

## motores Ø 35

Motor com cabos - Fim-de-curso mecânico	<b>ROLL Ø35</b>	p. 26
Motor via rádio - Fim-de-curso eletrônico	<b>WAVE RX Ø35</b>	p. 28
Motor via rádio - Fim-de-curso eletrônico	<b>TRONIC RX Ø35</b>	p. 30
Motor com cabos - Fim-de-curso eletrônico	<b>PLUG&amp;PLAY PLUS Ø35</b>	p. 32

## motores Ø 45

Motor com cabos - Fim-de-curso mecânico	<b>ROLL</b>	p. 34
Motor com cabos - Fim-de-curso mecânico	<b>ROLL EASY</b>	p. 36
Motor com cabos - Fim-de-curso mecânico	<b>MICRO / MICRO EASY</b>	p. 38
Motor com cabos - Fim-de-curso mecânico	<b>GARDA</b>	p. 40
Motor com manobra de emergência - Fim-de-curso mecânico	<b>OCEAN</b>	p. 42
Motor via rádio - Fim-de-curso eletrônico	<b>WAVE RX</b>	p. 44
Motor via rádio - Fim-de-curso eletrônico	<b>WAVE RX V25</b>	p. 46
Motor via rádio - Fim-de-curso eletrônico	<b>TRONIC RX</b>	p. 48
Motor via rádio - Fim-de-curso eletrônico	<b>TRONIC RX V32</b>	p. 50
Motor com cabos - Fim-de-curso eletrônico	<b>WAVE WIRE</b>	p. 52
Motor com cabos - Fim-de-curso eletrônico	<b>PLUG&amp;PLAY 3000</b>	p. 54
Motor com cabos - Fim-de-curso eletrônico	<b>PLUG&amp;PLAY PLUS</b>	p. 56
Motor com cabos - Fim-de-curso eletrônico	<b>PLUG&amp;PLAY</b>	p. 58
Motor com cabos - Fim-de-curso eletrônico	<b>PLUG&amp;PLAY SHORT</b>	p. 60
Motor via rádio - Fim-de-curso eletrônico	<b>PLUG&amp;PLAY SHORT RX</b>	p. 62

## motores Ø 58

Motor com cabos - Fim-de-curso mecânico	<b>GARDA</b>	p. 64
Motor com manobra de emergência - Fim-de-curso mecânico	<b>OCEAN</b>	p. 66
Motor via rádio - Fim-de-curso eletrônico	<b>WAVE RX</b>	p. 68
Motor via rádio - Fim-de-curso eletrônico	<b>WAVE RX V25</b>	p. 70
Motor via rádio - Fim-de-curso eletrônico	<b>TRONIC RX</b>	p. 72
Motor via rádio - Fim-de-curso eletrônico	<b>TRONIC RX V32</b>	p. 74
Motor com cabos - Fim-de-curso eletrônico	<b>WAVE WIRE</b>	p. 76

## motores rápidos

p. 79

## sistema de fixação inovador

p. 80



MOTOR COM CABOS

blue roll Ø35

O motor ideal  
para estore de rolo

Fim de curso mecânico

Regulação fiável e intuitiva dos fins de curso.  
Posição dos fins-de-curso constante no tempo

Robustez e segurança

Perno redutor em estrela de grande diâmetro, o qual dota o motor de uma grande fiabilidade.



características

principais

Código	Binário motor	Velocidade	Certificações
AMP35033000	3 Nm	30 rpm	CE
AMP35053000	5 Nm	30 rpm	CE
AMP35052100	5 Nm	21 rpm	CE
AMP35091600	9 Nm	16 rpm	CE

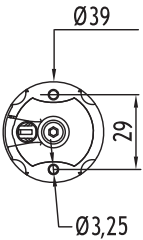
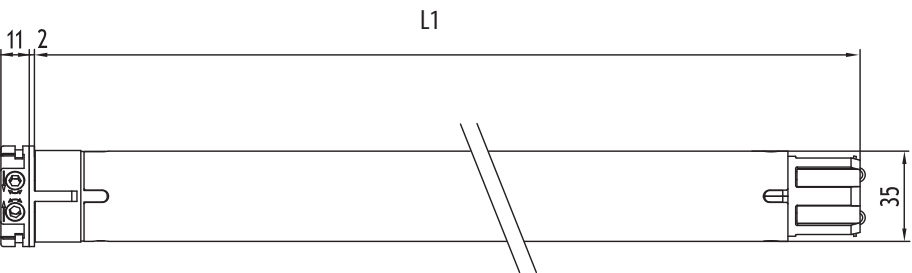
características

técnicas

	3/30	5/30	5/21	9/16
Potência do Motor (Nm)	3	5	5	9
Velocidade (Rpm)	30	30	21	16
Voltas fim de curso	35	35	35	35
Potência (W)	105	120	105	120
Alimentação (V/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50
Consumo (A)	0,4	0,5	0,4	0,5
Cabo 4 x 0,75 (m)	lg. 2,5	lg. 2,5	lg. 2,5	lg. 2,5
Tempo de funcionamento contínuo (min.)	4	4	4	4
Índice de proteção	IP44	IP44	IP44	IP44
Peso (Kg)	1,55	1,55	1,55	1,55
L1 (mm)	477	477	477	477

dimensões

motor



sistemas

compatíveis



Skipper Senso

Emissor monocanal com sensor luz e temperatura integrado. Ajuda a manter os níveis de luz e temperatura desejados, quer no verão quer no inverno.



Emissores série Skipper

Emissores monocanal, multicanal, de parede e emissor multifunção com ecrã LCD a cores e programação horária.



Receptores radio  
Compact Roll e OPTime

Recetores rádio de dimensões reduzidas. Compatível com os emissores Skipper.



Blue Bus

Permite o acionamento e a centralização de vários motores.

Para a gama completa de sistemas compatíveis ver "Tabela de compatibilidade" na pág. 84



## blue wave rx 035

Ideal para cortina enrolável

### Fim de curso eletrônico com rádio integrada

Regulação simples e intuitiva dos fins de curso no emissor.

A tecnologia 'encoder' garante absoluta precisão e fiabilidade na manutenção das posições de fins de curso.

### Segurança e simplicidade

Sistema de codificação de alta segurança Rolling Code.

Simplicidade de programação e manejo; todos os passos são confirmados pelo motor através de pequenas rotações.

### Regulação da força de fechamento

A possibilidade de regular a força de fecho perfeito nos pscreen tipo 'cofre' em todas as situações, evitando sobre-expor a lona a uma tração excessiva.

### Funções específicas

- Função de supersensibilidade na deteção de obstáculos ativável e regulável em três níveis, ideal para estores de rolo enrolável e mosquiteiras.
- Paragem através de elementos mecânicos durante o fecho.
- Possibilidade de memorizar uma posição intermédia.
- Possibilidade de programação no emissor e no inversor.

### Ligação opcional

Acionamento com cabos.

Ligação via rádio com os controlos climáticos WindTec.



### características

#### principais

Código	Binário motor	Velocidade	Certificações
AET35033000	3 Nm	30 rpm	CE
AET35053000	5 Nm	30 rpm	CE
AET35091600	9 Nm	16 rpm	CE

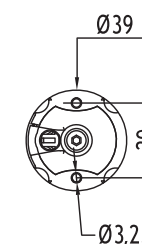
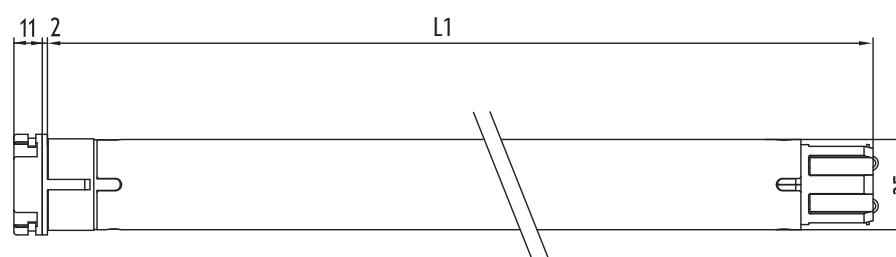
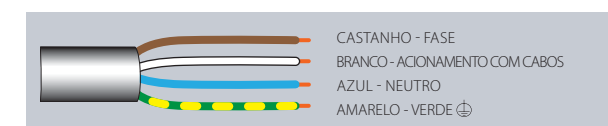
### características

#### técnicas

	3/30	5/30	9/16
Potência do Motor (Nm)	3	5	9
Velocidade (Rpm)	30	30	16
Potência (W)	105	120	120
Alimentação (V/Hz)	230/50	230/50	230/50
Frequência rádio (MHz)	433,92	433,92	433,92
Consumo (A)	0,4	0,5	0,5
Cabo 4 x 0,75 (m)	lg. 2,45	lg. 2,45	lg. 2,45
Tempo de funcionamento (min)	4	4	4
Índice de proteção	IP44	IP44	IP44
Capacidade de memória do receptor (nº emissores)	15	15	15
Peso (Kg)	1,65	1,65	1,65
L1 (mm)	547	547	547

### dimensões

#### motor



### sistemas

#### compatíveis



#### Skipper Senso

Emissor monocal com sensor luz e temperatura integrado. Ajuda a manter os níveis de luz e temperatura desejados, quer no verão quer no inverno.



#### Emissores série Skipper

Emissores monocal, multocal, de parede e emissor multifunção com ecrã LCD a cores e programação horária.



#### Emissor Domótico

Permite adaptar os motores via rádio ao sistema domótico da habitação.



#### Controlos Climáticos WindTec

Sensores vento, sol - vento, com ligação via rádio entre motor e automatismos (wireless)

Para a gama completa de sistemas compatíveis ver "Tabela de compatibilidade" na pág. 84





## blue tronic rx 035

Ideal para persiana mini

### Fim de curso eletrônico com rádio integrada

Regulação simples e intuitiva dos fins de curso no emissor.  
A tecnologia 'encoder' garante absoluta precisão e fiabilidade na manutenção das posições de fins de curso.

### Segurança e simplicidade

Sistema de codificação de alta segurança Rolling Code.  
Simplicidade de programação e manejo; todos os passos são confirmados pelo motor através de pequenas rotações.

### Funções específicas

- Regulação dos fins de curso manual e semiautomática.
- Detecção de obstáculos quer na subida quer na descida com regulação da sensibilidade em três níveis.
- Função de súper sensibilidade na deteção de obstáculos ativável e regulável em três níveis.
- Possibilidade de memorizar uma posição intermédia.
- Possibilidade de programação no emissor e no inversor.

### Ligação opcional

Acionamento com cabos.

### características

#### principais

Código	Binário motor	Velocidade	Certificações
AER35052100	5 Nm	21 rpm	CE
AER35091600	9 Nm	16 rpm	CE

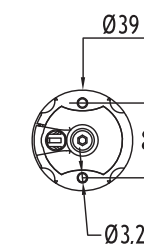
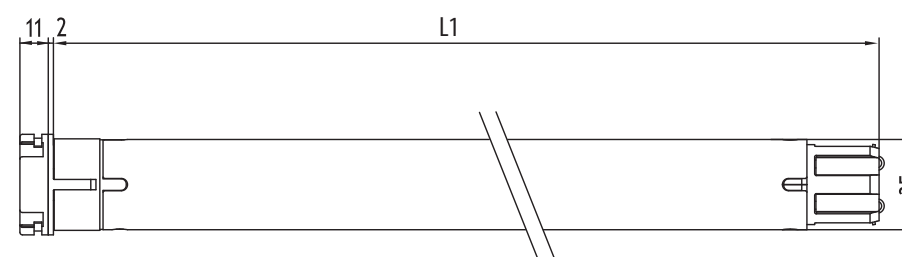
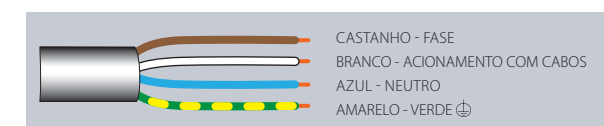
### características

#### técnicas

	5/21	9/16
Potência do Motor (Nm)	5	9
Velocidade (Rpm)	21	16
Potência (W)	105	120
Alimentação (V/Hz)	230/50	230/50
Frequência rádio (MHz)	433,92	433,92
Consumo (A)	0,4	0,5
Cabo 4 x 0,75 (m)	lg. 2,45	lg. 2,45
Tempo de funcionamento (min)	4	4
Índice de proteção	IP44	IP44
Capacidade de memória do recetor (nº emissores)	15	15
Peso (Kg)	1,65	1,65
L1 (mm)	547	547

### dimensões

#### motor



### sistemas

#### compatíveis



#### Skipper Senso

Emissor monocanal com sensor luz e temperatura integrado.  
Ajuda a manter os níveis de luz e temperatura desejados, quer no verão quer no inverno.



#### Emissores série Skipper

Emissores monocanal, multicanal, de parede e emissor multifunção com ecrã LCD a cores e programação horária.



#### Emissor Domótico

Permite adaptar os motores via rádio ao sistema domótico da habitação.

Para a gama completa de sistemas compatíveis ver "Tabela de compatibilidade" na pág. 84



# blue plug&play plus Ø35

Mais do que um motor,  
um sistema!

MOTOR COM CABOS

**Fim de curso eletrônico com acionamento com cabos e encoder.**  
Indicado para o acionamento de persianas com caixa, quer seja interna quer externa.

**Fácil de instalar**  
Insere-se o motor no eixo, ligamos à corrente e pronto.  
Usando bloqueios mecânicos não exige regulação.

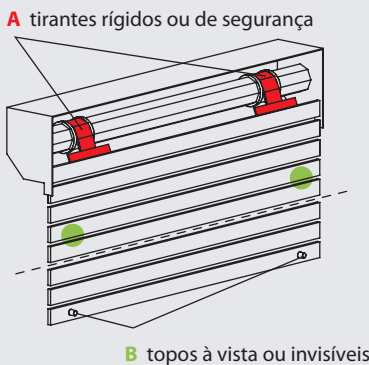
**Versátil**  
Se não tem bloqueios mecânicos na subida e/ou descida, é possível fixar um ou ambos os fins-de-curso através do inversor.  
NÃO NECESSITA DE INVERSOR ESPECÍFICO!

