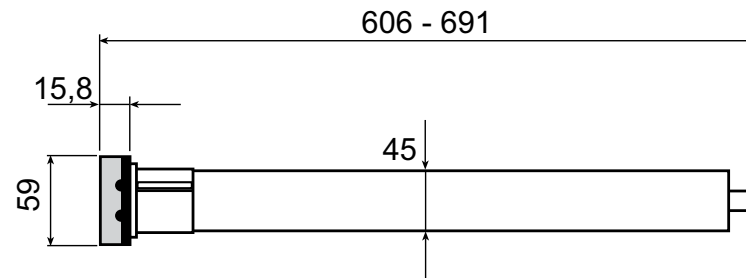


## Ø45 LP&S

Motor tubular plug & play Ø45 con final de carrera electrónico cableado con opción de ajuste manual de los finales de carrera específico para persianas con uniones rígidas y topes (innecesarios cuando el motor está en modo de regulación manual).  
Motor tubular plug & play Ø45 com fim de curso electrónico fílar com opção configuração manual dos fins de curso específico para aplicações em estores com cintos rígidos e dispositivos de paragem (não necessários quando o motor está em modalidade de regulação manual)



### Plug & Play con opción de regulación manual de los finales de carrera

#### Inteligente en el tiempo:

Gracias a una función electrónica el motor ciclicamente vuelve a programar los finales de carrera para garantizar una prestación óptima en el tiempo.

#### Persiana no-stress:

Durante los primeros ciclos de funcionamiento el motor reconoce los finales de carrera (Plug&Play), a continuación el motor se detendrá en las posiciones de final de carrera reconocidas. Esto evita el estrés mecánico de la persiana en cada ciclo, lo que garantiza su integridad.

### Plug & Play com opção de regulação manual dos fins de curso

#### Inteligente com o passar do tempo:

Graças a uma função electrónica o motor ciclicamente reprograma os fins de curso para garantir um desempenho ótimo com o passar do tempo.

#### Estore no-stress:

Durante os primeiros ciclos de funcionamento o motor reconhece os fins de curso (Plug&Play), sucessivamente efetuar-se-á a paragem do motor nas posições de fim de curso reconhecidas. Isto permite que o estore não sofra stresse mecânico a cada ciclo garantindo, assim, a sua integridade.



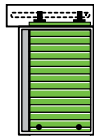
### Características técnicas / Características técnicas

| REFERENCIA<br>CÓDIGO | DESCRIPCIÓN<br>DESCRIÇÃO | PAR<br>TORQUE | VELOCIDAD<br>VELOCIDADE | REVOLUC. FC<br>GIROS FF | ABSORCIÓN<br>CONSUMO | ALIMENTACIÓN<br>ALIMENTAÇÃO | ÍNDICE DE PROT.<br>GRAU DE PROT. | LONGITUD<br>COMPRIMENTO | PESO MOTOR<br>PESO DO MOTOR | HOMOLOGACIÓN<br>HOMOLOGAÇÃO |
|----------------------|--------------------------|---------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 2240139              | LP&S 6-16                | 6 Nm          | 16 Rpm                  | infinitos/infiniti      | 98 W                 | 230 V ~ / 50 Hz             | IP 44                            | 606 mm                  | 2,15 Kg                     | NF  CE                      |
| 2241406              | LP&S 10-16               | 10 Nm         | 16 Rpm                  | infinitos/infiniti      | 125 W                | 230 V ~ / 50 Hz             | IP 44                            | 606 mm                  | 2,25 Kg                     | NF  CE                      |
| 2242225              | LP&S 15-16               | 15 Nm         | 16 Rpm                  | infinitos/infiniti      | 155 W                | 230 V ~ / 50 Hz             | IP 44                            | 691 mm                  | 2,45 Kg                     | NF  CE                      |

## Aplicación Aplicação

Persianas con uniones rígidas y topes (innecesarios cuando el motor está en modo de regulación manual)

*Estores com cintos rígidos e dispositivos de paragem (não necessários quando o motor está em modalidade de regulação manual)*



