

IASO[®]

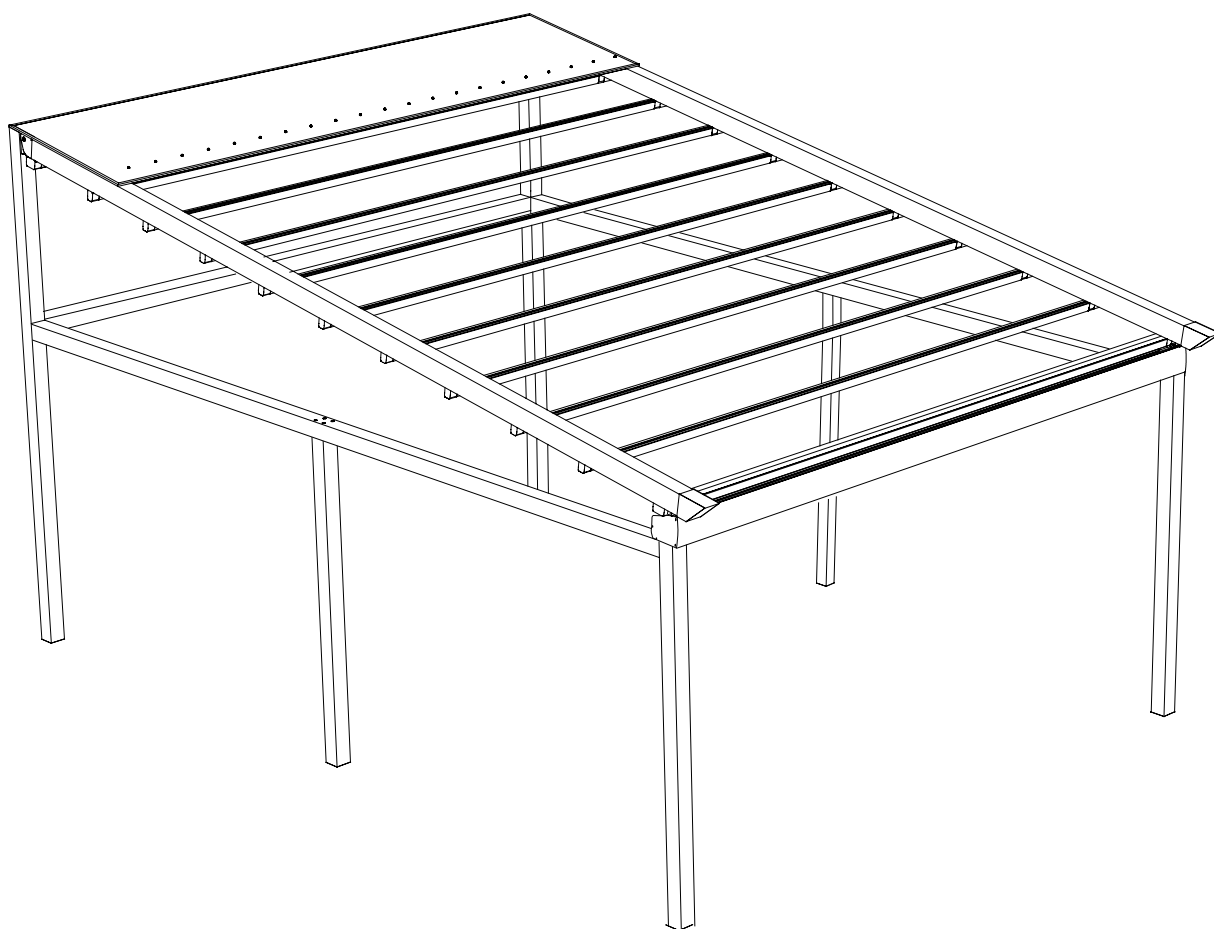
Better Outside

FICHA TÉCNICA

PORTUGUÊS

PÉRGULAS

PERGOSTAR PLUS MINI



ÍNDICE

02	DESCRIÇÃO
02	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
03	PERFIS PRINCIPAIS
04	COMPONENTES
05	DIMENSIONES
06	MEDIDAS CONFORME A INSTALAÇÃO
07	OPÇÕES DE INSTALAÇÃO
08	ÂNCORAS E FIXAÇÕES
09	MOTORIZAÇÃO
09	EMISSOR
10	ILUMINAÇÃO
11	CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO O VENTO
11	CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO A PRECIPITAÇÃO
11	CLASSIFICAÇÃO CONFORME A DURABILIDADE DO MOTOR
11	RESISTÊNCIA AO EMPOÇAMENTO DE ÁGUA
12	CÁLCULO DE FUNDAÇÕES

