

Life  
made  
easy



 **COMUNELLO**  
**AUTOMATION**

# Fort Fortíssimo!

 **COMUNELLO**  
MADE IN ITALY

100%

Made in Comunello

Made in Italy



# Automatização para Hoje e para o

# FUTURO

O Grupo Comunello é definido por uma base de fabrico sólida, fiável e bem estruturada. O grupo compreende 5 divisões. Cada produto de cada divisão é 100% desenvolvido e produzido na sede de empresa em Itália. Esse controlo total sobre os processos de fabrico garante os mais altos níveis de qualidade. A Comunello foi fundada em 1965 e hoje exporta para mais de 105 países em todo o mundo.

Uma empresa com mais de 50 anos de experiência em fabrico, uma clara visão internacional baseada na qualidade do nosso projeto, na nossa tecnologia inovadora, na solidez da nossa produção, no nosso compromisso com o serviço técnico e no atendimento ao cliente.



Exatamente aquilo que poderia

ESPERAR

Com a nossa reputação de excelência mecânica e paixão pelo movimento, o Projeto de Automatização é uma expressão natural da Visão da nossa empresa. Como resultado, oferecemos produtos com um nível de qualidade que é exatamente o que nossos clientes esperam e merecem. De acordo com a filosofia de empresa de tornar a vida mais simples, todos os componentes de controlo

eletrónico foram projetados para serem o mais simples possível. Como despendemos mais tempo na fase de design, o tempo de instalação é mais rápido. Todas as ligações são apresentadas de forma clara na central de comando para facilitar uma instalação rápida e eficiente.

Excelência mecânica  
Simplicidade elétrica





Comunello:  
Design made  
to resist



A close-up, high-angle photograph of a mechanical device. The device is housed in a dark, possibly black, plastic casing. A prominent feature is a silver-colored metal tray or lid that is partially open, revealing internal components. These components include a central cylindrical part, various metal levers, and adjustment screws. The lighting is dramatic, highlighting the metallic surfaces and the intricate details of the mechanism. In the upper right corner, the brand name 'COMUNELLO' is printed in a large, bold, white sans-serif font, with the word 'AUTOMATION' in a smaller, green sans-serif font directly below it. On the grey plastic cover in the foreground, the brand name 'COMUNELLO' is embossed in a large, white, sans-serif font, with a small circular logo to its left. The overall aesthetic is industrial and precise.

**COMUNELLO**  
AUTOMATION

COMUNELLO

COMUNELLO

A hand holding a pen is the central focus, with the pen tip pointing towards the viewer. The background is a blurred blue-grey. Overlaid on the image are three concentric circles in a vibrant lime green color. The logo 'ONE TECHNOLOGY' is centered over the pen tip. The word 'ONE' is in black, with the 'O' being a stylized circle with a smaller circle inside. 'TECHNOLOGY' is in the same lime green as the circles.

ONE  
TECHNOLOGY



Tecnologia  
ONE BUS

# ONE TECHNOLOGY

Instalação simplificada  
com acessórios BUS







# CENTRAL DE COMANDO HP

## Duas tensões, uma lógica de programação

A central de comando HP oferece uma vasta gama de opções de programação, tornando-a ideal para uso até mesmo nos mais avançados sistemas de Automação residencial. A Comunello possui dois tipos de Centrais a 24V e 230V. Para facilitar a vida, a primeira série de comandos é a mesma para

as duas unidades, configurada com base num sistema simples e intuitivo de seleção de programa usando LEDs. Uma vez aprendida a lógica de programação, também se aplica à outra central de comando. A vida facilitada!

## 24V HP



- Menu multi-nível fácil de usar com guia LED claro para configuração simples
- Configuração da direção do motor
- Saída 24V e 230V / pirilampo e luz de trabalho
- Cobertura protetora de central de comando com instruções impressas
- Programação de curso automática
- Proteção dupla com fusível
- Ajuste direto de velocidade (24V) ou força (230V), abrandamento e sensibilidade
- Canal auxiliar de controlo via rádio
- Saída fechadura elétrica
- Teste de fotocélulas

## 230V HP

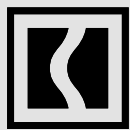


- Entradas para acopladores óticos
- Unidade de rádio removível
- Entrada de bateria de emergência (24V)
- Aceleração e abrandamento
- Configuração manual do curso
- Bloqueio por rádio controlo
- Movimento simplificado ou configuração da programação
- Entrada do encoder
- Conectores removíveis e layout simplificado
- Função Condomínio
- Saída para luz de estado do portão
- Entrada de segurança 8k2



**COMUNELLO**  
AUTOMATION

**COMUNELLO**  
AUTOMATION



# COMUNELLO

AUTOMATION EXPERT

POR QUE SER  
UM INSTALADOR

# ESPECIALISTA COMUNELLO

Uma figura de fundamental importância, um ponto de referência no território para o nosso serviço e os nossos valores.

OFERECEMOS NOSSOS PRODUTOS  
APENAS PARA PROFISSIONAIS

 **COMUNELLO**  
AUTOMATION

# EAGLE KIT

Underground electromechanical  
actuator



Made in Italy

 **COMUNELLO**  
AUTOMATION



o projeto comunello expert dá-lhe a garantia de:

## 1 DESTAQUE NO MERCADO

- Oferta de uma gama de produtos de qualidade e inovadores made in Comunello.
- Atendimento e disponibilidade do produto em distribuidores e revendedores oficiais.

## 2 ASSISTÊNCIA TÉCNICA E TREINAMENTO

- Atendimento telefônico com chamadas prioritárias.
- Assistência operacional de Comunello e do revendedor.
- Serviço de Realidade Aumentada para assistência remota.

## 3 COMUNELLO EXPERT VISIBILIDADE

- Material de apresentação da gama de produtos.
- Fichas técnicas e comerciais de apoio às cotações.
- Materiais para feiras e eventos.

## 4 FERRAMENTAS DE MARKETING

- Reuniões no Comunello LAB.
- Cursos de treinamento na concessionária.
- Tutoriais em vídeo e programação de produtos.
- onfigurador de produto.

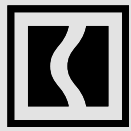
 **COMUNELLO**



# **COMUNELLO**

FORMATION LAB





# COMUNELLO

FORMATION LAB



- 1. TREINAMENTO DE ESPECIALISTAS COMUNELLO**
- 2. CAT TRAINING** (CENTROS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA)
- 3. DIAS DE TREINAMENTO**
- 4. PARA COMUNELLO EXPERT E CAT**



- 1. TREINAMENTO ONLINE COMUNELLO EXPERT**
- 2. CAT ONLINE TREINAMENTO (CENTROS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA)**
- 3. WEBINÁRIOS EDUCATIVOS DEDICADOS"**

# PADRÕES EUROPEUS

A Comunello Automation está sempre ao seu lado:

## 1. Para o informar:

### a. Quais são os regulamentos em vigor?

As normas EN 12453: 2017 especificam os requisitos de conformidade e segurança para automatismos que sejam utilizados por pessoas, permitindo definir todas as soluções técnicas necessárias para a segurança do sistema para o utilizador.

### b. Quais são os contextos prescritos pelas normas europeias?

O comando	Sem auto-retenção	Envio de um impulso de controlo do sistema através de um local fixo	Envio de um impulso não controlado através de um local fixo (comando de rádio)	Automático (pressionado)	
Exemplos	Botão ou seletor	Botão ou seletor	Controlo remoto	Ciclo de manobra	
Condições de uso	Área privada Usuário EDUCADO	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C + D</b>
	Área privada Usuário NÃO EDUCADO	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C + D</b>	<b>C + D</b>
	Área pública Usuário EDUCADO	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>C + D</b>	<b>C + D</b>
	Área pública Usuário NÃO EDUCADO	-	<b>C + D</b>	<b>C + D</b>	<b>C + D</b>

### c. Quais são os dispositivos de segurança obrigatórios?

- A** Presença do operador (com reset automático do dispositivo de controlo).
- B** Presença do operador (com reset manual do dispositivo de controlo).
- C** Dispositivos mecânicos (bordas sensíveis) e eletrónicos. É necessário verificar se as forças máximas de impacto estão de acordo com os valores exigidos pelas normas.
- D** Fococélulas, para permitir a deteção da presença de um obstáculo na área operacional da Automatização.

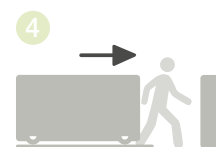
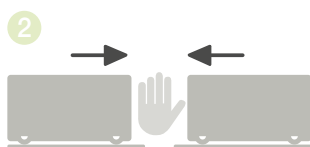
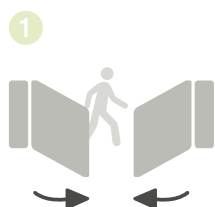
# EN 12453:2017

## 2. Para oferecer soluções "chave na mão":

### a. COMUNELLO atesta o cumprimento das Normas de seus produtos.

A partir do momento em que um portão, porta ou outro tipo de abertura é automatizado, torna-se uma máquina que pode envolver riscos. São de vários tipos:

- 1- Risco de esmagamento ao fechar
- 2- Risco de cisalhamento
- 3- Risco de levantamento em caso de fecho com movimento vertical
- 4- Transferência de risco



### b. A Comunello oferece soluções certificáveis.

Comunello possui uma gama completa de automações que podem ser adaptadas aos requisitos de segurança definidos pelas atuais normas europeias, prontas para serem facilmente aplicadas nos automatismos, permitindo assim a certificação pelo instalador. Para mais detalhes contacte o nosso serviço de assistência técnica

[technical\\_assistance@comunello.it](mailto:technical_assistance@comunello.it)

# INDEX

## Portões de correr e cantilever

---



FORT | pag. 26



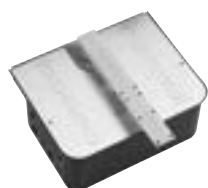
FORT 2500 | pag. 36



FORT 3500 | pag. 38

## Portões de batente

---



EAGLE | pag. 42



ABACUS | pag. 64



RAM | pag. 74



CONDOR | pag. 52



## Portas de garagem

---



RAMPART | pag. 80



SALIENT | pag. 86

## Barreiras rodoviárias

---



**BORDER** | pag. 94



**LIMIT 500** | pag. 98



**LIMIT 600** | pag. 102



**LIMIT 800** | pag. 106

## Acessórios | pag. 112

---



# FORT

## Características técnicas



Carcaça com tratamento anti UV

Alavanca de desbloqueio de metal com cilindro integrado

Base de alumínio fundido

Parafuso de fixação de aço inoxidável para aberturas com chaves de fenda e chaves hexagonais. Isso permite uma instalação mais fácil do atuador, mesmo em caso de posição perto da coluna



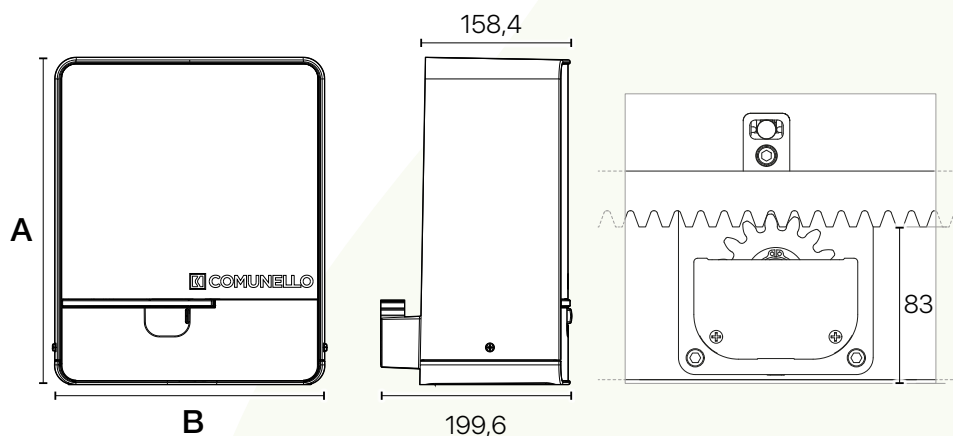
## DIMENSÕES (mm)

FORT 400-500:

**A=325 - B=237**

FORT 600-800-1000-1500:

**A=345 - B=285**



## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

**Atuação:** Desempenho mecânico e lubrificação testados e garantidos mesmo em baixas temperaturas

**Velocidade:** Velocidade nominal e de desaceleração ajustável até 0,28 m / s

**Deteção de obstáculos:** Deteção de obstáculo devido à absorção de corrente ou por encoder

**Uso intensivo:** Versão 24 Vdc para aplicações de uso intensivo

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	FORT 400 24V FORT 400 ONE	FORT 500 230V	FORT 600 24V FORT 600 ONE	FORT 800 24V FORT 800 ONE	FORT 800 230V	FORT 1000 24V FORT 1000 ONE	FORT 1000 230V	FORT 1500 230V
Alimentação	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz
Alimentação do motor	24 VDC	230 VAC	24 VDC	24 VDC	230 VAC	24 VDC	230 VAC	230 VAC
Consumo de energia	70 W	280 W	110 W	150 W	320 W	150 W	340 W	460 W
Absorção máx.	3,0 A	1,2 A	5,0 A	5,6 A	1,4 A	6,2 A	1,5 A	2,0 A
Engrenagem interna	Nylon	Nylon	Nylon	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze	Bronze
Impulso máx.	350 N	450 N	550 N	750 N	750 N	900 N	900 N	1400 N
Ciclo de trabalho	Uso intensivo	30%	Uso intensivo	Uso intensivo	30%	Uso intensivo	30%	30%
Grau de proteção (IP)	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Classe de isolamento	2	1 (ligação à terra)	2	2	1 (ligação à terra)	2	1 (ligação à terra)	1 (ligação à terra)
Temp. de operação	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C
Peso máximo do portão	400 Kg	500 Kg	600 Kg	800 Kg	800 Kg	1000 Kg	1000 Kg	1500 Kg
Módulo de cremalheira	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M4
Velocidade	0,26 m/s	0,17 m/s	0,28 m/s	0,28 m/s	0,17 m/s	0,21 m/s	0,17 m/s	0,17 m/s
Peso	8,9 Kg	9,9 Kg	10,6 Kg	12 Kg	12 Kg	12 Kg	12,4 Kg	12,6 Kg

# FORT

## Características técnicas

Unidade de controlo a bordo com receptor integrado. Placas de controlo HP podem gerir motorreductores com ou sem encoder.