**Proteção anti-gelo**  
O motor não atua em caso de congelação das calhas de guia e/ou lâminas.

- Funções específicas**
- Regulação automática dos fins de curso.
  - Detecção de obstáculos quer na subida quer na descida, com retorno de segurança.
  - Possibilidade de ligação em paralelo.

## bloqueios mecânicos

Para a regulação automática são necessários os acessórios indicados nos pontos **A** e **B**.



## características principais

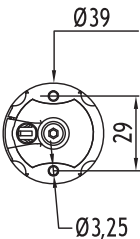
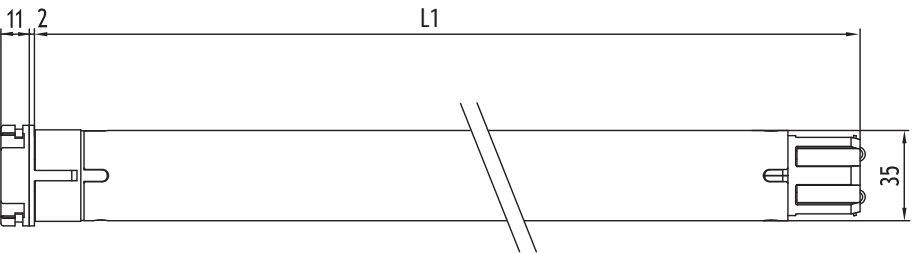
Código	Binário motor	Velocidade	Certificações
AEQ35053000	5 Nm	30 rpm	CE
AEQ35091600	9 Nm	16 rpm	CE

# blue plug&play plus Ø35

## características técnicas

	5/30	9/16
Potência do Motor (Nm)	5	9
Velocidade (Rpm)	30	16
Potência (W)	120	120
Alimentação (V/Hz)	230/50	230/50
Consumo (A)	0,5	0,5
Cabo 4 x 0,75 (m)	lg. 2,4	lg. 2,4
Tempo de funcionamento contínuo (min.)	4	4
Índice de proteção	IP44	IP44
Peso (Kg)	1,65	1,65
L1 (mm)	547	547

## dimensões motor



## sistemas compatíveis



Blue Bus

Permite o acionamento e a centralização de vários motores.

Para a gama completa de sistemas compatíveis ver "Tabela de compatibilidade" na pág. 84



# blue roll 045

O motor ideal para a motorização de persianas e toldos verticais

## Fim de curso mecânico

Regulação fiável e intuitiva dos fins de curso.  
Posição dos fins-de-curso constante no tempo.

## Robustez e segurança

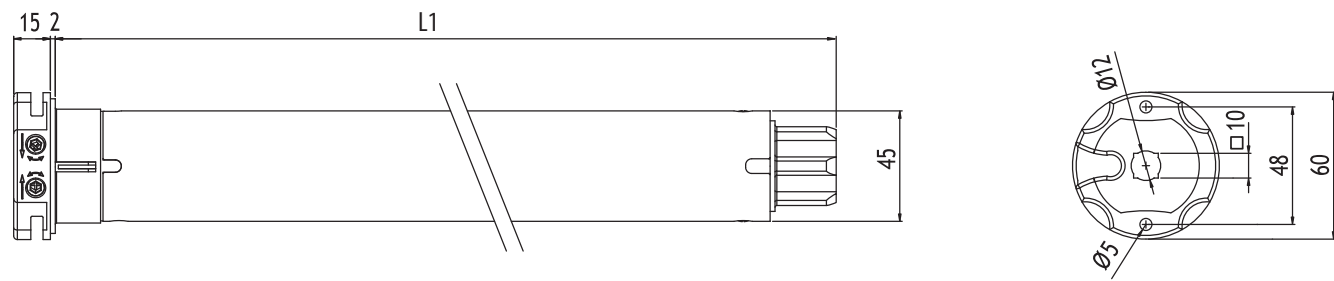
O perno redutor sob a forma de estrela em tecnopolímero (6-30 Nm) ou em Zamak (40-50 Nm) confere ao motor uma grande fiabilidade.

## características técnicas

	6/17	10/17	15/17	25/17	30/17	40/17	50/12	7/30	15/30
Potência do Motor (Nm)	6	10	15	25	30	40	50	7	15
Velocidade (Rpm)	17	17	17	17	17	17	12	30	30
Voltas fim de curso	25	25	25	25	25	25	25	37	37
Potência (W)	110	135	170	225	250	275	275	170	250
Alimentação (V/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Consumo (A)	0,5	0,6	0,8	1	1,1	1,25	1,25	0,8	1,1
Cabo** 4 x 0,75 (m)	lg. 2,45	lg. 2,45	lg. 2,45	lg. 2,45	lg. 2,45	lg. 2,45	lg. 2,45	lg. 2,45	lg. 2,45
Tempo de funcionamento contínuo (min.)	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Índice de proteção	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Peso (Kg)	1,75	2,00	2,25	2,55	2,55	3,05	3,05	2,25	2,55
L1 (mm)	476	496	546	546	546	546	546	546	546

\*Disponível com 37 voltas fim de curso, sob encomenda.  
\*\*Possibilidade de cabo com ficha Hirschmann STAS3

## dimensões motor



## características principais

Código	Cabeça	Binário motor	Velocidade	Certificações
AMP45061700	Resina	6 Nm	17 rpm	CE
AMP45101700	Resina	10 Nm	17 rpm	CE
AMP45151700	Resina	15 Nm	17 rpm	CE
AMP45251700	Resina	25 Nm	17 rpm	CE
AMP45301700	Resina	30 Nm	17 rpm	CE
AMP45401700	Resina	40 Nm	17 rpm	CE
AMP45501200	Resina	50 Nm	12 rpm	CE
AMP45073000	Resina	7 Nm	30 rpm	CE
AMP45153000	Resina	15 Nm	30 rpm	CE

motor compatível com o sistema de fixação OPTIME

## sistemas compatíveis



### Emissores série Skipper

Emissores monocal, multicanal, de parede e emissor multifunção com ecrã LCD a cores e programação horária.



### Receptores radio Compact Roll e OPTIME

Recetores rádio de dimensões reduzidas. Compatível com os emissores Skipper.



### Blue Bus

Permite o acionamento e a centralização de vários motores.

Para a gama completa de sistemas compatíveis ver "Tabela de compatibilidade" na pág. 84



# blue roll easy 045

Motor de ligação rápida, ideal para quem efetua montagens



## Fim de curso mecânico

Regulação fiável e intuitiva dos fins de curso.

## Rapidez de instalação

O sistema de conectores torna a instalação muito rápida e simples.

## Robustez e segurança

O perno redutor sob a forma de estrela em tecnopolímero confere ao motor uma grande fiabilidade.

Cabo\*:  
A4503\_0333 comp. 1 m  
A4503\_0311 comp. 2 m  
A4503\_0314 comp. 4 m

\*Escolha o comprimento de cabo desejado.  
(O cabo do motor é fornecido em separado).

## características

### principais

Código	Binário motor	Velocidade	Certificações
AMA45101705	10 Nm	17 rpm	CE
AMA45151705	15 Nm	17 rpm	CE
AMA45251705	25 Nm	17 rpm	CE

motor compatível com o sistema de fixação OPTIME

# blue roll easy 045

## características

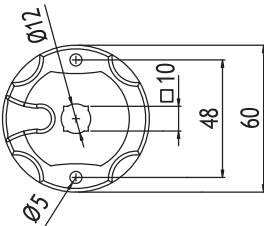
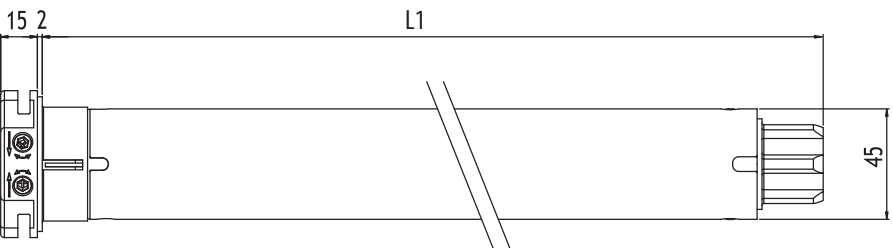
### técnicas

	10/17	15/17	25/17
Potência do Motor (Nm)	10	15	25
Velocidade (Rpm)	17	17	17
Voltas fim de curso	25	25	25
Potência (W)	135	170	225
Alimentação (V/Hz)	230/50	230/50	230/50
Consumo (A)	0,6	0,8	1
Cabo 4 x 0,75	lg. 14 cm (Conector incluído)	lg. 14 cm (Conector incluído)	lg. 14 cm (Conector incluído)
Tempo de funcionamento contínuo (min.)	4	4	4
Índice de proteção	IP44	IP44	IP44
Peso (Kg)	1,80	2,05	2,35
L1 (mm)	496	546	546

\*Disponível com 37 voltas fim de curso, sob encomenda.

## dimensões

### motor



## sistemas

### compatíveis



### Emissores série Skipper

Emissores monocal, multicanal, de parede e emissor multifunção com ecrã LCD a cores e programação horária.



### Receptor radio OPTIME

Recetor rádio de dimensões reduzidas de ligação rápida. Compatível com os emissores Skipper.



### Blue Bus

Permite o acionamento e a centralização de vários motores.

Para a gama completa de sistemas compatíveis ver "Tabela de compatibilidade" na pág. 84



# blue micro 045 blue micro easy 045

O motor ideal  
para espaços reduzidos

## Fim de curso mecânico

Regulação fiável e intuitiva dos fins de curso.

## Robustez e segurança

O perno redutor sob a forma de estrela em tecnopolímero confere ao motor uma grande fiabilidade.

MOTOR DE DIMENSÕES REDUZIDAS (43,8 cm)

Blue Micro Easy  
Cabo\*:  
A4503\_0333 comp. 1 m  
A4503\_0311 comp. 2 m  
A4503\_0314 comp. 4 m

\*Escolha o comprimento de cabo desejado.  
(O cabo do motor é fornecido em separado).

## características principais

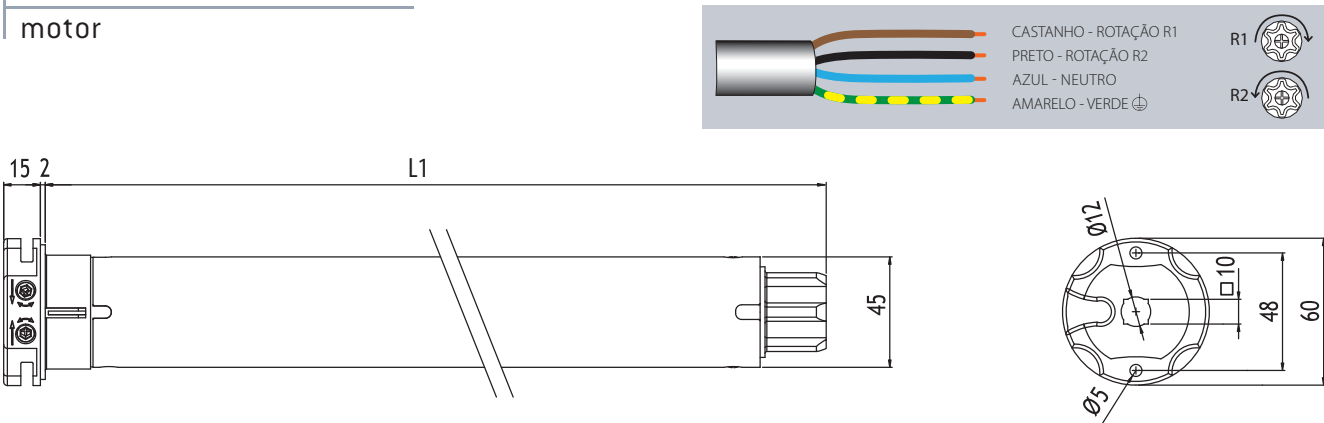
Código	Descrição	Binário motor	Velocidade	Certificações
AMC45101705	Blue Micro	10 Nm	17 rpm	CE
AMC45101725	Blue Micro Easy con conector	10 Nm	17 rpm	CE

motor compatível com o sistema de fixação OPTIME

## características técnicas

	10/17	10/17
Potência do Motor (Nm)	10	10
Velocidade (Rpm)	17	17
Voltas fim de curso	25	25
Potência (W)	135	135
Alimentação (V/Hz)	230/50	230/50
Consumo (A)	0,6	0,6
Cabo 4 x 0,75 (m)	lg. 2,5	lg. 14 cm (Conector incluído)
Tempo de funcionamento contínuo (min.)	4	4
Índice de proteção	IP44	IP44
Peso (Kg)	1,90	1,70
L1 (mm)	421	421

## dimensões motor



## sistemas compatíveis



### Emissores série Skipper

Emissores monocal, multicanal, de parede e emissor multifunção com ecrã LCD a cores e programação horária.



### Receptores rádio Compact Roll e OPTIME

Recetores rádio de dimensões reduzidas. Compatível com os emissores Skipper.

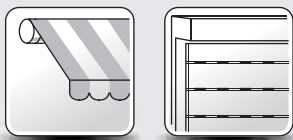


### Blue Bus

Permite o acionamento e a centralização de vários motores.

Para a gama completa de sistemas compatíveis ver "Tabela de compatibilidade" na pág. 84





# blue garda 045

MOTOR COM CABOS

- Fim de curso mecânico**  
Regulação fiável e intuitiva dos fins de curso.
- Fixação sem suportes**  
Graças à cabeça metálica, o motor pode ser fixado diretamente aos suportes da proteção solar.
- Robustez e segurança**  
Perno redutor em estrela de grande diâmetro, dotando o motor de uma grande fiabilidade.