DESCRIÇÃO

PERGOSTAR MINI é uma pérgula retrátil reta com lona tensionada, composta por uma estrutura de alumínio e uma lona com fecho por empacotamento. A lona está fixada a um sistema de perfis transversais de alumínio, conhecidos como fabric carrying cross-bars, que se deslocam ao longo de guias retas para a abertura, graças a carrinhos especialmente desenhados. Possui uma viga-calha concebida para grandes fluxos de água, que também pode atuar como carril para deslocar os pilares ao longo dela.

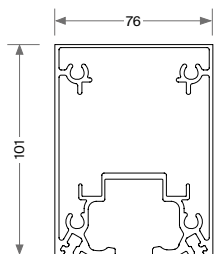
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Estrutura fabricada com perfis de alumínio 6063-T5.
- Componentes com acabamento por lacagem com pintura eletrostática em pó ou anodização.
- Parafusos e fixações em aço inoxidável.
- Inclinação recomendada de 15% (10% de inclinação mínima e 25% de inclinação máxima).
- Pode cobrir até 67,5 m² na configuração de triplo módulo.
- Resistência ao vento até classe 3 (grau 6 na escala de Beaufort): 39-49 km/h (lona estendida).
- Resistente à precipitação até classe 1 (17 l/m² por hora).
- Motor de dupla transmissão.
- Pode incorporar sistema de iluminação LED ou SPOT na calha de união.
- Comando remoto para motor e iluminação.
- Sensores opcionais de chuva, fumo e estação meteorológica (com Domótica).
- "ALL SEASON"

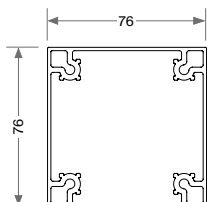
PERFIS PRINCIPAIS

- 1 GUIA
- 2 PILARES E TRAVES
- 3 CALHA
- 4 CALHA DE UNIÃO FINAL
- 5 CALHA DE UNIÃO INTERMÉDIA (sem luz ou com foco)
- 6 CALHA DE UNIÃO INTERMÉDIA COM FITA LED

