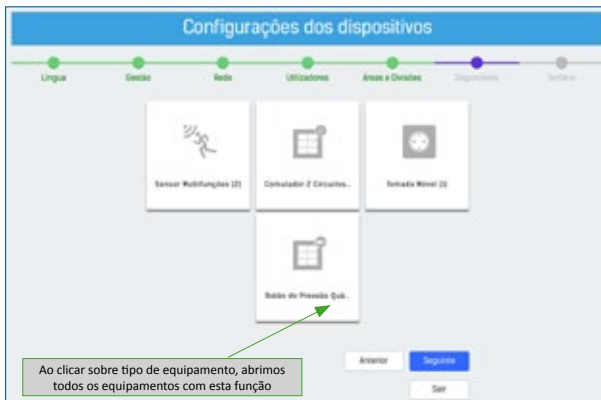
Após a introdução de todas as divisões em todas as áreas clicar em **Seguinte** para passar ao separador seguinte.



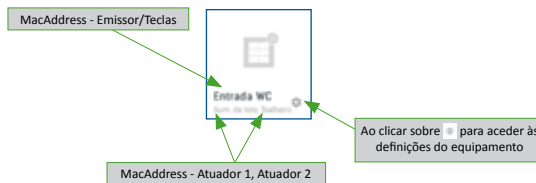
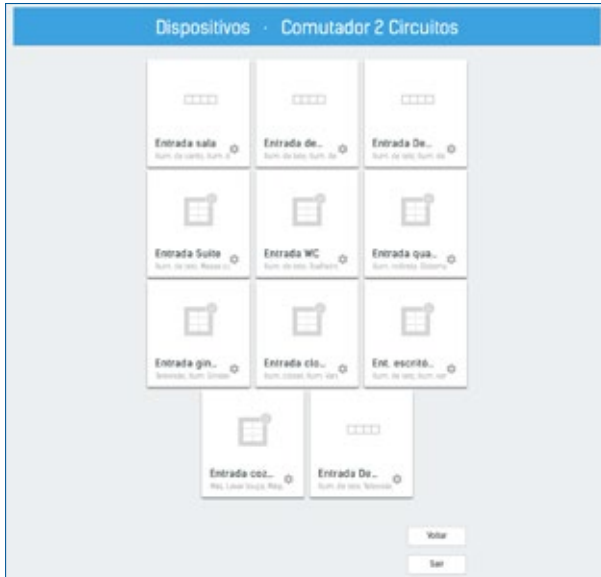


### 6.2.3 Caracterização de DISPOSITIVOS presentes na Instalação

Caracterização dos dispositivos que compõe os aparelhos, consoante a carga que controlam, e o local em que se encontram instalados.



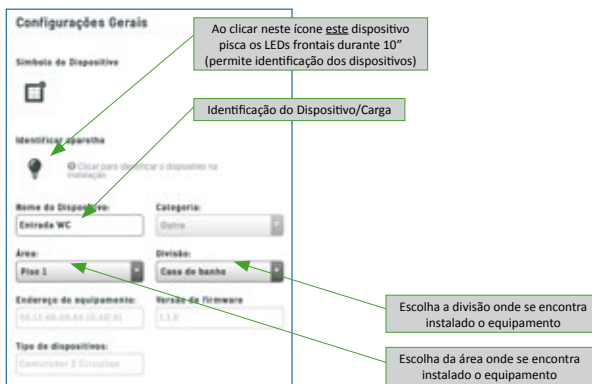
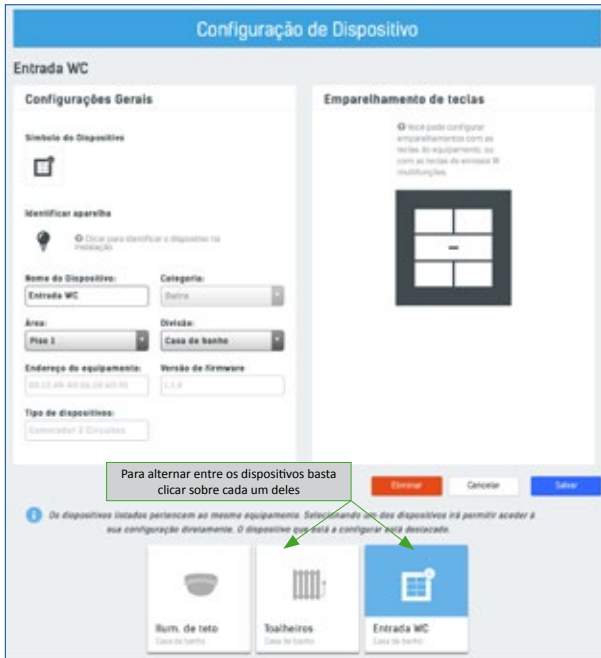
Neste separador inicial os equipamentos são agrupados por função de base, ao clicar sobre estas funções, surgem todos os equipamentos detetados com essa função.