Cada produto é testado regularmente no final da linha de montagem



Terminais impressos com estampagem, pré-cabelados

Depósito de bateria para versões 24V

Nova alavanca de desbloqueio

Grande espaço dedicado à passagem de cabos com proteção de borracha contra insetos

Os 4 pontos de fixação garantem uma instalação mais estável

Ajuste de altura e nivelamento



Bateria AC-50 opcional  
em caso de falha  
de energia (apenas  
modelos de 24 V)



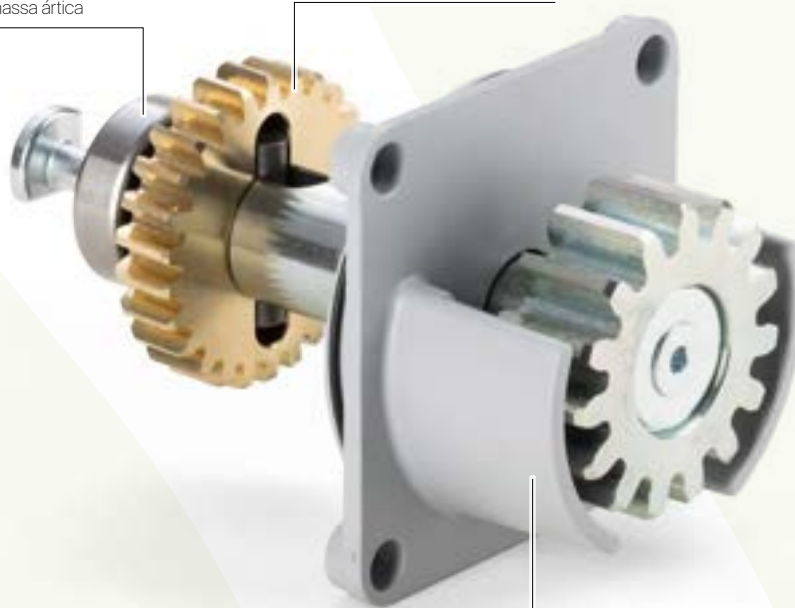
Versão fim de curso **mecânico**



Versão fim de curso **magnético**

Rolamentos de esferas  
com massa ártica

Roda dentada de bronze  
(FORT 800-1000-1500)



Proteção do pinhão de  
alumínio fundido

# FORT ONE BUS

Automatização para portões de correr  
24 Vdc - ONE TECHNOLOGY



Motor 24 Vdc, com eletrônica e encoder incluídos, para portões de correr até 1000 Kg

			Peso máx. da folha				Fixação*		
<b>FORT 400 ONE</b>	24 Vdc	G1F040MELOB00A	400 kg	CU ONE 1M	•	•	•	8,9 kg	30
<b>FORT 600 ONE</b>	24 Vdc	G1F060MELOB00A	600 kg	CU ONE 1M	•	•	•	10,6 kg	30
<b>FORT 800 ONE</b>	24 Vdc	G1F080MELOB00A	800 kg	CU ONE 1M	•	•	•	12 kg	30
<b>FORT 1000 ONE</b>	24 Vdc	G1F100MELOB00A	1000 kg	CU ONE 1M	•	•	•	12 kg	30

\* Fim de curso eletromecânico incluído, disponível com versão de fim de curso magnético



## Accessórios compatíveis com a série ONE TECHNOLOGY

	<b>AC-51</b>	Bateria de reserva	G1BATTERLOG00	1	1,3 kg
	<b>I/O ONE</b>	Placa de interface I / O ONE	G1INTERFLOB00	1	0,5 kg
	<b>AC-35</b>	Amplificador de sinal para comandos remotos de 433 MHz	GAMPLANTLOG00	1	0,2 kg
	<b>K-ONE</b>	Chave de conexão Wi-Fi, One Technology	G1KEYWIFLOG00	1	0,02 kg

# FORT **ONE** BUS Sistema KIT



Kits completos para portões de correr, 24 Vdc, até 1000 kg

	Composição do KIT			
Fort 400 <b>ONE</b>		GK1F040MLB000A	9,5 kg	30
Fort 600 <b>ONE</b>		GK1F060MLB000A	11,2 kg	30
Fort 800 <b>ONE</b>		GK1F080MLB000A	13 kg	30
Fort 1000 24V <b>ONE</b>		GK1F100MLB000A	13 kg	30



## Composição do KIT



# FORT

Automatização para portões de correr  
24 Vdc e 230 Vac com encoder - fim de curso mecânico e magnético



Motor 24 Vdc e 230 Vac com central de comando integrada para portões de correr até 1500 kg

			Peso máx. da folha						Fixação*		
<b>FORT 400</b>	24 Vdc	GFT040MELOB00A	400 kg	CU 24V HP	•	•	•	•	•	8,9 kg	30
<b>FORT 600</b>	24 Vdc	GFT060MELOB00A	600 kg	CU 24V HP	•	•	•	•	•	10,6 kg	30
<b>FORT 800</b>	24 Vdc	GFT080MELOB00A	800 kg	CU 24V HP	•	•	•	•	•	11,6 kg	30
<b>FORT 1000</b>	24 Vdc	GFT100MCL0B00A	1000 kg	CU 24V HP	•	•	•	•	•	12 kg	30
<b>FORT 1000</b>	24 Vdc	GFT100GCL0B00A	1000 kg	CU 24V HP	•	•	•	•	•	12 kg	30
<b>FORT 500</b>	230 Vac	GFT050MEH0B00A	500 kg	CU 230V HP	•	•	•	•	•	9,9 kg	30
<b>FORT 800</b>	230 Vac	GFT080MEH0B00A	800 kg	CU 230V HP	•	•	•	•	•	11,6 kg	30
<b>FORT 1000</b>	230 Vac	GFT100MEH0B00A	1000 kg	CU 230V HP	•	•	•	•	•	12,4 kg	30
<b>FORT 1000</b>	230 Vac	GFT100GCH0B00A	1000 kg	CU 230V HP	•	•	•	•	•	12,4 kg	30
<b>FORT 1000</b>	230 Vac	GFT100GOH0B00A	1000 kg	-	•	•	•	•	•	12,4 kg	30
<b>FORT 1500</b>	230 Vac	GFT150MH0B00A	1500 kg	CU 230V HP	•	•	•	•	•	12,6 kg	30
<b>FORT 1500</b>	230 Vac	GFT150GCH0B00A	1500 kg	CU 230V HP	•	•	•	•	•	12,6 kg	30

= Encoder - = fim de curso mecânico - = fim de curso magnético

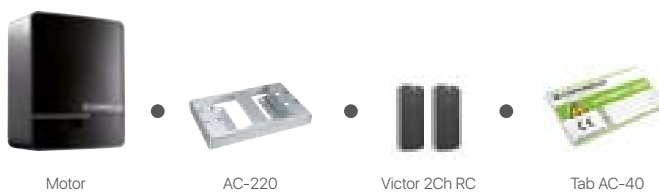
\* Fim de curso eletromecânico incluído, disponível com versão de fim de curso magnético

\*\* Versões sem unidade de controle estão disponíveis para criar configurações de motor duplo

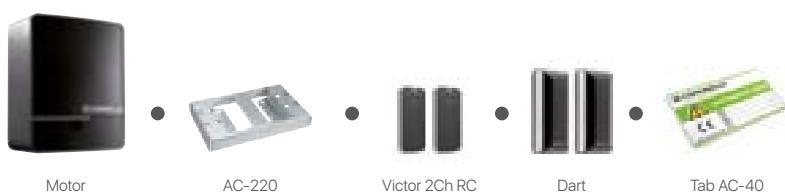


Composição do KIT

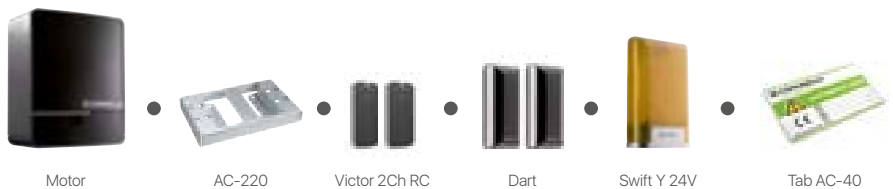
## ENTRY KIT



## LIGHT KIT



## FULL KIT



# FORT Sistema KIT



Kits completos para portões de correr, 230 Vac e 24 Vdc, até 1500 kg

	Composição do KIT				
 <b>Fort 400</b> <span style="background-color: orange; color: white; padding: 2px;">24V</span>	ENTRY		GKFT040ELB930A	9,1 kg	30
	LIGHT		GKFT040ELB920A	9,3 kg	30
	FULL		GKFT040ELB000A	9,5 kg	30
 <b>Fort 600</b> <span style="background-color: orange; color: white; padding: 2px;">24V</span>	ENTRY		GKFT060ELB930A	10,8 kg	30
	LIGHT		GKFT060ELB920A	10,9 kg	30
	FULL		GKFT060ELB000A	11,2 kg	30
 <b>Fort 800</b> <span style="background-color: orange; color: white; padding: 2px;">24V</span>	ENTRY		GKFT080ELB930A	11,8 kg	30
	LIGHT		GKFT080ELB920A	11,9 kg	30
	FULL		GKFT080ELB000A	12,2 kg	30
 <b>Fort 1000</b> <span style="background-color: orange; color: white; padding: 2px;">24V</span>	ENTRY		GKFT100ELB930A	12,7 kg	30
	LIGHT		GKFT100ELB920A	12,8 kg	30
	FULL		GKFT100ELB000A	13 kg	30
 <b>Fort 500</b> <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">230V</span>	ENTRY		GKFT050EHB930A	10,1 kg	30
	LIGHT		GKFT050EHB920A	10,3 kg	30
	FULL		GKFT050EHB000A	10,5 kg	30
 <b>Fort 800</b> <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">230V</span>	ENTRY		GKFT080EHB930A	11,8 kg	30
	LIGHT		GKFT080EHB920A	11,9 kg	30
	FULL		GKFT080EHB000A	12,2 kg	30
 <b>Fort 1000</b> <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">230V</span>	ENTRY		GKFT100EHB930A	12,7 kg	30
	LIGHT		GKFT100EHB920A	12,8 kg	30
	FULL		GKFT100EHB000A	13 kg	30
<b>Fort 1000 DUAL KIT*</b> <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">230V</span>	FULL		GKFT100DHB000A	25,5 kg	18
 <b>Fort 1500</b> <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">230V</span>	ENTRY		GKFT150EHB930A	13,3 kg	30
	LIGHT		GKFT150EHB920A	13,4 kg	30
	FULL		GKFT150EHB000A	13,6 kg	30

# FORT Acessórios



	<b>AC-220</b>	Suporte de fixação para motor de correr Incluído em todos os kits	GFT001AANOG00A	1	1,8 kg
	<b>AC-250</b>	kit de fixação de âncoras No.6 M10	GROD4M10N0G00	1	0,98 kg
	<b>AC-200</b>	Kit de fins de curso magnéticos	GFT001FINOG00	1	0,8 kg
	<b>AC-205</b>	Sensor magnético	GFT002FINOG00	1	0,12 kg
	<b>AC-206</b>	Fim de curso eletromecânico com mola longa (para FORT 400/500/600/800/1000/1500, instalado num sistema de abertura Integrator Mini e Piccolo)	GFINECORN00P0	1	0,11 kg
	<b>AC-210</b>	Pinhão módulo M6	GFT001CRN0G00	1	0,4 kg
	<b>AC-261</b>	Cremalheira de nylon M4 de 1m com núcleo de ferro e 6 pontos de fixação	GACCGT1F00008	1	0,90 kg
	<b>AG-260-1M</b>	Cremalheira de aço galvanizado M4, 22x22mm, L=1m	GACCGT1F00001	1	3,1 kg
		Cremalheira de aço galvanizado M6, 30x30mm, L=1m	GACCGT1F00003	1	6,0 kg
	<b>AG-260-2M</b>	Cremalheira de aço galvanizado M4, 22x22mm, L=2m	GACCGT1F00002	1	6,2 kg
	<b>AG-KIT 262</b>	Cremalheira galvanizada para ser aparafusada 30x8 mm, L = 1m com espaçadores	GACCGT1F00005	1	1,6 kg
	<b>AG-KIT 262</b>	Cremalheira galvanizada para ser aparafusada 30x12 mm, L = 1m com espaçadores	GACCGT1F00006	1	2,4 kg
	<b>AG-KIT 262</b>	Cremalheira galvanizada para ser aparafusada 30x12 mm, L = 2m com espaçadores	GACCGT1F00007	1	4,9 kg

 **COMUNELLO**  
MADE IN ITALY



# FORT 2500

Características técnicas



Rápido, Seguro, Fiável, Simples  
Sensível a obstáculos, gestão da  
redução da velocidade

## UNIDADES DE Controlo

### CU INDUSTRY 230V

QUAD 230V INVERTER FORT 2500/3500

#### CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- **Velocidade:** graças ao inversor integrado é possível ajustar as velocidades nominal e de desaceleração, mantendo altos níveis de força e movimento suave.
- **Aceleração:** A unidade de controlo permite a gestão e o ajuste das rampas de aceleração e desaceleração
- **Segurança:** Gestão, por meio de entradas dedicadas, de bordas sensíveis N.C. o 8K2 e fotocélulas
- **Diagnóstico:** Diagnóstico em tempo real através de LEDs dedicados e sinais de anomalia no display
- **Comandos:** Gestão de comandos para " Só Abrir", " Só fechar", " Passo a passo", "Pedonal"
- Sensibilidade: Ajuste de sensibilidade de detecção de obstáculo

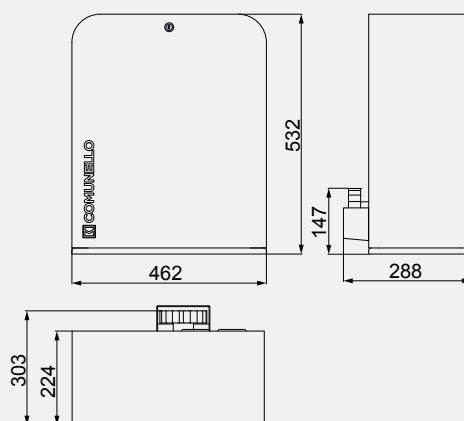
### CU INDUSTRY 380V

QUAD 380V FORT 2500/3500

#### CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- **Sensibilidade:** Ajuste de sensibilidade de detecção de obstáculo
- **Comandos:** Gestão de comandos para " Só Abrir", " Só fechar", " Passo a passo", "Pedonal"
- **Diagnóstico:** Graças aos LEDs dedicados é possível realizar diagnósticos em tempo real
- **Segurança:** Gestão, por meio de entradas dedicadas, de bordas sensíveis N.C. o 8K2 e fotocélulas
- **Simples:** As funções principais são facilmente ativadas via 10 dip-switches

#### DIMENSÕES (mm)



Unidade de controlo a bordo, também na versão com inversor

Recetor integrado capaz de gerir um total de 500 canais tanto em rolling code quanto em código fixo

Junta ao longo de toda a abertura frontal para maior proteção



Motorreductor com ventilação integrada, disponível nas versões 230 V trifásico ~ e 380 Vac

O motorreductor totalmente lubrificado em banho de óleo garante alto desempenho mesmo em temperaturas extremas (-20 ° C / + 50 ° C)