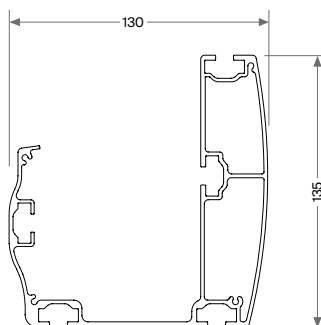
1



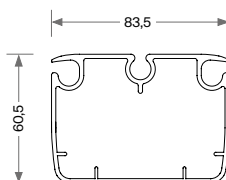
2



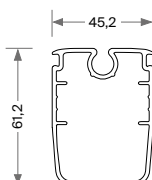
3



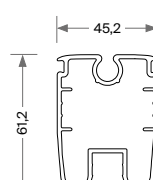
4



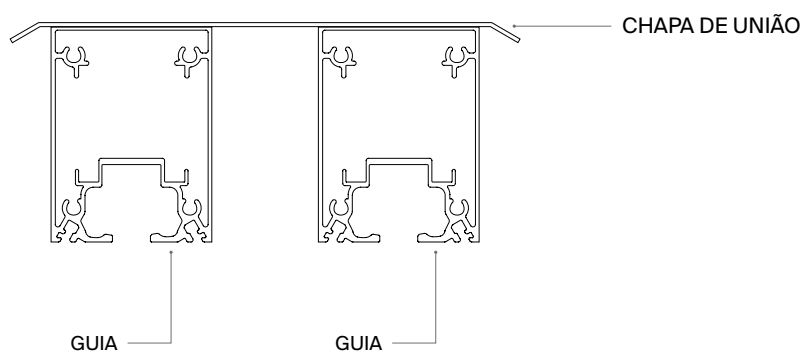
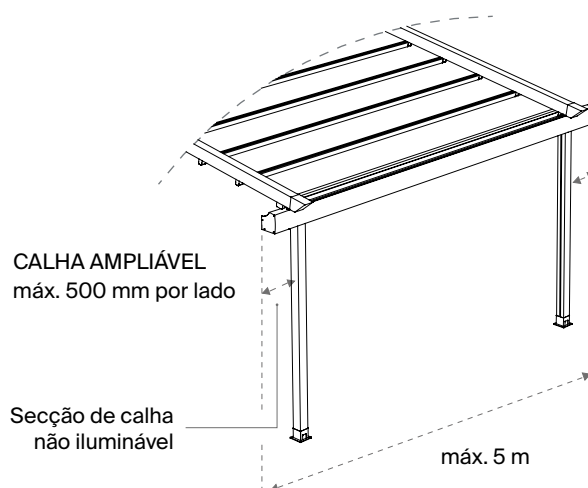
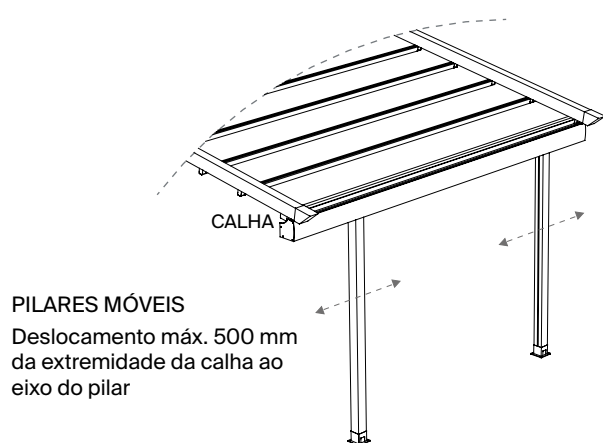
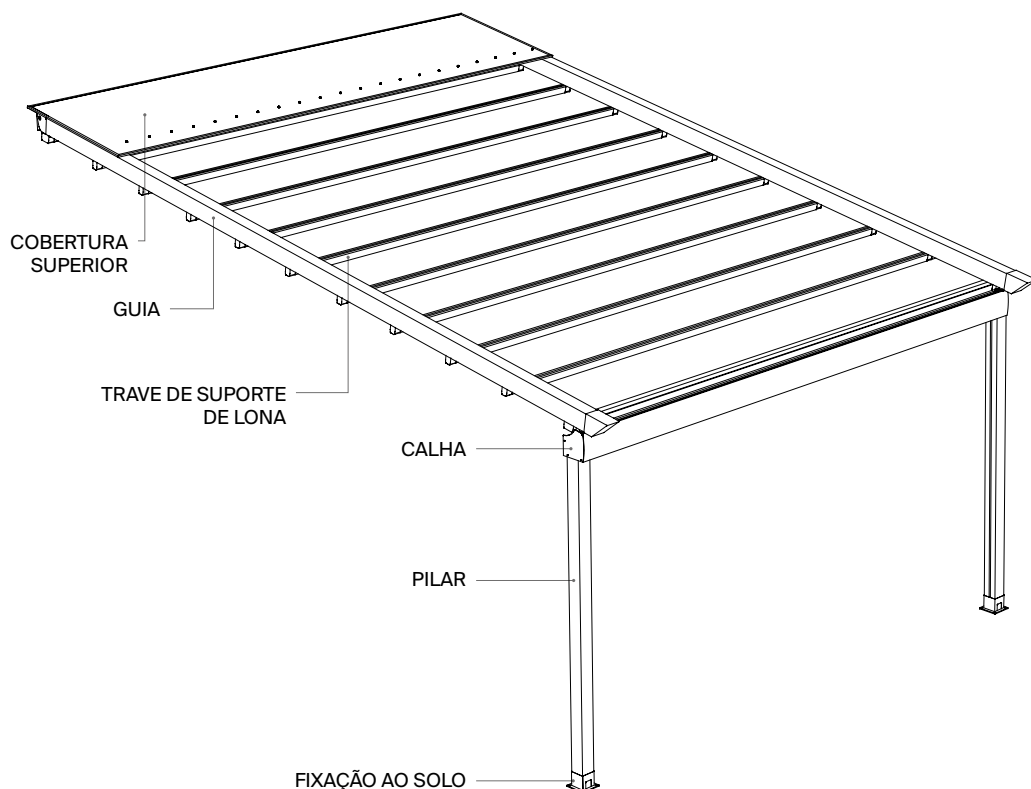
5