Os aparelhos (equipamentos) **Domus40** decompõem-se na plataforma, nos dispositivos que os compõem, isto é, no caso de um comando de 2 circuitos, este é composto por um emissor/teclas e por dois atuadores de cargas, desta forma na configuração deste tipo de aparelhos é necessário configurar 3 dispositivos.



Ao clicar para aceder às definições do aparelho/equipamento, é aberto o seguinte separador.



Para alternar e salvar as definições inseridas para cada elemento de cada dispositivo, basta clicar noutra elemento, ou clicar em guardar.

## 6.2.4. Definição TARIFÁRIO

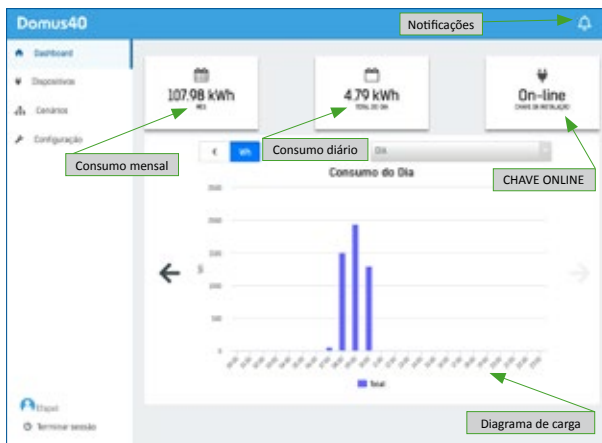
Neste separador são inseridos os dados das faturas energéticas, consoante os diversos períodos de faturação e tarifários.

Para configurar os períodos horários clique em configurar.

Sempre que a soma dos períodos horários for inferior à duração de um dia, a plataforma acrescenta um período que completa o tempo em falta.

## 6.3. DASHBOARD

É o ecrã inicial onde podem ser consultados dados da instalação, tais como, consumo instantaneo, e acumulados para diferentes períodos.



### 6.3.1. Notificações

Este ícone indica todas as novas ações realizadas pelo Domus40, tais como:

- Adição de novos equipamentos à rede Domus40;
- Remoção de equipamentos da rede Domus40;
- Todas as atualizações;

As atualizações são disponibilizadas online, e apenas solicita autorização para realizar as atualizações necessárias.

### 6.3.2. Diagrama de cargas

No diagrama de carga é possível visualizar o consumo e os custos (com a configuração da tarifa) das carga alimentadas através dos equipamentos, sendo possível visualizar em 5 modos:

- consumo do dia;
- consumo da semana;
- consumo do mês;
- consumo do ano;
- consumo de período personalizável (do dia x ao dia y).

## 6.4. DISPOSITIVOS

Este separador é utilizado para o controlo individual de cada dispositivo, para aceder à informação deste dispositivo e para alterar configurações do dispositivo. Ao aceder ao separador dos dispositivos, é possível navegar através das áreas e divisões até alcançar o dispositivo que queremos controlar ou visualizar.