Orifícios de ventilação

Estrutura de aço resistente com tratamento protetor



Fim de curso eletromecânico confiável com grau de proteção IP67

Eixo de saída robusto com pinhão do módulo M4



Cada produto é testado regularmente no final da linha de montagem

★ Atuador dedicado para sistema de correr telescópico Ranger



### Características técnicas

	FORT 2500 380V STD FE	FORT 2500 230V INV FE	FORT 2500-S 230V INV FE ★
Alimentação	380V 50 Hz	230V 50 Hz	230V 50 Hz
Alimentação do motor	380V	230V 3 ~	230V 3 ~
Consumo de energia	0,37 KW	0,37 KW	0,37 KW
Absorção máx.	1,11 A	1,92 A	1,92 A
Impulso máx.	2000 N	2000 N	2000 N
Ciclo de trabalho	Uso intensivo	Uso intensivo	Uso intensivo
Grau de proteção (IP)	IP44	IP44	IP44
Classe de isolamento	1 (ligação à terra)	1 (ligação à terra)	1 (ligação à terra)
Temp. de operação	-20° /+50°	-20° /+50°	-20° /+50°
Peso máx. da folha	2500 Kg	2500 Kg	2500 Kg
Módulo de cremalheira	M4	M4	M4
Velocidade	0,17 m/s	Até 0,38 m/s	Até 0,19 m/s
Relação de transmissão	01:50	01:50	1:100
Peso	35 Kg	37 Kg	37 Kg
Unidade de controlo	CU INDUSTRY 380V	CU INDUSTRY 230V	CU INDUSTRY 230V

# FORT 3500

Características técnicas



Rápido, Seguro, Fiável, Simples  
Sensível a obstáculos, gestão da  
redução da velocidade

## UNIDADES DE Controlo

### CU INDUSTRY 230V

QUAD 230V INVERTER FORT 2500/3500

#### CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- **Velocidade:** graças ao inversor integrado é possível ajustar as velocidades nominal e de desaceleração, mantendo altos níveis de força e movimento suave.
- **Aceleração:** A unidade de controlo permite a gestão e o ajuste das rampas de aceleração e desaceleração
- **Segurança:** Gestão, por meio de entradas dedicadas, de bordas sensíveis N.C. o 8K2 e fotocélulas
- **Diagnóstico:** Diagnóstico em tempo real através de LEDs dedicados e sinais de anomalia no display
- **Comandos:** Gestão de comandos para " Só Abrir", " Só fechar", " Passo a passo", "Pedonal"
- **Sensibilidade:** Ajuste de sensibilidade de detecção de obstáculo

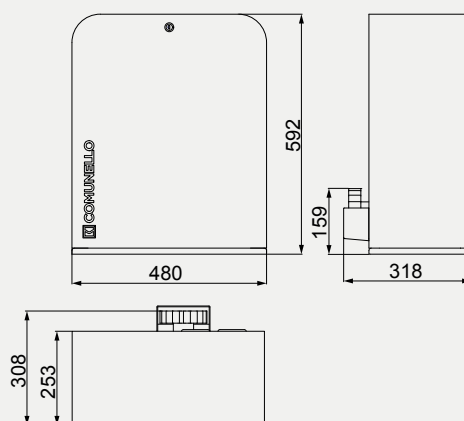
### CU INDUSTRY 380V

QUAD 380V FORT 2500/3500

#### CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- **Sensibilidade:** Ajuste de sensibilidade de detecção de obstáculo
- **Comandos:** Gestão de comandos para " Só Abrir", " Só fechar", " Passo a passo", "Pedonal"
- **Diagnóstico:** Graças aos LEDs dedicados é possível realizar diagnósticos em tempo real
- **Segurança:** Gestão, por meio de entradas dedicadas, de bordas sensíveis N.C. o 8K2 e fotocélulas
- **Simples:** As funções principais são facilmente ativadas via 10 dip-switches

#### DIMENSÕES (mm)



Unidade de controlo a bordo, também na versão com inversor

Recetor integrado capaz de gerir um total de 500 canais tanto em rolling code quanto em código fixo

Junta ao longo de toda a abertura frontal para maior proteção



Motorreductor com ventilação integrada, disponível nas versões 230 V trifásico ~ e 380 Vac

O motorreductor totalmente lubrificado em banho de óleo garante alto desempenho mesmo em temperaturas extremas (-20 ° C / + 50 ° C)

Orifícios de ventilação

Estrutura de aço resistente com tratamento protetor



Fim de curso eletromecânico confiável com grau de proteção IP67

Eixo de saída robusto com pinhão do módulo M4



Cada produto é testado regularmente no final da linha de montagem

★ Atuador dedicado para sistema de correr telescópico Ranger



### Características técnicas

	FORT 3500 380V STD FE	FORT 3500 230V INV FE	FORT 3500-S 230V INV FE ★
Alimentação	380V 50 Hz	230V 50 Hz	230V 50 Hz
Alimentação do motor	380V	230V 3 ~	230V 3 ~
Consumo de energia	0,75 KW	0,75 KW	0,75 KW
Absorção máx.	1,9 A	3,29 A	3,29 A
Impulso máx.	3000 N	3000 N	3000 N
Ciclo de trabalho	Uso intensivo	Uso intensivo	Uso intensivo
Grau de proteção (IP)	IP44	IP44	IP44
Classe de isolamento	1 (ligação à terra)	1 (ligação à terra)	1 (ligação à terra)
Temp. de operação	-20° /+50°	-20° /+50°	-20° /+50°
Peso máx. da folha	3500 Kg	3500 Kg	3500 Kg
Módulo de cremalheira	M6	M6	M4
Velocidade	0,17 m/s	Até 0,38 m/s	Até 0,19 m/s
Relação de transmissão	01:50	01:50	1:100
Peso	46 Kg	48 Kg	48 Kg
Unidade de controlo	CU INDUSTRY 380V	CU INDUSTRY 230V	CU INDUSTRY 230V

# FORT 2500

Automatização para portões de correr  
230 Vac e 380 Vac

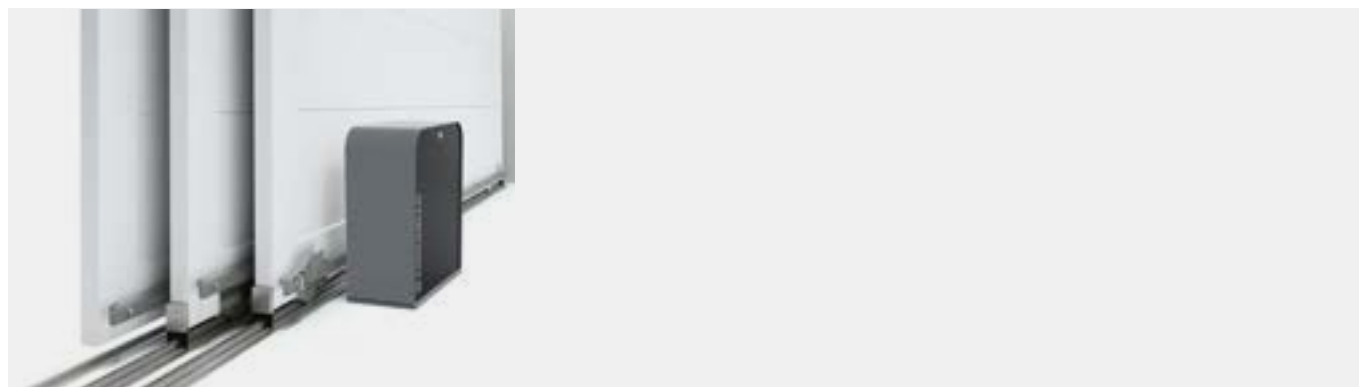


Motor trifásico 230 Vac e 380 Vac com electrónica incorporada para portões de correr até 2500 Kg. Fim de curso mecânico.

			Peso máx. da folha	Inversor		Relação de transmissão		
<b>FORT 2500*</b>	230 Vac	GFT250MXF2B00A	2500 kg	•	•	01:50	38 kg	5
<b>FORT 2500 *</b>	400 Vac	GFT250MXG0B00A	2500 kg		•	01:50	39 kg	5



\* Fim de curso eletromecânico incluído, disponível na versão com fim de curso magnético



			Peso máx. da folha	Inversor		Relação de transmissão		
<b>FORT 2500 *</b>	230 Vac	GFT250MXF1B00A	2500 kg	•	•	01:100 **	39 kg	5

Fim de curso eletromecânico incluído, disponível na versão com fim de curso magnético

\*\* Compatível com o sistema Comunello RANGER

## Acessórios

	<b>AC-250</b>	kit de fixação de âncoras No.6 M10	GROD4M10N0G00	1	0,98 kg	
	<b>AC-207</b>	Fim de curso eletromecânico com alavanca longa ( para FORT 2500/3500, instalado num sistema de abertura Integrator)	GFINECORN00G0	1	0,05 kg	

# FORT 3500

Automatização para portões de correr  
 230 Vac e 380 Vac

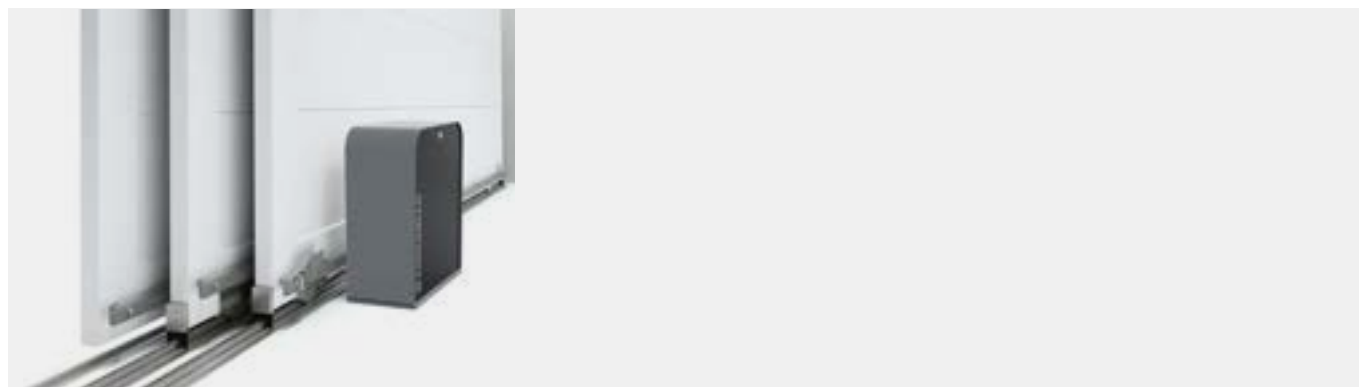


Motor trifásico 230 Vac e 380 Vac com eletrônica incorporada para portões de correr até 3500 Kg. Fim de curso mecânico.

			Peso máx. da folha	Inversor		Relação de transmissão		
<b>FORT 3500 *</b>	230 Vac	GFT350MXF0B00	3500 kg	•	•	01:50	53,5 kg	5
<b>FORT 3500 *</b>	400 Vac	GFT350MXG0B00	3500 kg		•	01:50	54 kg	5



\* Fim de curso eletromecânico incluído, disponível na versão com fim de curso magnético



			Peso máx. da folha	Inversor		Relação de transmissão		
<b>FORT 3500 *</b>	230 Vac	GFT350MXF1B00	3500 kg	•	•	01:100 **	54 kg	5

Fim de curso eletromecânico incluído, disponível na versão com fim de curso magnético

\*\* Compatível com o sistema Comunello RANGER

## Acessórios

	<b>AC-250</b>	kit de fixação de âncoras No.6 M10	GROD4M10N0G00	1	0,98 kg
	<b>AC-207</b>	Fim de curso eletromecânico com alavanca longa ( para FORT 2500/3500, instalado num sistema de abertura Integrator)	GFINECORN00G0	1	0,05 kg

# EAGLE

Atuadores eletromecânicos subterrâneos para portões de batente residenciais. Para folhas até 3,5 m.

Espaços dedicados para a fixação de fins de curso eletromecânicos AC-190, tanto de abertura como de fecho.

Alavancas de aço monobloco obtidas por fusão, sem soldagem

Prensa-cabo de aço totalmente resinado

Dupla proteção com vedante interno e externo

**IP67**  
protection

Motor e engrenagens completamente protegidos pela carcaça de alumínio fundido de uma peça

Cabo de 10 metros incluído em todas as versões

## ALAVANCAGEM INCLUÍDA



## ACESSÓRIOS COMPATÍVEIS

**AC-185**  
Kit de abertura 180°



**AC-190**  
Kit de fins de curso externos



**AC-160**  
Sistema de desbloqueio com chave cilindro



**AC-170**  
Sistema de desbloqueio sem cilindro



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

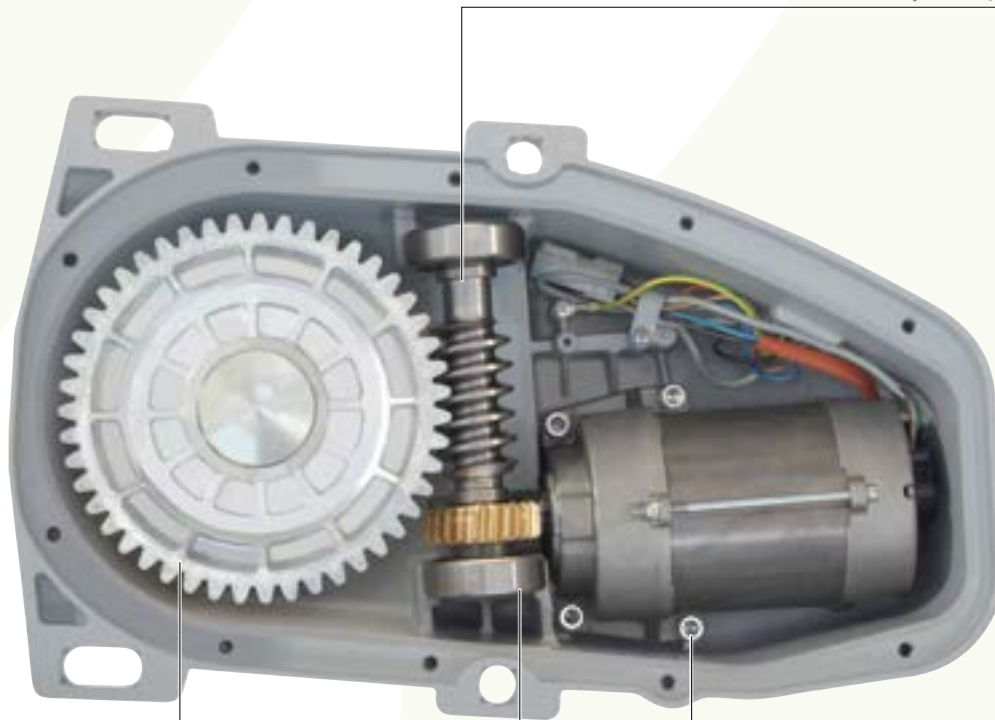
	EAGLE 350 - ONE	EAGLE 350	ENCODER EAGLE 350	EAGLE 350	ENCODER EAGLE 350
Alimentação do motor	24V	24V	24V	230V ~ 50Hz	230V ~ 50Hz
Consumo de Energia	150 W	150 W	150 W	280 W	280 W
Absorção	6,5 A	6,5 A	6,5 A	1,2 A	1,2 A
Binário máximo	220 Nm	220 Nm	220 Nm	300 Nm	300 Nm
Ciclo de trabalho	Uso intenso	Uso intenso	Uso intenso	50,00%	50,00%
Grau de proteção	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Classe de isolamento	3 (selv)	3 (selv)	3 (selv)	1 (ligação à terra)	1 (ligação à terra)
Temp. de funcionamento	de -20°C a + 50°C	de -20°C a + 50°C	de -20°C a + 50°C	de -20°C a + 50°C	de -20°C a + 50°C
Tempo mínimo de abertura a 90° (sem desacelerações)	~ 12 seg (regulável)	~ 12 seg (regulável)	~ 12 seg (regulável)	~ 19 seg	~ 19 seg
Peso	11,3 Kg	11,3 Kg	11,3 Kg	11,6 Kg	11,6 Kg



