

# MANUAL DE INSTALAÇÃO

## BARRA 24V 2C1M

Documento exclusivo para instalação e montagem do produto



### 1. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA



#### ATENÇÃO

O equipamento deve ser instalado por técnico certificado para o efeito.

A instalação eléctrica deve respeitar as regras técnicas em vigor.

Instalar somente em ambientes interiores.

Antes de efectuar qualquer ligação, desligar a energia eléctrica.

Respeitar a voltagem e procedimento de instalação indicados.

**Fim de vida:** Não colocar no lixo doméstico. Entregar num ponto de recolha REEE (Resíduo, equipamento elétrico e eletrónico fora de uso).

### 2. ACESSÓRIOS



Clip fixo 180°



Cabo C1F

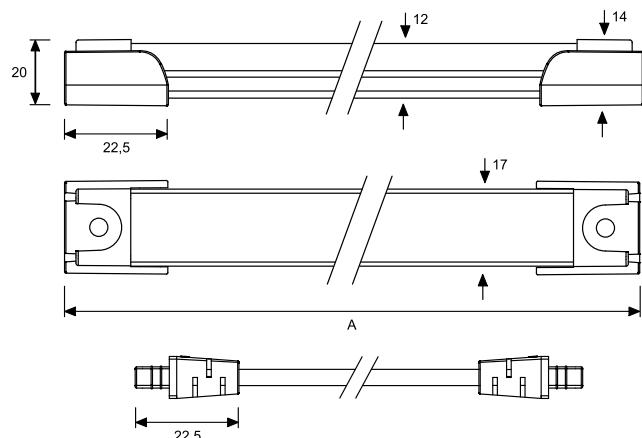


Cabo interligação C1F \*  
\* para instalações com mais de uma barra



Tampa em silicone para conector C1MB

### 3. DIMENSÕES (mm)

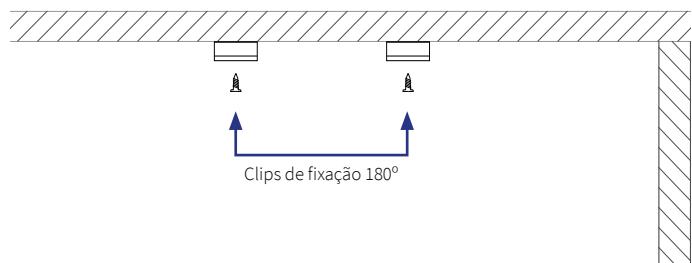


TAMANHO	A	TAMANHO	A
10	115	140	1390
17	190	145	1465
25	265	150	1540
30	340	160	1615
40	415	170	1690
47	490	175	1765
55	565	180	1840
60	640	190	1915
70	715	195	1990
80	790	200	2065
85	865	210	2140
90	940	220	2215
100	1015	225	2290
105	1090	230	2365
115	1165	240	2440
120	1240	247	2515
130	1315		

### 4. PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO

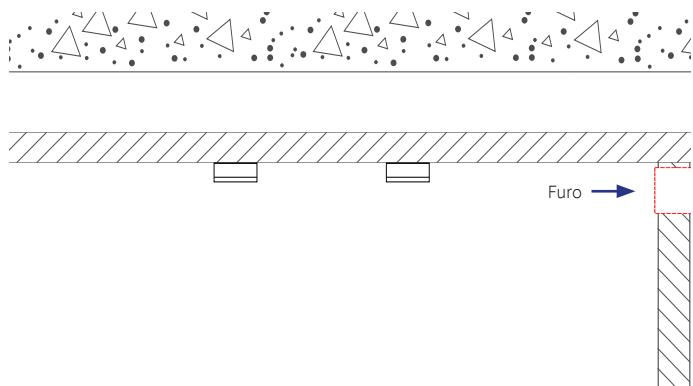
#### 4.1 FIXAR CLIPS DE FIXAÇÃO

Fixar, no tecto ou superfície escolhida, os clips de fixação 180°. Distância máxima entre clips: 60 cm.