Código	Binário motor	Velocidade	Certificações
AME45101700	10 Nm	17 rpm	CE D'E Y NF
AME45151700	15 Nm	17 rpm	CE D'E Y NF
AME45251700	25 Nm	17 rpm	CE D'E Y NF
AME45321700	32 Nm	17 rpm	CE D'E Y NF
AME45401700	40 Nm	17 rpm	CE Y NF
AME45501200	50 Nm	12 rpm	CE

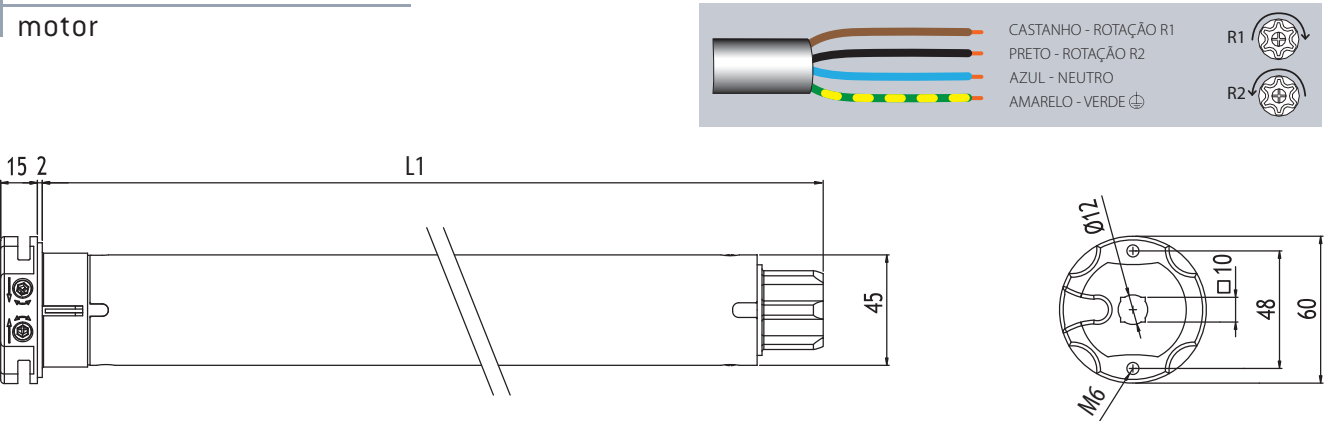
# blue garda 045

## características técnicas

	10/17	15/17	25/17	32/17	40/17	50/12
Potência do Motor (Nm)	10	15	25	32	40	50
Velocidade (Rpm)	17	17	17	17	17	12
Voltas fim de curso	25	25	25	25	25	25
Potência (W)	150	170	225	250	275	275
Alimentação (V/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Consumo (A)	0,7	0,8	1	1,1	1,25	1,25
Cabo** 4 x 0,75 (m)	lg. 2,45	lg. 2,45	lg. 2,45	lg. 2,45	lg. 2,45	lg. 2,45
Tempo de funcionamento contínuo (min.)	4	4	4	4	4	4
Índice de proteção	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Peso (Kg)	2,75	2,75	3,10	3,10	3,10	3,10
L1 (mm)	546	546	546	546	546	546

\*Disponível com 37 voltas fim de curso, sob encomenda.  
\*\*Possibilidade de cabo com ficha Hirschmann STAS3

## dimensões motor



## sistemas compatíveis

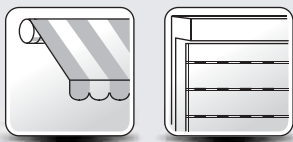
**Emissores série Skipper**  
Emissores monocanal, multicanal, de parede e emissor multifunção com ecrã LCD a cores e programação horária.

**Receptores radio para toldo**  
Com estes recetores é possível acionar os motores mecânicos no modo automático.

**Receptores radio para persiana**  
Recetores rádio de dimensões reduzidas. Compatível com os emissores Skipper.

**Controlos climáticos WindTec e WindTec SC**  
Sensores vento, sol/vento, com ligação via rádio entre motor e automatismos (wireless) e opção com cabos do sensor vento.

Para a gama completa de sistemas compatíveis ver "Tabela de compatibilidade" na pág. 84



# blue ocean 045

MOTOR COM MANOBRAS DE EMERGÊNCIA



## Fim de curso mecânico

Regulação fiável e intuitiva dos fins de curso.  
Duplo acesso aos parafusos de regulação.

## Manobra de emergência compacta

As dimensões reduzidas permitem a sua instalação em espaços reduzidos.  
A relação de redução é 1:24.

## Fixação sem suportes

Graças à cabeça metálica, o motor pode ser fixado diretamente aos suportes da proteção solar.

## Robustez e segurança

Perno redutor em estrela de grande diâmetro, dotando o motor de uma grande fiabilidade.

## acessórios

### acessórios para a manobra manual



Ref. 7463 150G 2101  
Manivela articulada com gancho L 150 cm



Ref. 6010 7008 CH16  
Haste com cavilha hexágono 7 x 86 mm



Ref. 9100 150L CH02  
Manivela aço lacada L 150 cm

para a gama completa ver  
"Acessórios para manobra  
manual" na pág. 134

## Características

### principais

Código	Binário motor	Velocidade	Certificações
AMS45151700	15 Nm	17 rpm	CE
AMS45251700	25 Nm	17 rpm	CE
AMS45321700	32 Nm	17 rpm	CE
AMS45401700	40 Nm	17 rpm	CE
AMS45501200	50 Nm	12 rpm	CE

## características

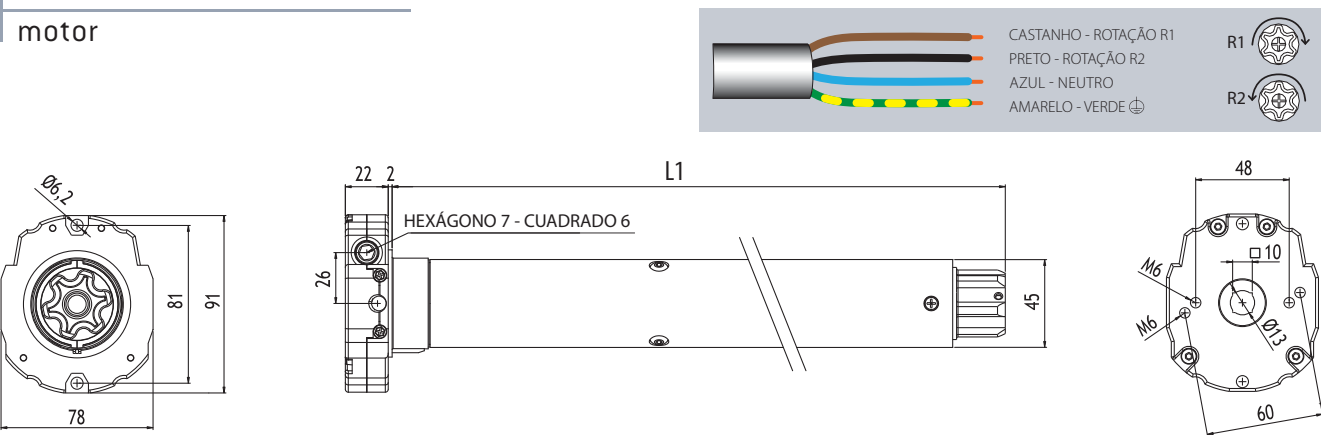
### técnicas

	15/17	25/17	32/17	40/17	50/12
Potência do Motor (Nm)	15	25	32	40	50
Velocidade (Rpm)	17	17	17	17	12
Voltas fim de curso	32	32	32	32	32
Potência (W)	170	225	250	275	275
Alimentação (V/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Consumo (A)	0,8	1	1,1	1,25	1,25
Cabo* 4 x 0,75 (m)	lg. 2,45	lg. 2,45	lg. 2,45	lg. 2,45	lg. 2,45
Tempo de funcionamento contínuo (min.)	4	4	4	4	4
Índice de proteção	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Peso (Kg)	3,50	3,80	3,80	3,80	3,80
L1 (mm)	646	646	646	646	646

\*Possibilidade de cabo com ficha Hirschmann STAS3

## dimensões

### motor



## sistemas

### compatíveis



### Emissores série Skipper

Emissores monocal, multicanal, de parede e emissor multifunção com ecrã LCD a cores e programação horária.



### Controlos climáticos WindTec e WindTec SC

Sensores vento, sol/vento, com ligação via rádio entre motor e automatismos (wireless) e opção com cabos do sensor vento.

Para a gama completa de sistemas compatíveis ver "Tabela de compatibilidade" na pág. 84

## O MOTOR COM MANOBRAS DE EMERGÊNCIA AUTOMATIZADO!

Blue Ocean em combinação com estes recetores para além de se transformar num motor rádio, adquire as seguintes funções:

**TDS Compact:**

- Detecção de obstáculos durante o enrolamento.
- Possibilidade de regular a força de fechamento em três níveis.
- Primeira posição intermédia programável no emissor.
- Segunda posição intermédia programável no emissor e acionada no sensor luz da WindTec Lux.

**Compact ROLL:**

- Detecção de obstáculos quer na subida quer na descida, com possibilidade de regular a sensibilidade em três níveis.
- Duas posições intermédias programáveis e manejáveis no emissor.

Após uma utilização eventual com a manobra de emergência não é necessário nenhum procedimento de reprogramação.



## blue wave rx 045

Um único motor para todas as aplicações

## Fim de curso eletrónico com rádio integrada

## Segurança e simplicidade

Simplicidade de programação e manejo; todos os passos são confirmados pelo motor através de pequenas rotações.

## Regulação da força de fechamento

A possibilidade de regular a força de fecho garante o fechamento perfeito nos toldos tipo 'cofre' em todas as situações, evitando sobre-expor a lona a uma tração excessiva.

## Funções específicas

- Detecção de obstáculos durante o enrolamento com regulação da sensibilidade em três níveis.
- Paragem através de elementos mecânicos durante o fechamento.
- Possibilidade de memorizar uma posição intermédia.
- Possibilidade de programação no emissor e no inversor.

## Ligação opcional

Acionamento com cabos.

Ligação via rádio com os controlos climáticos WindTec, Mistral e Rugiada.

## Fixação sem suportes

Graças à cabeça metálica, o motor pode ser fixado diretamente aos suportes da proteção solar.

## Novas funções para pérgolas e varandas:



Nas pérgolas com ondas o motor para automaticamente quando atinge a posição de extensão máxima: para memorizar o fim de curso basta continuar a sequência correspondente no emissor. A partir deste momento o motor cada vez que atinge a posição de fim de curso de abertura, para e mantém a lona sempre em tensão.



Nas pérgolas é possível ativar a função de Autotensado automático da lona, isto é, quando alcança a posição máxima de abertura a lona efetua um retrocesso automático programável, que tensiona a lona.

## características

## principais

Código	Binário motor	Velocidade	Certificações
AET45101700	10 Nm	17 rpm	CE D'E NF
AET45151700	15 Nm	17 rpm	CE D'E NF
AET45251700	25 Nm	17 rpm	CE D'E NF
AET45321700	32 Nm	17 rpm	CE D'E NF
AET45401700	40 Nm	17 rpm	CE
AET45501200	50 Nm	12 rpm	CE
AET45073000 Cabeça em resina	7 Nm	30 rpm	CE
AET45153000 Cabeça em resina	15 Nm	30 rpm	CE

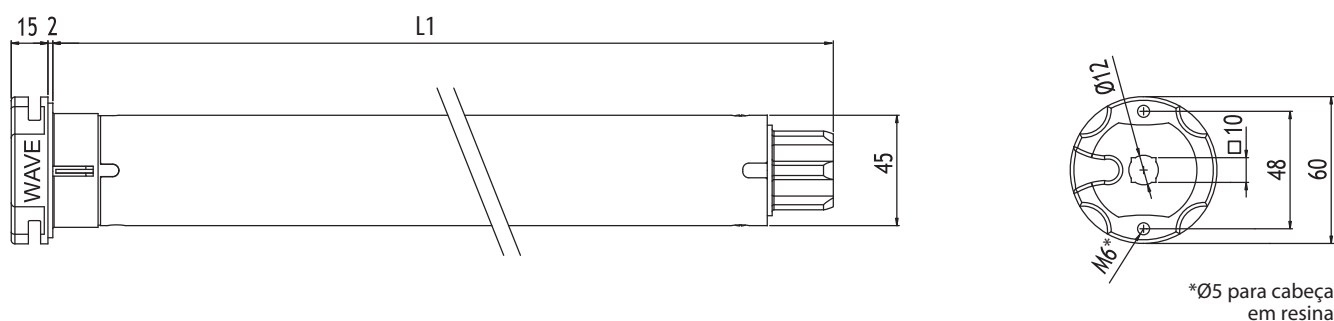
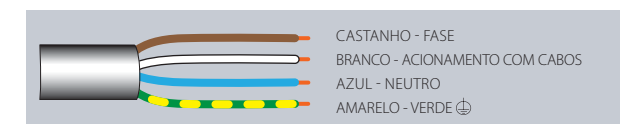
## características

## técnicas

	10/17	15/17	25/17	32/17	40/17	50/12	7/30	15/30
Potência do Motor (Nm)	10	15	25	32	40	50	7	15
Velocidade (Rpm)	17	17	17	17	17	12	30	30
Potência (W)	150	170	225	250	275	275	170	250
Alimentação (V/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Frequência rádio (MHz)	433,92	433,92	433,92	433,92	433,92	433,92	433,92	433,92
Consumo (A)	0,7	0,8	1	1,1	1,25	1,25	0,8	1,1
Cabo 4 x 0,75 (m)	lg. 4,6	lg. 4,6	lg. 4,6	lg. 4,6	lg. 4,6	lg. 4,6	lg. 2,65	lg. 2,65
Tempo de funcionamento contínuo (min.)	4	4	4	4	4	4	4	4
Índice de proteção	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Capacidade de memória do recetor (nº emissores)	15	15	15	15	15	15	15	15
Peso (Kg)	3,10	3,10	3,40	3,40	3,40	3,40	3,10	3,40
L1 (mm)	546	546	646	646	646	646	546	646

## dimensões

## motor



## sistemas

## compatíveis



## Emissores série Skipper

Emissores monocanal, multicanal, de parede e emissor multifunção com ecrã LCD a cores e programação horária.