Cada produto é testado regularmente no final da linha de montagem

# EAGLE: PRECISO SILENCIOSO E CONFIÁVEL

Lubrificação de engrenagens com massa ártica



Roda dentada moldada em zamak com alta resistência e elasticidade

Redutor com rolamentos e engrenagens em aço e bronze  
Rolamentos especiais adequados para baixas temperaturas

O motor é fixo à carcaça de alumínio com 4 parafusos. Isso garante um acoplamento melhor e mais estável entre o eixo de acionamento e a engrenagem de bronze, eliminando vibrações e garantindo maior silêncio.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

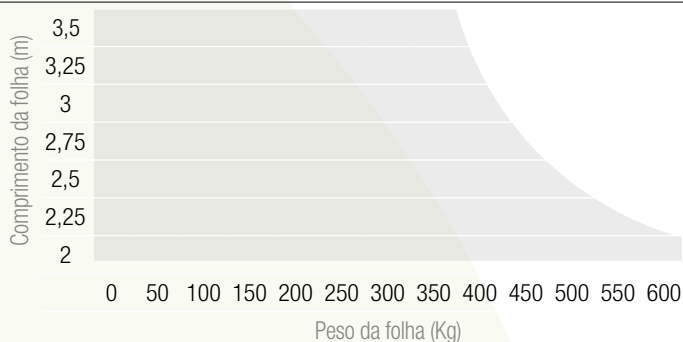
**Desempenho:** Desempenho mecânico e lubrificação testados e garantidos, mesmo em baixas temperaturas

**Velocidade:** Velocidade nominal e desaceleração ajustável

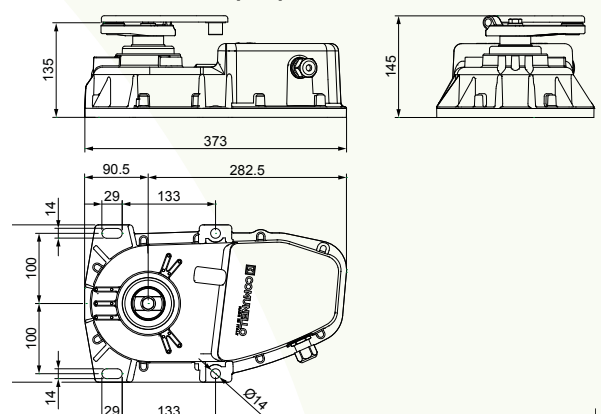
**Deteção de obstáculo:** detecção de obstáculo por absorção de corrente ou por encoder

**Proteção:** Grau de proteção IP67 testado e garantido graças à junta particularmente eficaz entre as 2 bases. Parafusos de aço inoxidável.

## LIMITES DE USO



## DIMENSÕES (mm)



# EAGLE BOX

Caixa de fundação para atuador subterrâneo EAGLE



Tampas para parafusos de fixação

Tampas de fecho da caixa para a passagem de cabos e tubos de drenagem



## EAGLE BOX

Catãforese preta de aço com tampa galvanizada



## EAGLE BOX-INOX

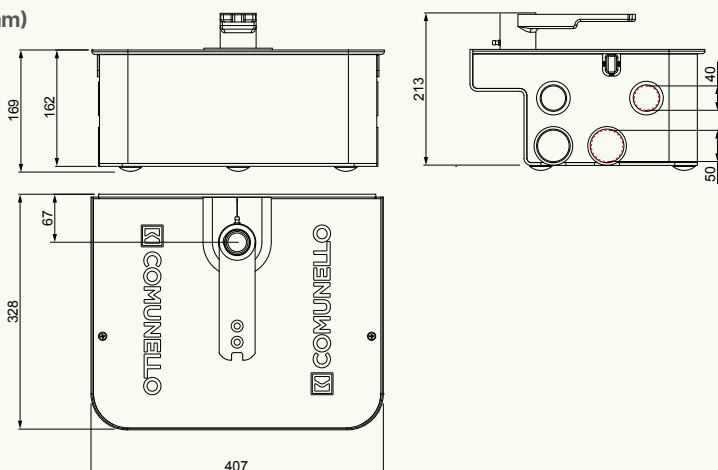
Aço inoxidável



## EAGLE BOX-HG

Caixa de fundação **galvanizada a quente** para maior resistência à corrosão. Espessura mínima garantida de 60 microns conforme exigido pela norma UNI EN ISO 1461. Tampa em aço inoxidável AISI 316L

## DIMENSÕES (mm)



## ACESSÓRIOS INCLuíDOS



# AC-160 / AC-170

Sistemas de desbloqueio com alavanca prática e ergonómica de tamanho reduzido.



Alavanca prática e ergonómica de tamanho reduzido. Alavanca integrada no dispositivo para desbloqueio

Força e qualidade garantidas por corpo e alavanca em alumínio fundido.  
Disponível na versão com e sem chave.  
Também compatível com versões anteriores do atuador EAGLE



A forma e o tamanho da alça garantem um desbloqueio manual fácil.



**AC-160**

Sistema de desbloqueio com cilindro e chave



**AC-170**

Sistema de desbloqueio sem cilindro

# EAGLE **ONE** **BUS**

Automatização para portões de batente  
24 Vdc - ONE TECHNOLOGY



Atuadores subterrâneos 24 Vdc com encoder embutido para folhas até 3,5 m

<b>Eagle 350 - ONE</b>	24 Vdc	G1E0350EL1G00A	12,8 kg	60

Acessórios incluídos:



# EAGLE **ONE** **BUS** Sistema KIT

Automatização para portões de batente  
24 Vdc - ONE TECHNOLOGY



Kit completo com atuador subterrâneo para portões de batente, atuador 24 Vdc para folhas até 3,5 m

	<b>KIT System</b>						
<b>Eagle 24V ONE</b>					GK1E035ELG910A	30 kg	12

## EAGLE Sistema KIT

2 Motores Eagle 24 Vdc ONE	Central de comando ONE	Victor 2Ch RC	Dart BUS	Swift W 24V ONE	AC-30 Antena	AC-35	Receiver	I/O ONE	Tab AC-40



# EAGLE

Automatização para portões de batente  
24 Vdc e 230 Vac



Atuadores subterrâneos 24Vdc e 230Vac para portões de folha até 3,5 m de comprimento

<b>Eagle 350</b>	24 Vdc	GEE03500L1G00A		•	13,2 kg	60
<b>Eagle 350</b>	24 Vdc	GEE0350EL1G00A	•	•	12,7 kg	60
<b>Eagle 350</b>	230 Vac	GEE0350EL1G00A		•	13,5 kg	60
<b>Eagle 350</b>	230 Vac	GEE0350EH1G00A	•	•	13,4 kg	60

Acessórios incluídos:



Versão com cabo de 10 m incluído



Composição  
do KIT

## ENTRY KIT



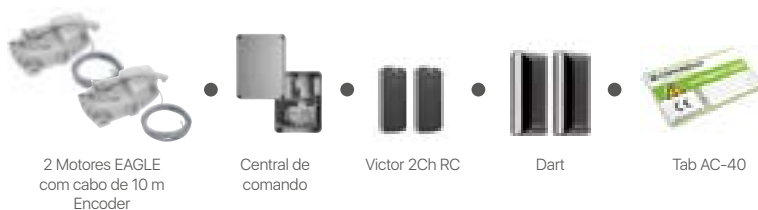
2 Motores EAGLE  
com cabo de 10 m  
Encoder

Central de  
comando

Victor 2Ch RC

Tab AC-40

## LIGHT KIT



2 Motores EAGLE  
com cabo de 10 m  
Encoder

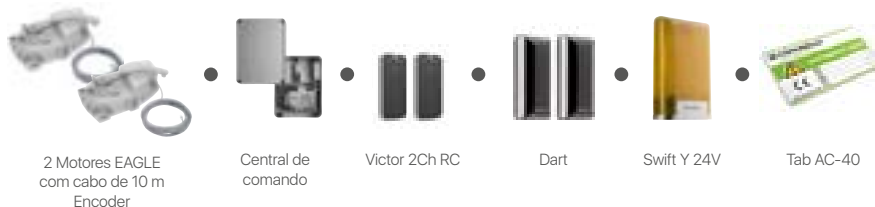
Central de  
comando

Victor 2Ch RC

Dart

Tab AC-40

## FULL KIT



2 Motores EAGLE  
com cabo de 10 m  
Encoder

Central de  
comando

Victor 2Ch RC

Dart












Swift Y 24V

Tab AC-40

# EAGLE Sistema KIT



**24V** Kits completos com automatismo subterrâneo para portões de batente, 24 Vdc, folhas até 3,5 m

		Composição do KIT					
		<b>ENTRY</b> 	GKEE035EL0930A	QUAD 24V-HP	•	28 kg	12
		<b>LIGHT</b> 	GKEE035EL0920A	QUAD 24V-HP	•	28 kg	12
		<b>FULL</b> 	GKEE035EL0900A	QUAD 24V-HP	•	28 kg	12

Versão com cabo de 10 m incluído






**230V** Kits completos com automatismo subterrâneo para portões de batente, 230 Vac, folhas até 3,5 m

		Composição do KIT					
		<b>ENTRY</b> 	GKEE035EH0930A	QUAD 230V-HP	•	29,6 kg	12
		<b>LIGHT</b> 	GKEE035EH0920A	QUAD 230V-HP	•	29,6 kg	12
		<b>FULL</b> 	GKEE035EH0900A	QUAD 230V-HP	•	29,6 kg	12

Versão com cabo de 10 m incluído

# EAGLE BOX



	<b>AC-160</b>	Sistema de desbloqueio com chave y avalanca	GEE002SBN0G00A	1	1,20 kg
	<b>AC-161</b>	Kit de sistemas de desbloqueio com chave e avalanca (2 peças, mesmo cilindro)	GEE002SBN0G01A	1 kit	2,40 kg
	<b>AC-170</b>	Sistema de desbloqueio com alavanca	GEE003SBN0G00A	1	1,10 kg
	<b>AC-185</b>	Kit de abertura 180 °	GEE360ASN0G01A	1	3,8 kg
	<b>AC-190</b>	Fim de curso externo	GEE001FIN0B00A	1	0,2 kg

# EAGLE Acessórios



**EAGLE BOX**

Caixa de fundação com acabamento em cataforese preto e com tampa galvanizada

GEE000BXN0B00

1

10,8 kg



**EAGLE BOX-HG con 316L**

Caixa de fundação galvanizada a quente com tampa em aço inoxidável 316L

GEE000BXN0G00

1

10,8 kg



**EAGLE BOX-INOX**

Caixa de fundação em aço inoxidável

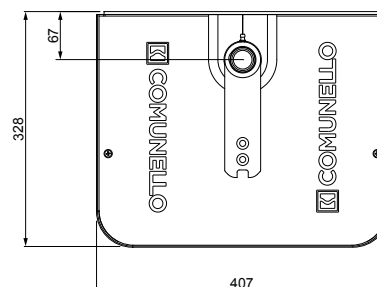
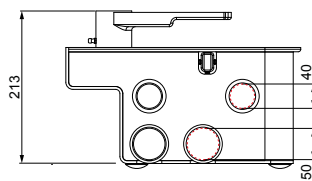
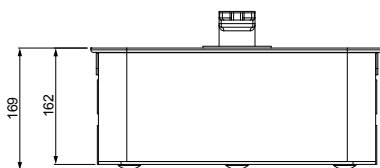
GEE000BXNIS00

1

11,5 kg



## DIMENSÕES (mm)



# CONDOR 220/350

Características técnicas



Suporte de motor em alumínio fundido com unidade de controlo de fácil acesso ao interior

Desbloqueio para operação manual com chave e alça de alumínio

Braço anti-cisalhamento de liga fundida



Cada produto é testado regularmente no final da linha de montagem



## CONDOR 220

até 2,2m

24V

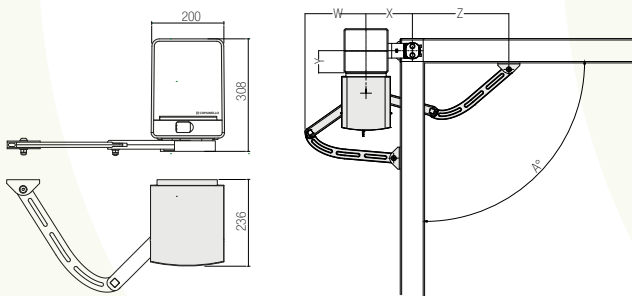
230V

## CONDOR 350

até 3,5m

24V

### DIMENSÕES (mm)

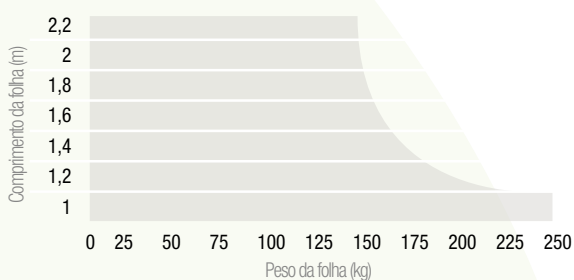


A°	X	Y	Z	W
90°	205	0	415	209
90°	190	50	415	135
90°	185	100	395	159,5
90°	170	150	372	278
110°	250	0	365	287

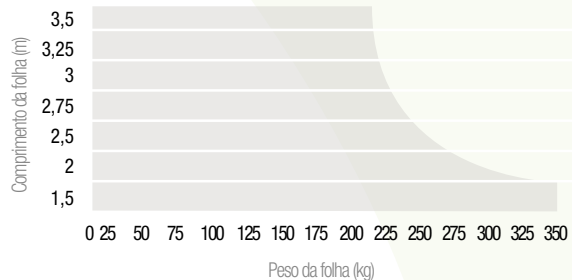
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CONDOR 220 24 V	CONDOR 220 230 V	CONDOR 350 24V
Alimentação	230 ~ 50 Hz		
Alimentação do motor	24V $\equiv$ ONE 24V $\equiv$	230V ~	24V $\equiv$ ONE 24V $\equiv$
Consumo de energia	110 W	280 W	150 W
Absorção máx.	5 A	1,2 A	6,5 A
Impulso máx.	150 Nm	250 Nm	200 Nm
Ciclo de trabalho	Uso intensivo	30%	Uso intensivo
Grau de proteção	IP 44		
Classe de isolamento	2	1 (ligação à terra)	2
Temp. de operação	-20°C / +50°C		
Velocidade	0,10 rad/s		
Peso	10 Kg	10 Kg	10 Kg

