

# 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



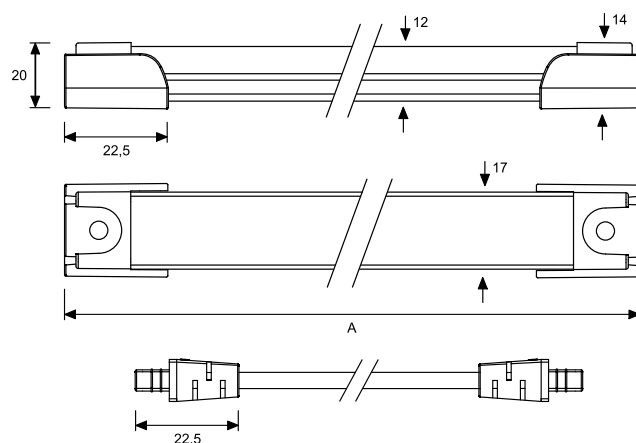
Cabo interligação C1F \*

\* para instalações com mais de uma barra



Tampa em silicone para conector C1MB

### 3. DIMENSÕES (mm)



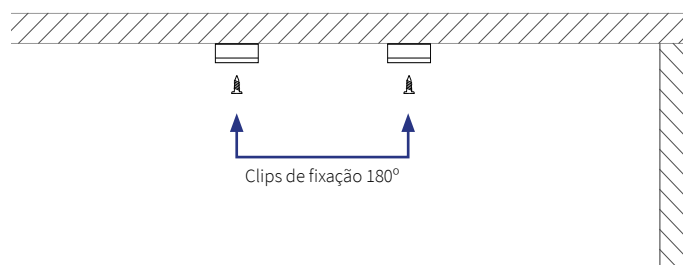
TAMANHO	A
10	115
17	190
25	265
30	340
40	415
47	490
55	565
60	640
70	715
80	790
85	865
90	940
100	1015
105	1090
115	1165
120	1240
130	1315

TAMANHO	A
140	1390
145	1465
150	1540
160	1615
170	1690
175	1765
180	1840
190	1915
195	1990
200	2065
210	2140
220	2215
225	2290
230	2365
240	2440
247	2515

### 4. PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO

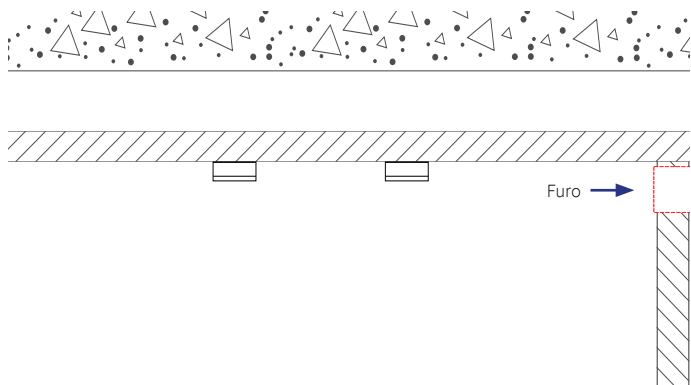
#### 4.1 FIXAR CLIPS DE FIXAÇÃO

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



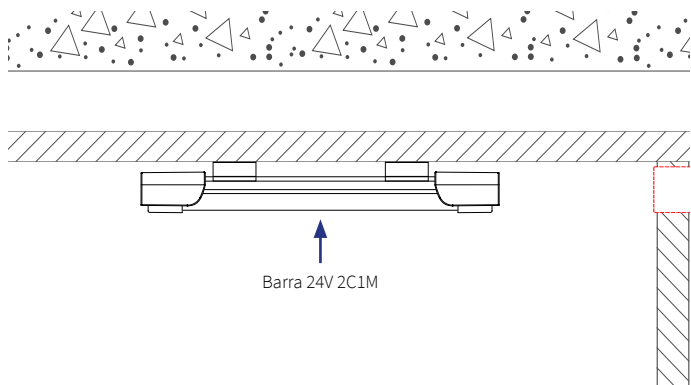
## 4.2 FURO PARA CABO DE ALIMENTAÇÃO

Realizar furo para passagem do cabo de alimentação



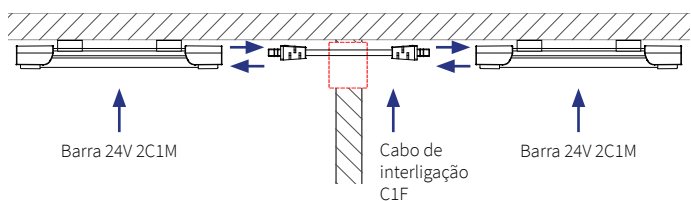
## 4.3 FIXAÇÃO DA BARRA AOS CLIPS

Fixar a barra aos clips de fixação



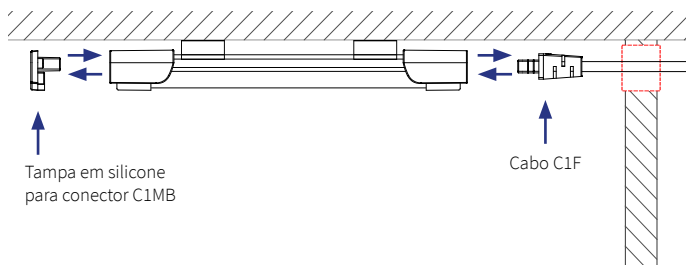
## 4.4 INTERLIGAÇÃO DE BARRAS (OPCIONAL)