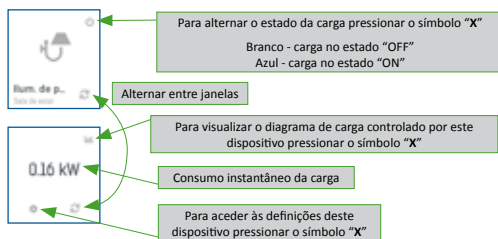


Neste separador conseguimos aceder a toda a informação de todos os equipamentos associados à divisão.

## 6.4.1. Atuação e informação dos dispositivos

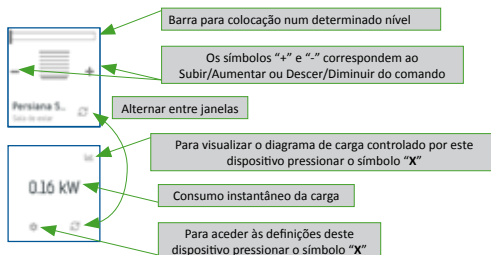


Para atuadores de carga simples, as opções disponíveis são as seguintes:



**Nota:** "X" representa o símbolo onde a seta está a apontar.

Para atuadores de carga com regulação de nível, as opções disponíveis são as seguintes:



**Nota:** "X" representa o símbolo onde a seta está a apontar.

## 6.4.2. Diagrama de carga por Divisão / Dispositivos

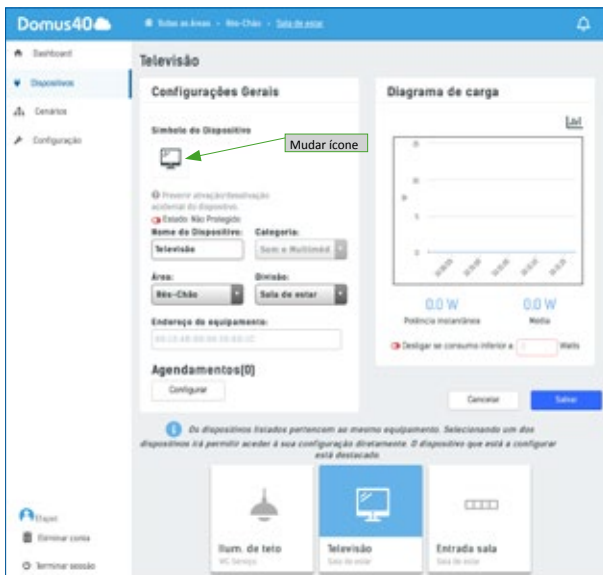
No diagrama de carga é possível visualizar o consumo e os custos (com a configuração da tarifa) das carga alimentadas através dos dispositivos, assim como o acumulado da divisão onde se encontra instalado, sendo possível visualizar em 5 modos:

- consumo do dia;
- consumo da semana;
- consumo do mês;
- consumo do ano;
- consumo de período personalizável (do dia x ao dia y).



## 6.4.3. Definições

Neste separador é possível alterar todas as definições dos dispositivos (emissores, atuadores, sensores), permite criar emparelhamentos entre os emissores e os diversos atuadores.





## Emparelhamento de uma Tecla do Emissor a uma função de um Atuador

The screenshot displays the Domus40 web interface for configuring a device. The main heading is 'Entrada sala'. Under 'Configurações Gerais', the device name is 'Entrada sala', category is 'Outro', area is 'Sala-Chão', and location is 'Sala de estar'. The equipment address is '00:00:00:00:00:00:00:00'. The 'Emparelhamento de teclas' section contains a grid of key icons. A green arrow points from the text 'Escolha da tecla do emissor' to this grid. Below, a note states: 'Os dispositivos ligados pertencem ao mesmo equipamento. Selecionando um dos dispositivos irá permitir aceder à sua configuração diretamente. O dispositivo que está a configurar está destacado.' Three actuator options are shown: 'Luz. de teto' (Ceiling Light), 'Televisão' (Television), and 'Entrada sala' (Living Room). A green arrow points from the text 'Escolha o atuador e respetiva função: ON, OFF e TOGGLE' to the 'Luz. de teto' option.