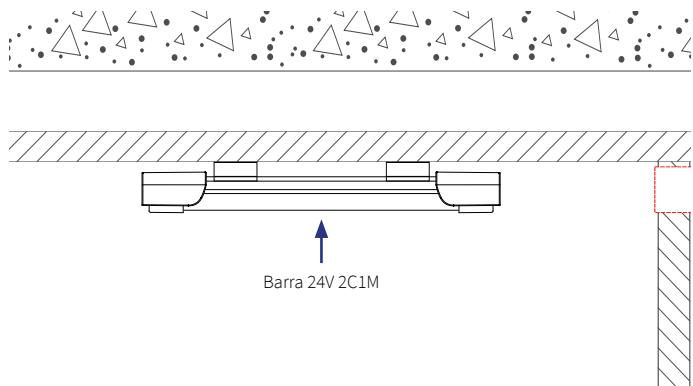
## 4.2 FURO PARA CABO DE ALIMENTAÇÃO

Realizar furo para passagem do cabo de alimentação



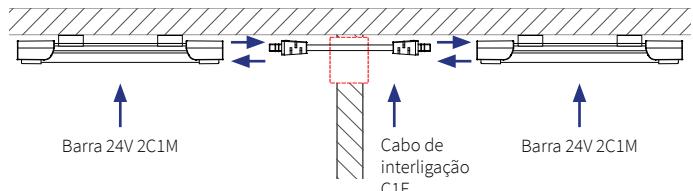
## 4.3 FIXAÇÃO DA BARRA AOS CLIPS

Fixar a barra aos clips de fixação



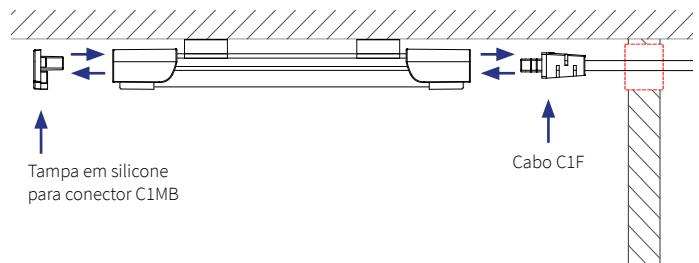
## 4.4 INTERLIGAÇÃO DE BARRAS (OPCIONAL)

Em instalações de duas ou mais barras é possível interligá-las através do cabo de interligação. Comprimento máximo: 6 m de barras lineares.



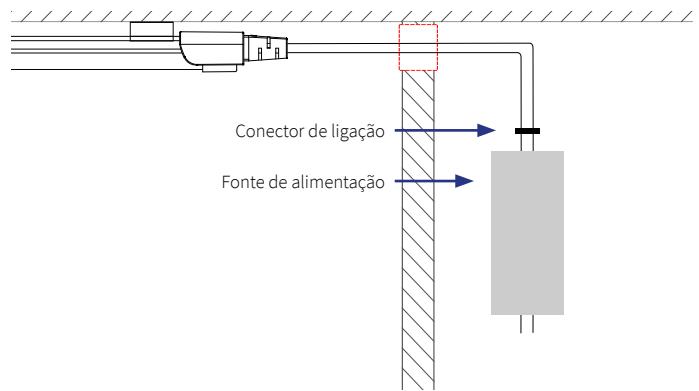
## 4.5 LIGAÇÃO DO CABO DE ALIMENTAÇÃO E COLOCAÇÃO DE TAMPA EM SILICONE

Colocação de tampa em silicone no conector C1MB da extremidade da barra. Distância máxima da fonte à barra: 2,5 m.



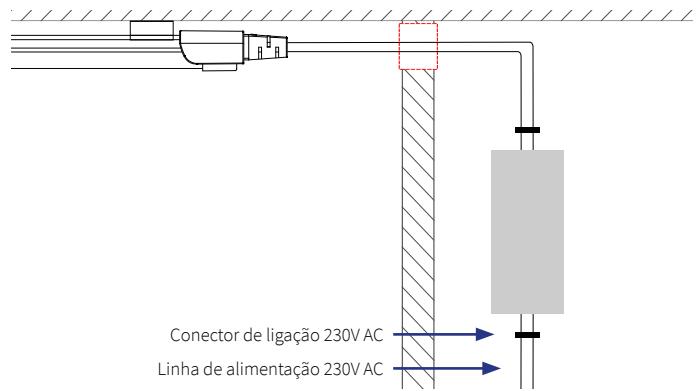
## 4.6 LIGAÇÃO DO CABO À FONTE DE ALIMENTAÇÃO

O conector de ligação deve cumprir os requisitos elétricos adequados ao devido efeito.



## 4.7 LIGAÇÃO DA FONTE À REDE ELÉTRICA

O conector de ligação deve cumprir os requisitos elétricos adequados ao devido efeito.



### Fonte de alimentação

Utilizar fonte de alimentação para módulos LED de voltagem constante, saída 24V DC, classe 2 de isolamento, SELV, certificada segundo as normas EN61347 para a Europa e UL8750 para USA.

# MANUAL DE INSTALAÇÃO

## BARRA 24V C1MB

Documento exclusivo para instalação e montagem do produto



### 1. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA



#### ATENÇÃO

O equipamento deve ser instalado por técnico certificado para o efeito.

A instalação eléctrica deve respeitar as regras técnicas em vigor.

Instalar somente em ambientes interiores.

Antes de efectuar qualquer ligação, desligar a energia eléctrica.

Respeitar a voltagem e procedimento de instalação indicados.

**Fim de vida:** Não colocar no lixo doméstico. Entregar num ponto de recolha REEE (Resíduo, equipamento elétrico e eletrónico fora de uso).