### LIMITES DE USO CONDOR 220



### LIMITES DE USO CONDOR 350



# CONDOR 500

## Características técnicas

Desbloqueio para acionamento manual com chave e cabo de alumínio. Preparado para desbloqueio por corda remota

Braço anti-cisalhamento em aço galvanizado  
Braços com trava mecânica disponíveis

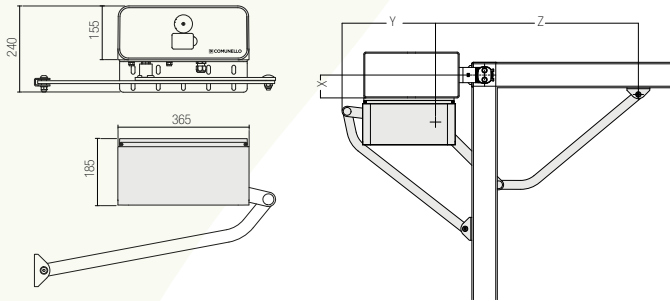


Suporte do atuador em aço galvanizado incluído



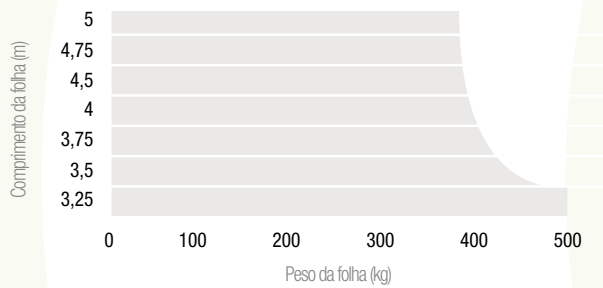
Cada produto é testado regularmente no final da linha de montagem

## DIMENSÕES (mm)



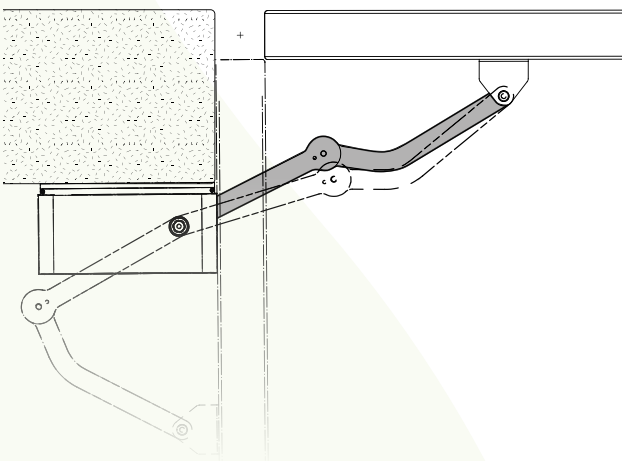
X	Z	Y
50	554	535
100	555	635
150	555	535
200	555	690

## LIMITES DE USO CONDOR 500



## AC-102-103-104

Braços ambidestros em aço pintado com fechadura



## Características técnicas

	CONDOR 500 24V	CONDOR 500 230V
Alimentação	24 VDC	230 VAC 50 Hz
Alimentação do motor	150 W	280 W
Absorção máx.	6,5 A	1,2 A
Impulso máx.	330 Nm	440 Nm
Ciclo de trabalho	Uso intensivo	50%
Grau de proteção (IP)	IP44	IP44
Classe de isolamento	2	1 (ligação à terra)
Temp. de operação	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C
Velocidade sem carga	0,15 rad/sec	0,1 rad/sec
Peso	12 kg	12 kg



**CONDOR 500**

**24V 230V**

até 5m



L = 385mm + 330mm



L = 503mm + 430mm



L = 238mm + 620mm

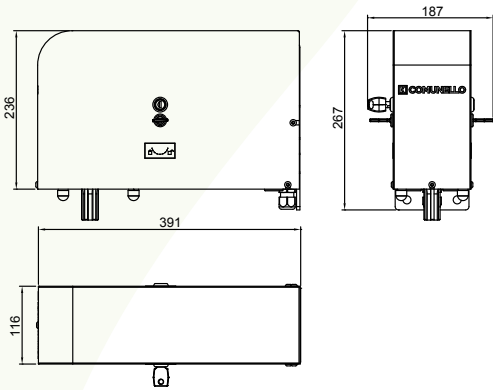
# CONDOR 500 S

## Características técnicas



Cada produto é testado regularmente no final da linha de montagem

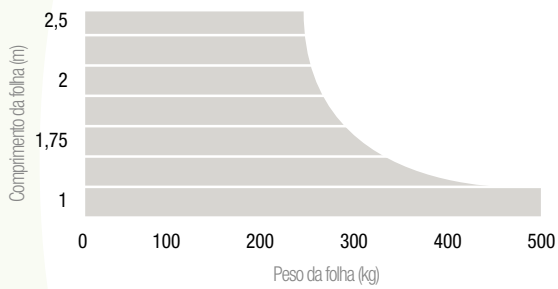
## DIMENSÕES (mm)



## Características técnicas

	CONDOR 500 S 24V	CONDOR 500 S 230V
Alimentação do motor	24 VDC	230 VAC 50 Hz
Consumo de energia	150 W	280 W
Absorção máx.	6,5 A	1,2 A
Impulso máx.	330 Nm	440 Nm
Ciclo de trabalho	Uso intensivo	40%
Grau de proteção (IP)	IP44	IP44
Classe de isolamento	2	1 (ligação à terra)
Temp. de operação	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C
Velocidade sem carga	0,15 rad/sec	0,1 rad/sec
Peso	12 kg	15,7 kg

## LIMITES DE USO CONDOR 500 S

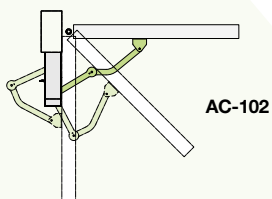


**CONDOR 500 S**  
até 2,5m

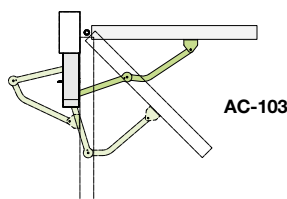
**24V** **230V**

## AC-102-103-104

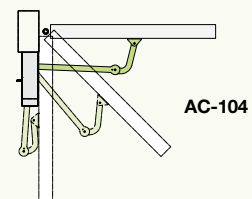
Braços ambidestros em aço pintado com fechadura



L = 385mm + 330mm



L = 503mm + 430mm



L = 238mm + 620mm

# CONDOR **ONE** **BUS**

Automatização para portões de batente  
24 Vdc - ONE TECHNOLOGY



Atuadores de braço articulado 24 Vdc, com encoder integrado e fins de curso mecânicos, para folhas até 5 m de comprimento \*

				comprimento máximo folha*		
	<b>CONDOR 220 - ONE</b>	24 Vdc	G1C220MEL0B00	2,2 m	10,0 kg	40
	<b>CONDOR 220-S/C - ONE</b>	24 Vdc	G1C220M1L0B00	2,2 m	10,0 kg	40
	<b>CONDOR 350 - ONE</b>	24 Vdc	G1C350MEL0B00	3,5 m	12,0 kg	40
	<b>CONDOR 350-S/C - ONE</b>	24 Vdc	G1C350M1L0B00	3,5 m	12,0 kg	40
	<b>CONDOR 500 - ONE</b>	24 Vdc	G1C500M1L0B00	5,0 m	12 kg	30

S/C = sem unidade de controlo

Acessórios incluídos:



# CONDOR **ONE** **BUS** Sistema KIT



Kits completos com atuador de braço articulado para portões de batente, 24 Vdc, com acessórios BUS, até 5 m de comprimento

		Composição do KIT			
	<b>Condor 220 ONE TECHNOLOGY</b>		GK1C220MLB000	19,6 kg	16
	<b>Condor 350 ONE TECHNOLOGY</b>		GK1C350MLB000	19,6 kg	16
	<b>Condor 500 ONE TECHNOLOGY</b>		GK1C500MLB000	19,6 kg	16

## Condor 220/350 ONE TECHNOLOGY KIT



## Condor 500 ONE TECHNOLOGY KIT



Composição do KIT

# CONDOR

Automatização para portões de batente  
24 Vdc e 230 Vac - fim de curso eletrônico com encoder



Atuadores de braço articulado 24 Vdc e 230 Vac para portões de batente até 5 m de comprimento

				comprimento máximo folha*					
	<b>CONDOR 220</b>	24 Vdc	GCR220EEL0B00	2,2 m	•	•	•	10 kg	45
	<b>CONDOR 220-S/C</b>	24 Vdc	GCR220E1L0B00	2,2 m	•	•		10 kg	45
	<b>CONDOR 220</b>	230 Vac	GCR220EEH0B00	2,2 m	•	•	•	10 kg	45
	<b>CONDOR 220-S/C</b>	230 Vac	GCR220E1H0B00	2,2 m	•	•		10 kg	45
	<b>CONDOR 350</b>	24 Vdc	GCR350EEL0B00	3,5 m	•	•	•	12 kg	45
	<b>CONDOR 350-S/C</b>	24 Vdc	GCR350E1L0B00	3,5 m	•	•		12 kg	45
	<b>CONDOR 500-S/C</b>	24 Vdc	GCR500E1L0B00	5,0 m	•	•		12 kg	50
	<b>CONDOR 500-S/C</b>	230 Vac	GCR500E1H0B00	5,0 m	•	•		11,3 kg	50
	<b>CONDOR 500S</b>	24 Vdc	GCR50SEEL0G00	2,5 m	•	•	•	10 kg	36
	<b>CONDOR 500S-S/C</b>	24 Vdc	GCR50SE1L0G00	2,5 m	•	•		10 kg	36
	<b>CONDOR 500S</b>	230 Vac	GCR50SEEH0G00	2,5 m	•	•	•	10 kg	36
	<b>CONDOR 500S-S/C</b>	230 Vac	GCR50SE1H0G00	2,5 m	•	•		10 kg	36

S/C = sem unidade de controlo

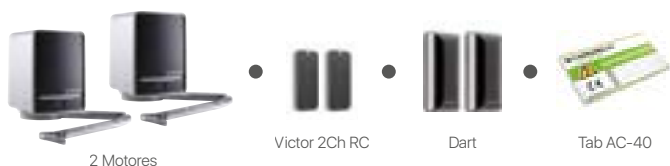
Acessórios incluídos:



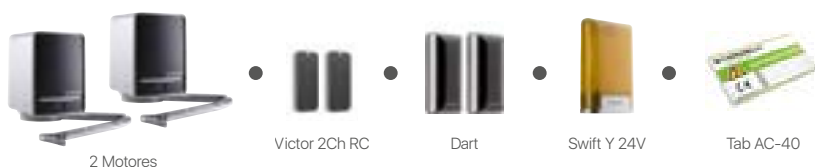
## ENTRY KIT



## LIGHT KIT



## FULL KIT



Composição  
do KIT

# CONDOR Sistema KIT



**24V** Kits completos com atuador de braço articulado para portões de batente, 24 Vdc, até 5 m de comprimento

	Composição do KIT	0101	0100 10101 0010			
 Condor 220	<b>ENTRY</b>	GKCR220LLB930	• •	CU 24V HP	19,2 kg	16
	<b>LIGHT</b>	GKCR220LLB920	• •	CU 24V HP	19,4 kg	16
	<b>FULL</b>	GKCR220LLB903	• •	CU 24V HP	19,6 kg	16
 Condor 350	<b>ENTRY</b>	GKCR350LLB930	• •	CU 24V HP	19,2 kg	16
	<b>LIGHT</b>	GKCR350LLB920	• •	CU 24V HP	19,4 kg	16
	<b>FULL</b>	GKCR350ELB903	• •	CU 24V HP	19,6 kg	16
 Condor 500*	<b>ENTRY</b>	GKCR500LLB930	• •	QUAD 24V HP	26,0 kg	8
	<b>LIGHT</b>	GKCR500LLB920	• •	QUAD 24V HP	26,2 kg	8
	<b>FULL</b>	GKCR500LLB903	• •	QUAD 24V HP	26,4 kg	8
 Condor 500S	<b>ENTRY</b>	GKCR050SEL930	• •	CU 24V HP	18,1 kg	10
	<b>LIGHT</b>	GKCR050SEL920	• •	CU 24V HP	18,3 kg	10
	<b>FULL</b>	GKCR050SEL900	• •	CU 24V HP	18,5 kg	10

= Fins de curso mecânicos - = fins de curso eletrônico - = Encoder








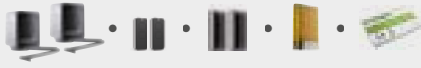







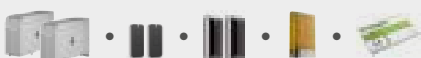
\* Acessórios Condor 500 incluídos 2 braços articulados ambidestros AC-100:



# CONDOR Sistema KIT



**230V** Kits completos com atuador de braço articulado para portões de batente, 230 Vac, até 5 m de comprimento

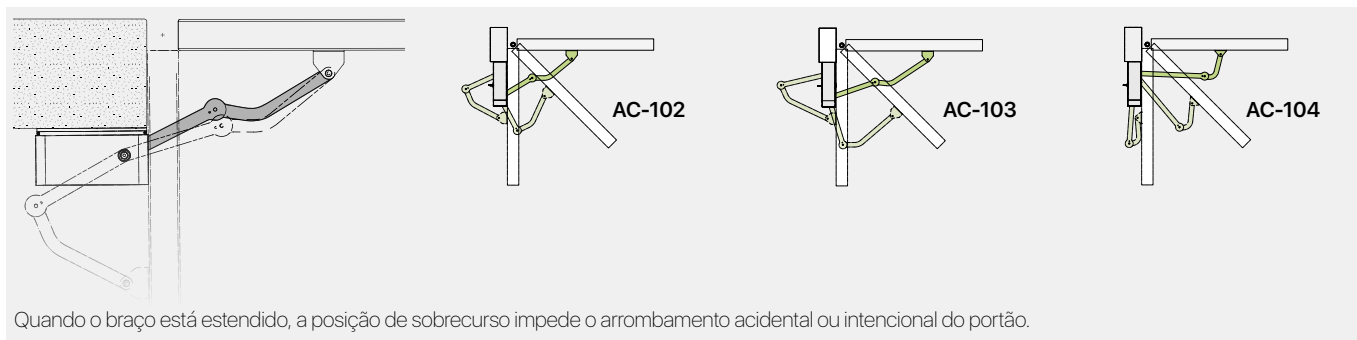
0101	Composição do KIT	0101					
 Condor 220	<b>ENTRY</b> 	GKCR220LHB930	•	•	CU 230V HP	19,2 kg	16
	<b>LIGHT</b> 	GKCR220LHB900	•	•	CU 230V HP	19,4 kg	16
	<b>FULL</b> 	GKCR220LHB903	•	•	CU 230V HP	19,6 kg	16
 Condor 500	<b>ENTRY</b> 	GKCR500LHB930	•	•	QUAD 230V HP	25,8 kg	8
	<b>LIGHT</b> 	GKCR500LHB920	•	•	QUAD 230V HP	26 kg	8
	<b>FULL</b> 	GKCR500EHB903	•	•	QUAD 230V HP	26,2 kg	8
 Condor 500S	<b>ENTRY</b> 	GKCR050SEH930	•	•	CU 230V HP	23 kg	10
	<b>LIGHT</b> 	GKCR050SEH920	•	•	CU 230V HP	23 kg	10
	<b>FULL</b> 	GKCR050SEH900	•	•	CU 230V HP	23 kg	10