Rugiada  
Sensor chuva CRC

Sensor chuva ligado a um emissor domótico CRC.

Controlos climáticos  
WindTec e Mistral

Sensores vento, sol/vento e sensor vento por vibração com ligação via rádio entre motor e automatismos (wireless).

Para a gama completa de sistemas compatíveis ver "Tabela de compatibilidade" na pág. 84



# blue wave rx v25 045

MOTOR COM RÁDIO INTEGRADA

Específico para toldos con  
auto enganche inferior  
y salida automática

Fim de curso eletrônico com rádio integrada

### Segurança e simplicidade

Simplicidade de programação e manejo; todos os passos são confirmados pelo motor através de pequenas rotações.

### Regulação da força de fechamento

A possibilidade de regular a força de fecho garante o fechamento perfeito nos toldos tipo 'cofre' em todas as situações, evitando sobre-expor a lona a uma tração excessiva.

### Ligação opcional

Acionamento com cabos.

Ligação via rádio com os controlos climáticos WindTec, Mistral e Rugiada.

### Funções específicas

- Sistema de auto engate inferior e saída automática do toldo vertical.
- Detecção de obstáculos durante o enrolamento com regulação da psensibilidade em três níveis.
- Paragem através de elementos mecânicos durante o fechamento.
- Possibilidade de memorizar uma posição intermédia.
- Possibilidade de programação no emissor e no inversor.

### Fixação sem suportes

Graças à cabeça metálica, o motor pode ser fixado diretamente aos suportes da proteção solar.

## características

### principais

Código	Binário motor	Velocidade	Certificações
AET45101725	10 Nm	17 rpm	CE
AET45151725	15 Nm	17 rpm	CE
AET45251725	25 Nm	17 rpm	CE
AET45321725	32 Nm	17 rpm	CE
AET45401725	40 Nm	17 rpm	CE
AET45501725	50 Nm	12 rpm	CE

# blue wave rx v25 045

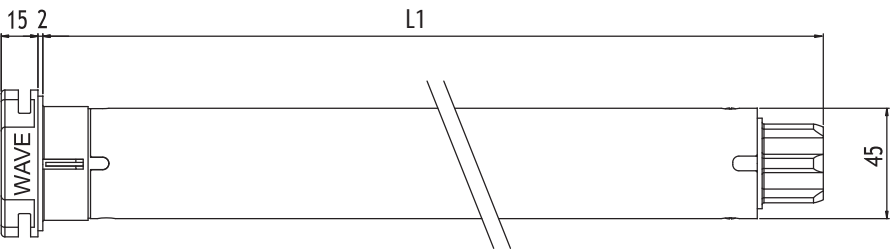
## características

### técnicas

	10/17	15/17	25/17	32/17	40/17	50/12
Potência do Motor (Nm)	10	15	25	32	40	50
Velocidade (Rpm)	17	17	17	17	17	12
Potência (W)	150	170	225	250	275	275
Alimentação (V/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Frequência rádio (MHz)	433,92	433,92	433,92	433,92	433,92	433,92
Consumo (A)	0,7	0,8	1	1,1	1,25	1,25
Cabo 4 x 0,75 (m)	lg. 4,6	lg. 4,6	lg. 4,6	lg. 4,6	lg. 4,6	lg. 4,6
Tempo de funcionamento contínuo (min.)	4	4	4	4	4	4
Índice de proteção	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Capacidade de memória do recetor (nº emissores)	15	15	15	15	15	15
Peso (Kg)	3,10	3,10	3,40	3,40	3,40	3,40
L1 (mm)	546	546	646	646	646	646

## dimensões

### motor



## sistemas

### compatíveis



### Emissores série Skipper

Emissores monocanal, multicanal, de parede e emissor multifunção com ecrã LCD a cores e programação horária.



### Rugiada Sensor chuva CRC

Sensor chuva ligado a um emissor domótico CRC



### Controlos climáticos WindTec e Mistral

Sensores vento, sol/vento e sensor vento por vibração com ligação via rádio entre motor e automatismos (wireless).

Para a gama completa de sistemas compatíveis ver "Tabela de compatibilidade" na pág. 84





# blue tronic rx 045

Segurança e conforto

**Fim de curso eletrônico com rádio integrada**  
Regulação simples e intuitiva dos fins de curso no emissor.  
A tecnologia por 'encoder' garante uma precisão e fiabilidade absolutas na manutenção dos fins de curso.

**Segurança e simplicidade**  
Sistema de codificação de alta segurança Rolling Code.  
Simplicidade de programação e manejo; todos os passos são confirmados pelo motor através de pequenas rotações.

- Funções específicas**
- Regulação dos fins de curso manual e semiautomaticamente.
  - Detecção de obstáculos quer na subida quer na descida, com possibilidade de regular a sensibilidade em três níveis.
  - Possibilidade de memorizar uma posição intermédia.
  - Possibilidade de programação no emissor e no inversor.
  - Fixação direta ao testeiro de alumínio sem necessidade de utilizar suportes (máximo 15 Nm).

**Ligação opcional**  
Acionamento com cabos.



## características principais

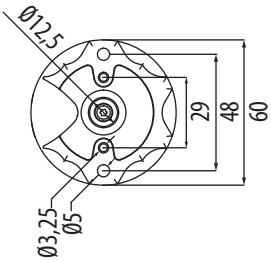
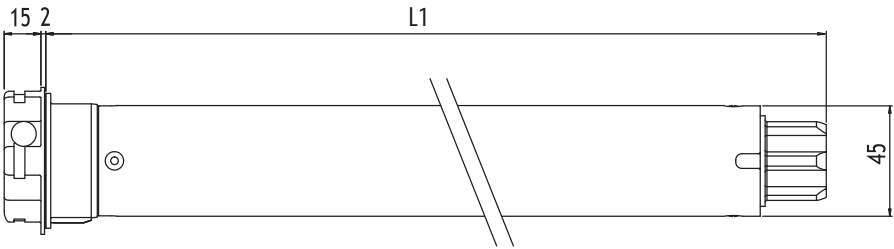
Código	Cabeça	Binário motor	Velocidade	Certificações	
AER45061700	Resina	6 Nm	17 rpm	CE	Y NF
AER45101700	Resina	10 Nm	17 rpm	CE	Y NF
AER45151700	Resina	15 Nm	17 rpm	CE	Y NF
AER45251700	Resina	25 Nm	17 rpm	CE	Y NF
AER45321700	Resina	32 Nm	17 rpm	CE	Y NF
AER45401700	Resina	40 Nm	17 rpm	CE	
AER45501200	Resina	50 Nm	12 rpm	CE	

# blue tronic rx 045

## características técnicas

	6/17	10/17	15/17	25/17	32/17	40/17	50/12
Potência do Motor (Nm)	6	10	15	25	32	40	50
Velocidade (Rpm)	17	17	17	17	17	17	12
Potência (W)	110	150	170	225	250	275	275
Alimentação (V/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Frequência rádio (MHz)	433,92	433,92	433,92	433,92	433,92	433,92	433,92
Consumo (A)	0,5	0,7	0,8	1	1,1	1,25	1,25
Cabo 4 x 0,75 (m)	lg. 2,65	lg. 2,65	lg. 2,65	lg. 2,65	lg. 2,65	lg. 2,65	lg. 2,65
Tempo de funcionamento contínuo (min.)	4	4	4	4	4	4	4
Índice de proteção	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Capacidade de memória do recetor (nº emissores)	15	15	15	15	15	15	15
Peso (Kg)	2,00	2,30	2,30	2,60	3,20	3,20	3,20
L1 (mm)	546	546	546	646	646	646	646

## dimensões motor



## sistemas compatíveis



### Skipper Senso

Emissor monocanal com sensor luz e temperatura integrado.  
Ajuda a manter os níveis de luz e temperatura desejados, quer no verão quer no inverno.



### Emissores série Skipper

Emissores monocanal, multicanal, de parede e emissor multifunção com ecrã LCD a cores e programação horária.



### Emissor Domótico

Permite adaptar os motores via rádio ao sistema domótico da habitação.

Para a gama completa de sistemas compatíveis ver "Tabela de compatibilidade" na pág. 84



MOTOR COM RÁDIO INTEGRADA

# blue tronic rx v32 045

Específico para todos os tipos de persiana com réguas orientáveis

**Fim de curso eletrónico com rádio integrada**  
Regulação simples e intuitiva dos fins de curso no emissor.  
A tecnologia por 'encoder' garante uma precisão e fiabilidade absolutas na manutenção dos fins de curso.

**Segurança e simplicidade**  
Sistema de codificação de alta segurança Rolling Code.  
Simplicidade de programação e manejo; todos os passos são confirmados pelo motor através de pequenas rotações.

**Funções específicas**

- Regulação dos fins de curso manual e semiautomaticamente.
- Detecção de obstáculos quer na subida quer na descida, com possibilidade de regular a sensibilidade em três níveis.
- Possibilidade de programar o tipo de basculamento (3 versões disponíveis).
- Possibilidade de memorizar uma posição intermédia.
- Possibilidade de programação no emissor e no inversor.

**Ligação opcional**  
Acionamento com cabos.



## características principais

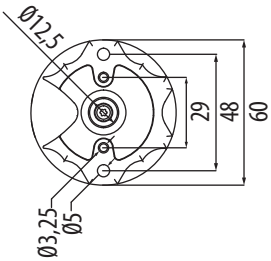
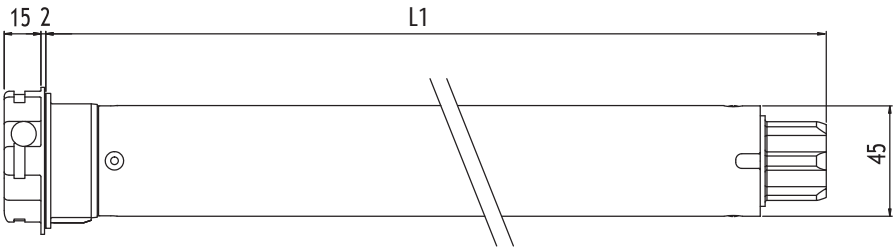
Código	Cabeça	Binário motor	Velocidade	Certificações
AER45101232	Resina	10 Nm	12 rpm	CE
AER45151232	Resina	15 Nm	12 rpm	CE
AER45251232	Resina	25 Nm	12 rpm	CE
AER45321232	Resina	32 Nm	12 rpm	CE
AER45401232	Resina	40 Nm	12 rpm	CE
AER45501232	Resina	50 Nm	12 rpm	CE

# blue tronic rx v32 045

## características técnicas

	10/12	15/12	25/12	32/12	40/12	50/12
Potência do Motor (Nm)	10	15	25	32	40	50
Velocidade (Rpm)	12	12	12	12	12	12
Potência (W)	135	150	215	225	250	275
Alimentação (V/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Frequência rádio (MHz)	433,92	433,92	433,92	433,92	433,92	433,92
Consumo (A)	0,6	0,7	0,95	1	1,1	1,25
Cabo 4 x 0,75 (m)	lg. 2,65	lg. 2,65	lg. 2,65	lg. 2,65	lg. 2,65	lg. 2,65
Tempo de funcionamento contínuo (min.)	4	4	4	4	4	4
Índice de proteção	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Capacidade de memória do recetor (nº emissores)	15	15	15	15	15	15
Peso (Kg)	2,30	2,63	2,63	3,20	3,20	3,20
L1 (mm)	546	546	546	646	646	646

## dimensões motor



## sistemas compatíveis



Emissores série Skipper

Emissores monocal, multicanal, de parede e emissor multifunção com ecrã LCD a cores e programação horária.



Emissor Domótico

Permite adaptar os motores via rádio ao sistema domótico da habitação.



Blue Bus

Permite o acionamento e a centralização de vários motores.

Para a gama completa de sistemas compatíveis ver "Tabela de compatibilidade" na pág. 84



# blue wave wire 045

Plug&Play  
para proteção solar

Fim de curso eletrônico com acionamento com cabos e encoder.  
FÁCIL DE INSTALAR, FÁCIL DE PROGRAMAR!

- Nos toldos tipo 'cofre' permite a regulação automática do fim de curso de fechamento.
- Para os outros tipos de toldo a regulação de ambos os fins de curso é efetuada a partir do inversor com sequências simples.
- Regulação dos fins de curso através do inversor, não é necessário aceder à cabeça do motor para realizar a regulação.

NÃO NECESSITA DE INVERSOR ESPECÍFICO!

## Funções específicas

- Possibilidade de ligação em paralelo.