## Guía para selección / Guia à escolha

| REFERENCIA<br>CÓDIGO | DESCRIPCIÓN<br>DESCRIÇÃO | PAR<br>TORQUE | VELOCIDAD<br>VELOCIDADE | MOTOR<br>MOTOR | EJE OCT.<br>ROLO OCTOG. | PESO LEVANTADO<br>PESO LEVANTADO | EJE OCT.<br>ROLO OCTOG. | PESO LEVANTADO<br>PESO LEVANTADO |
|----------------------|--------------------------|---------------|-------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 2240139              | LP&S 6-16                | 6 Nm          | 16 Rpm                  | Ø 45           | Ø 60                    | 0 - 15 Kg                        | Ø 70                    | 0 - 12 Kg                        |
| 2241406              | LP&S 10-16               | 10 Nm         | 16 Rpm                  | Ø 45           | Ø 60                    | 15 - 20 Kg                       | Ø 70                    | 12 - 20 Kg                       |
| 2242225              | LP&S 15-16               | 15 Nm         | 16 Rpm                  | Ø 45           | Ø 60                    | 25 - 35 Kg                       | Ø 70                    | 20 - 30 Kg                       |

## Accesorios Acessórios

### Soportes Suportes



p.61

### Adaptadores Adaptadores



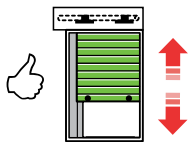
p.68

### Mecánicos Mecânicos

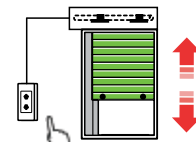


p.73

Auto-regulación de los finales de carrera (sólo en modo de funcionamiento automático)  
*Auto-regulação dos fins de curso (somente em modalidade automática)*



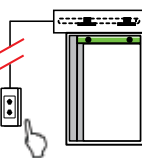
Opción de regulación manual de los finales de carrera  
*Opção de regulação manual dos fins de curso*



Persiana no-stress  
*Estore no stress*



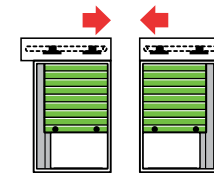
Posición de los finales de carrera mantenida también en fase de apagón  
*Posição dos fins de curso mantida também em fase de black-out*



Detección automática de los obstáculos y de la congelación  
*Deteção automática dos obstáculos e do congelamento*



Apto para aplicaciones a derecha e izquierda  
*Apropriado para aplicações à direita e à esquerda*



**Download**  
Selecione 1 código QR a la vez  
*Selecione 1 código QR por vez*

**Guía para la programación**  
*Guia à programação*



**Manual de uso**  
*Manual de utilização*



**Declaración de conformidad**  
*Declaração de conformidade*



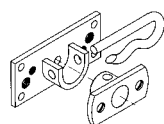
Puede conectarse en paralelo  
*Conectável em paralelo*





## Motores tubulares Motores tubulares

## ETR - ETR-A 45 - LP&S-R - ET-S - LP&S - CD 45



2204145



NO ET-S

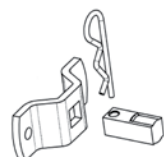
**Soporte con espiga redonda de dos posiciones**  
*Suporte para perno redondo com duas posições*



2204000



**Placa espiga cuadrado**  
*Plaquinha para perno quadrado*

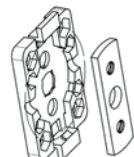


2204002



NO ET-S

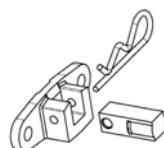
**Soporte con espiga cuadrado con pasador provista de pasador. Distancia entre ejes de 48 mm y orificios roscados (sólo para motores con máx. 20 Nm)**  
*Suporte com perno quadrado com função de "disparo" completo com habitáculo. Inter-eixo 48 mm e furos com filetes (somente para motores com máx 20 Nm)*



2204003



**Soporte de acoplamiento "rápido". Reducidas dimensiones totales y fácil aplicación (sólo para motores con máx. 35 Nm)**  
*Suporte de engate rápido Dimensões de ocupação muito reduzidas e de fácil aplicação (somente para motores com máx 35 Nm)*