### 2. ACESSÓRIOS

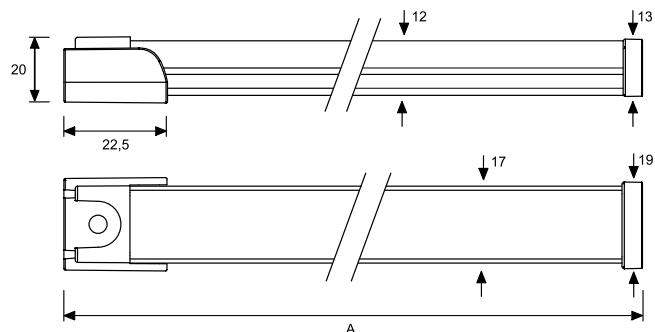


Clip fixo 180°



Cabo C1F

### 3. DIMENSÕES (mm)

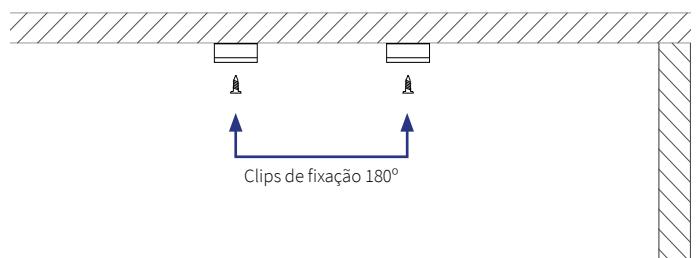


TAMANHO	A	TAMANHO	A
10	102	140	1377
17	177	145	1452
25	252	150	1527
30	327	160	1602
40	402	170	1677
47	477	175	1752
55	552	180	1827
60	627	190	1902
70	702	195	1977
80	777	200	2052
85	852	210	2127
90	927	220	2202
100	1002	225	2277
105	1077	230	2352
115	1152	240	2427
120	1227	247	2502
130	1302		

### 4. PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO

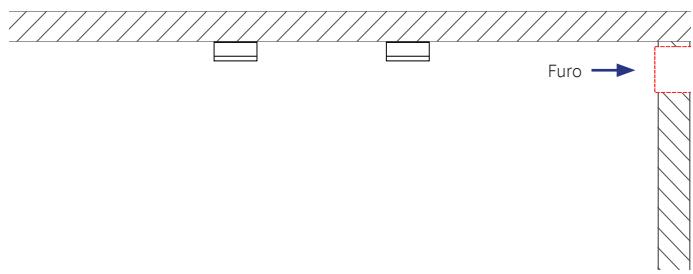
#### 4.1 FIXAR CLIPS DE FIXAÇÃO

Fixar, no tecto ou superfície escolhida, os clips de fixação 180°. Distância máxima entre clips: 60 cm.



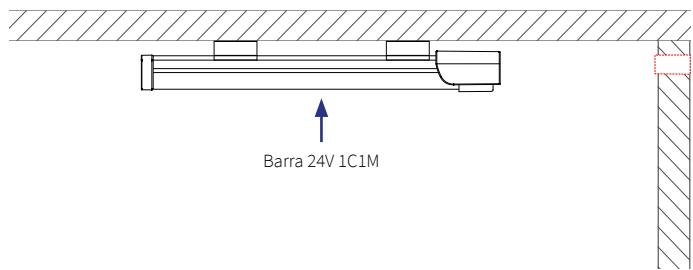
## 4.2 FURO PARA CABO DE ALIMENTAÇÃO

Realizar furo para passagem do cabo de alimentação



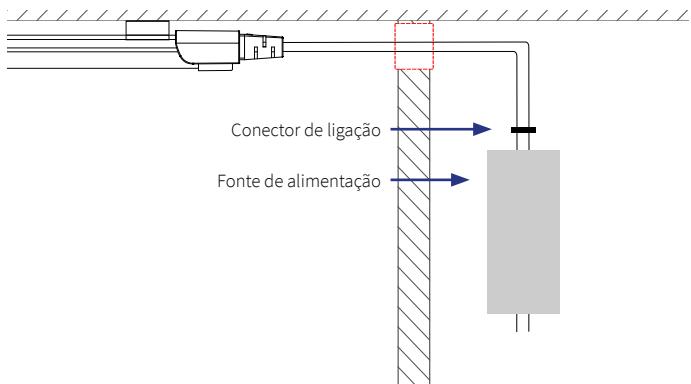
## 4.3 FIXAÇÃO DA BARRA AOS CLIPS

Fixar a barra aos clips de fixação



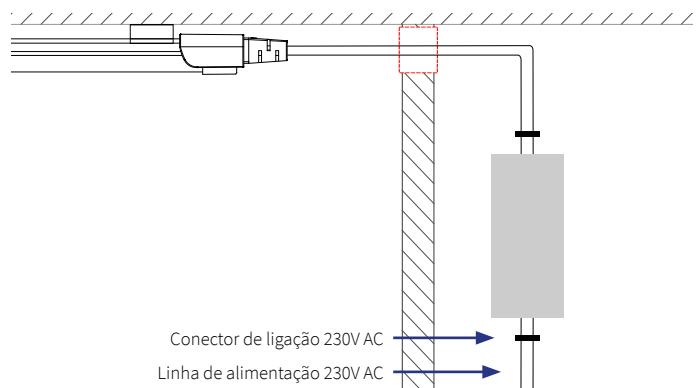
## 4.4 LIGAÇÃO DO CABO À FONTE DE ALIMENTAÇÃO

O conector de ligação deve cumprir os requisitos elétricos adequados ao devido efeito.



## 4.5 LIGAÇÃO DA FONTE À REDE ELÉTRICA

O conector de ligação deve cumprir os requisitos elétricos adequados ao devido efeito.