## 6.5. CENÁRIOS E AGENDAMENTOS



Ao clicar adicionar, surge o separador seguinte onde é possível criar cenários e agendamentos.

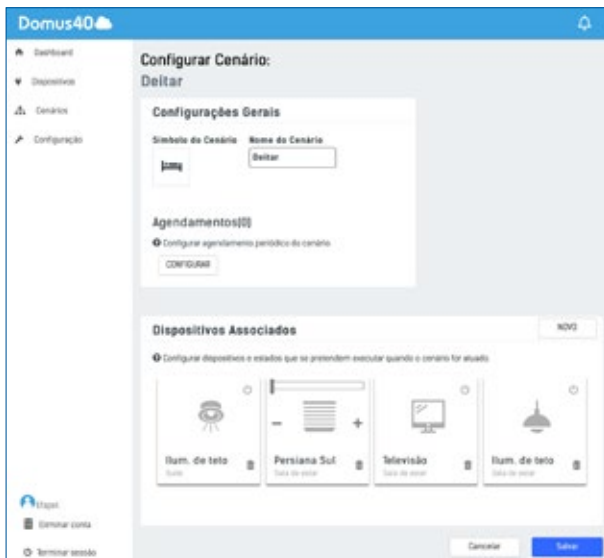
### 6.5.1. Criação de cenários

Ao clicar adicionar surge um separador para a pesquisa dos atuadores que pretendemos adicionar ao cenário.



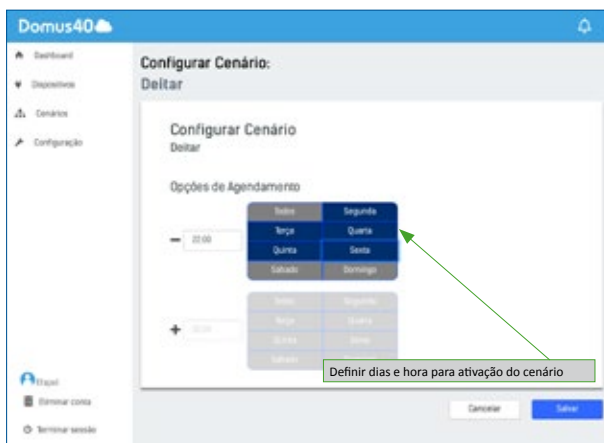
Ao escolher o atuador entre os disponíveis na área e divisão, deverá escolher a função que se deseja que seja efetuada quando da ativação deste cenário.





Como exemplo, para o Cenário de “Baixar Persianas”, selecionou-se o fechar de todas das persianas da divisão em causa, desligar a iluminação fria e colocar a iluminação quente a aprox. 50% do brilho.

## 6.5.2. Agendamento de Cenários



## 7. EXEMPLOS DE APLICAÇÃO E ESQUEMAS DE LIGAÇÃO

### 7.1. COMUTAÇÃO SIMPLES

Aparelhos a utilizar: 1 Comutador de 1 Circuito *Metering* D40



NOTA: Atendendo a que o aparelho, Comutador de 1 Circuito *Metering* D40, está dotado de dispositivo Atuador e teclas de operação, que lhe conferem a função de Emissor, por si só, é autónomo para controlar uma carga.

### 7.2. COMUTAÇÃO DE LUSTRE

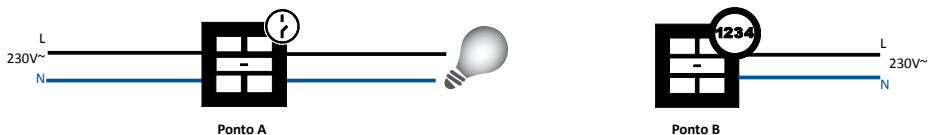
Aparelhos a utilizar: 1 Comutador de 2 Circuitos *Metering* D40



NOTA: Atendendo a que o aparelho, Comutador de 2 Circuitos *Metering* D40, está dotado de dispositivo Atuador e teclas de operação, que lhe conferem a função de Emissor, por si só, é autónomo para controlar duas cargas de forma independentes.