6



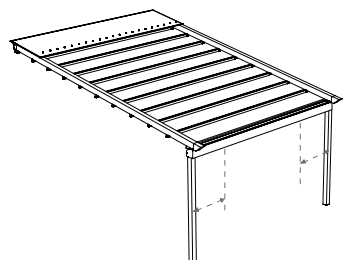
COMPONENTES



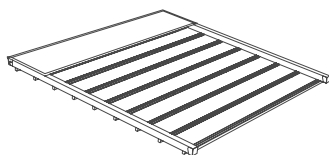
OPÇÕES DE INSTALAÇÃO

À PAREDE

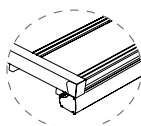
PILARES MÓVEIS



ENTRE PAREDES

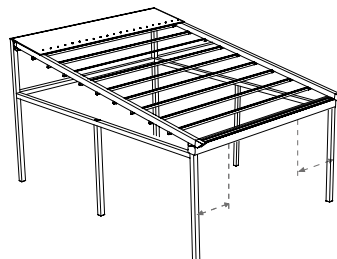


Calha opcional.
Por defeito sem calha.



AUTOPORTANTE

PILARES FRONTAIS DESLOCÁVEIS



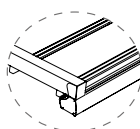
TIRANTES Opção para guia Basic



1 TIRANTE POR GUIA
Saída até 4,5 m



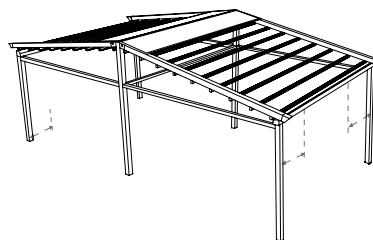
DUPLO TIRANTE POR GUIA
Saída de 4,5 m a 5 m



Calha opcional.
Por defeito sem calha.