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



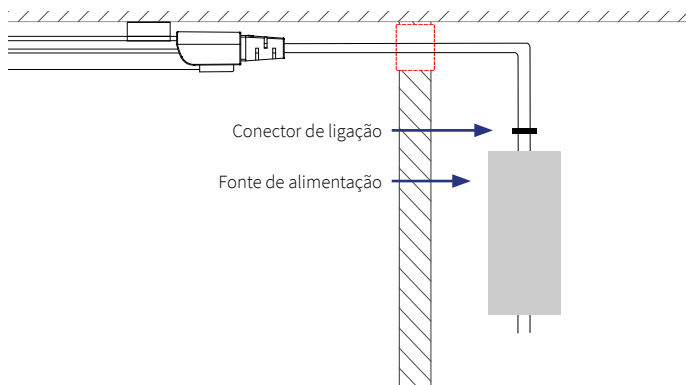
## 4.5 LIGAÇÃO DO CABO DE ALIMENTAÇÃO E COLOCAÇÃO DE TAMPA EM SILICONE

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



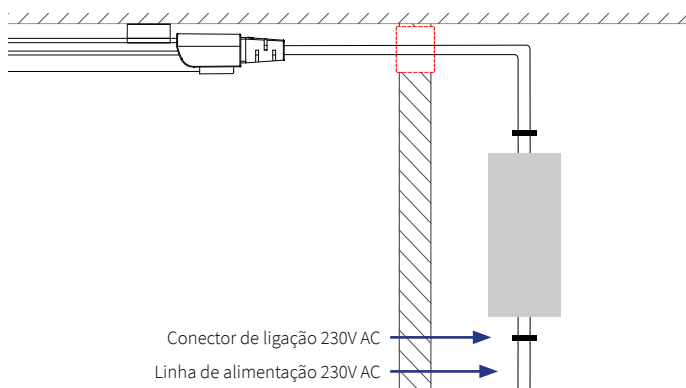
## 4.6 LIGAÇÃO DO CABO À FONTE DE ALIMENTAÇÃO

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.



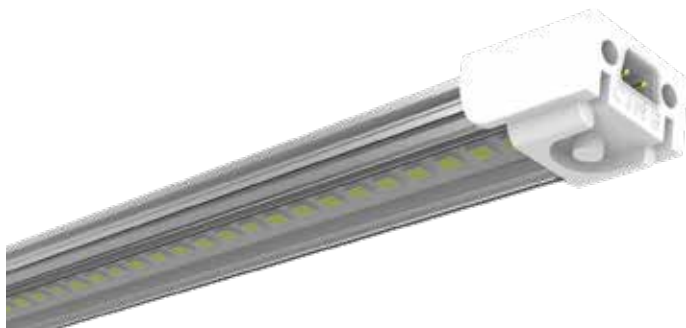
### Fonte de alimentação

Utilizar fonte de alimentação para módulos LED de tensão 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 eléctrico e eletrónico fora de uso).

### 2. ACESSÓRIOS

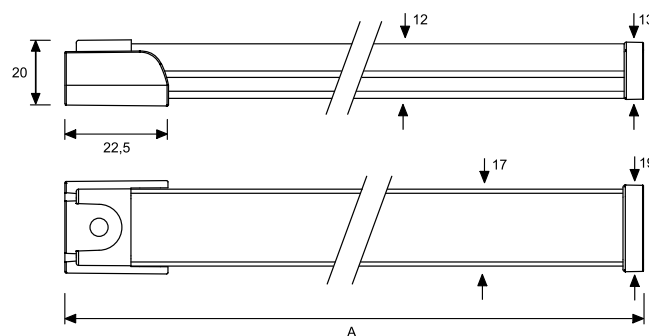


Clip fixo 180°



Cabo C1F

### 3. DIMENSÕES (mm)



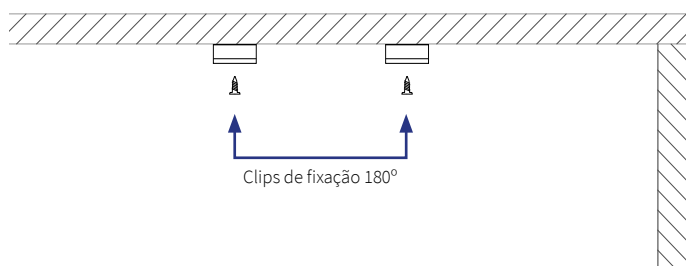
TAMANHO	A
10	102
17	177
25	252
30	327
40	402
47	477
55	552
60	627
70	702
80	777
85	852
90	927
100	1002
105	1077
115	1152
120	1227
130	1302