 = Fins de curso mecânicos -  = fins de curso eletrônico -  = Encoder

# CONDOR Acessórios



		<b>AC-101</b>	Braço articulado para Condor 220/350, L = 408 mm + 350 mm	GCR004BAN0G00	1	2,9 kg
		<b>AC-108</b>	Braço deslizante para Condor 220/350, L = 652,5 mm	GCR008BAN0B00	1	5,1 kg
		<b>AC-110</b>	Desbloqueio externo com chave	GCR001SCN0G00	1	1,2 kg
		<b>AC-100</b>	Braço articulado ambidestro para Condor 500, L = 408 mm + 350 mm	GCR001BAN0G00	1	2,9 kg
		<b>AC-102</b>	Braço com trava Condor 500 / 500S, L = 385mm + 330mm	GCR001BAN0B00	2	6,5 kg
		<b>AC-103</b>	Braço com trava Condor 500 / 500S, L = 503 mm + 430mm	GCR002BAN0B00	2	7,5 kg
		<b>AC-104</b>	Braço com trava Condor 500 / 500S, L = 238 mm + 620mm	GCR003BAN0B00	2	8,0 kg
		<b>AF-550</b>	Desbloqueio externo com chave e cabo (não incluso), com interruptor Produto pertencente à gama 	MP00M003H0000	1	0,58 kg



# ABACUS

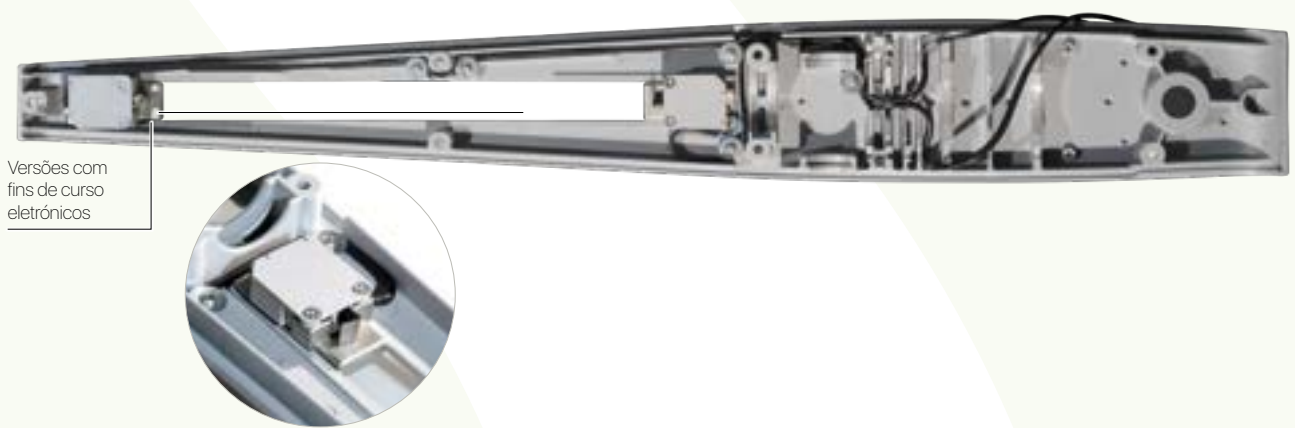
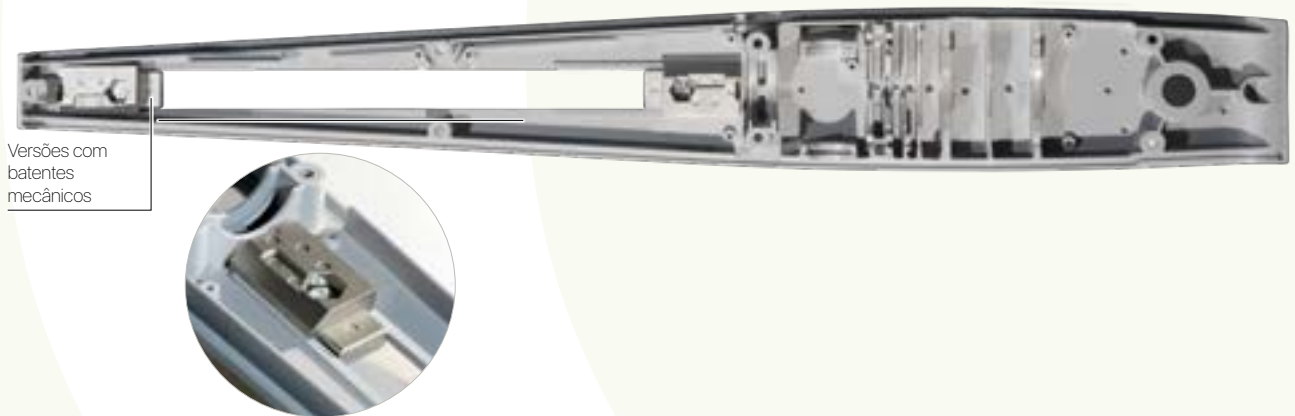
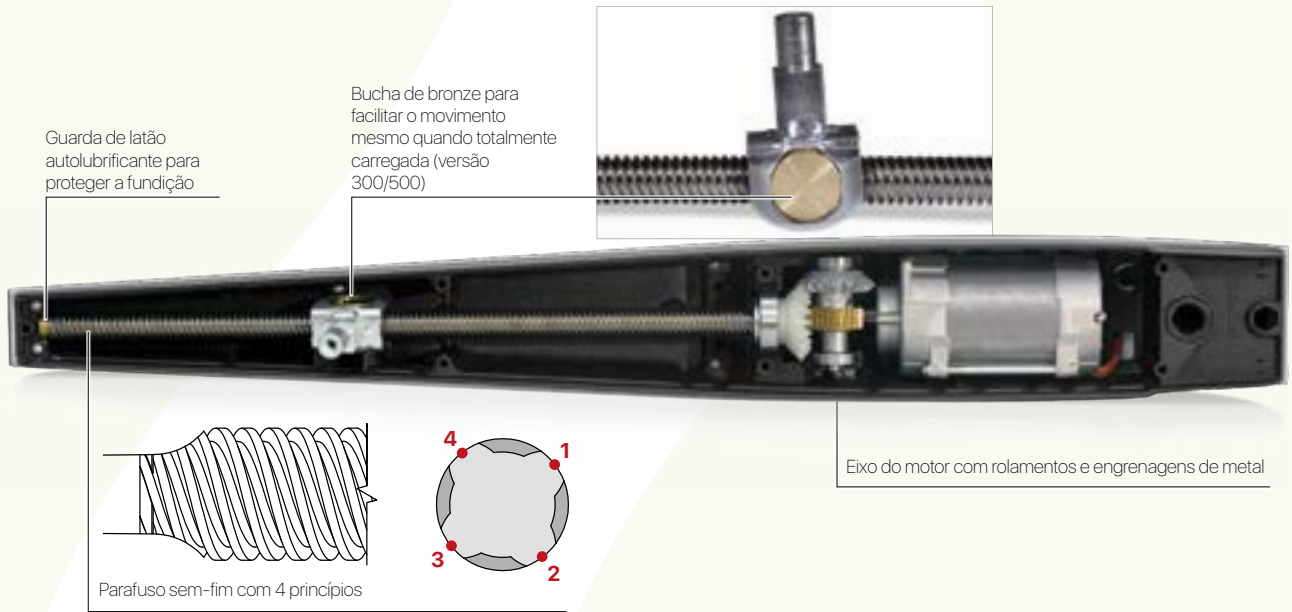
Características técnicas



Cada produto é testado regularmente no final da linha de montagem

Desbloqueio manual de emergência com alavanca de alumínio





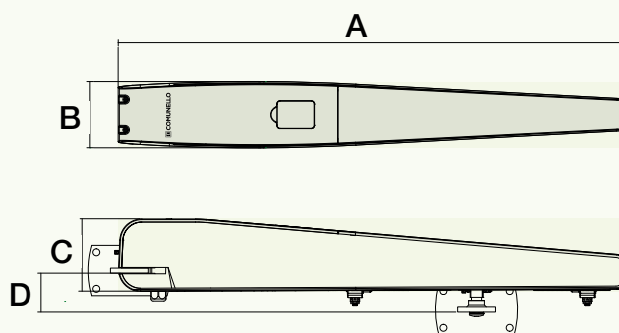
# ABACUS

## Características técnicas



### DIMENSÕES (mm)

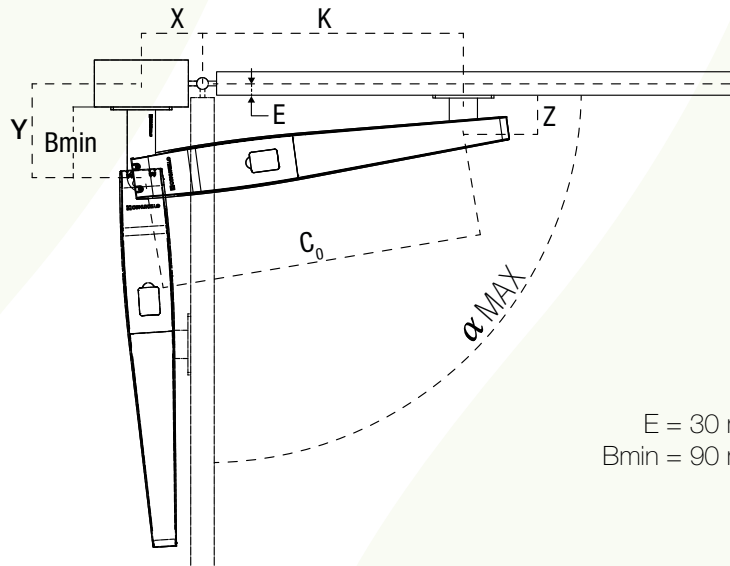
	ABACUS 220	ABACUS 300	ABACUS 500
<b>A</b>	765	805	955
<b>B</b>	95	105	105
<b>C</b>	95	115	115
<b>D</b>	61,3	61,5	61,5



### Características técnicas

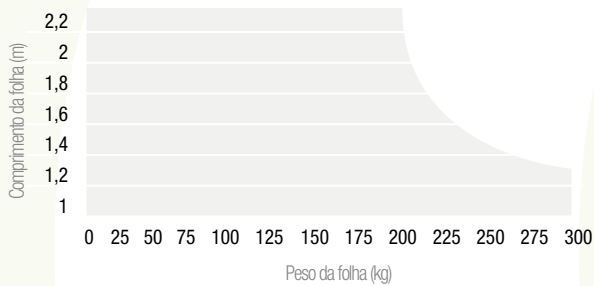
Disponível com fins de curso mecânicos ou eletrônicos e em versões com encoder

	ABACUS 220 24V	ABACUS 220 230V	ABACUS 300 24V	ABACUS 300 230V	ABACUS 500 24V	ABACUS 500 230V
Alimentação do motor	24 VDC	230 VAC	24 VDC	230 VAC	24 VDC	230 VAC
Consumo de energia	70 W	180 W	110 W	280 W	110 W	280 W
Absorção máx.	3 A	0,8 A	5 A	1,2 A	5 A	1,2 A
Impulso máx.	1500 N	1400 N	1800 N	2000 N	1800 N	2000 N
Traço padrão	296 mm	296 mm	296 mm	296 mm	446 mm	446 mm
Ciclo de trabalho	Uso intensivo	50%	Uso intensivo	50%	Uso intensivo	50%
Grau de proteção (IP)	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Classe de isolamento	2	1 (ligação à terra)	2	1 (ligação à terra)	2	1 (ligação à terra)
Temp. de operação	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C
Velocidade sem carga	18 mm/s	16 mm/s	21 mm/s	16 mm/s	21 mm/s	16 mm/s
Peso	8 kg	8,6 kg	10,1 kg	10,7 kg	10,7 kg	11,2 kg



E = 30 mm  
Bmin = 90 mm

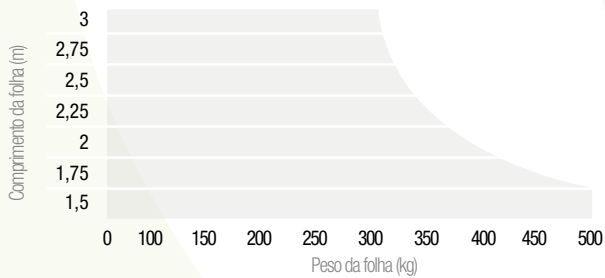
### LIMITES DE USO ABACUS 220



		AS220															
		80		100		120		140		160		180		200			
Y	X	K	Z	K	Z	K	Z	K	Z	K	Z	K	Z	K	Z		
		$\alpha_{max}$	$C_0$	$\alpha_{max}$	$C_0$	$\alpha_{max}$	$C_0$	$\alpha_{max}$	$C_0$	$\alpha_{max}$	$C_0$	$\alpha_{max}$	$C_0$	$\alpha_{max}$	$C_0$		
100	80	568	55	548	60	528	65	508	75	488	85	468	95	448	110		
	98°	648,5	107°	648,5	115°	648,5	118°	648,5	103°	648,5	95°	648,5	90°	648,5	90°		
120	80	567	60	549	65	529	75	509	85	489	90	469	105				
	97°	649	105°	649	112°	649	106°	649	96°	649	90°	649					
140	80	566	65	546	70	526	80	506	90	488	100						
	96°	649	104°	649	110°	649	95°	649	89°	649							
160	80	564	70	546	75	527	85	508	95								
	95°	649	102°	649	95°	649	88°	649									
180	80	564	75	544	85	526	95										
	95°	649	96°	649	87°	649											