## características principais

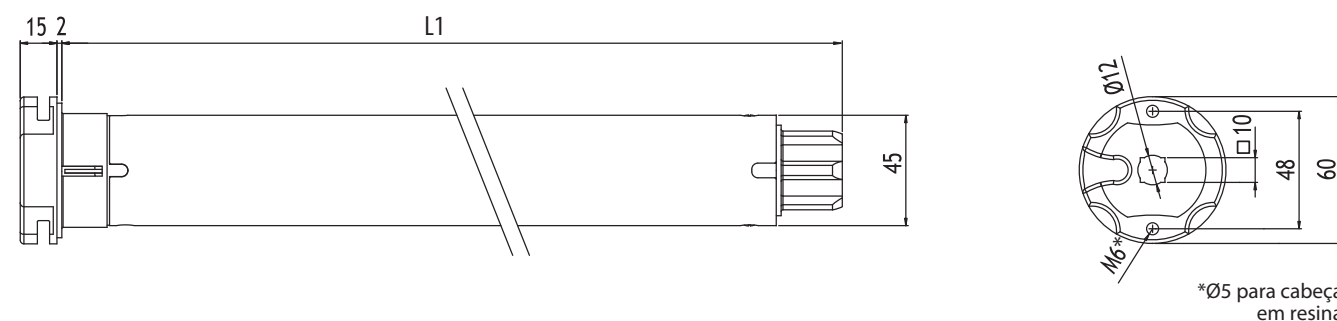
Código	Cabeça	Binário motor	Velocidade	Certificações
AEW45101700	Zamak	10 Nm	17 rpm	CE
AEW45151700	Zamak	15 Nm	17 rpm	CE
AEW45251700	Zamak	25 Nm	17 rpm	CE
AEW45321700	Zamak	32 Nm	17 rpm	CE
AEW45401700	Zamak	40 Nm	17 rpm	CE
AEW45501200	Zamak	50 Nm	12 rpm	CE
AEW45073000	Resina	7 Nm	30 rpm	CE
AEW45153000	Resina	15 Nm	30 rpm	CE

# blue wave wire 045

## características técnicas

	10/17	15/17	25/17	32/17	40/17	50/12	7/30	15/30
Potência do Motor (Nm)	10	15	25	32	40	50	7	15
Velocidade (Rpm)	17	17	17	17	17	12	30	30
Potência (W)	150	170	225	250	275	275	170	250
Alimentação (V/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Consumo (A)	0,7	0,8	1	1,1	1,25	1,25	0,8	1,1
Cabo 4 x 0,75 (m)	lg. 2,65	lg. 2,65	lg. 2,65	lg. 2,65	lg. 2,65	lg. 2,65	lg. 2,65	lg. 2,65
Tempo de funcionamento contínuo (min.)	4	4	4	4	4	4	4	4
Índice de proteção	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Peso (Kg)	2,30	2,30	2,60	3,45	3,45	3,45	3,10	3,40
L1 (mm)	546	546	646	646	646	646	546	646

## dimensões motor



## sistemas compatíveis



### Emissores série Skipper

Emissores monocal, multicanal, de parede e emissor multifunção com ecrã LCD a cores e programação horária.



### Recetor rádio TDS Gold

Com este recetor é possível acionar os motores mecânicos de forma automática.



### Controlos climáticos WindTec e WindTec SC

Sensores vento, sol/vento, com ligação via rádio entre motor e automatismos (wireless) e opção com cabos do sensor vento.



### Blue Bus

Permite o acionamento e a centralização de vários motores.

Para a gama completa de sistemas compatíveis ver "Tabela de compatibilidade" na pág. 84



# plug&play 3000 045

Mais que um motor,  
um sistema!

MOTOR COM CABOS

**Fim de curso eletrônico com acionamento com cabos e encoder.**  
Indicado para o acionamento de persianas com caixa, quer seja interna quer externa.

**Fácil de instalar**  
Insere-se o motor no eixo, ligamos à corrente e pronto.  
Usando bloqueios mecânicos não exige regulação.

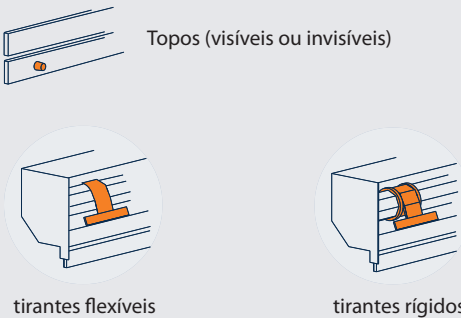
**Versátil**  
Se não tem bloqueios mecânicos na subida e/ou descida, é possível fixar um ou ambos os fins-de-curso através do inversor.  
NÃO NECESSITA DE INVERSOR ESPECÍFICO!

**Proteção anti-gelo**  
O motor não atua em caso de congelação das calhas de guia e/ou lâminas.

- Funções específicas**
- Regulação automática dos fins de curso.
  - Detecção de obstáculos quer na subida quer na descida.
  - Possibilidade de ligação em paralelo.
  - Paragem no fim de curso superior com relaxamento da pressão na caixa.
  - Reconhecimento automático do sentido de rotação.
  - Fixação direta ao testeiro de alumínio sem necessidade de utilizar suportes (máximo 15 Nm).

## bloqueios mecânicos

Ideal quer para tirantes rígidos quer flexíveis.



## características principais

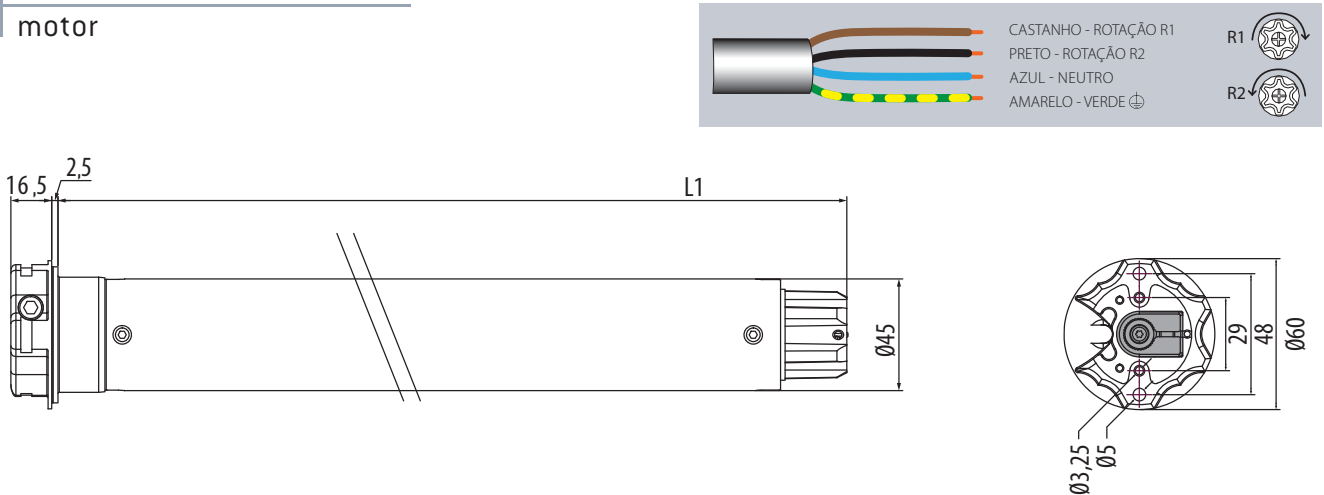
Código	Cabeça	Binário motor	Velocidade	Certificações
AEM45061700	Resina	6 Nm	17 rpm	CE
AEM45101700	Resina	10 Nm	17 rpm	CE
AEM45151700	Resina	15 Nm	17 rpm	CE

# plug&play 3000 045

## características técnicas

	6/17	10/17	15/17
Potência do Motor (Nm)	6	10	15
Velocidade (Rpm)	17	17	17
Potência (W)	110	150	170
Alimentação (V/Hz)	230/50	230/50	230/50
Consumo (A)	0,5	0,7	0,8
Cabo 4 x 0,75 (m)	lg. 3	lg. 3	lg. 3
Tempo de funcionamento contínuo (min.)	4	4	4
Índice de proteção	IP44	IP44	IP44
Peso (Kg)	2,00	2,30	2,30
L1 (mm)	510	546	546

## dimensões motor



## sistemas compatíveis



Blue Bus

Permite o acionamento e a centralização de vários motores.

Para a gama completa de sistemas compatíveis ver "Tabela de compatibilidade" na pág. 84





# blue plug&play plus 045

Mais que um motor,  
um sistema!

MOTOR COM CABOS

**Fim de curso eletrônico com acionamento com cabos e encoder.**  
Indicado para o acionamento de persianas com caixa, quer seja interna quer externa.

**Fácil de instalar**  
Insere-se o motor no eixo, ligamos à corrente e pronto.  
Usando bloqueios mecânicos não exige regulação.

**Versátil**  
Se não tem bloqueios mecânicos na subida e/ou descida, é possível fixar um ou ambos os fins-de-curso através do inversor.  
NÃO NECESSITA DE INVERSOR ESPECÍFICO!

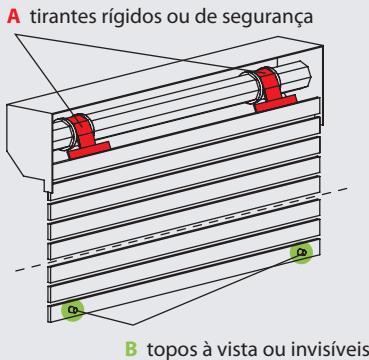
**Proteção anti-gelo**  
O motor não atua em caso de congelação das calhas de guia e/ou lâminas.

**Funções específicas**

- Regulação automática dos fins de curso.
- Detecção de obstáculos quer na subida quer na descida.
- Possibilidade de ligação em paralelo.
- Fixação direta ao testeiro de alumínio sem necessidade de utilizar suportes (máximo 15 Nm).

## bloqueios mecânicos

Para a regulação automática são necessários os acessórios indicados nos pontos **A** e **B**.



## características principais

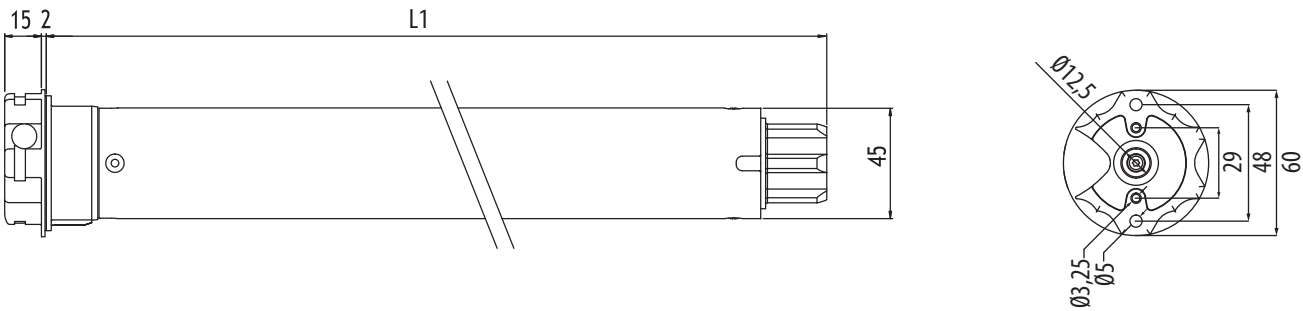
Código	Cabeça	Binário motor	Velocidade	Certificações
AEQ45061705	Resina	6 Nm	17 rpm	CE
AEQ45101705	Resina	10 Nm	17 rpm	CE
AEQ45151705	Resina	15 Nm	17 rpm	CE
AEQ45251705	Resina	25 Nm	17 rpm	CE
AEQ45321705	Resina	32 Nm	17 rpm	CE
AEQ45401705	Resina	40 Nm	17 rpm	CE
AEQ45501205	Resina	50 Nm	12 rpm	CE

# blue plug&play plus 045

## características técnicas

	6/17	10/17	15/17	25/17	32/17	40/17	50/12
Potência do Motor (Nm)	6	10	15	25	32	40	50
Velocidade (Rpm)	17	17	17	17	17	17	12
Potência (W)	110	150	170	225	250	275	275
Alimentação (V/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Consumo (A)	0,5	0,7	0,8	1	1,1	1,25	1,25
Cabo 4 x 0,75 (m)	lg. 2,65	lg. 2,65	lg. 2,65	lg. 2,65	lg. 2,65	lg. 2,65	lg. 2,65
Tempo de funcionamento contínuo (min.)	4	4	4	4	4	4	4
Índice de proteção	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Peso (Kg)	2,00	2,30	2,30	2,60	3,45	3,45	3,45
L1 (mm)	546	546	546	646	646	646	646

## dimensões motor



## sistemas compatíveis



Blue Bus

Permite o acionamento e a centralização de vários motores.

Para a gama completa de sistemas compatíveis ver "Tabela de compatibilidade" na pág. 84



# blue plug&play 045

Mais do que um motor,  
um sistema!

MOTOR COM CABOS

## Fim de curso eletrônico acionamento com cabos

Indicado para o acionamento de persianas com caixa, quer seja interna quer externa.

## Fácil de instalar

Insere-se o motor no eixo, ligamos à corrente e pronto.  
Não necessita ajustes.

## Autoaprendizagem constante

Fins de curso sempre otimizados, graças à leitura constante do binário motor durante todo o percurso da persiana.

## Proteção anti-gelo

O motor não atua em caso de congelação das calhas de guia e/ou lâminas.

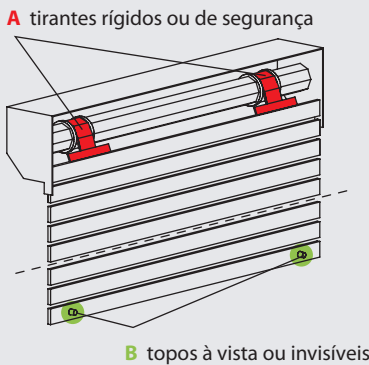
## Funções específicas

- Regulação automática dos fins de curso.
- Detecção de obstáculos quer na subida quer na descida.
- Possibilidade de ligação em paralelo.
- Fixação direta ao testeiro de alumínio sem necessidade de utilizar suportes (máximo 15 Nm).

## instalação

A instalação é muito fácil: após a sua instalação na persiana é regulada automaticamente.

A tal fin son necesarios los accesorios indicados en los puntos **A** e **B**.