TAMANHO	A
140	1377
145	1452
150	1527
160	1602
170	1677
175	1752
180	1827
190	1902
195	1977
200	2052
210	2127
220	2202
225	2277
230	2352
240	2427
247	2502

### 4. PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO

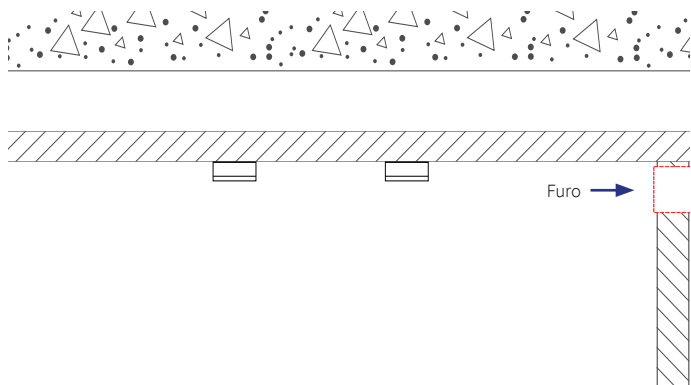
#### 4.1 FIXAR CLIPS DE FIXAÇÃO

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



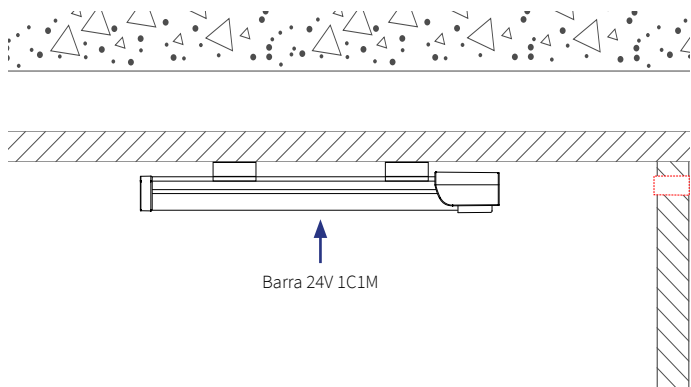
## 4.2 FURO PARA CABO DE ALIMENTAÇÃO

Realizar furo para passagem do cabo de alimentação



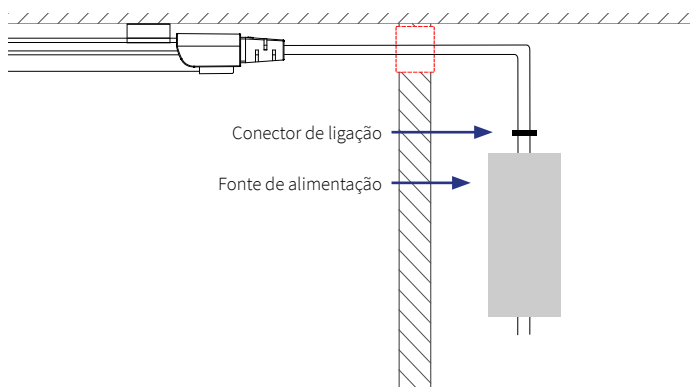
## 4.3 FIXAÇÃO DA BARRA AOS CLIPS

Fixar a barra aos clips de fixação



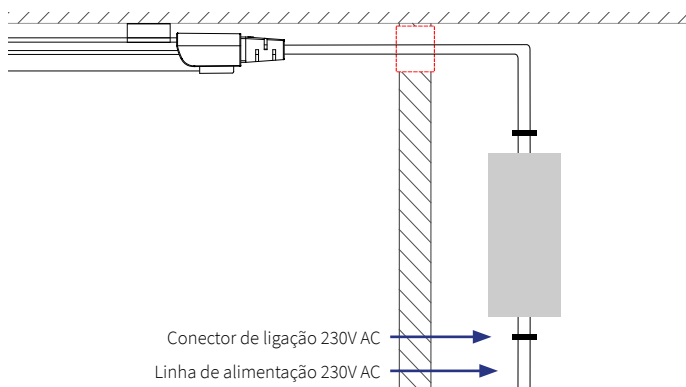
## 4.4 LIGAÇÃO DO CABO À FONTE DE ALIMENTAÇÃO

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.

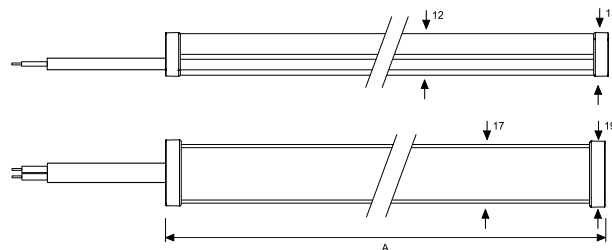
**Fim de vida:** Não colocar no lixo doméstico. Entregar num ponto de recolha REEE (Resíduo, equipamento eléctrico e electrónico fora de uso).