AC 80  
AC 85

### LIMITES DE USO ABACUS 300



		AS300															
		80		100		120		140		160		180		200			
Y	X	K	Z	K	Z	K	Z	K	Z	K	Z	K	Z	K	Z		
		$\alpha_{max}$	$C_0$	$\alpha_{max}$	$C_0$	$\alpha_{max}$	$C_0$	$\alpha_{max}$	$C_0$	$\alpha_{max}$	$C_0$	$\alpha_{max}$	$C_0$	$\alpha_{max}$	$C_0$		
100	80	605	65	585	65	565	70	545	75	525	80	505	95	488	102,5		
	96°	685	105°	685	114°	685	115°	685	101°	685	94°	685	90°	685	90°		
120	80	608	75	588	70	568	70	548	75	528	85	508	102,5				
	95°	688	104°	688	110°	688	105°	688	95°	688	90°	688					
140	80	607	65	586	65	567	75	547	80	529	90						
	95°	688	105°	688	110°	688	96°	688	90°	688							
160	80	605	70	584	75	566	80										
	94°	688	100°	688	95°	688											
180	80	600	75	580	80												
	89°	685	90°	680													
200	80	600	80														
	90°	685															

NÃO RECOMENDADO  
AC 80

### LIMITES DE USO ABACUS 500



		AS500																							
		80		100		120		140		160		180		200		220		240		260					
Y	X	K	Z	K	Z	K	Z	K	Z	K	Z	K	Z	K	Z	K	Z	K	Z	K	Z				
		$\alpha_{max}$	$C_0$	$\alpha_{max}$	$C_0$	$\alpha_{max}$	$C_0$	$\alpha_{max}$	$C_0$	$\alpha_{max}$	$C_0$	$\alpha_{max}$	$C_0$	$\alpha_{max}$	$C_0$	$\alpha_{max}$	$C_0$	$\alpha_{max}$	$C_0$	$\alpha_{max}$	$C_0$				
100	80	758	60	738	60	718	60	698	65	678	75	658	85	638	95	618	102,5	118°	837	118°	837				
	95°	838	104°	838	113°	838	120°	838	127°	838	130°	838	135°	838	133°	838		112°	837	105°	837				
120	80	757	60	737	60	717	65	698	70	678	80	658	90	638	100			112°	837	105°	837				
	94°	837	102°	837	110°	837	116°	838	123°	838	128°	838	132°	838				112°	837	105°	837				
140	80	756	65	736	60	716	75	696	80	676	85	656	90	636	102,5			107°	836	101°	836				
	94°	836	102°	836	108°	836	115°	836	120°	836	125°	836	129°	836				107°	836	101°	836				
160	80	756	65	736	70	716	80	696	90	676	95	656	102,5					101°	836	96°	836				
	93°	836	100°	836	106°	836	112°	836	118°	836	112°	836						101°	836	96°	836				
180	80	753	70	733	75	713	80	693	90	673	95	653	102,5	633	115	613	125	593	140						
	93°	838	99°	838	104°	838	110°	838	115°	838	119°	838	109°	838	100°	838	95°	838							
200	80	756	75	736	80	716	90	696	102,5	676	110	656	120	637	130	617	140								
	93°	838	98°	838	104°	838	108°	838	113°	838	117°	838	103°	838	97°	838									
220	80	748	80	728	90	708	100	688	110	673	115	653	120	633	130	613	140								
	93°	837	98°	837	102°	837	107°	838	111°	838	115°	838	95°	838	90°	838									
240	80	748	85	728	95	709	100	692	110	672	120	654	130	635	140	615	145								
	93°	838	98°	838	102°	837	106°	838	108°	838	97°	838	90°	838	89°	838									






AC 85 AC 80 AC 80 + AC 85 NÃO RECOMENDADO

# ABACUS ONE BUS



Automatização para portões de batente  
24 Vdc - ONE TECHNOLOGY

Atuadores parafuso sem-fim 24Vdc, com encoder e fins de curso mecânicos, para folhas até 5 m \*

			Compr. máx da folha *		
<b>Abacus 220 - ONE TECHNOLOGY</b>	24 Vdc	G1A220MELOB00	2,2 m	8 kg	56
<b>Abacus 300 - ONE TECHNOLOGY</b>	24 Vdc	G1A300MELOB00	3,0 m	10,1 kg	56
<b>Abacus 500 - ONE TECHNOLOGY</b>	24 Vdc	G1A500MELOB00	5,0 m	10,7 kg	42

Acessórios incluídos:



# ABACUS **ONE** **BUS** Sistema KIT



Kits completos para atuadores sem-fim, 24 Vdc, para portões de batente com folhas até 5 m, com acessórios BUS

	KIT System				
Abacus 220 ONE TECHNOLOGY		GK1A220MLB000	QUAD ONE 2M	22 kg	16
Abacus 300 ONE TECHNOLOGY		GK1A300MLB000	QUAD ONE 2M	26,2 kg	16
Abacus 500 ONE TECHNOLOGY		GK1A500MLB000	QUAD ONE 2M	26,2 kg	9

## ABACUS 220

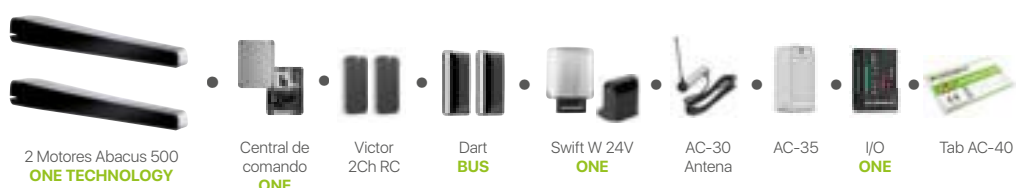


## ABACUS 300



Composição  
do KIT

## ABACUS 500



# ABACUS



Automatização para portões de batente  
24 Vdc e 230 Vac

Atuadores de parafuso sem-fim de 24 Vdc e 230 Vac para portões de batente até 5 m de comprimento\*

			comprimento máximo folha*					
<b>ABACUS 220</b>	24 Vdc	GAS220MELOB00	2,2 m	•		•	8 kg	56
<b>ABACUS 220</b>	24 Vdc	GAS220EEL0B00	2,2 m		•	•	8 kg	56
<b>ABACUS 220</b>	230 Vac	GAS220MEH0B00	2,2 m	•		•	8,6 kg	56
<b>ABACUS 300</b>	24 Vdc	GAS300MELOB00	3,0 m	•		•	10,1 kg	56
<b>ABACUS 300</b>	24 Vdc	GAS300EEL0B00	3,0 m		•	•	10,1 kg	56
<b>ABACUS 300</b>	230 Vac	GAS300MEH0B00	3,0 m	•		•	10,7 kg	56
<b>ABACUS 500</b>	24 Vdc	GAS500MELOB00	5,0 m	•		•	10,7 kg	42
<b>ABACUS 500</b>	24 Vdc	GAS500EEL0B00	5,0 m		•	•	10,7 kg	42
<b>ABACUS 500</b>	230 Vac	GAS500MEH0B00	5,0 m	•		•	11,2 kg	42

Acessórios incluídos:



## ENTRY KIT



2 Motores  
ABACUS 220

Central de  
comando

Victor 2Ch RC

Tab AC-40



Composição  
do KIT

## LIGHT KIT



2 Motores  
ABACUS 300

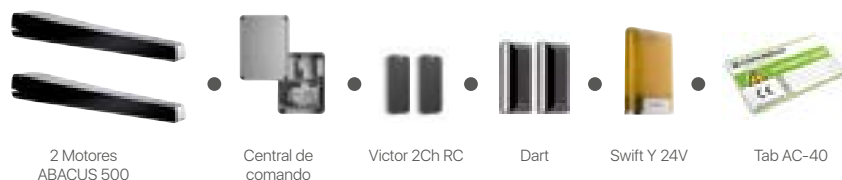
Central de  
comando

Victor 2Ch RC

Dart

Tab AC-40

## FULL KIT



2 Motores  
ABACUS 500

Central de  
comando

Victor 2Ch RC

Dart

Swift Y 24V

Tab AC-40

# ABACUS Sistema KIT



**24V** Kits completos com atuador parafuso sem-fim, 24 Vdc, para portões de batente, até 5 m de comprimento

	Composição do KIT	0101					
	<b>ENTRY</b>	GKAS220MLB930	•	•	QUAD 24 HP	19,7 kg	16
 Abacus 220	<b>LIGHT</b>	GKAS220MLB920	•	•	QUAD 24 HP	19,8 kg	16
	<b>FULL</b>	GKAS220MLB908	•	•	QUAD 24 HP	22 kg	16
	<b>ENTRY</b>	GKAS300MLB930	•	•	QUAD 24 HP	25,9 kg	16
 Abacus 300	<b>LIGHT</b>	GKAS300MLB920	•	•	QUAD 24 HP	26 kg	16
	<b>FULL</b>	GKAS300MLB908	•	•	QUAD 24 HP	26,2 kg	16
	<b>ENTRY</b>	GKAS500MLB930	•	•	QUAD 24 HP	25,9 kg	9
 Abacus 500	<b>LIGHT</b>	GKAS500MLB920	•	•	QUAD 24 HP	26 kg	9
	<b>FULL</b>	GKAS500MLB900	•	•	QUAD 24 HP	26,2 kg	9

= Fins de curso mecânicos - = Encoder

= Versão disponível com fins de curso eletrônicos

# ABACUS Sistema KIT



**230V** Kits completos com atuador de parafuso sem-fim, 230 Vac, para portões de batente, até 5 m de comprimento

	Composição do KIT	0101	 0100 10101 0010			
	<b>ENTRY</b>	GKAS220MEH930	• •	QUAD 230 HP	19,9 kg	16
 Abacus 220	<b>LIGHT</b>	GKAS220MEH920	• •	QUAD 230 HP	22 kg	16
	<b>FULL</b>	GKAS220MEH900	• •	QUAD 230 HP	22,2 kg	16
	<b>ENTRY</b>	GKAS300MEH930	• •	QUAD 230 HP	26,1 kg	16
 Abacus 300	<b>LIGHT</b>	GKAS300MEH920	• •	QUAD 230 HP	26,2 kg	16
	<b>FULL</b>	GKAS300MEH900	• •	QUAD 230 HP	26,4 kg	16
	<b>ENTRY</b>	GKAS500MEH930	• •	QUAD 230 HP	28 kg	9
 Abacus 500	<b>LIGHT</b>	GKAS500MEH920	• •	QUAD 230 HP	28 kg	9
	<b>FULL</b>	GKAS500MEH900	• •	QUAD 230 HP	28 kg	9

= Fins de curso mecânicos - = Encoder

= Versão disponível com fins de curso eletrônicos

# ABACUS Acessórios



**AC-60**

Suporte traseiro ajustável galvanizado para aparafusar

GAS001ASN0G00

6

1 kg



**AC-70**

Suporte galvanizado traseiro para aparafusar

GAS002ASN0G00

2

0,95 kg



**AC-80**

Suporte traseiro longo galvanizado para soldar

GAS003ASN0G00

2

1,75 kg



**AC-85**

Suporte frontal ajustável galvanizado

GAS004ASN0G00

1

0,9 kg

# Características técnicas do RAM

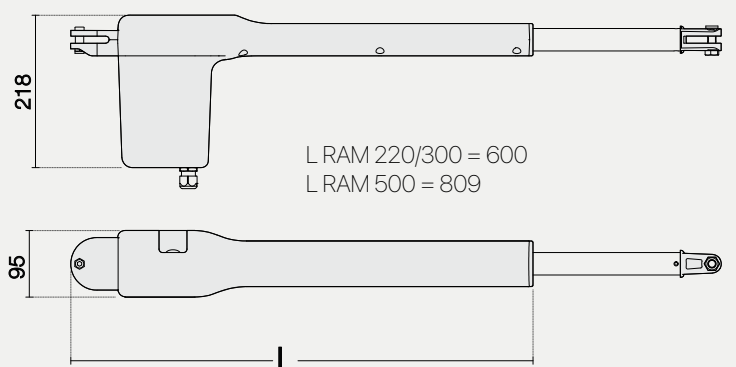


Cada produto é testado regularmente no final da linha de montagem

Ambidestro

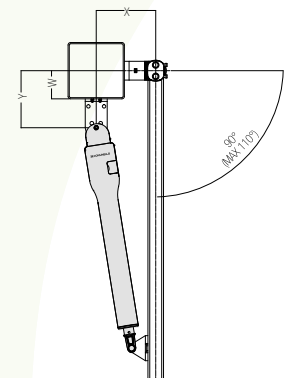
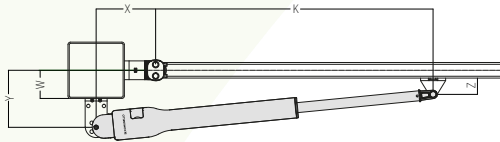


## DIMENSÕES (mm)



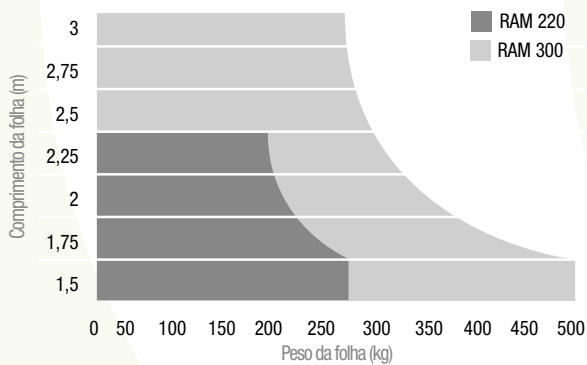
A haste de aço inoxidável e a liga de alumínio e fixação frontal de zinco fundido garantem confiabilidade e resistência ao longo do tempo.

Fim de curso de fecho com molas copo que garantem um fácil retorno da manobra sem sobrecarregar o motor.



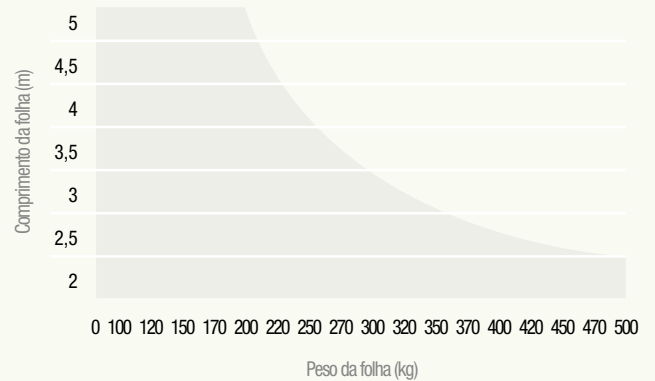
Grupo de transmissão com engrenagens metálicas perfeitamente acopladas para garantir eficiência, precisão, silêncio e fiabilidade.