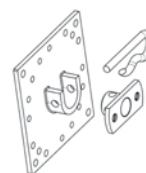


2204004



NO ET-S

**Soporte con espiga cuadrado con pasador y pasador para acoplamiento del espiga "por arriba" (sólo para motores con máx. 20 Nm)**  
*Suporte com perno quadrado de disparo e habitáculo para o engate do perno "pelo alto" (somente para motores com máx 20 Nm)*

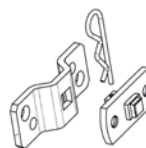


2204011



NO ET-S

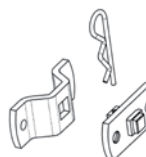
**Soporte 100x100 con pasador para espiga redondo de dos posiciones**  
*Suporte 100x100 com cavidade para perno redondo com duas posições*



2204014



**Soporte con espiga cuadrado provista con pasador. Distancia entre ejes de 48/60 mm**  
*Suporte com perno quadrado completo com habitáculo. Inter-eixo 48/60 mm*



2204001



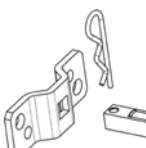
**Soporte con espiga cuadrado provista de pasador. Distancia entre ejes de 48 mm y orificios roscados**  
*Suporte com perno quadrado completo com habitáculo. Inter-eixo 48 mm e furos com filetes*



2204022



**Soporte para soportes de tipo "Torino"**  
*(añadir el espiga cuadrado para motores)*  
*Suporte para sustentadores de tipo "Torino"*  
*(acrescentar o perno quadrado para os motores)*



2204025



NO ET-S

**Soporte con espiga cuadrado con pasador provista de pasador. Distancia entre ejes de 48/60 mm (sólo para motores con máx. 20 Nm)**  
*Suporte com perno quadrado com função de "disparo" completo com habitáculo. Inter-eixo 48/60 mm (somente para motores com máx 20 Nm)*

**Motores tubulares**  
*Motores tubulares*

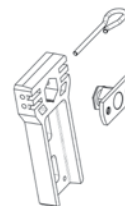
## ETR - ETR-A 45 - LP&S-R - ET-S - LP&S - CD 45



**2204032**



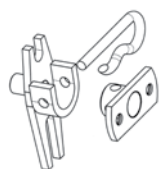
**Soporte con espiga cuadrado con pasador para acoplamiento del espiga "desde arriba"** (sólo para motores con máx. 30 Nm)  
*Suporte com perno quadrado com habitáculo para o engate do perno "pelo alto" (somente para motores com máx 30 Nm)*



**2204048**



**Soporte de plástico con espiga hexagonal.**  
**La introducción del espiga se realiza "frontalmente"**  
*Suporte de plástico com perno hexagonal.*  
*A introdução do perno é feita "pela frente"*



**2204112**



**Soporte autocentrante para toldos provista de pasador y espiga redondo de dos posiciones**  
*Suporte com com função de auto-centragem para toldos completo com cavidade e perno redondo com duas posições*

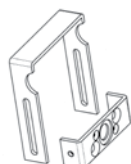
NO ET-S



**2204088**



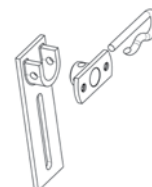
**Soporte 100 x 100**  
*Suporte 100 x 100*



**2204042**



**Soporte para mini-cofres**  
**Longitud 137 mm**  
*Suporto para mini-caixas*  
*Comprimento 137 mm*

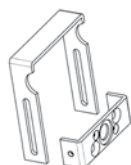


**2204100**



**Soporte regulable verticalmente con espiga redondo de dos posiciones**  
*Suporte regulável verticalmente com perno redondo com duas posições*

NO ET-S



**2204107**



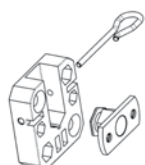
**Soporte para mini-cofres**  
**Longitud 90 mm**  
*Suporto para mini-caixas*  
*Comprimento 90 mm*