### Fonte de alimentação

Utilizar fonte de alimentação para módulos LED de voltagem constante, saída 24V DC, classe 2 de isolamento, SELV, certificada segundo as normas EN61347 para a Europa e UL8750 para USA.

# MANUAL DE INSTALAÇÃO

## BARRA 24V ENTRADA CABO TOPO

Documento exclusivo para instalação e montagem do produto



### 1. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA



#### ATENÇÃO

O equipamento deve ser instalado por técnico certificado para o efeito.

A instalação eléctrica deve respeitar as regras técnicas em vigor.

Instalar somente em ambientes interiores.

Antes de efectuar qualquer ligação, desligar a energia eléctrica.

Respeitar a voltagem e procedimento de instalação indicados.

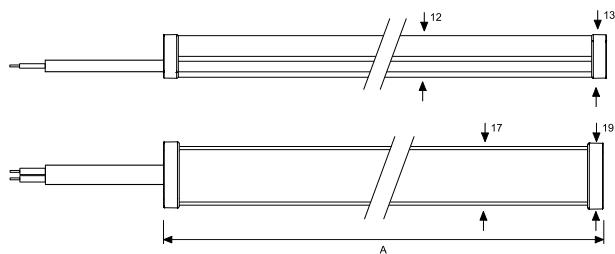
**Fim de vida:** Não colocar no lixo doméstico. Entregar num ponto de recolha REEE (Resíduo, equipamento elétrico e eletrónico fora de uso).

### 2. ACESSÓRIOS



Clip fixo 180°

### 3. DIMENSÕES (mm)

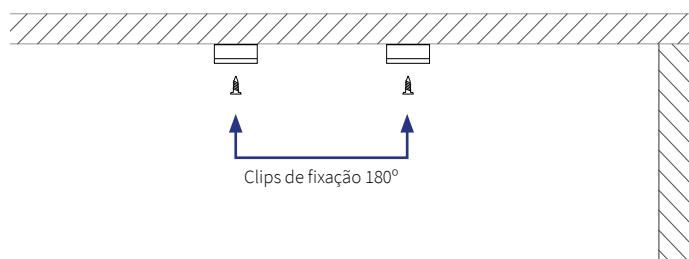


TAMANHO	A	TAMANHO	A
10	79	140	1354
17	154	145	1429
25	229	150	1504
30	304	160	1579
40	379	170	1654
47	454	175	1729
55	529	180	1804
60	604	190	1879
70	679	195	1954
80	754	200	2029
85	829	210	2104
90	904	220	2179
100	979	225	2254
105	1054	230	2329
115	1129	240	2404
120	1204	247	2479
130	1279		

### 4. PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO

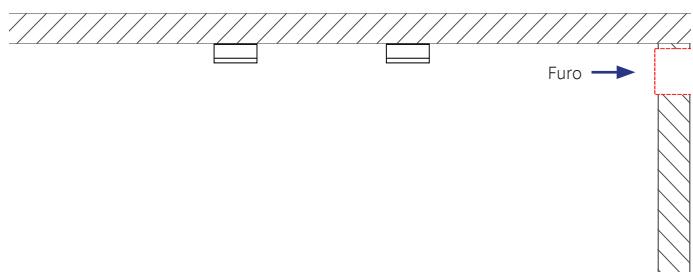
#### 4.1 FIXAR CLIPS DE FIXAÇÃO

Fixar, no tecto ou superfície escolhida, os clips de fixação 180°. Distância máxima entre clips: 60 cm.



## 4.2 FURO PARA CABO DE ALIMENTAÇÃO

Realizar furo para passagem do cabo de alimentação



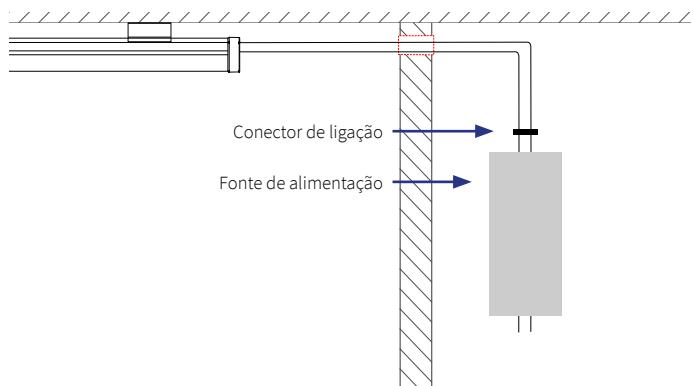
## 4.3 FIXAÇÃO DA BARRA AOS CLIPS

Fixar a barra aos clips de fixação



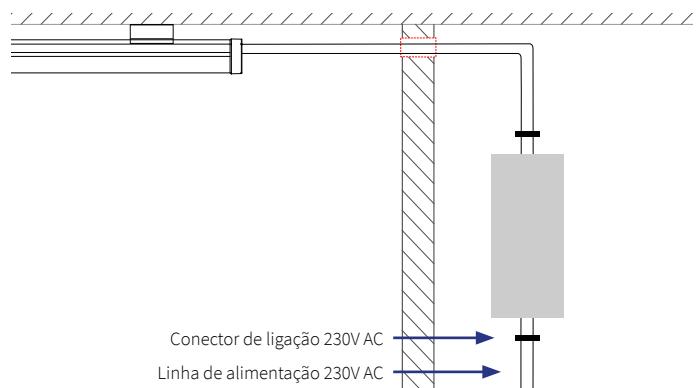
## 4.4 LIGAÇÃO DO CABO À FONTE DE ALIMENTAÇÃO

O conector de ligação deve cumprir os requisitos elétricos adequados ao devido efeito.