## características

### principais

Código	Cabeça	Binário motor	Velocidade	Certificações
AEP45061705	Resina	6 Nm	17 rpm	CE
AEP45101705	Resina	10 Nm	17 rpm	CE
AEP45151705	Resina	15 Nm	17 rpm	CE

Para potências superiores ver Plug & Play Plus na pág. 56

# blue plug&play 045

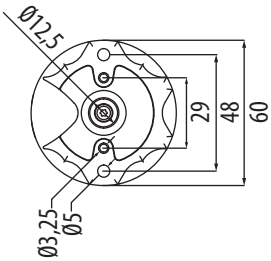
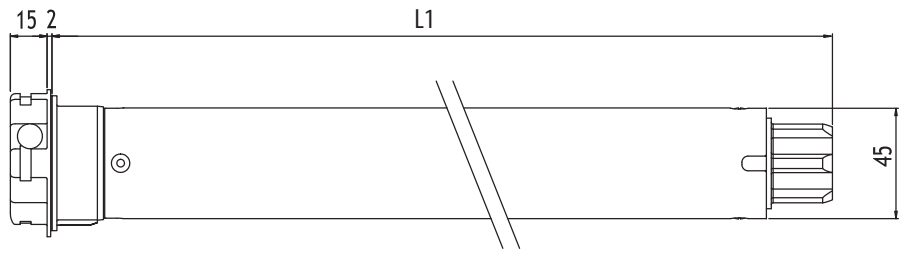
## características

### técnicas

	6/17	10/17	15/17
Potência do Motor (Nm)	6	10	15
Velocidade (Rpm)	17	17	17
Potência (W)	110	135	170
Alimentação (V/Hz)	230/50	230/50	230/50
Consumo (A)	0,5	0,6	0,8
Cabo 4 x 0,75 (m)	lg. 2,65	lg. 2,65	lg. 2,65
Tempo de funcionamento contínuo (min.)	4	4	4
Índice de proteção	IP44	IP44	IP44
Peso (Kg)	1,90	2,00	2,25
L1 (mm)	496	496	546

## dimensões

### motor



## sistemas

### compatíveis



### Blue Bus

Permite o acionamento e a centralização de vários motores.

Para a gama completa de sistemas compatíveis ver "Tabela de compatibilidade" na pág. 84



# blue plug&play short 045

Todas as funções  
Plug&Play  
em apenas 36 cm!

MOTOR COM CABOS

## Fim de curso eletrônico acionamento com cabos

Indicado para o acionamento de persianas com caixa, quer seja interna quer externa.

## Fácil de instalar

Insere-se o motor no eixo, ligamos à corrente e pronto.  
Não necessita ajustes.

## Autoaprendizagem constante

Fins de curso sempre otimizados, graças à leitura constante da potência do motor durante todo o percurso da persiana.

## Proteção anti-gelo

O motor não atua em caso de congelação das calhas de guia e/ou lâminas.

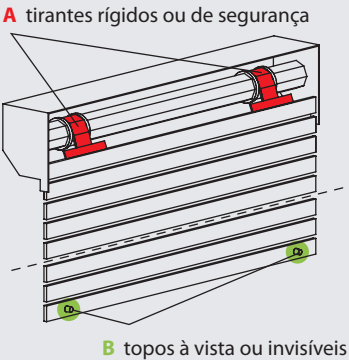
## Funções específicas

- Regulação automática dos fins de curso.
- Detecção de obstáculos quer na subida quer na descida.
- Possibilidade de ligação em paralelo.
- Fixação direta ao testeiro de alumínio sem necessidade de utilizar suportes (máximo 15 Nm).

## instalação

A instalação é muito fácil: após a sua instalação na persiana é regulada automaticamente.

Para tal fim são necessários os acessórios indicados nos pontos **A** e **B**.



## características

### principais

Código	Cabeça	Binário motor	Velocidade	Certificações
AES45061705	Resina	6 Nm	17 rpm	CE

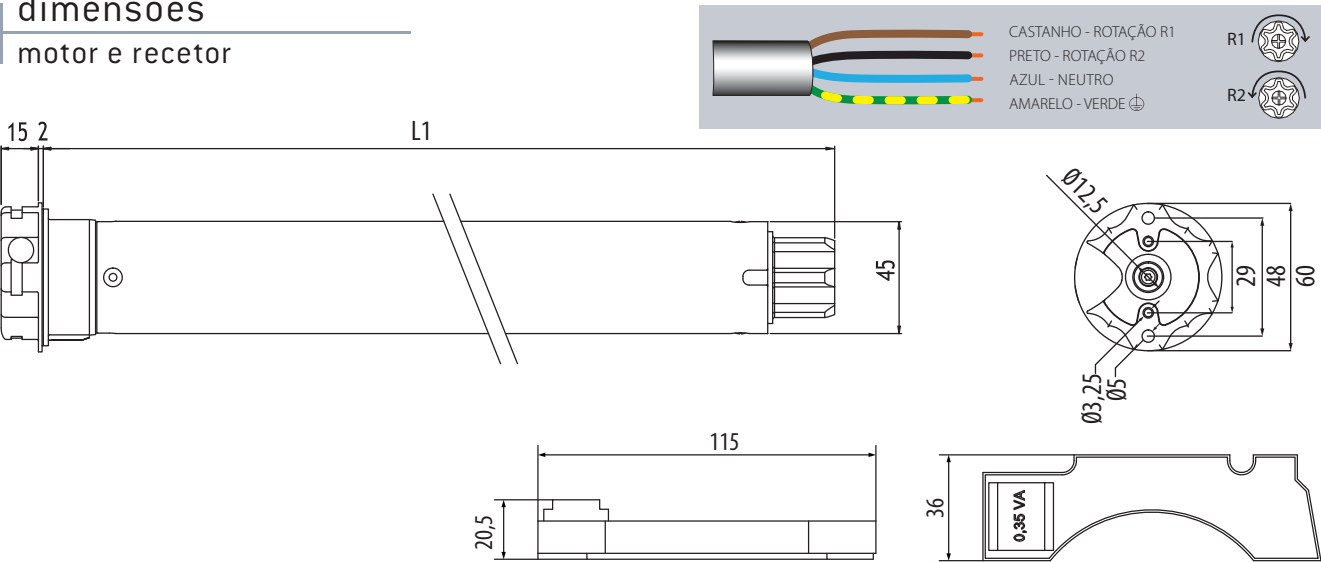
## características técnicas

	6/17	
Potência do Motor (Nm)	6	
Velocidade (Rpm)	17	
Potência (W)	110	
Alimentação (V/Hz)	230/50	
Consumo (A)	0,5	
Cabo 4 x 0,75 (m)	lg 2,7	17 cm do motor até o recetor - 2,5m do recetor
Tempo de funcionamento contínuo (min.)	4	
Índice de proteção	IP44	
Peso (Kg)	1,65*	
L1 (mm)	343	

\*Recetor incluído

## dimensões

### motor e recetor



## sistemas

### compatíveis



### Blue Bus

Permite o acionamento e a centralização de vários motores.

Para a gama completa de sistemas compatíveis ver "Tabela de compatibilidade" na pág. 84



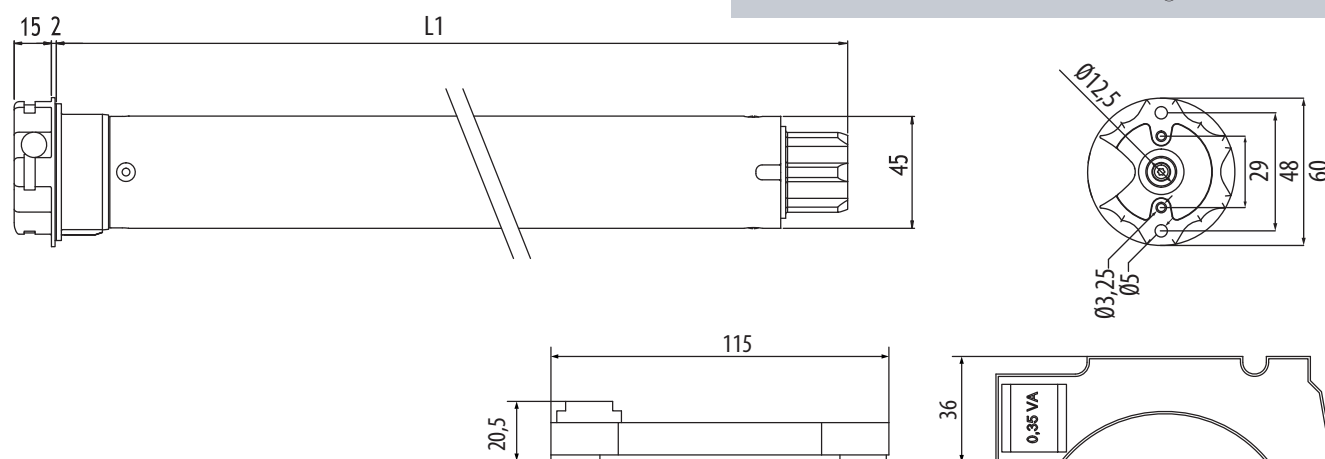
# blue plug&play short rx 045

## características técnicas

	6/17	
Potência do Motor (Nm)	6	
Velocidade (Rpm)	17	
Potência (W)	110	
Alimentação (V/Hz)	230/50	
Frequência rádio (MHz)	433,92	
Consumo (A)	0,5	
Cabo 4 x 0,75 (m)	2,7	17 cm do motor ao recetor - 2,5m do recetor
Tempo de funcionamento contínuo (min.)	4	
Índice de proteção	IP44	
Capacidade de memória do recetor (nº emissores)	15	
Peso (Kg)	1,65*	
L1 (mm)	343	

\*Recetor incluído

## dimensões motor e recetor



## sistemas compatíveis



### Skipper Senso

Emissor monocanal com sensor luz e temperatura integrado. Ajuda a manter os níveis de luz e temperatura desejados, quer no verão quer no inverno.



### Emissores série Skipper

Emissores monocanal, multicanal, de parede e emissor multifunção com ecrã LCD a cores e programação horária.



### Emissor Domótico

Permite adaptar os motores via rádio ao sistema domótico da habitação.

Para a gama completa de sistemas compatíveis ver "Tabela de compatibilidade" na pág. 84



## blue plug&play short rx 045

Todas as funções Plug&Play,  
mais acionamento rádio, em  
apenas 36 cm!

### Fim de curso eletrónico com acionamento rádio

Indicado para o acionamento de persianas com caixa, quer seja interna quer externa.

### Fácil de instalar

Insere-se o motor no eixo, ligamos à corrente e pronto.

### Segurança e simplicidade

Sistema de codificação de alta segurança Rolling Code. Simplicidade de programação e manejo; todos os passos são confirmados pelo motor através de pequenas rotações.

### Autoaprendizagem constante

Fins de curso sempre otimizados, graças à leitura constante do binário motor durante todo o percurso da persiana.

### Proteção anti-gelo

O motor não atua em caso de congelação das calhas de guia e/ou lâminas.

### Funções específicas

- Regulação automática dos fins de curso.
- Detecção de obstáculos quer na subida quer na descida, com retorno de segurança.
- Possibilidade de memorizar duas posições intermédias, ativáveis no emissor e no botão de pressão.
- Regulação da força de fechamento.
- Função 'Supersensibilidade' nos obstáculos na descida (ativável no emissor ou no botão de pressão), a qual evita o empilhamento das lâminas.
- Fixação direta ao testeiro de alumínio sem necessidade de utilizar suportes (máximo 15 Nm).

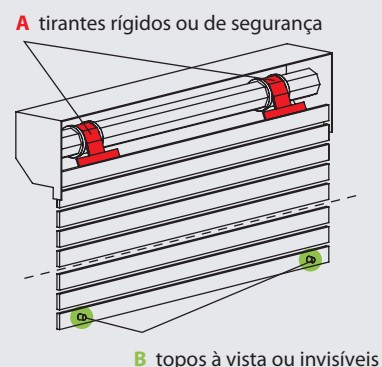
### Ligação opcional

Acionamento com cabos.

## instalação

A instalação é muito fácil: após a sua instalação na persiana é regulada automaticamente.

Para tal fim são necessários os acessórios indicados nos pontos **A** e **B**.

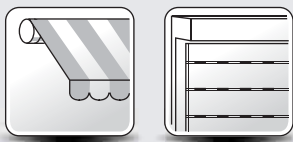


## Características

### principais

Código	Cabeça	Binário motor	Velocidade	Certificações
AEX45061700	Resina	6 Nm	17 rpm	CE





# blue garda 058

## Fim de curso mecânico

Regulação fiável e intuitiva dos fins de curso.

## Robustez e segurança

Perno redutor em estrela de grande diâmetro, dotando o motor de uma grande fiabilidade.

## Fixação sem suportes

Graças à cabeça metálica, o motor pode ser fixado diretamente aos suportes da proteção solar.

## características

### principais

Código	Binário motor	Velocidade	Certificações
AME58061700	65 Nm	17 rpm	CE
AME58081700	85 Nm	17 rpm	CE
AME58101100	100 Nm	11 rpm	CE
AME58121100	120 Nm	11 rpm	CE
AME58027500	20 Nm	75 rpm	CE
AME58043200	40 Nm	32 rpm	CE

## características

### técnicas

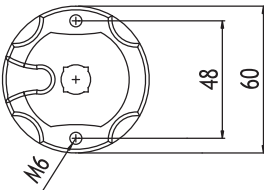
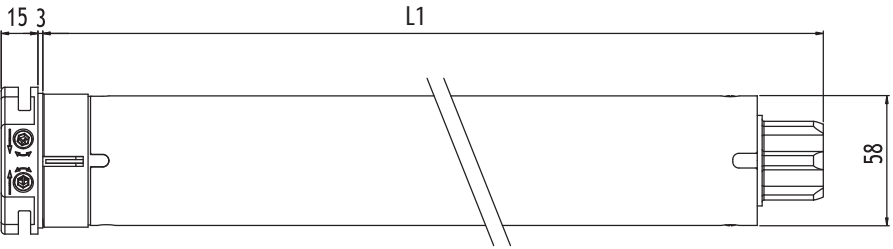
	65/17	85/17	100/11	120/11	20/75	40/32
Potência do Motor (Nm)	65	85	100	120	20	40
Velocidade (Rpm)	17	17	11	11	75	32
Voltas fim de curso	25	25	25	25	37	37
Potência (W)	330	375	360	415	360	360
Alimentação (V/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Consumo (A)	1,5	1,7	1,6	1,9	1,6	1,6
Cabo** 4 x 0,75 (m)	lg. 2,5	lg. 2,5	lg. 2,5	lg. 2,5	lg. 2,5	lg. 2,5
Tempo de funcionamento contínuo (min.)	4	4	4	4	4	4
Índice de proteção	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Peso (Kg)	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70
L1 (mm)	646	646	646	646	646	646

\*Disponível com 37 voltas fim de curso, sob encomenda.