**2204017**



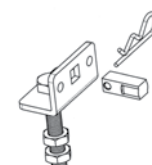
**Soporte con espiga Ø 10 para acoplamiento directo en paredes ya existentes.**  
**ideal en las reestructuraciones.**  
*Suporte com perno Ø 10 para engate directo em paredes já existentes.*  
*Ideal nas reformas.*



**2204045**



**Soporte de zamak con espiga hexagonal.**  
**La introducción del espiga se realiza "por arriba"**  
*Suporte de zamak com perno hexagonal*  
*A introdução do perno é feita "pelo alto"*



**2204037**



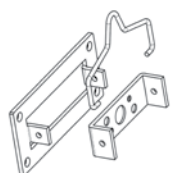
**Soporte con espiga Ø 10 para acoplamiento directo con espiga cuadrado con pasador y pasador** (sólo para motores con máx. 20 Nm)  
*Suporte com perno Ø 10 para engate directo com perno quadrado "de disparo" e contra-pino* (somente para motores com máx 20 Nm)

NO ET-S



## Motores tubulares Motores tubulares

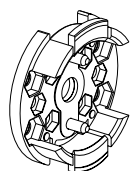
## ETR - ETR-A 45 - LP&S-R - ET-S - LP&S - CD 45



2204109



**Soporte de dimensiones mínimas**  
*Suporte de ocupação mínima*

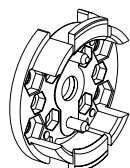


2204167



**CLIPPO**  
**Soporte clipable para pares altos**  
*CLIFE*  
*Suporte com clipe torques altos*

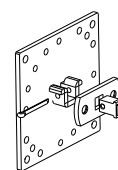
NO ET-S



2204170



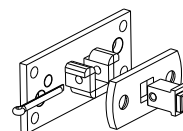
**CLIPPO**  
**Soporte clipable para pares bajos (máx 10 Nm)**  
*CLIFE*  
*Suporte com cilpe com torques baixos (máx 10 Nm)*



2204198



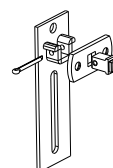
**Soporte 100x100 para espiga cuadrado**  
*Suporte 100x100 para perno quadrado*



2204202



**Soporte con pasador para espiga cuadrado.**  
**Distancia entre ejes de 48/60 mm**  
*Suporte com habitáculo para perno quadrado.*  
*Inter-eixo 48/60 mm*



2204206



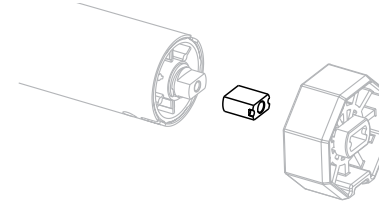
**Soporte regulable verticalmente con espiga redondo de dos posiciones**  
*Suporte regulável verticalmente com perno quadrado com duas posições*

**Motores tubulares**  
*Motores tubulares*

## ET-S



**2204196** Rueda y corona para tubo octagonal - Plástico  
*Adaptadores para tubo envolver octogonal - Plástico*



**2204226** ET-S Interfaz para Rueda y corona ASA  
*ET-S Interface para adaptadores ASA*

**Motores tubulares**  
*Motores tubulares*

## ETR - ETR-A 45 - LPS-R - CDE-R - LP&S - CD 45 - CDE 45



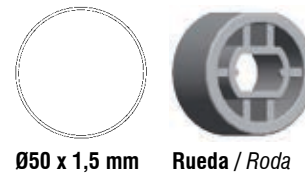
**2204105** Rueda y corona para tubo octagonal - Plástico  
*Adaptadores para tubo envolver octogonal - Plástico*



**2204061** Rueda y corona para tubo octagonal con cantos reforzados - Metal  
*Adaptadores para tubo envolver octogonal com bordas reforçadas - Metal*