### 2. ACESSÓRIOS



Clip fixo 180°

### 3. DIMENSÕES (mm)



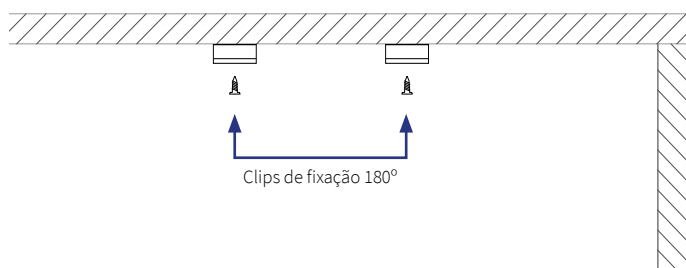
TAMANHO	A
10	79
17	154
25	229
30	304
40	379
47	454
55	529
60	604
70	679
80	754
85	829
90	904
100	979
105	1054
115	1129
120	1204
130	1279

TAMANHO	A
140	1354
145	1429
150	1504
160	1579
170	1654
175	1729
180	1804
190	1879
195	1954
200	2029
210	2104
220	2179
225	2254
230	2329
240	2404
247	2479

### 4. PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO

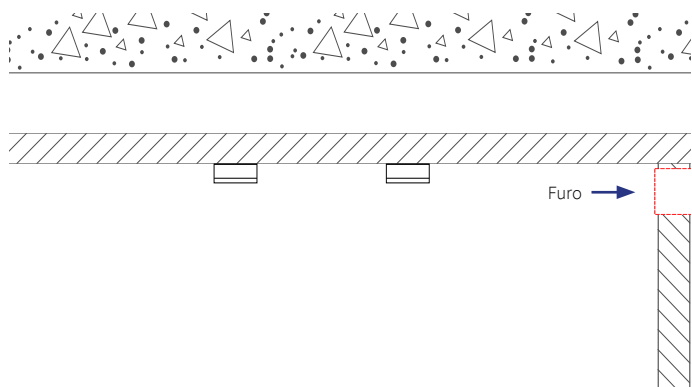
#### 4.1 FIXAR CLIPS DE FIXAÇÃO

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



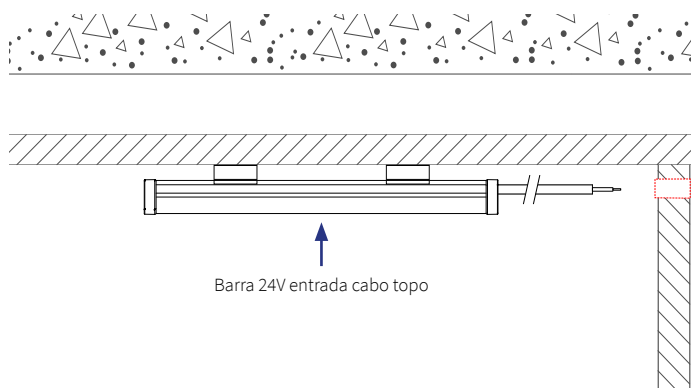
## 4.2 FURO PARA CABO DE ALIMENTAÇÃO

Realizar furo para passagem do cabo de alimentação



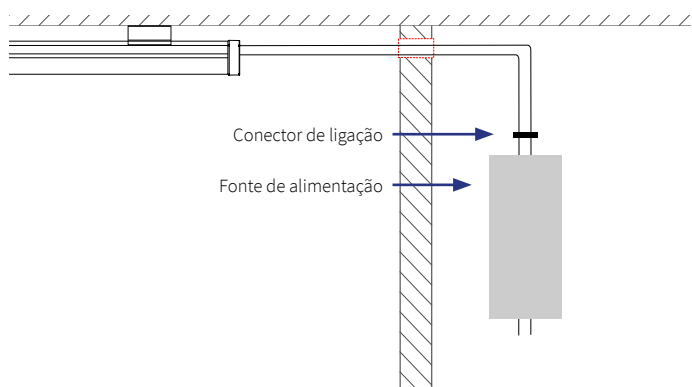
## 4.3 FIXAÇÃO DA BARRA AOS CLIPS

Fixar a barra aos clips de fixação



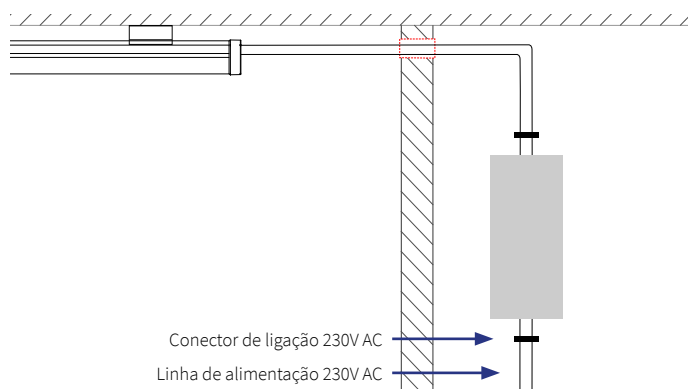
## 4.4 LIGAÇÃO DO CABO À FONTE DE ALIMENTAÇÃO

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 eléctrico e electrónico fora de uso).