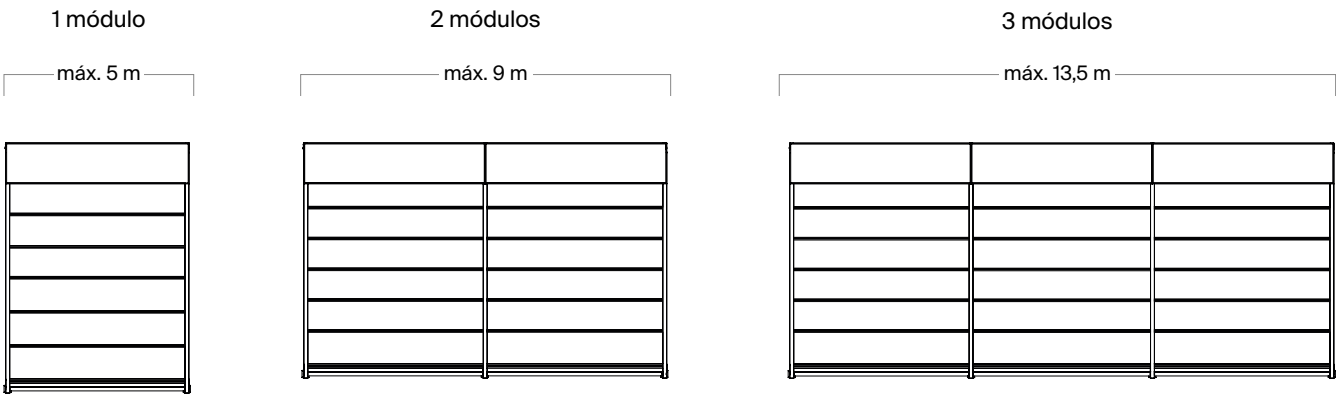
AUTOPORTANTE A 2 ÁGUAS

PILARES FRONTAIS DESLOCÁVEIS

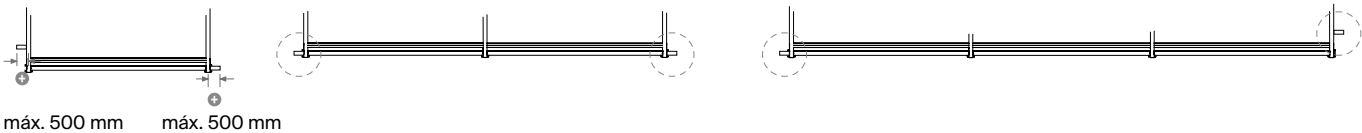


DIMENSÕES

(m)	1 módulo	2 módulos	3 módulos
LARGURA	2,5 a 5	5 a 9	9 a 13,5
SAÍDA	2,5 a 5,8	2,5 a 5	2,5 a 5



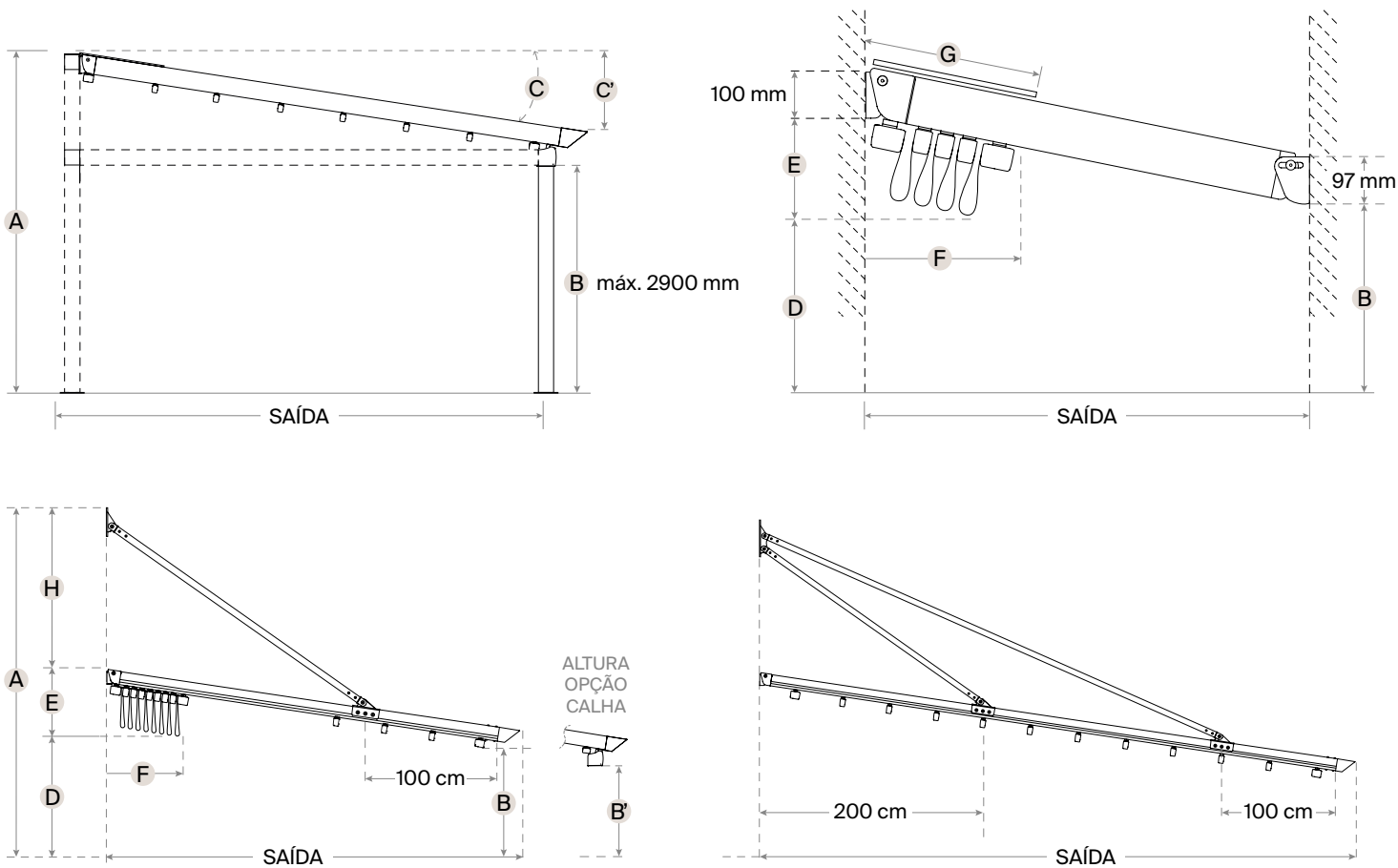
Opção de ampliação de calha (máx. 500 mm por lado)
(da eixo de guia ao eixo do pilar)



