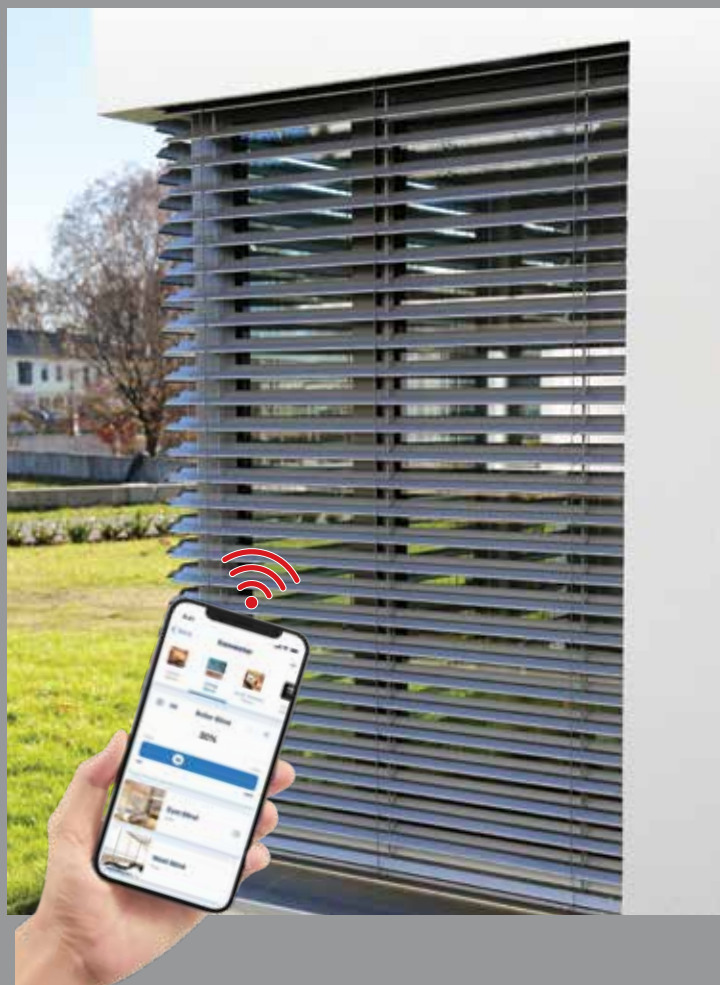


# MOTORES E COMANDOS

---



Deixe-se conectar à tecnologia Wi-Fi com a nova gama de motores bi-direcionais da Hórus.

Conheça também os novos motores com painel solar, com recurso a energia sustentável, tão úteis em zonas remotas, sem eletricidade.

HÓRUS, a sua gama de motores de confiança.

# MOTORES



## Motor HÓRUS para Painel Solar

Motor mecânico com fim de curso de fácil afinação.

Acoplável ao painel solar.

Proteção contra sobreaquecimento.

Silencioso e fiável.



## Painel Solar HÓRUS com Bateria Integrada

Painel solar discreto.

Bateria integrada no painel.

Energia limpa e sustentável.

Ideal para locais sem acesso a eletricidade.



## Motor HÓRUS com Wi-Fi Via Radio

Motor eletrónico via rádio e Wi-Fi integrado.

**Função bidirecional:** recebe e envia dados para o comando e telemóvel, através do router HÓRUS e da aplicação Connector+.

Permite a identificação individualizada de cada motor no seu telemóvel para acionamento remoto.

Deteção de obstáculos.

Afinação eletrónica.

Proteção contra sobreaquecimento.

Silencioso e fiável.



## Motor HÓRUS com Deteção de Obstáculos

Motor eletrónico com deteção de obstáculos.

Afinação eletrónica.

Proteção contra sobreaquecimento.

Silencioso e fiável.



## Motor HÓRUS

Motor mecânico com fim de curso de fácil afinação.

Proteção contra sobreaquecimento.

Silencioso e fiável.



## Motor HÓRUS com Socorro Manual

Cabeça com ligação para manivela.

Proteção do motor contra sobreaquecimento.

Fácil ajuste dos fins de curso.

TIPO MOTOR	REFERÊNCIA	POTÊNCIA	FORÇA	BINÁRIO	DIÂMETRO	TUBO	KG	PROTEÇÃO	RUÍDO
Mecânico	DM45S	20/15	20	15	45	60	40	IP44	n.d.
		30/15	30	15	45	60	60		
		40/15	40	15	45	60	80		
		50/12	50	12	45	60	100		
	DM59S	80/12	80	12	59	70	160		
	DM59S	100/10	100	10	59	70	200		
Wi-Fi / Via Radio	DM45EAB/S	20/15	20	15	45	60	40	IP44	n.d.
		30/15	30	15	45	60	60		
		50/12	50	12	45	60	100		
Socorro Manual	DM45M	50/12	50	12	45	60	100	IP44	n.d.
	DM59M	100/10	100	10	59	70	200		
Deteção Obstáculos	DM45BW	20/15	20	15	45	60	40	IP44	n.d.
		40/12	40	12	45	60	80		
Painel Solar	DM45DS	20/10	20	10	45	60	40	IP44	n.d.
		50/10	50	10	45	60	100		
Estore Rolo Mecânico	DM45SL	10/26	10	26	45	56	20	IP44	n.d.
Estore Rolo Via Radio	DM45RL	10/26	10	26	45	56	20		
Motor Curto Mecânico	DM45SD	10/15	10	15	45	60	20	IP44	n.d.