### 2. ACESSÓRIOS

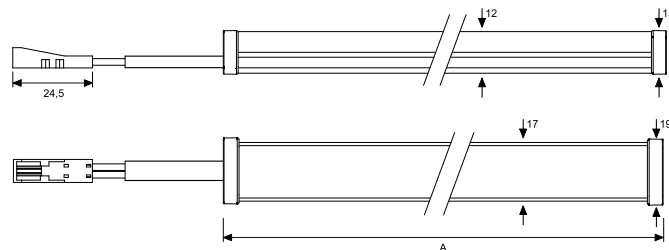


Clip fixo 180°



Cabo ASQC2

### 3. DIMENSÕES (mm)

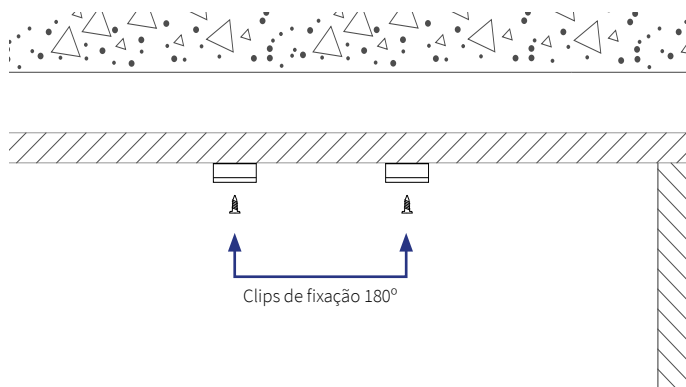


TAMANHO	A	TAMANHO	A
10	79	140	1354
17	154	145	1429
25	229	150	1504
30	304	160	1579
40	379	170	1654
47	454	175	1729
55	529	180	1804
60	604	190	1879
70	679	195	1954
80	754	200	2029
85	829	210	2104
90	904	220	2179
100	979	225	2254
105	1054	230	2329
115	1129	240	2404
120	1204	247	2479
130	1279		