MEDIDAS CONFORME A INSTALAÇÃO

- A Altura máxima
- B Altura de passagem
- B' Altura de passagem sob a calha
- C Inclinação (%)
- C' Diferença de altura da inclinação
- D Altura do solo à lona dobrada
- E Altura da lona dobrada
- F Projeção da lona dobrada
- G Projeção da cobertura superior
- H Altura do suporte de parede do perfil guia ao suporte de parede do tirante

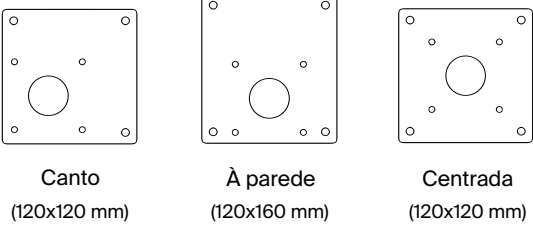
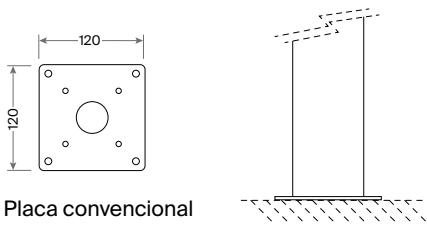
GUIA	MINI			
SAÍDA	2000	3000	4000	5000
E	350	360	385	410
F	410	460	566	673
G	510	561	671	781



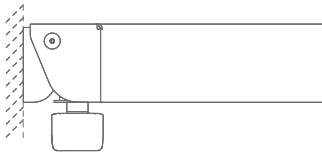
ÂNCORAS E FIXAÇÕES

Ver documento
“Instruções de ancora-
gem à parede”.