### 7.3. COMUTAÇÃO DE ESCADA SIMPLES, 2 PONTOS DE COMUTAÇÃO

Aparelhos a utilizar: 1 Comutador de 1 Circuito *Metering* D40  
1 Botão de Pressão Quádruplo D40

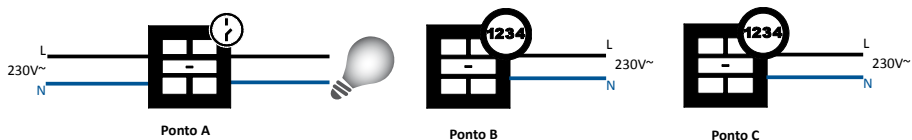


NOTA: Atendendo a que a carga apenas está ligada a um Atuador e que este também faz função de comando Emissor, o segundo poderá ser apenas comando Emissor para comunicar com o primeiro.

## 7.4. COMUTAÇÃO DE ESCADA COM n PONTOS

Aparelhos a utilizar: 1 Comutador de 1 Circuito *Metering* D40

n-1 Botão de Pressão Quádruplo D40

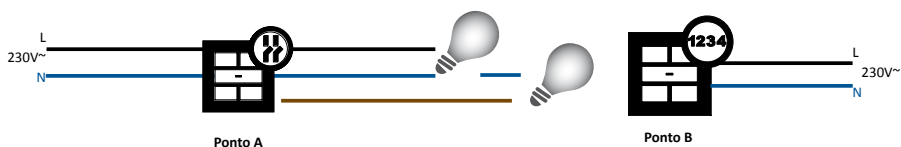


**NOTA:** Atendendo a que a carga apenas está ligada a um Atuador e que este também faz função de comando Emissor, todos os outros pontos de comando apenas serão comandos Emissores para comunicar com o primeiro.

## 7.5. COMUTAÇÃO DE ESCADA DUPLA

Aparelhos a utilizar: 1 Comutador de 2 circuitos *Metering* D40

1 Botão de Pressão Quádruplo D40



**NOTA:** Atendendo a que as duas cargas apenas estão ligadas a um Atuador e que este também faz função de comando Emissor, o segundo poderá ser apenas comando Emissor para comunicar com o primeiro.