## 4.5 LIGAÇÃO DA FONTE À REDE ELÉTRICA

O conector de ligação deve cumprir os requisitos elétricos adequados ao devido efeito.



### Fonte de alimentação

Utilizar fonte de alimentação para módulos LED de voltagem constante, saída 24V DC, classe 2 de isolamento, SELV, certificada segundo as normas EN61347 para a Europa e UL8750 para USA.

# MANUAL DE INSTALAÇÃO

## BARRA 24V ENTRADA CABO COM CONECTOR ASQC2

Documento exclusivo para instalação e montagem do produto



### 1. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA



#### ATENÇÃO

O equipamento deve ser instalado por técnico certificado para o efeito.

A instalação eléctrica deve respeitar as regras técnicas em vigor.

Instalar somente em ambientes interiores.

Antes de efectuar qualquer ligação, desligar a energia eléctrica.

Respeitar a voltagem e procedimento de instalação indicados.

**Fim de vida:** Não colocar no lixo doméstico. Entregar num ponto de recolha REEE (Resíduo, equipamento elétrico e eletrónico fora de uso).

### 2. ACESSÓRIOS

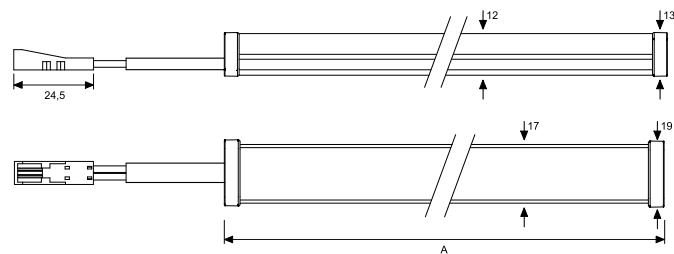


Clip fixo 180°



Cabo ASQC2

### 3. DIMENSÕES (mm)

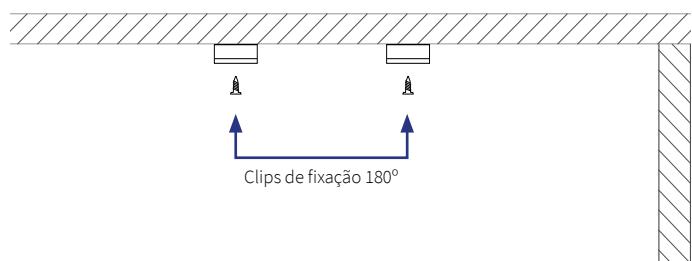


TAMANHO	A	TAMANHO	A
10	79	140	1354
17	154	145	1429
25	229	150	1504
30	304	160	1579
40	379	170	1654
47	454	175	1729
55	529	180	1804
60	604	190	1879
70	679	195	1954
80	754	200	2029
85	829	210	2104
90	904	220	2179
100	979	225	2254
105	1054	230	2329
115	1129	240	2404
120	1204	247	2479
130	1279		

### 4. PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO

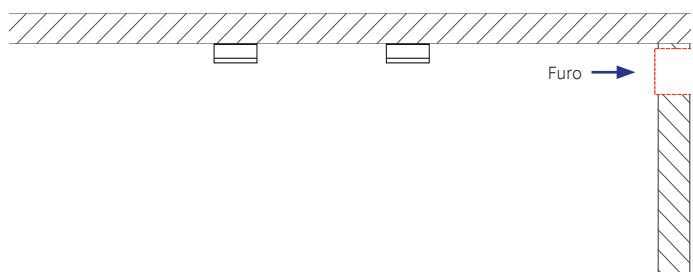
#### 4.1 FIXAR CLIPS DE FIXAÇÃO

Fixar, no tecto ou superfície escolhida, os clips de fixação 180°. Distância máxima entre clips: 60 cm.



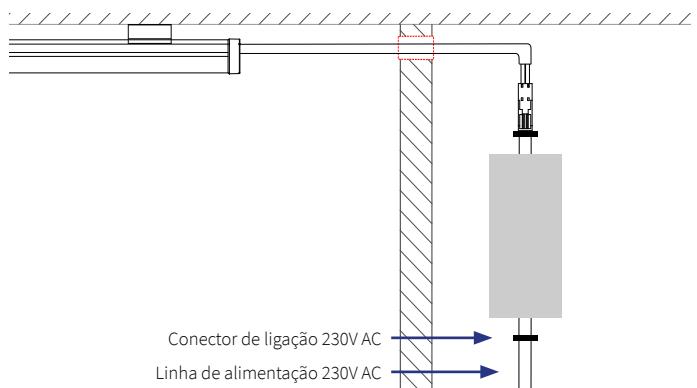
## 4.2 FURO PARA CABO DE ALIMENTAÇÃO

Realizar furo para passagem do cabo de alimentação



## 4.5 LIGAÇÃO DA FONTE À REDE ELÉTRICA

O conector de ligação deve cumprir os requisitos elétricos adequados ao devido efeito.