### 4. PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO

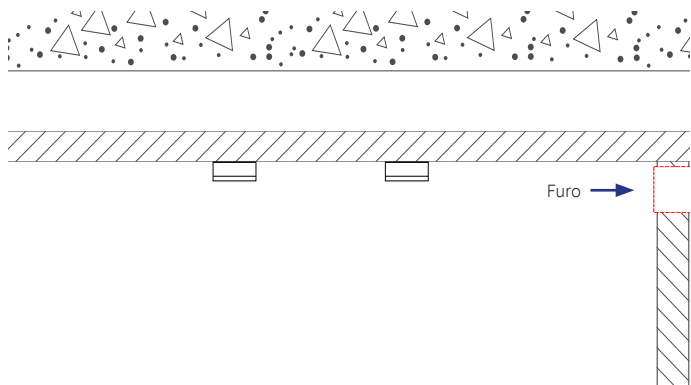
#### 4.1 FIXAR CLIPS DE FIXAÇÃO

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



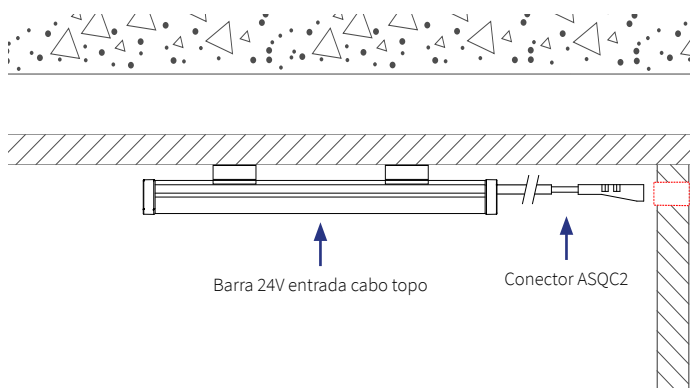
## 4.2 FURO PARA CABO DE ALIMENTAÇÃO

Realizar furo para passagem do cabo de alimentação



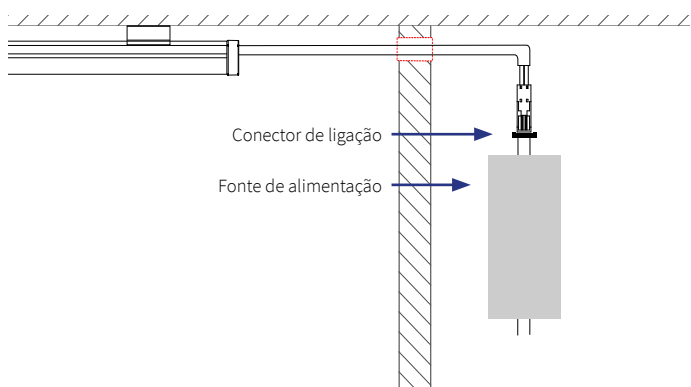
## 4.3 FIXAÇÃO DA BARRA AOS CLIPS

Fixar a barra aos clips de fixação



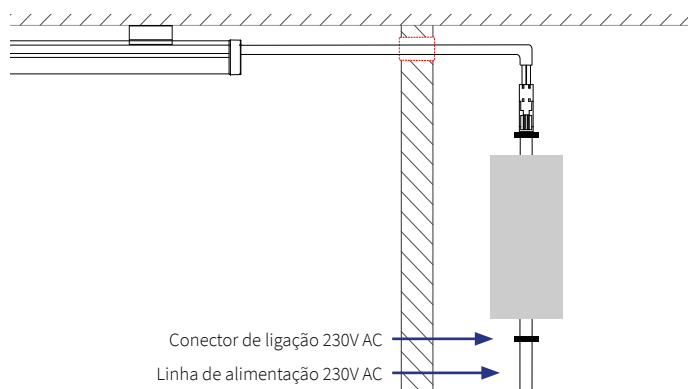
## 4.4 LIGAÇÃO DO CABO À FONTE DE ALIMENTAÇÃO

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 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 eléctrico e electrónico fora de uso).

### 2. ACESSÓRIOS

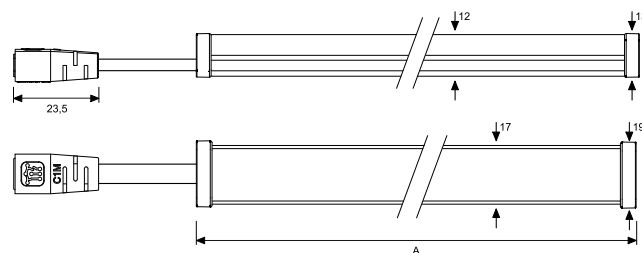


Clip fixo 180°



Cabo C1F

### 3. DIMENSÕES (mm)

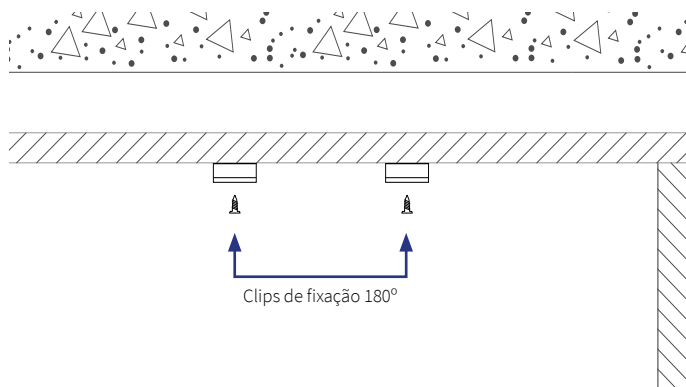


TAMANHO	A	TAMANHO	A
10	79	140	1354
17	154	145	1429
25	229	150	1504
30	304	160	1579
40	379	170	1654
47	454	175	1729
55	529	180	1804
60	604	190	1879
70	679	195	1954
80	754	200	2029
85	829	210	2104
90	904	220	2179
100	979	225	2254
105	1054	230	2329
115	1129	240	2404
120	1204	247	2479
130	1279		