## 7.6. TOMADA PARA CONTROLO DE ELETRODOMÉSTICO

Aparelhos a utilizar: 1 Tomada Schuko 16A *Metering* D40

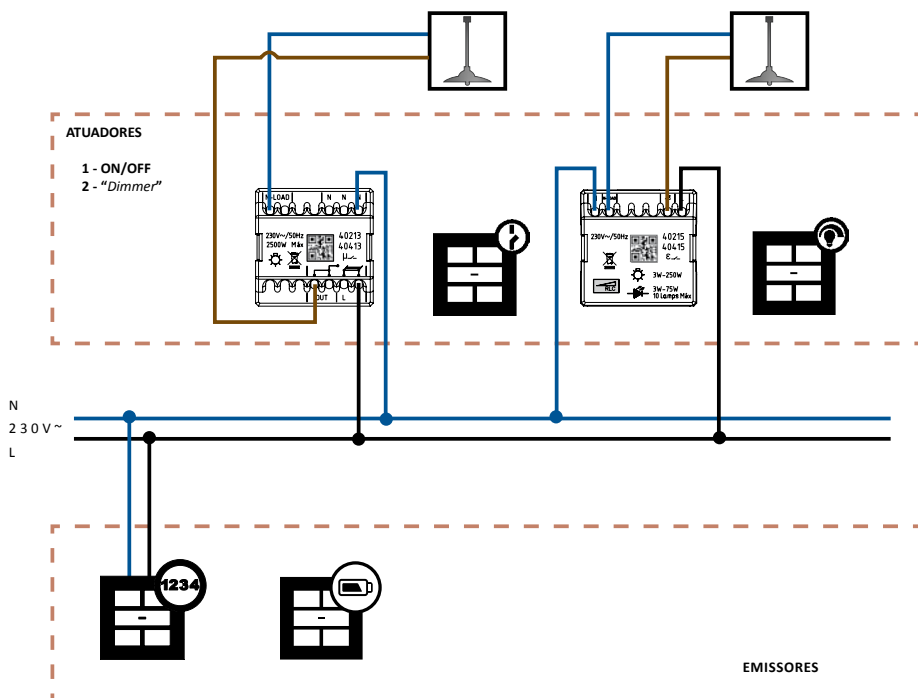











## 7.8. INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO CENTRALIZADA

- Aparelhos a utilizar:
- n Comutadores de 1 ou 2 Circuitos *Metering D40*
  - n Reguladores de luz Eletrônicos de 250VA *Metering D40*
  - 1 ou vários Botões de Pressão Quádruplos D40

O objetivo principal desta instalação é permitir ao utilizador final da instalação, ter um ou vários pontos onde possa, desligar todos os pontos de luz que eventualmente tenham ficado ligados por engano ou esquecimento.



## TABELA DE CARACTERIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO

Etiqueta MAC Address	Posição do Aparelho no Espelho	Atributo	Área	Divisão	Descrição da Localização
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			



## TABELA DE CARACTERIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO





























Etiqueta MAC Address	Posição do Aparelho no Espelho	Atributo	Área	Divisão	Descrição da Localização
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			

TABELA DE CARACTERIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO					
Etiqueta MAC Address	Posição do Aparelho no Espelho	Atributo	Área	Divisão	Descrição da Localização
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			








## TABELA DE CARACTERIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO

Etiqueta MAC Address	Posição do Aparelho no Espelho	Atributo	Área	Divisão	Descrição da Localização
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			








## TABELA DE CARACTERIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO

Etiqueta MAC Address	Posição do Aparelho no Espelho	Atributo	Área	Divisão	Descrição da Localização
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			

## TABELA DE CARACTERIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO

Etiqueta MAC Address	Posição do Aparelho no Espelho	Atributo	Área	Divisão	Descrição da Localização
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			

## TABELA DE CARACTERIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO

Etiqueta MAC Address	Posição do Aparelho no Espelho	Atributo	Área	Divisão	Descrição da Localização
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			

## TABELA DE CARACTERIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO






















Etiqueta MAC Address	Posição do Aparelho no Espelho	Atributo	Área	Divisão	Descrição da Localização
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			








TABELA DE CARACTERIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO					
Etiqueta MAC Address	Posição do Aparelho no Espelho	Atributo	Área	Divisão	Descrição da Localização
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			










## TABELA DE CARACTERIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO

Etiqueta MAC Address	Posição do Aparelho no Espelho	Atributo	Área	Divisão	Descrição da Localização
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			

## TABELA DE CARACTERIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO

Etiqueta MAC Address	Posição do Aparelho no Espelho	Atributo	Área	Divisão	Descrição da Localização
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			

## TABELA DE CARACTERIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO

Etiqueta MAC Address	Posição do Aparelho no Espelho	Atributo	Área	Divisão	Descrição da Localização
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			
		Aparelho			
		Carga 1			
		Carga 2			



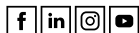
# EFAPEL<sup>®</sup>



A EFAPEL reserva o direito de modificar este documento ou os produtos nele contidos sem aviso prévio. Em caso de dúvida, contacte a EFAPEL.



[efapel.com](http://efapel.com)



Serpins,  
3200-355 Serpins  
Portugal

Portugal  
+351 239 970 130  
[efapel@efapel.com](mailto:efapel@efapel.com)

SAT  
+351 239 970 132  
[sat@efapel.com](mailto:sat@efapel.com)