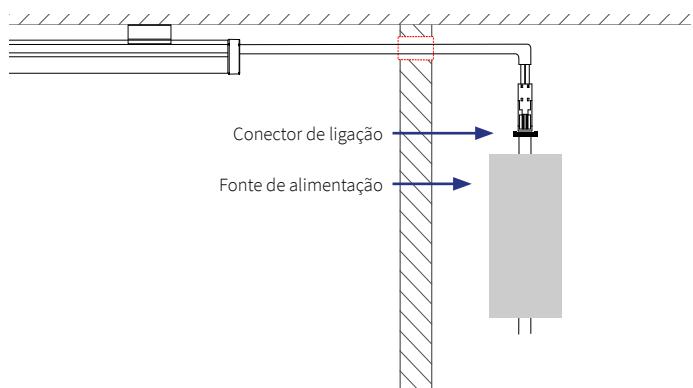
## 4.3 FIXAÇÃO DA BARRA AOS CLIPS

Fixar a barra aos clips de fixação



## 4.4 LIGAÇÃO DO CABO À FONTE DE ALIMENTAÇÃO

O conector de ligação deve cumprir os requisitos elétricos adequados ao devido efeito.



# MANUAL DE INSTALAÇÃO

## BARRA 24V ENTRADA CABO COM CONECTOR C1M

Documento exclusivo para instalação e montagem do produto



### 1. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA



#### ATENÇÃO

O equipamento deve ser instalado por técnico certificado para o efeito.

A instalação eléctrica deve respeitar as regras técnicas em vigor.

Instalar somente em ambientes interiores.

Antes de efectuar qualquer ligação, desligar a energia eléctrica.

Respeitar a voltagem e procedimento de instalação indicados.

**Fim de vida:** Não colocar no lixo doméstico. Entregar num ponto de recolha REEE (Resíduo, equipamento elétrico e eletrónico fora de uso).

### 2. ACESSÓRIOS

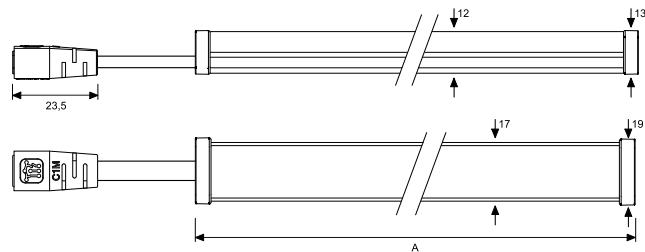


Clip fixo 180°



Cabo C1F

### 3. DIMENSÕES (mm)

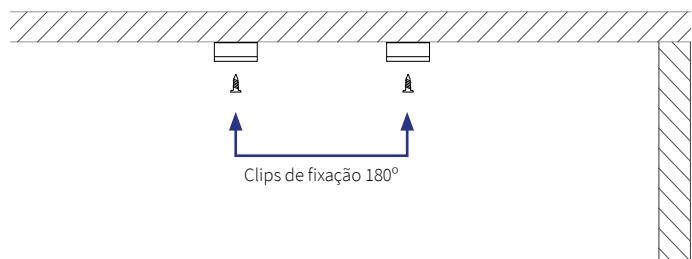


TAMANHO	A	TAMANHO	A
10	79	140	1354
17	154	145	1429
25	229	150	1504
30	304	160	1579
40	379	170	1654
47	454	175	1729
55	529	180	1804
60	604	190	1879
70	679	195	1954
80	754	200	2029
85	829	210	2104
90	904	220	2179
100	979	225	2254
105	1054	230	2329
115	1129	240	2404
120	1204	247	2479
130	1279		

### 4. PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO

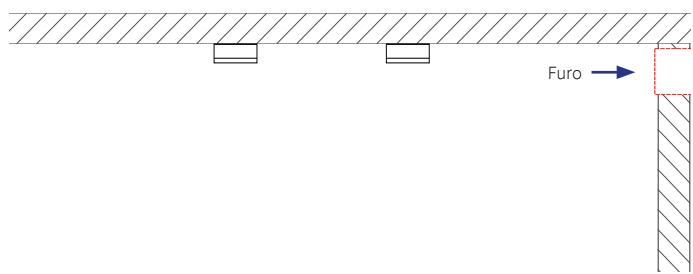
#### 4.1 FIXAR CLIPS DE FIXAÇÃO

Fixar, no tecto ou superfície escolhida, os clips de fixação 180°. Distância máxima entre clips: 60 cm.