### 4. PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO

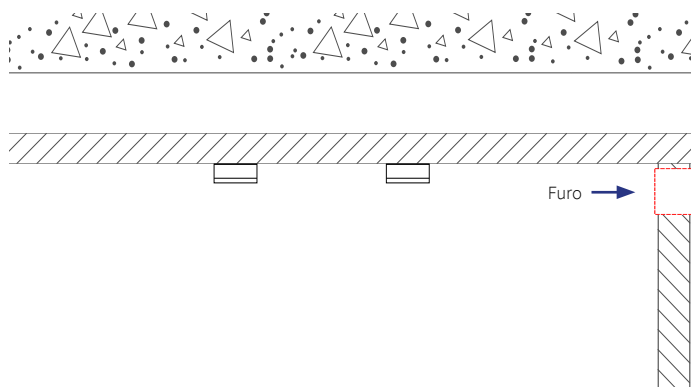
#### 4.1 FIXAR CLIPS DE FIXAÇÃO

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



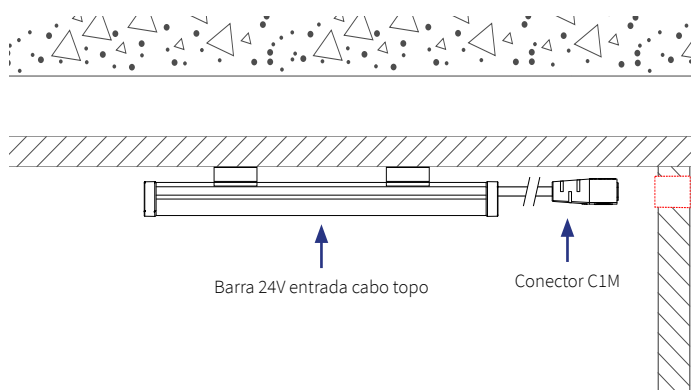
## 4.2 FURO PARA CABO DE ALIMENTAÇÃO

Realizar furo para passagem do cabo de alimentação



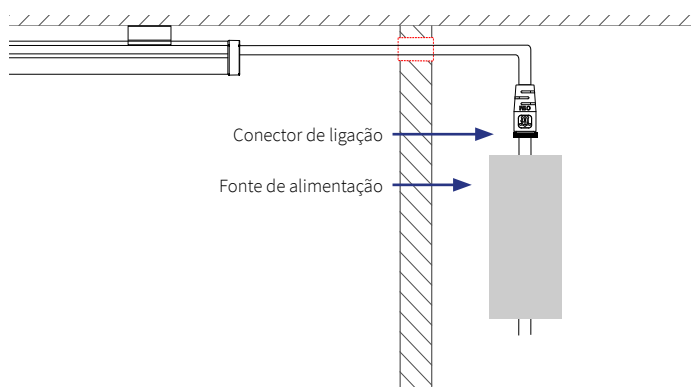
## 4.3 FIXAÇÃO DA BARRA AOS CLIPS

Fixar a barra aos clips de fixação



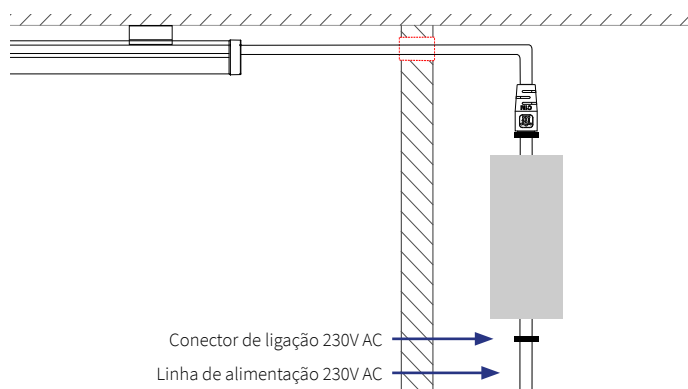
## 4.4 LIGAÇÃO DO CABO À FONTE DE ALIMENTAÇÃO

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 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 eléctrico e electrónico fora de uso).

### 2. ACESSÓRIOS

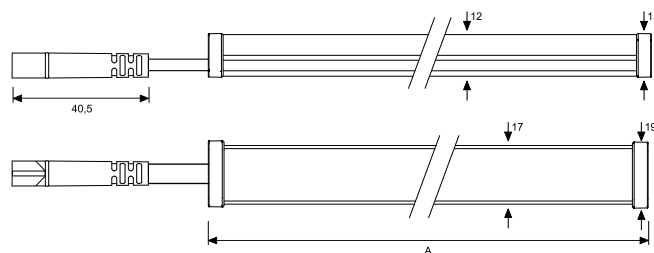


Clip fixo 180°



Cabo DC24

### 3. DIMENSÕES (mm)



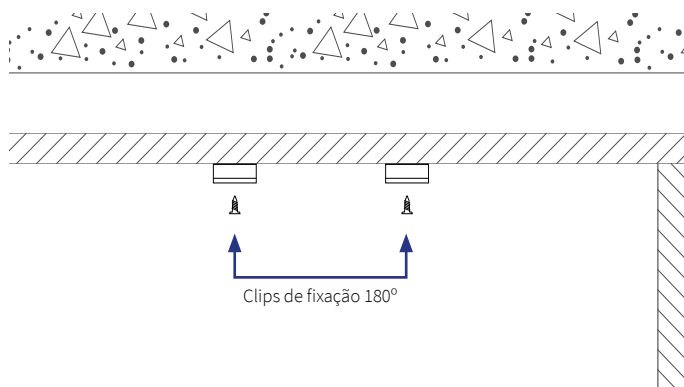
TAMANHO	A
10	79
17	154
25	229
30	304
40	379
47	454
55	529
60	604
70	679
80	754
85	829
90	904
100	979
105	1054
115	1129
120	1204
130	1279

TAMANHO	A
140	1354
145	1429
150	1504
160	1579
170	1654
175	1729
180	1804
190	1879
195	1954
200	2029
210	2104
220	2179
225	2254
230	2329
240	2404
247	2479