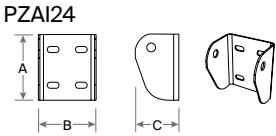
FIXAÇÃO DO PILAR AO SOLO



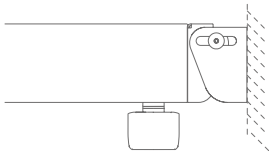
FIXAÇÃO DA GUIA À PAREDE TRASEIRA



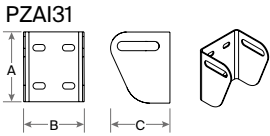
PZAI24	
A	100
B	68
C	51



FIXAÇÃO DA GUIA À PAREDE FRONTAL

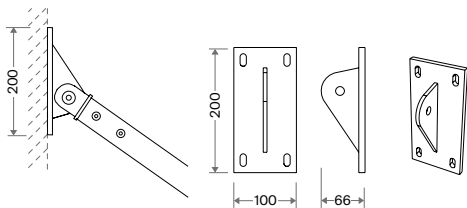


PZAI31	
A	97
B	85,5
C	72,5

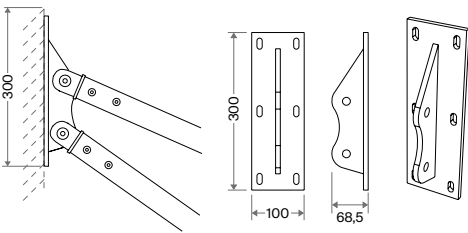


OPÇÃO TIRANTES: APENAS PARA BASIC

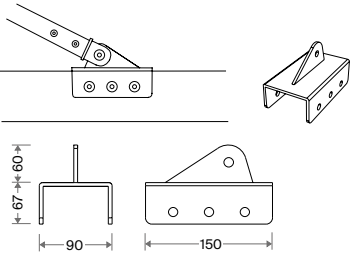
FIXAÇÃO DE TIRANTE SIMPLES À PAREDE



FIXAÇÃO DE TIRANTE DUPLO À PAREDE

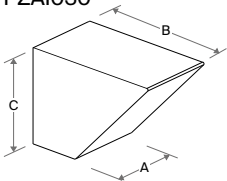


FIXAÇÃO DO TIRANTE AO TRILHO GUIA



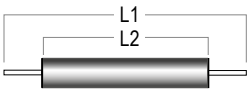
CAPA DECORATIVA NA GUIA

PZAI030



PZAI030	BASIC
A	110
B	164
C	80

MOTORIZAÇÃO



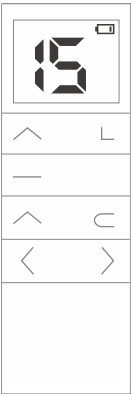
230V / 50Hz
DV64E

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
Binário nominal (Nm)	2 x 25
Velocidade nominal (rpm)	26
Corrente nominal (A)	2.22
Potência nominal (W)	490
Grau de proteção (IP)	IP44
Número máximo de voltas (voltas)	∞
Tempo de funcionamento (min)	>4
Temperatura de funcionamento (°C)	-10°C~50 °C
L1 / L2 (min)	545 / 411

EMISSOR

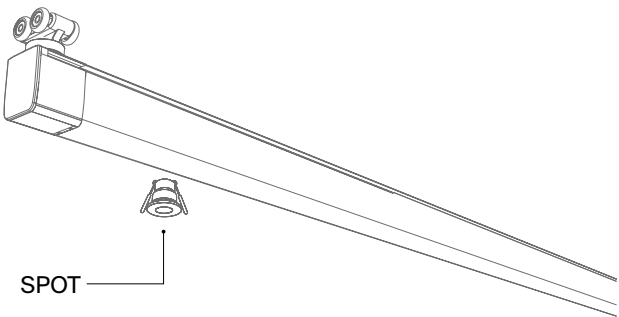
EMISSOR DOOYA 15 gouttières

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
Alimentação	3V
Bateria de lítio	CR2430
Tempo de vida da bateria	>2 anos
Grau de proteção	IP20
Dimensões	130 x 44 x 10 mm
Temperatura de funcionamento	-10°C~50 °C
Potência de transmissão	10 mW
Rádiofrequência	433.92 MHz ± 100KHz
Raio de alcance	35 m

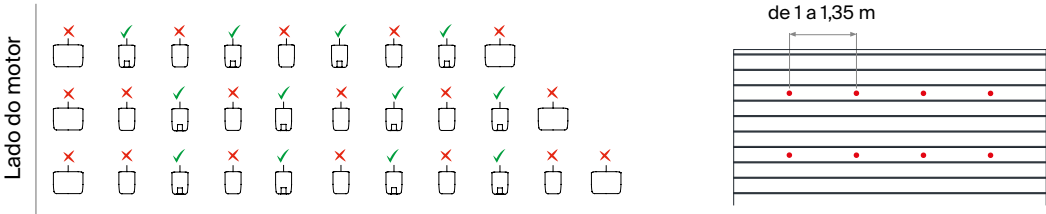


ILUMINAÇÃO

ILUMINAÇÃO DA TRAVE DE SUPORTE DE LONA



DISTRIBUIÇÃO PADRÃO A CADA 2 TRAVES DE SUPORTE DE LONA



CARACTERÍSTICAS DA LUZ SPOT

Opcional para iluminação das traves de suporte de lona (ON / OFF)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
Cor	Branco quente
Temp. De cor	3000 K
Ângulo de abertura	120°
Consumo	4,5 W/spot
Tensão	24V DC
Fluxo luminoso	280-300 Lm
Índice de proteção	IP65
Dimensões	Ø36 mm
Furo embutido	Ø22 mm
Material	Alumínio



!