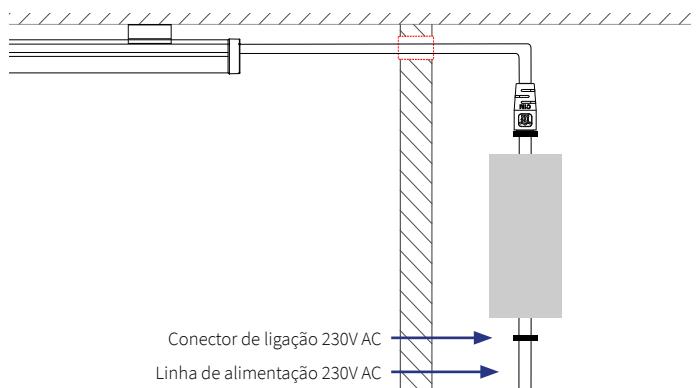
## 4.2 FURO PARA CABO DE ALIMENTAÇÃO

Realizar furo para passagem do cabo de alimentação



## 4.5 LIGAÇÃO DA FONTE À REDE ELÉTRICA

O conector de ligação deve cumprir os requisitos elétricos adequados ao devido efeito.



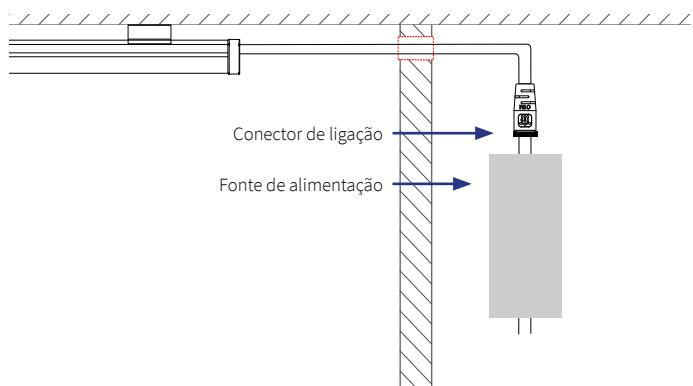
## 4.3 FIXAÇÃO DA BARRA AOS CLIPS

Fixar a barra aos clips de fixação



## 4.4 LIGAÇÃO DO CABO À FONTE DE ALIMENTAÇÃO

O conector de ligação deve cumprir os requisitos elétricos adequados ao devido efeito.



# MANUAL DE INSTALAÇÃO

## BARRA 24V ENTRADA CABO COM CONECTOR DC24

Documento exclusivo para instalação e montagem do produto



### 1. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA



#### ATENÇÃO

O equipamento deve ser instalado por técnico certificado para o efeito.

A instalação eléctrica deve respeitar as regras técnicas em vigor.

Instalar somente em ambientes interiores.

Antes de efectuar qualquer ligação, desligar a energia eléctrica.

Respeitar a voltagem e procedimento de instalação indicados.

**Fim de vida:** Não colocar no lixo doméstico. Entregar num ponto de recolha REEE (Resíduo, equipamento elétrico e eletrónico fora de uso).

### 2. ACESSÓRIOS

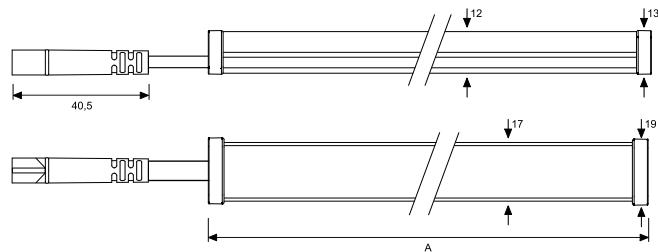


Clip fixo 180°



Cabo DC24

### 3. DIMENSÕES (mm)

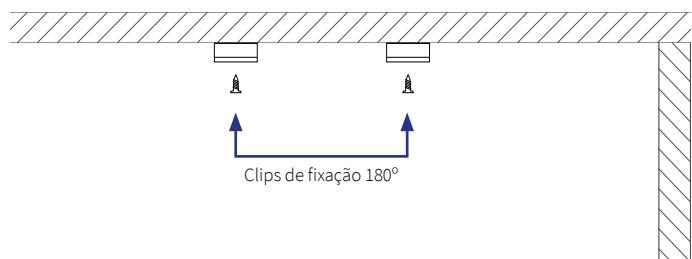


TAMANHO	A	TAMANHO	A
10	79	140	1354
17	154	145	1429
25	229	150	1504
30	304	160	1579
40	379	170	1654
47	454	175	1729
55	529	180	1804
60	604	190	1879
70	679	195	1954
80	754	200	2029
85	829	210	2104
90	904	220	2179
100	979	225	2254
105	1054	230	2329
115	1129	240	2404
120	1204	247	2479
130	1279		

### 4. PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO

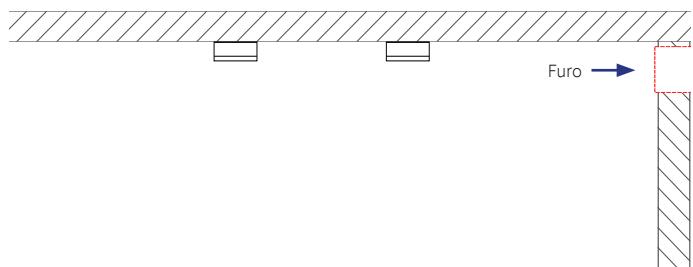
#### 4.1 FIXAR CLIPS DE FIXAÇÃO

Fixar, no tecto ou superfície escolhida, os clips de fixação 180°. Distância máxima entre clips: 60 cm.