### 4. PROCEDIMENTO DE INSTALAÇÃO

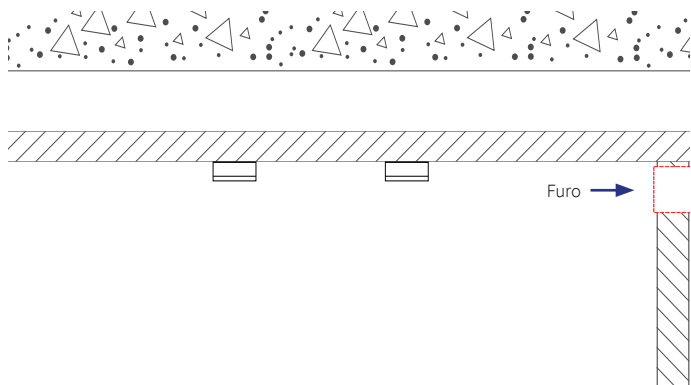
#### 4.1 FIXAR CLIPS DE FIXAÇÃO

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



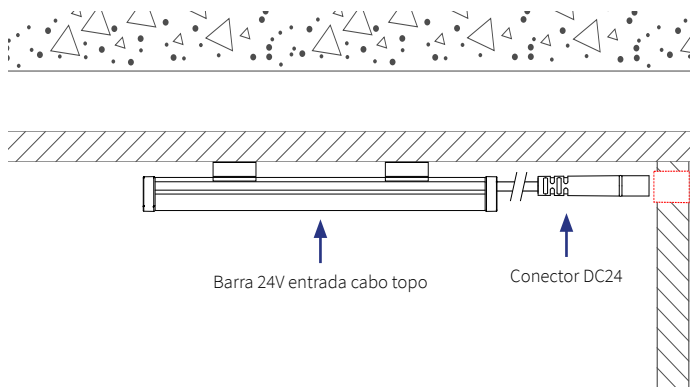
## 4.2 FURO PARA CABO DE ALIMENTAÇÃO

Realizar furo para passagem do cabo de alimentação



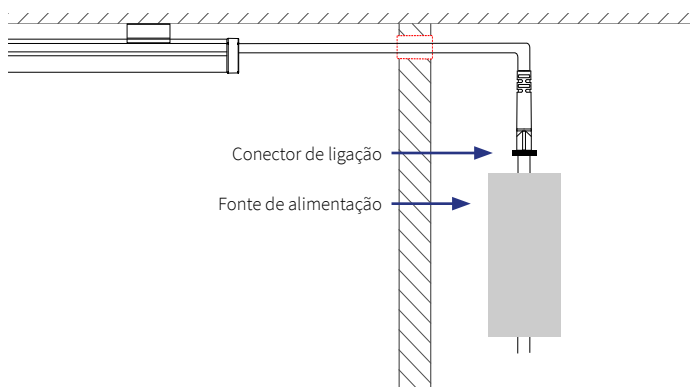
## 4.3 FIXAÇÃO DA BARRA AOS CLIPS

Fixar a barra aos clips de fixação



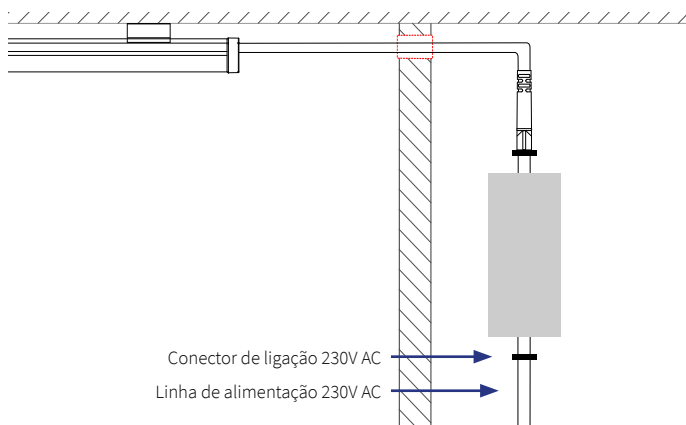
## 4.4 LIGAÇÃO DO CABO À FONTE DE ALIMENTAÇÃO

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 eléctricos ao contacto físico com a parte eléctrica 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 eléctrico sob condições normais.

### Grau de Proteção IP

Avalia o grau de proteção contra intrusão, poeira, contacto accidental 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.

<b>IP0X</b>	Não protegido
<b>IP1X</b>	Sólidos $\geq 50$ mm diâmetro
<b>IP2X</b>	Sólidos $\geq 12,5$ mm diâmetro
<b>IP3X</b>	Sólidos $\geq 2,5$ mm diâmetro
<b>IP4X</b>	Sólidos $\geq 1$ mm diâmetro
<b>IP5X</b>	Poeira
<b>IP6X</b>	À prova de poeira
<b>IPX0</b>	Não protegido
<b>IPX1</b>	Gotejamento
<b>IPX2</b>	Gotejamento com inclinação até 15°
<b>IPX3</b>	Borrifos de água
<b>IPX4</b>	Respingos de água
<b>IPX5</b>	Jatos de água
<b>IPX6</b>	Jatos fortes de água
<b>IPX7</b>	Submersão até 1m por 30min
<b>IPX8</b>	Imersão contínua em água