**2204006** Rueda y corona para tubo octagonal - Metal  
*Adaptadores para tubo envolver octogonal - Metal*



**2204009** Rueda y corona para tubo redondo - Plástico  
*Adaptador para tubo envolver redondo - Plástico*





**Motores tubulares**  
*Motores tubulares*

## ETR - ETR-A 45 - LPS-R - CDE-R - LP&S - CD 45 - CDE 45



Ø70 x 1,5 mm

Corona y rueda / Coroa e roda

2200004

**Rueda y corona para tubo octagonal - Metal**  
*Adaptadores para tubo envolver octogonal - Metal*



Ø60 x 1,5 mm

Corona y rueda / Coroa e roda

2204066

**Rueda y corona para tubo redondo - Metal**  
*Adaptador para tubo envolver redondo - Metal*



Ø60 x 1,5 mm

Corona y rueda / Coroa e roda

2204058

**Rueda y corona para tubo para pares de hasta 30Nm - Plástico**  
*Adaptadores para tubo envolver octogonal para torques de até 30Nm Plástico*



Ø63 x 1,5 mm

Corona y rueda / Coroa e roda

2200045

**Rueda y corona para tubo redondo - Metal**  
*Adaptador para tubo envolver redondo - Metal*



Ø70 x 1,5 mm

Corona y rueda / Coroa e roda

2200062

**Rueda y corona para tubo redondo - Metal**  
*Adaptador para tubo envolver redondo - Metal*



Ø64 x 0,6 mm

Corona y rueda / Coroa e roda

2204073

**Rueda y corona para tubo ZF - Plástico**  
*Adaptadores para tubo envolver ZF - Plástico*



Ø102 x 2 mm

Corona y rueda / Coroa e roda

2200005

**Rueda y corona para tubo redondo - Metal**  
*Adaptador para tubo envolver redondo - Metal*



Ø80 x 1/1,2 mm

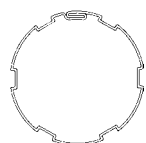
Corona y rueda / Coroa e roda

2200053

**Rueda y corona para tubo ZF - Plástico**  
*Adaptadores para tubo envolver ZF - Plástico*

**Motores tubulares**  
*Motores tubulares*

## ETR - ETR-A 45 - LPS-R - CDE-R - LP&S - CD 45 - CDE 45



Ø65 x 1,5 mm



Corona y rueda / Coroa e roda

**2200050**

**Rueda y corona para tubo acanalado - Metal**  
*Adaptadores para tubo envolvedor cavado - Metal*



LP Ø62 x 0,6 mm



Corona y rueda / Coroa e roda

**2204007**

**Rueda y corona para tubo deprat - F2000 - Plástico**  
*Adaptadores para tubo envolvedor deprat - F2000 - Plástico*



Ø54 x 0,5 mm



Corona y rueda / Coroa e roda

**2204139**

**Rueda y corona para tubo ZF - Plástico**  
*Adaptadores para tubo envolvedor ZF - Plástico*



LP Ø89 x 1 mm



Corona y rueda / Coroa e roda

**2200056**

**Rueda y corona para tubo deprat - F5039 - Metal**  
*Adaptadores para tubo envolvedor deprat - F5039 - Metal*



Ø78 x 1,5 mm



Corona y rueda / Coroa e roda

**2204010**

**Rueda y corona para tubo con ojiva - Metal**  
*Adaptadores para tubo envolvedor com cabeça cônica amassada - Metal*



Ø78 x 1,5 mm



Corona y rueda / Coroa e roda

**2204010**

**Rueda y corona para tubo con ojiva - Metal**  
*Adaptadores para tubo envolvedor com cabeça cônica amassada - Metal*



Ø70 x 1,5 mm



Corona y rueda / Coroa e roda

**2204078**

**Rueda y corona para tubo con ojiva - Plástico**  
*Adaptadores para tubo envolvedor com cabeça cônica redonda - Plástico*