## 4.2 FURO PARA CABO DE ALIMENTAÇÃO

Realizar furo para passagem do cabo de alimentação



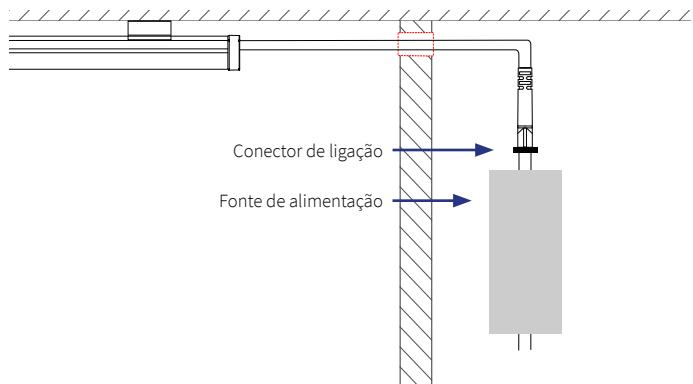
## 4.3 FIXAÇÃO DA BARRA AOS CLIPS

Fixar a barra aos clips de fixação



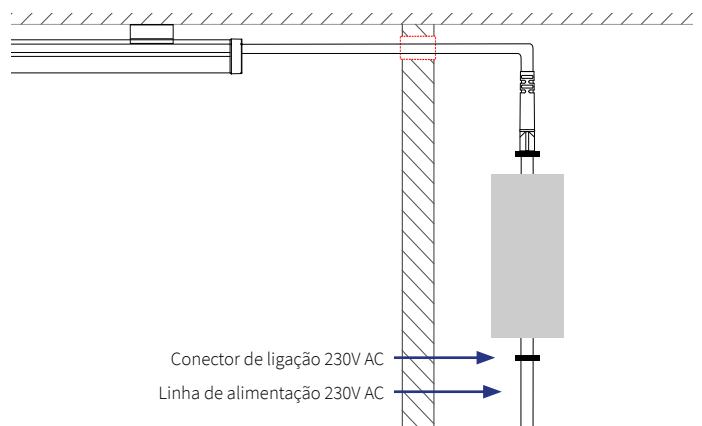
## 4.4 LIGAÇÃO DO CABO À FONTE DE ALIMENTAÇÃO

O conector de ligação deve cumprir os requisitos elétricos adequados ao devido efeito.



## 4.5 LIGAÇÃO DA FONTE À REDE ELÉTRICA

O conector de ligação deve cumprir os requisitos elétricos adequados ao devido efeito.



### Fonte de alimentação

Utilizar fonte de alimentação para módulos LED de voltagem constante, saída 24V DC, classe 2 de isolamento, SELV, certificada segundo as normas EN61347 para a Europa e UL8750 para USA.

## 5. INFORMAÇÕES GERAIS



### Marcação CE

Produto em conformidade com a directiva comunitária 2004/108/CE relativa à Compatibilidade Electromagnética e com a directiva 2006/95/CE para equipamento de baixa tensão.



### UE 2011/65/EU

Produto conforme a diretiva que restringe a utilização de substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos.



Procedimento de teste para LED que visa determinar a depreciação do fluxo luminoso ao longo do tempo.



O produto não deve ser descartado como resíduo não triado, tem de ser enviado para instalações de recolha separadas para valorização e reciclagem



Equipamento apropriado para uso interior.



Equipamento apropriado para uso exterior.



Corrente contínua 24V



Corrente alternada



Safety Extra Low Voltage. O circuito está projetado e protegido para que, em condições normais ou em caso de falha, as tensões não ultrapassem valores considerados seguros.

### Classes de Isolamento

Proteção contra choques elétricos ao contacto físico com a parte elétrica do equipamento



#### Classe I

O equipamento deve ser conectado à terra através de um condutor de proteção (PE), geralmente de cor verde ou verde e amarela.



#### Classe II

O equipamento possui isolamento duplo, prescindindo assim do condutor de proteção (PE).



#### Classe III

O equipamento utiliza um nível de tensão reduzido, não havendo risco de choque elétrico sob condições normais.

### Grau de Proteção IP

Avalia o grau de proteção contra intrusão, poeira, contacto acidental e água de acordo com a norma IEC 60529.



O código que define o grau de proteção IP é composto por 2 dígitos, sendo o primeiro relativo às partículas sólidas e o segundo à presença de água.

**IP0X** Não protegido

**IP1X** Sólidos  $\geq$  50 mm diâmetro

**IP2X** Sólidos  $\geq$  12,5 mm diâmetro

**IP3X** Sólidos  $\geq$  2,5 mm diâmetro

**IP4X** Sólidos  $\geq$  1 mm diâmetro

**IP5X** Poeira

**IP6X** À prova de poeira

**IPX0** Não protegido

**IPX1** Gotejamento

**IPX2** Gotejamento com inclinação até 15°

**IPX3** Borrifos de água

**IPX4** Respingos de água

**IPX5** Jatos de água

**IPX6** Jatos fortes de água

**IPX7** Submersão até 1m por 30min

**IPX8** Imersão contínua em água