ATENÇÃO:
DESLIGAR A ILUMINAÇÃO DURANTE
O MOVIMENTO DA LONA

CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO O VENTO



CLASSE	Grau Beaufort	Velocidade do vento		Pressão	Situação ambiental
0	0	0 - 1 km/h	0.0 - 0.3 m/s	0.05 N/m²	Calma
	1	1 - 5 km/h	0.3 - 1.4 m/s	1.21 N/m²	Brisa muito leve
	2	6 - 11 km/h	1.7 - 3.1 m/s	5.84 N/m²	Brisa leve
	3	12 - 19 km/h	3.4 - 5.3 m/s	17.41 N/m²	Brisa moderada
1	4	20 - 28 km/h	5.6 - 7.8 m/s	37.81 N/m²	Vento moderado
2	5	29 - 38 km/h	8.1 - 10.6 m/s	69.64 N/m²	Vento tenso
3	6	39 - 49 km/h	10.9 - 13.6 m/s	115.79 N/m²	Vento fresco
4	7	50 - 61 km/h	13.9 - 17.0 m/s	179.45 N/m²	Vento forte
5	8	62 - 74 km/h	17.5 - 20.6 m/s	264.08 N/m²	Borrasca
6	9	75 - 88 km/h	20.9 - 24.5 m/s	373.46 N/m²	Borrasca forte
	10	89 - 102 km/h	24.7 - 28.3 m/s	501.74 N/m²	Tempestade
	11	103 - 117 km/h	28.6 - 32.5 m/s	660.16 N/m²	Tempestade violenta
	12	118 - 133 km/h	32.6 - 36.9 m/s	853.06 N/m²	Furacão

CLASSE SEGUNDO A NORMA UNE EN 13561:2015

*A correspondência da classe de acordo com a UNE EN 13561 com a velocidade do vento ou a escala de Beaufort é indicativa.

CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO A PRECIPITAÇÃO

CLASSE	Intensidade média numa hora (mm/h)	Situação ambiental
1	≤ 2	Fracas
3	>15 y ≤ 30	Fortes
4	>30 y ≤ 60	Muito fortes
5	>60	Torrenciais

Não adequada para cargas de neve. Em caso de neve, a pérgola deve manter-se recolhida.

CLASSIFICAÇÃO CONFORME A DURABI- LIDADE DO MOTOR

CLASSE	NÚMERO DE CICLOS DESDOBRAMENTO / RECOLHIMENTO
1	3000

CLASSE SEGUNDO A NORMA UNE EN 13561:2015

RESISTENCIA EMBOLSAMIENTO DE AGUA

CLASSE	RESISTENCIA
1	17 L/m² por hora

CLASSE SEGUNDO A NORMA UNE EN 1933



ATENÇÃO: Recolher a cobertura em caso de ventos superiores a 49 km/h.



ATENÇÃO: Recolher a cobertura em caso de precipitação superior a 40 l/m²/h.

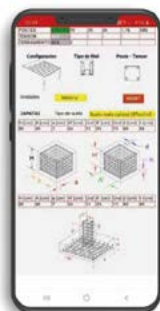


ATENÇÃO: A manobra em caso de gelo pode danificar a cobertura.

CÁLCULO DE FUNDAÇÕES

Com a nossa APP Toscana Structure, podemos conceber e calcular em poucos minutos a pérgula ideal, incorporando as cargas de vento e neve desejadas pelo cliente. A aplicação indicará automaticamente as especificações técnicas da base de betão armado necessária para fixar os pilares ao solo.

O nosso departamento técnico está à sua disposição para propor a melhor configuração e obter o produto ideal com as especificações técnicas mais adequadas.



We believe in the *elegance* of engineering.