Ø85 x 1,5 mm



Corona y rueda / Coroa e roda

**2204138**

**Rueda y corona para tubo con ojiva - Metal**  
*Adaptadores para tubo envolvedor com cabeça cônica redonda - Metal*





**Motores tubulares**  
*Motores tubulares*

## ETR - ETR-A 45 - LPS-R - CDE-R - LP&S - CD 45 - CDE 45



Ø70 x 1,5 mm

Corona y rueda / Coroa e roda

2204083

**Rueda y corona para tubo con ojiva 15 mm - Metal**  
*Adaptadores para tubo envolvedor com cabeça cônica redonda 15 mm Metal*



Ø63 x 0,8 mm

Corona y rueda / Coroa e roda

2204234

**Rueda y corona para tubo ROLLER BAT - Plástico**  
*Adaptadores para tubo envolvedor ROLLER BAT - Plástico*



Ø70 x 1,5 mm

Corona y rueda / Coroa e roda

2204008

**Rueda y corona para tubo con ojiva - Metal**  
*Adaptadores para tubo envolvedor com cabeça cônica redonda - Metal*



Ø70 x 0,9 mm

Corona y rueda / Coroa e roda

2204235

**Rueda y corona para tubo ROLLER BAT - Plástico**  
*Adaptadores para tubo envolvedor ROLLER BAT - Plástico*



Ø80 x 1 mm

Corona y rueda / Coroa e roda

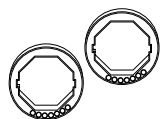
2204236

**Rueda y corona para tubo ROLLER BAT - Plástico**  
*Adaptadores para tubo envolvedor ROLLER BAT - Plástico*



## Motores tubulares Motores tubulares

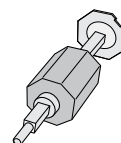
## ETR - ETR-A 45 - LP&S-R - CDE-R - ET-S - LP&S - CD 45 - CDE 45



2204092

### 2 Anillos para tubo octo Ø 60

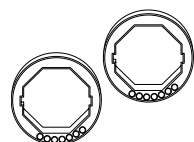
Par de adaptadores montagem rápida  
bloqueios de segurança para tubo  
octogonal Ø 60



2204055

### Contera ajustable eje de Ø 60

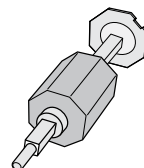
Fundo regulável de material  
plástico com perno redondo para tubo  
octogonal Ø 60



2200040

### 2 Anillos para tubo octo Ø 70

Par de adaptadores montagem rápida  
bloqueios de segurança para tubo  
octogonal Ø 70



2200026

### Contera ajustable eje de Ø 70

Fundo regulável de material  
plástico com perno redondo para tubo  
octogonal Ø 70



2204054

### Contera fija eje Ø 60

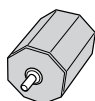
Fundo de material plástico com  
perno redondo para tubo octogonal Ø 60



2200146

### Union rígida de una lama Ø 60

Cinto rígido ZF  
para tubo octogonal Ø 60



2200024

### Contera fija eje Ø 70

Fundo de material plástico com  
perno redondo para tubo octogonal Ø 70



**Motores tubulares**  
Motores tubulares

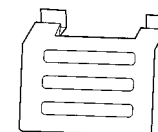
**Todos / Todos**



**2200033**

**Unión de seguridad**

*Bloqueio de segurança para persinas.  
Com a persiana completamente  
abaixada impede o levantamento do enrolador*



**2200035**

**Gancho de fijación con cojinete/eje**

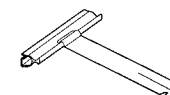
*Gancho de fixação do cinto/rolo*



**2200038**

**Soporte superficie con cojinete**

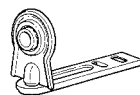
*Suporte de parede  
com rolamento*



**2200022**

**Fleje para lama 9 mm**

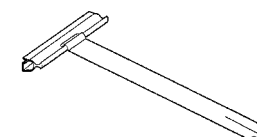
*Mola de fixação para rolo  
para lâminas mínimas 9 mm*



**2200037**

**Soporte pared con cojinete**

*Suporte a ser embutido  
na parede com rolamento*



**2200021**

**Fleje para lama 14 mm**

*Mola de fixação para rolo  
para lâminas padrões 14 mm*