# ROUTER E COMANDOS



## Router HÓRUS

*Interface* entre o motor Wi-Fi, o comando e telemóvel.

Indispensável para ativação da função bidirecional do motor Wi-Fi e do comando.

Obrigatória a instalação da aplicação **Connector+** no telemóvel.

Permite conectividade com **Siri** e **Alexa** para acionar motores por voz.

Sistema intuitivo e de fácil ligação.



## Comando HÓRUS 15 Canais - Bidirecional

Possibilidade de conexão até 15 motores.

Permite **programação eletrónica** de fim de curso em motor Wi-Fi.

Formato elegante, com display digital.

Frequência via radio e bom alcance.



## Comando HÓRUS 1 Canal - Bidirecional

Possibilidade de conexão a 1 motor.

Permite **programação eletrónica** de fim de curso em motor Wi-Fi.

Formato elegante.

Frequência via radio e bom alcance.



## **R8/17M** **R40/17M**

### **Motor com fim de curso mecânico**

Funcionamento suave e silencioso.  
Fácil ajustamento do fim de curso.  
Proteção do motor contra sobre-aquecimento.  
Aplicação em estores e sistemas de proteção solar.  
Aplicável em tubo com  $\varnothing \geq 50\text{mm}$ .



## **R8/17PRF+** **R40/17PRF+**

### **Motor com recetor via rádio integrado**

Rádio-frequência insensível a interferências.  
Funcionamento suave e silencioso.  
Não necessita de cabo até ao comando.  
Desliga automaticamente em caso de bloqueio.  
Aplicável em tubo com  $\varnothing \geq 50\text{mm}$ .



## **R15/17HK** **R40/17HK**

### **Motor com socorro manual** **Fim de curso mecânico para manivela**

Cabeça compacta com ligação para manivela.  
Ajustamento das posições finais em ambos os sentidos.  
Proteção do motor contra sobre-aquecimento.  
Aplicação em estores e sistemas de proteção solar.  
Aplicável em tubo com  $\varnothing \geq 50\text{mm}$ .

# MOTORES BECKER

## DADOS TÉCNICOS

Motor	Força (N)	Binário (Nm)	Motor Ø	Tubo Ø	Capacidade de elevação (kg)	Proteção	Ruído [dB(A)]	Frequência (MHz)
P9/16M	9	16	35	40	23	IP44	≤ 70	—
R12/17M	12	17	45	60	27			
R15/17M	15	17	45	60	34			
R25/17M	25	17	45	60	57			
R30/17M	30	17	45	60	68			
R40/17M	40	17	45	60	80			
L60/11M	60	11	58	70	111			
L80/11M	80	11	58	70	148			
L120/11M	120	11	58	70	222			
R8/17PRF+	8	17	45	60	18	IP44	≤ 70	868,3
R12/17PRF+	12	17	45	60	27			
R20/17PRF+	20	17	45	60	45			
R30/17PRF+	30	17	45	60	68			
R40/17PRF+	40	17	45	60	80			
R15/17HK	15	17	45	60	34	IP44	≤ 70	—
R25/17HK	25	17	45	60	57			
R30/17HK	30	17	45	60	68			
R40/17HK	40	17	45	60	80			
L60/11HK	60	11	58	70	111			
L80/11HK	80	11	58	70	148			
L120/11HK	120	11	58	70	222			



# COMANDOS E SENSORES BECKER

---



## TIMECONTROL TC445

### COM DISPLAY

Data, hora e horário de funcionamento pré-ajustados.

Ecrã grande e bem visível.

Programação simples guiada por texto.

Função astro (sombra e crepúsculo) integrada.

Programa de férias.

Indicador do estado da pilha.



## TIMECONTROL TC42

Data, hora e horário de funcionamento pré-ajustados.

Programação simples guiada por texto.

Ecrã grande e bem visível.

Programação mantém-se mesmo em caso de corte de energia.

Controlo da luminosidade graças ao sensor de luminosidade.

Função astro final de dia - estores fecham ao pôr-do- sol.

Programa de férias.



## EASYCONTROL

### 1 CANAL

Frequência via rádio insensível a interferências.

Grande alcance de transmissão.

Indicador do estado da pilha.

### 5 OU 10 CANAIS

Frequência via rádio insensível a interferências.

Grande alcance de transmissão.

Visualização do grupo escolhido através de LED.



## MEMOCONTROL MC ou 411

### DE PAREDE

Rádiofrequência insensível a interferências.

Grande alcance de transmissão.

Fácil programação dos horários de funcionamento.

Indicador do estado da pilha.

Montagem simples.



## SENSOR DE LUZ SC431-II

Função astro (sombra e crepúsculo) integrada.

Permite controlar a intensidade da entrada de luz em casa.

Sensor de quebra de vidro integrado.

Tecla Subir / Stop / Descer sequencial.

Os limites podem ser ajustados sem remover a tampa.

Fácil fixação ao vidro.