\*\*Possibilidade de cabo com ficha Hirschmann STAS3

## dimensões

### motor



## sistemas

### compatíveis



### Emissores série Skipper

Emissores monocanal, multicanal, de parede e emissor multifunção com ecrã LCD a cores e programação horária.



### Receptores radio para toldo

Com estes recetores é possível acionar os motores mecânicos no modo automático.



### Receptores radio para persiana

Recetores rádio de dimensões reduzidas. Compatível com os emissores Skipper.



### Controlos climáticos WindTec e WindTec SC

Sensores vento, sol/vento, com ligação via rádio entre motor e automatismos (wireless) e opção com cabos do sensor vento.

Para a gama completa de sistemas compatíveis ver "Tabela de compatibilidade" na pág. 84





# blue wave rx 058

Um único motor para todas as aplicações

## Fim de curso eletrônico com rádio integrada

### Segurança e simplicidade

Simplicidade de programação e manejo; todos os passos são confirmados pelo motor através de pequenas rotações.

### Regulação da força de fechamento

A possibilidade de regular a força de fecho garante o fechamento perfeito nos toldos tipo 'cofre' em todas as situações, evitando sobre-expor a lona a uma tração excessiva.

### Funções específicas

- Detecção de obstáculos durante o enrolamento com regulação da psensibilidade em três níveis.
- Paragem através de elementos mecânicos durante o fechamento.
- Possibilidade de memorizar uma posição intermédia.
- Possibilidade de programação no emissor e no inversor.

### Ligação opcional

Acionamento com cabos.

Ligação via rádio com os controlos climáticos WindTec, Mistral e Rugiada.

### Fixação sem suportes

Graças à cabeça metálica, o motor pode ser fixado diretamente aos suportes da proteção solar.

## Novas funções para pérgolas e varandas:



Nas pérgolas com ondas o motor para automaticamente quando atinge a posição de extensão máxima: para memorizar o fim de curso basta continuar a sequência correspondente no emissor. A partir deste momento o motor cada vez que atinge a posição de fim de curso de abertura, para e mantém a lona sempre em tensão.

Nas pérgolas é possível ativar a função de Autotensado automático da lona, isto é, quando alcança a posição máxima de abertura a lona efetua um retrocesso automático programável, que tensiona a lona.

## características

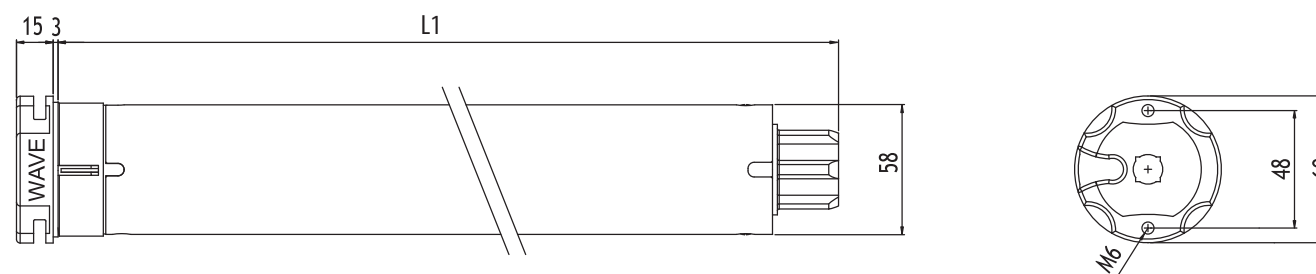
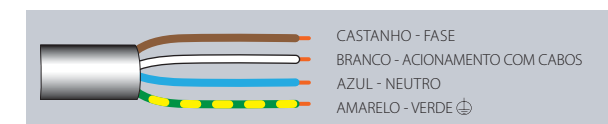
### principais

Código	Binário motor	Velocidade	Certificações
AET58061700	65 Nm	17 rpm	CE
AET58081700	85 Nm	17 rpm	CE
AET58101100	100 Nm	11 rpm	CE
AET58121100	120 Nm	11 rpm	CE
AET58027500	20 Nm	75 rpm	CE
AET58043200	40 Nm	32 rpm	CE

## características técnicas

	65/17	85/17	100/11	120/11	20/75	40/32
Potência do Motor (Nm)	65	85	100	120	20	40
Velocidade (Rpm)	17	17	11	11	75	32
Potência (W)	330	375	360	415	360	360
Alimentação (V/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Frequência rádio (MHz)	433,92	433,92	433,92	433,92	433,92	433,92
Consumo (A)	1,5	1,7	1,6	1,9	1,6	1,6
Cabo 4 x 0,75 (m)	lg. 4,6	lg. 4,6	lg. 4,6	lg. 4,6	lg. 4,6	lg. 4,6
Tempo de funcionamento contínuo (min.)	4	4	4	4	4	4
Índice de proteção	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Capacidade de memória del receptor (nº emissores)	15	15	15	15	15	15
Peso (Kg)	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10	6,10
L1 (mm)	646	646	646	646	646	646

## dimensões motor



## sistemas compatíveis



### Emissores série Skipper

Emissores monocanal, multicanal, de parede e emissor multifunção com ecrã LCD a cores e programação horária.



### Rugiada Sensor chuva CRC

Sensor chuva ligado a um emissor domótico CRC



### Controlos climáticos WindTec e Mistral

Sensores vento, sol/vento e sensor vento por vibração com ligação via rádio entre motor e automatismos (wireless).

Para a gama completa de sistemas compatíveis ver "Tabela de compatibilidade" na pág. 84







# blue wave rx v25 058

Específico para toldos com auto engate inferior e saída automática

MOTOR COM RÁDIO INTEGRADA

- Fim de curso eletrónico com rádio integrada**
- Segurança e simplicidade**  
Simplicidade de programação e manejo; todos os passos são confirmados pelo motor através de pequenas rotações.
- Regulação da força de fechamento**  
A possibilidade de regular a força de fecho garante o fechamento perfeito nos toldos tipo 'cofre' em todas as situações, evitando sobre-expor a lona a uma tração excessiva.
- Funções específicas**
  - Sistema de auto engate inferior e saída automática do toldo vertical.
  - Detecção de obstáculos durante o enrolamento com regulação da psensibilidade em três níveis.
  - Paro por elementos mecânicos durante el cierre.
  - Possibilidade de memorizar uma posição intermédia.
  - Possibilidade de programação no emissor e no inversor.
- Ligação opcional**  
Acionamento com cabos.  
Ligação via rádio com os controlos climáticos WindTec, Mistral e Rugiada.
- Fixação sem suportes**  
Graças à cabeça metálica, o motor pode ser fixado diretamente aos suportes da proteção solar.

## características principais

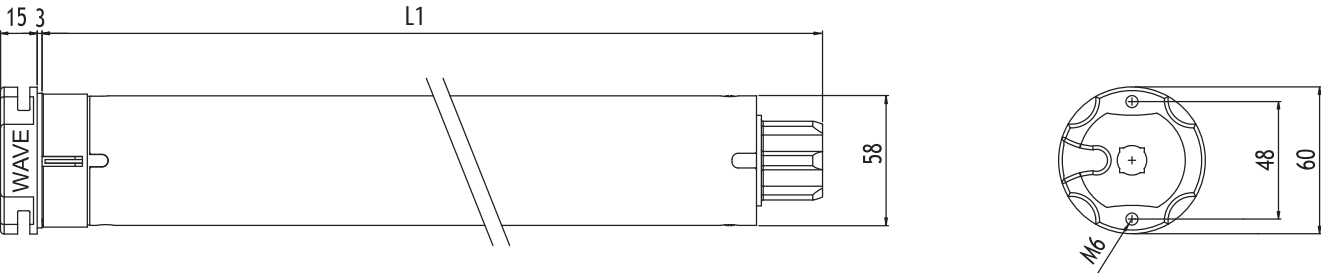
Código	Binário motor	Velocidade	Certificações
AET58061725	65 Nm	17 rpm	CE
AET58081725	85 Nm	17 rpm	CE
AET58101725	100 Nm	11 rpm	CE
AET58121125	120 Nm	11 rpm	CE

# blue wave rx v25 058

## características técnicas

	65/17	85/17	100/11	120/11
Potência do Motor (Nm)	65	85	100	120
Velocidade (Rpm)	17	17	11	11
Potência (W)	330	375	360	415
Alimentação (V/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50
Frequência rádio (MHz)	433,92	433,92	433,92	433,92
Consumo (A)	1,5	1,7	1,6	1,9
Cabo 4 x 0,75 (m)	lg. 4,6	lg. 4,6	lg. 4,6	lg. 4,6
Tempo de funcionamento contínuo (min.)	4	4	4	4
Índice de proteção	IP44	IP44	IP44	IP44
Capacidade de memória do recetor (nº emissores)	15	15	15	15
Peso (Kg)	6,10	6,10	6,10	6,10
L1 (mm)	646	646	646	646

## dimensões motor



## sistemas compatíveis



### Emissores série Skipper

Emissores monocanal, multicanal, de parede e emissor multifunção com ecrã LCD a cores e programação horária.



### Rugiada Sensor chuva CRC

Sensor chuva ligado a um emissor doméstico CRC



### Controlos climáticos WindTec e Mistral

Sensores vento, sol/vento e sensor vento por vibração com ligação via rádio entre motor e automatismos (wireless).

Para a gama completa de sistemas compatíveis ver "Tabela de compatibilidade" na pág. 84





# blue tronic rx 058

Segurança e conforto

**Fim de curso eletrônico com rádio integrada**  
Regulação simples e intuitiva dos fins de curso no emissor.  
A tecnologia por 'encoder' garante uma precisão e fiabilidade absolutas na manutenção dos fins de curso.

**Segurança e simplicidade**  
Sistema de codificação de alta segurança Rolling Code.  
Simplicidade de programação e manejo; todos os passos são confirmados pelo motor através de pequenas rotações.

**Funções específicas**

- Regulação dos fins de curso manual e semiautomaticamente.
- Detecção de obstáculos quer na subida quer na descida com regulação da sensibilidade em três níveis.
- Possibilidade de memorizar uma posição intermédia.
- Possibilidade de programação no emissor e no inversor.

**Ligação opcional**  
Accionamento com cabos.



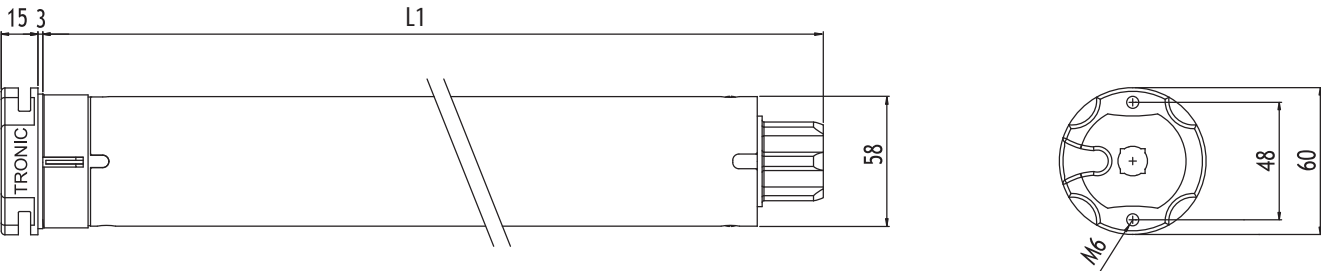
## características principais

Código	Binário motor	Velocidade	Certificações
AER58061700	65 Nm	17 rpm	CE
AER58081700	85 Nm	17 rpm	CE
AER58101100	100 Nm	11 rpm	CE
AER58121100	120 Nm	11 rpm	CE

## características técnicas

	65/17	85/17	100/11	120/11
Potência do Motor (Nm)	65	85	100	120
Velocidade (Rpm)	17	17	11	11
Potência (W)	330	375	360	415
Alimentação (V/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50
Frequência rádio (MHz)	433,92	433,92	433,92	433,92
Consumo (A)	1,5	1,7	1,6	1,9
Cabo 4 x 0,75 (m)	lg. 2,65	lg. 2,65	lg. 2,65	lg. 2,65
Tempo de funcionamento contínuo (min.)	4	4	4	4
Índice de proteção	IP44	IP44	IP44	IP44
Capacidade de memória do recetor (nº emissores)	15	15	15	15
Peso (Kg)	5,90	5,90	5,90	5,90
L1 (mm)	646	646	646	646

## dimensões motor



## sistemas compatíveis



### Emissores série Skipper

Emissores monocal, multicanal, de parede e emissor multifunção com ecrã LCD a cores e programação horária.



### Emissor Domótico

Permite adaptar os motores via rádio ao sistema domótico da habitação.

Para a gama completa de sistemas compatíveis ver "Tabela de compatibilidade" na pág. 84



# blue tronic rx v32 058

Específico para todos os tipos de persianas com lâminas orientáveis

**Fim de curso eletrônico com rádio integrada**  
Regulação simples e intuitiva dos fins de curso no emissor.  
A tecnologia por 'encoder' garante uma precisão e fiabilidade absolutas na manutenção dos fins de curso.

**Segurança e simplicidade**  
Sistema de codificação de alta segurança Rolling Code.  
Simplicidade de programação e manejo; todos os passos são confirmados pelo motor através de pequenas rotações.

**Funções específicas**

- Regulação dos fins de curso manual e semiautomaticamente.
- Detecção de obstáculos quer na subida quer na descida, com possibilidade de regular a sensibilidade em três níveis.
- Possibilidade de programar o tipo de basculamento (3 versões disponíveis).
- Possibilidade de memorizar uma posição intermédia.
- Possibilidade de programação no emissor e no inversor.

**Ligação opcional**  
Acionamento com cabos.

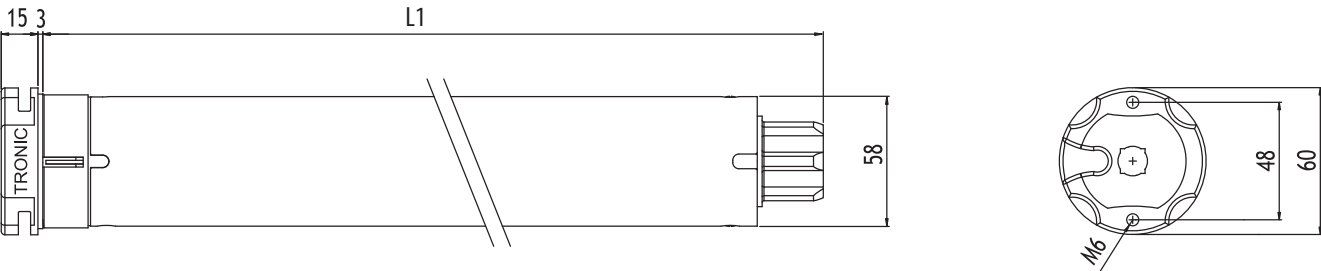
## características principais

Código	Binário motor	Velocidade	Certificações
AER58081232	85 Nm	12 rpm	CE
AER58101132	100 Nm	11 rpm	CE
AER58121132	120 Nm	11 rpm	CE

## características técnicas

	85/12	100/11	120/11
Potência do Motor (Nm)	85	100	120
Velocidade (Rpm)	12	11	11
Potência (W)	330	360	415
Alimentação (V/Hz)	230/50	230/50	230/50
Frequência rádio (MHz)	433,92	433,92	433,92
Consumo (A)	1,5	1,6	1,9
Cabo 4 x 0,75 (m)	lg. 2,65	lg. 2,65	lg. 2,65
Tempo de funcionamento contínuo (min.)	4	4	4
Índice de proteção	IP44	IP44	IP44
Capacidade de memoria del receptor (nº emissores)	15	15	15
Peso (Kg)	5,90	5,90	5,90
L1 (mm)	646	646	646

## dimensões motor



## sistemas compatíveis



### Emissores série Skipper

Emissores monocanal, multicanal, de parede e emissor multifunção com ecrã LCD a cores e programação horária.



### Emissor Domótico

Permite adaptar os motores via rádio ao sistema domótico da habitação.

Para a gama completa de sistemas compatíveis ver "Tabela de compatibilidade" na pág. 84



# blue wave wire 058

Plug&Play  
para proteção solar



Fim de curso eletrónico com acionamento com cabos e encoder.  
FÁCIL DE INSTALAR, FÁCIL DE PROGRAMAR!

- Nos toldos tipo 'cofre' permite a regulação automática do fim de curso de fechamento.
- Para os outros tipos de toldo a regulação de ambos os fins de curso é efetuada a partir do inversor com sequências simples.
- Não é necessário aceder à cabeça do motor para realizar a regulação.

NÃO NECESSITA DE INVERSOR ESPECÍFICO!

### Funções específicas

- Possibilidade de ligação em paralelo.

### características principais

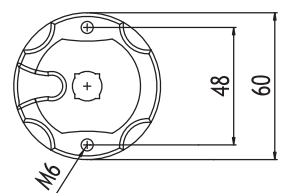
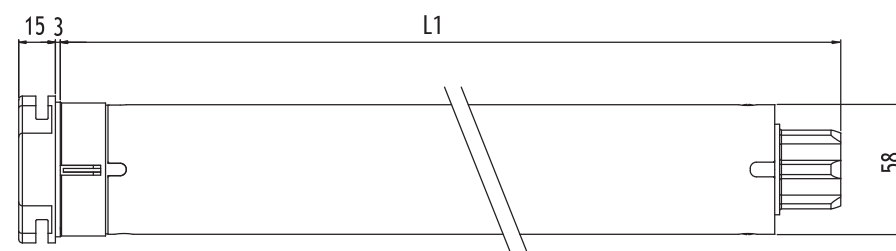
Código	Binário motor	Velocidade	Certificações
AEW58061700	65 Nm	17 rpm	CE
AEW58081700	85 Nm	17 rpm	CE
AEW58101100	100 Nm	11 rpm	CE
AEW58121100	120 Nm	11 rpm	CE

# blue wave wire 058

### características técnicas

	65/17	85/17	100/11	120/11
Potência do Motor (Nm)	65	85	100	120
Velocidade (Rpm)	17	17	11	11
Potência (W)	330	375	360	415
Alimentação (V/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50
Consumo (A)	1,5	1,7	1,6	1,9
Cabo 4 x 0,75 (m)	lg. 2,65	lg. 2,65	lg. 2,65	lg. 2,65
Tempo de funcionamento contínuo (min.)	4	4	4	4
Índice de proteção	IP44	IP44	IP44	IP44
Peso (Kg)	5,90	5,90	5,90	5,90
L1 (mm)	646	646	646	646

### dimensões motor



### sistemas compatíveis



#### Emissores série Skipper

Emissores monocal, multicanal, de parede e emissor multifunção com ecrã LCD a cores e programação horária.



#### Recetor rádio TDS Gold

Com este recetor é possível acionar os motores mecânicos de forma automática.



#### Controlos climáticos WindTec e WindTec SC

Sensores vento, sol/vento, com ligação via rádio entre motor e automatismos (wireless) e opção com cabos do sensor vento.



#### Blue Bus

Permite o acionamento e a centralização de vários motores.

Para a gama completa de sistemas compatíveis ver "Tabela de compatibilidade" na pág. 84



# motores rápidos

Roll



**Roll Ø35**  
Fim de curso mecânico

3/30

5/30



**Roll Ø45**  
Fim de curso mecânico

7/30

15/30

Wave Wire



**Wave Wire Ø45**  
Fim de curso eletrônico  
com acionamento com cabos e encoder.

7/30

15/30

Wave RX



**Wave RX Ø35**  
Fim-de-curso Eletrônico  
com recetor rádio integrado

3/30

5/30



**Wave RX Ø45**  
Fim-de-curso Eletrônico  
com recetor rádio integrado

7/30

15/30



**Wave RX Ø58**  
Fim-de-curso Eletrônico  
com recetor rádio integrado

20/75

40/32

Garda



**Garda Ø58**  
Fim de curso mecânico

20/75

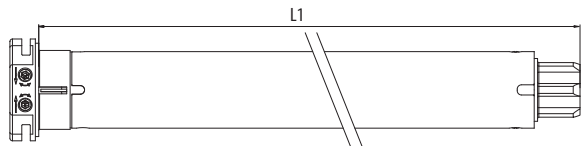
40/32

Ocean



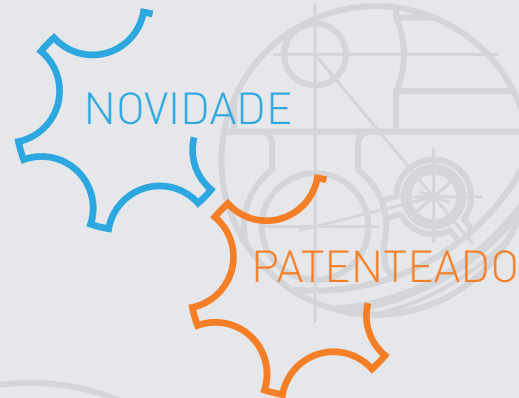
**Ocean Ø58**  
Fim de curso mecânico  
com manobra de emergência

20/75



Código	Potência do Motor	Velocidade	Peso (Kg)	L1 (mm)	Certificações	Ver detalhes:
AMP35033000	3 Nm	30 rpm	1,55	477	CE	Pág. 26
AMP35053000	5 Nm	30 rpm	1,55	477	CE	Pág. 26
AMP45073000	7 Nm	30 rpm	2,25	546	CE	Pág. 34
AMP45153000	15 Nm	30 rpm	2,55	546	CE	Pág. 34
AEW45073000	7 Nm	30 rpm	3,10	546	CE	Pág. 52
AEW45153000	15 Nm	30 rpm	3,40	646	CE	Pág. 52
AET35033000	3 Nm	30 rpm	1,65	547	CE	Pág. 28
AET35053000	5 Nm	30 rpm	1,65	547	CE	Pág. 28
AET45073000	7 Nm	30 rpm	3,10	546	CE	Pág. 44
AET45153000	15 Nm	30 rpm	3,40	646	CE	Pág. 44
AET58027500	20 Nm	75 rpm	6,10	646	CE	Pág. 68
AET58043200	40 Nm	32 rpm	6,10	646	CE	Pág.68
AME58027500	20 Nm	75 rpm	5,70	646	CE	Pág. 64
AME58043200	40 Nm	32 rpm	5,70	646	CE	Pág. 64
AMS58027500	20 Nm	75 rpm	7,00	703	CE	Pág. 66





## sistema de fixação inovador



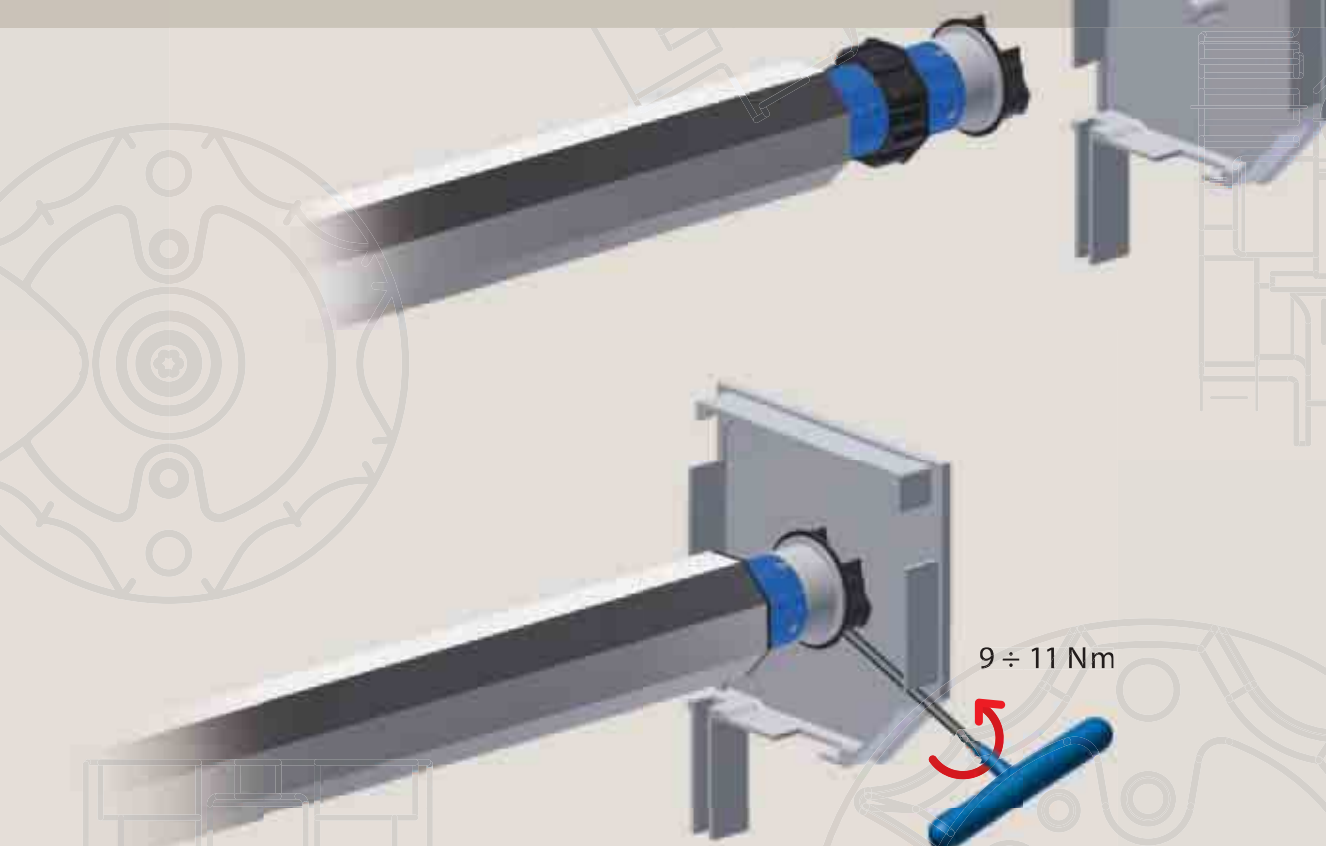
### FIXAÇÃO SEM SUPORTES

Graças à nova cabeça com "morsetto" em aço sintetizado, o motor pode ser fixado diretamente ao perno do testeiro de alumínio.

A nova cabeça do motor permite:

- a eliminação do suporte
- reduzir o tempo e os custos de instalação

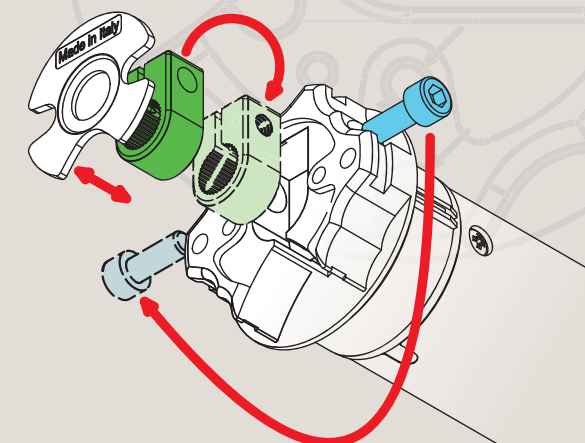
Em toda a gama de motores Cherubini com fim de curso eletrónico, com cabeça em resina e até 15 Nm.



### FIXAÇÃO COM 'MORSETTO' (grampo)

O "morsetto" é fornecido pré-montado na fábrica com a rosca do parafuso para a direita, pode ser aparafusado a partir do lado esquerdo, procedendo da seguinte forma:

- extrair o parafuso
- tirar a tampa
- extrair o "morsetto" e voltar a inserir dando a volta
- inserir o parafuso do lado esquerdo



9 ÷ 11 Nm