### LIMITES OPERACIONAIS RAM 220/300



MAX OPENING	X	Y	Z	K 220/300	K 500	WMAX
110°	150	152	77	925	1075	50
90°	170	182	77	885	1035	50

### LIMITES OPERACIONAIS RAM 500



MAX OPENING	X	Y	Z	K 220/300	K 500	WMAX
110°	170	110	40	820	970	50
90°	170	110	40	880	1003	50

### Características técnicas

	RAM 220 24V	RAM 300 24V	RAM 300 230V	RAM 500 24V	RAM 500 230V
Alimentação do motor	24 VDC	24 VDC	230 VAC	24 VDC	230 VAC
Consumo de energia	60 W	100 W	280 W	100 W	280 W
Absorção máx.	3 A	5 A	1,2 A	5 A	1,2 A
Impulso máx.	1500 N	2000 N	1800 N	1800 N	2000 N
Traço padrão	374 mm	374 mm	374 mm	524 mm	524 mm
Ciclo de trabalho	Uso intensivo	Uso intensivo	40%	Uso intensivo	30%
Grau de proteção (IP)	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Classe de isolamento	2	2	1 (ligação à terra)	2	1 (ligação à terra)
Temp. de operação	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C
Velocidade sem carga	18 mm/s	21 mm/s	16 mm/s	22 mm/s	15 mm/s
Peso	7 kg	7,8 kg	8,3 kg	8,8 kg	9,3 kg

# RAM



Automatização para portões de batente  
24 Vdc e 230 Vac

Motor telescópico, 24 Vdc e 230 Vac, para portões de batente até 5 m de comprimento \*

			comprimento máximo folha*		
<b>RAM 220</b>	24 Vdc	GRM22000L0B00	2,2 m	14 kg	32
<b>RAM 300</b>	24 Vdc	GRM30000L0B00	3,0 m	15,6 kg	32
<b>RAM 300</b>	230 Vac	GRM30000H0B00	3,0 m	16,6 kg	32
<b>RAM 500</b>	24 Vdc	GRM50000L0B00	5,0 m	17,6 kg	32
<b>RAM 500</b>	230 Vac	GRM50000H0B00	5,0 m	18,6 kg	32

Acessórios incluídos:



## ENTRY KIT



2 Motores RAM

Central de comando

Victor 2Ch RC

Tab AC-40



Composição  
do KIT

## LIGHT KIT



2 Motores RAM

Central de comando

Victor 2Ch RC

Dart

Tab AC-40

## FULL KIT



2 Motores RAM

Central de comando

Victor 2Ch RC

Dart





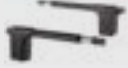







Swift Y 24V

Tab AC-40

# RAM Sistema KIT









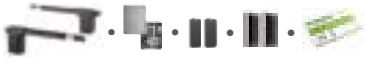

**24V** Kits completos com motores telescópicos para portões de batente, 24 Vdc, até 5 m de comprimento

	Composição do KIT				
 <b>RAM 220</b>	<b>ENTRY</b> 	GKRM220HLB930	QUAD 24V HP	17,9 kg	16
	<b>LIGHT</b> 	GKRM220HLB920	QUAD 24V HP	18,1 kg	16
	<b>FULL</b> 	GKRM220HLB900	QUAD 24V HP	18,3 kg	16
 <b>RAM 300</b>	<b>ENTRY</b> 	GKRM300HLB930	QUAD 24V HP	19,5 kg	16
	<b>LIGHT</b> 	GKRM300HLB920	QUAD 24V HP	19,7 kg	16
	<b>FULL</b> 	GKRM300HLB900	QUAD 24V HP	19,9 kg	16
 <b>RAM 500</b>	<b>ENTRY</b> 	GKRM500HLB930	QUAD 24V HP	21,5 kg	16
	<b>LIGHT</b> 	GKRM500HLB920	QUAD 24V HP	21,7 kg	16
	<b>FULL</b> 	GKRM500HLB900	QUAD 24V HP	21,9 kg	16

# RAM Sistema KIT



**230V** Kits completos com motores telescópicos para portões de batente, 230 Vac, até 5 m de comprimento

		Composição do KIT				
 <b>RAM 300</b>	<b>ENTRY</b>		GKRM300HHB930	QUAD 230V HP	19,5 kg	16
	<b>LIGHT</b>		GKRM300HHB920	QUAD 230V HP	19,7 kg	16
	<b>FULL</b>		GKRM300HHB900	QUAD 230V HP	19,9 kg	16
 <b>RAM 500</b>	<b>ENTRY</b>		GKRM500HHB930	QUAD 230V HP	21,0 kg	16
	<b>LIGHT</b>		GKRM500HHB920	QUAD 230V HP	21,2 kg	16
	<b>FULL</b>		GKRM500HHB900	QUAD 230V HP	21,4 kg	16



# RAMPART

Características técnicas



Pode ser combinado com calhas de correia e corrente. Inteiras e Bipartidas



Luz LED de cortesia integrada

O motor com encoder de 6 pólos / rotação garante leitura precisa e confiável do curso e detecção de obstáculos.



Cada produto é testado regularmente no final da linha de montagem

## Características técnicas

	RAMPART 600 24V	RAMPART 1000 24V
Alimentação	230V (±10%) / 50Hz	230V (±10%) / 50Hz
Força máxima (força necessária para iniciar o movimento da porta)	600 N	1000 N
Força nominal (força necessária para manter a porta em movimento)	200 N	300 N
Peso máximo da porta	110 kg	210 kg
Velocidade máxima de abertura	0,14 metros / segundo	0,14 metros / segundo
Tempo motor contínuo	Máximo de 60 segundos (modo de operação intermitente)	Máximo de 60 segundos (modo de operação intermitente)
Consumo de energia	110 W	150 W
Rádios controles	433,92 MHz / código dinâmico 200 Controlos de rádio máx.	433,92 MHz / código dinâmico 200 Controlos de rádio máx.
Classe de isolamento	2	2
Grau de proteção (IP)	IP20	IP20
Faixa de temperatura	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C
Peso do atuador	4,5 kg	5,0 kg



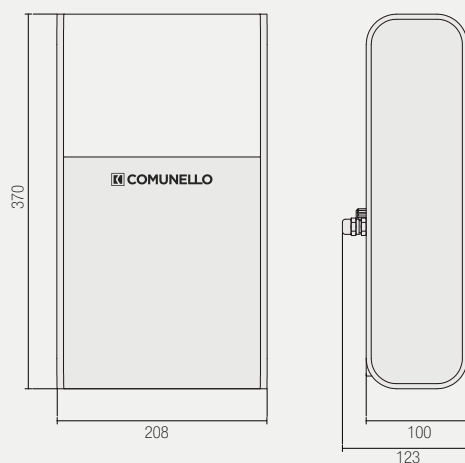
Unidade de controlo no interior com receptor integrado

Detecção automática periódica da absorção de corrente durante o ciclo de abertura e fecho.

Detecção automática de bordas sensíveis conectadas (N.O., N.C., 8k2)

Parâmetros de força e fecho automático ajustáveis com trimmers.

### DIMENSÕES (mm)



### CORES DISPONÍVEIS: BRANCO, PRETO



# RAMPART

Atuador eletromecânico  
para portas seccionais 24 Vdc



Motor 24 Vdc com encoder e eletrônica embutida para portas seccionais, potência 600 N / 1000 N

<b>Rampart 600</b>	24 Vdc	GRT0600EL0W00	•	•	9 m <sup>2</sup>	Branco	4,9 kg	60
<b>Rampart 600</b>	24 Vdc	GRT0600ELOB00	•	•	9 m <sup>2</sup>	Preto	4,9 kg	60
<b>Rampart 1000</b>	24 Vdc	GRT1000EL0W00	•	•	16 m <sup>2</sup>	Branco	6,0 kg	60
<b>Rampart 1000</b>	24 Vdc	GRT1000ELOB00	•	•	16 m <sup>2</sup>	Preto	6,0 kg	60

## KIT BRANCO



Composição  
do KIT

## CORRENTE



## CORREIA

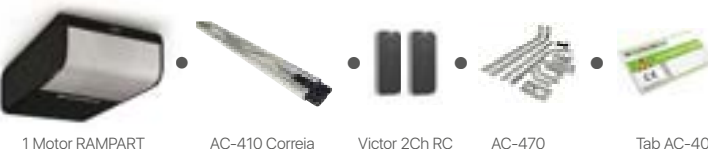


## CORRENTE



## KIT PRETO

















## CORREIA



# Sistema KIT **RAMPART**



Kits completos com atuadores para portas seccionais, 24 Vdc, até 1000 N

	Composição do KIT				
	<b>CORRENTE</b>		GKRT060CLW000	13,5 kg	48
<b>Rampart 600</b>	<b>CORREIA</b>		GKRT060BLW000	14 kg	48
	<b>CORRENTE</b>		GKRT060CLB000	13,5 kg	48
<b>Rampart 600</b>	<b>CORREIA</b>		GKRT060BLB000	14 kg	48
	<b>CORRENTE</b>		GKRT100CLW000	14,5 kg	48
<b>Rampart 1000</b>	<b>CORREIA</b>		GKRT100BLW000	15 kg	48
	<b>CORRENTE</b>		GKRT100CLB000	14,5 kg	48
<b>Rampart 1000</b>	<b>CORREIA</b>		GKRT100BLB000	15 kg	48



# Acessórios **RAMPART**



	<b>AC-470</b>	Kit de fixação	GRT001AANOG00	1	0,3 kg
	<b>AC-400</b>	Calha de corrente inteira 3,25 m	GRT3250GC0G00	1	8,2 kg
	<b>AC-410</b>	Calha de correia bipartida de 3,25m, 2 x 1,65 m	GRT3250GB0G00	1	8,6 Kg
	<b>AC-420</b>	Calha de correia 3,25m integral, 1 x 3,25m	GRT3250GD0G00	1	7,4 kg
	<b>AC-430</b>	Calha de correia bipartida de 4m, 2 x 2,00m	GRT4000GB0G00	1	9,6 kg
	<b>AC-440</b>	Desbloqueio externo c/cabo	GRTCORD0NOG00A	1	0,4 kg
	<b>AC-450</b>	Braço galvanizado para painel único	GRT001ASN0G00	1	3,7 kg



# SALIENT

## Características técnicas



Luz LED de cortesia integrada

Grupo de transmissão com engrenagens de metal perfeitamente combinadas para garantir eficiência, precisão, silêncio e confiabilidade

Desbloqueio manual com alavanca de alumínio integrada



Eixo de saída disponível em versões de secção redonda estriada e quadrado



Unidade de controlo a bordo com receptor integrado

Versão com encoder disponível (24 Vdc)

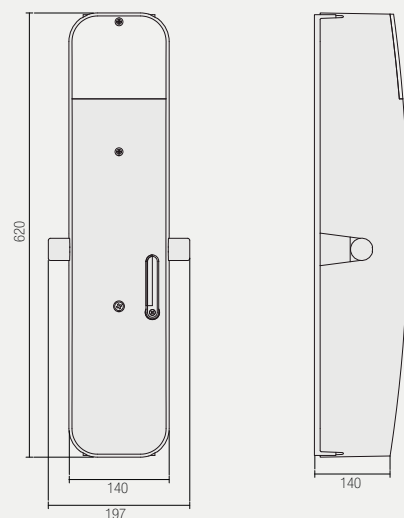


Cada produto é testado regularmente no final da linha de montagem

### Características técnicas

	SALIENT 24V	SALIENT 230V FAST	SALIENT 230V SLOW
Alimentação	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Alimentação motor	24 VDC	230 VAC	230 VAC
Consumo de energia	150 W	280 W	280 W
Absorção máx.	6,5 A	1,2 A	1,2 A
Impulso máx.	330 Nm	440 Nm	440 Nm
Ciclo de trabalho	Uso intensivo	40%	40%
Grau de proteção (IP)	IP24D	IP24D	IP24D
Classe de isolamento	2	1 (ligação à terra)	1 (ligação à terra)
Temp. de operação	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C
Velocidade	1,7 rpm	1,7 rpm	1,2 rpm
Peso	11,2 Kg	11,4 Kg	11,4 Kg

### DIMENSÕES (mm)





# SALIENT

Atuadores eletromecânicos para portas de garagem basculantes..  
24 Vdc e 230 Vac



Atuador com encoder embutido e eletrônica, até 9 m<sup>2</sup> com um motor, 16 m<sup>2</sup> com dois motores

			Seção do braço					
<b>Salient</b>	24 Vdc	GSTOF0ECL0G00	⊘	•	•	•	9,3 kg	30
<b>Salient</b>	24 Vdc	GSTOF0E0L0G00	⊘	•			7,3 kg	30
<b>Salient</b>	24 Vdc	GSTQF0ECL0G00	⊞	•	•	•	9,3 kg	30
<b>Salient</b>	24 Vdc	GSTQF0E0L0G00	⊞	•			7,3 kg	30
<b>Salient</b>	230 Vac	GSTOF0ECH0G00	⊘		•	•	9,8 kg	30
<b>Salient</b>	230 Vac	GSTOF0E0H0G00	⊘				7,8 kg	30
<b>Salient</b>	230 Vac	GSTQF0ECH0G00	⊞		•	•	9,8 kg	30
<b>Salient</b>	230 Vac	GSTQF0E0H0G00	⊞				7,8 kg	30



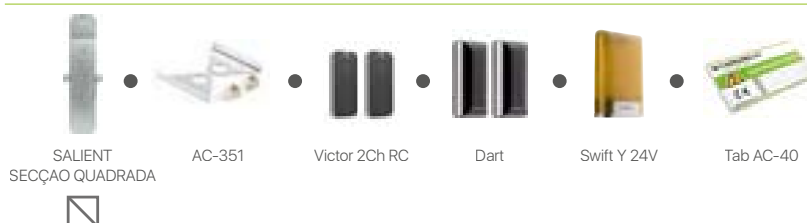
# Sistema KIT **SALIENT**



**24V** Kits completos com atuador para portas basculantes, 24 Vdc

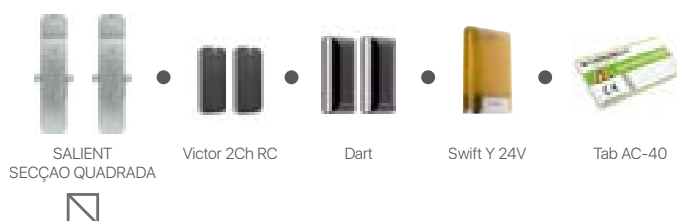
	Composição do KIT				
<b>SALIENT KIT</b> secção quadrada		GKSTQF0ECL0G00	CU 24V HP	12 kg	20
<b>SALIENT DOBLE MOTOR KIT</b> secção quadrada		GKSTQF1ECL0G00	CU 24V HP	19,6 kg	12

## SALIENT KIT



## SALIENT DOBLE MOTOR KIT

Composição do KIT



# Acessórios SALIENT



	<b>AC-360</b>	Braços de retorno galvanizados L = 1500 mm	GST001AAN0G00	⊘	•		1		6,2 Kg
	<b>AC-370</b>	Braços de retorno galvanizados L = 200 mm	GST002AAN0G00	⊘	•		1		0,97 Kg
	<b>AC-375</b>	Braços de retorno galvanizados L = 2000 mm	GST003AAN0G00	⊘	•		1		8 Kg
	<b>AC-330</b>	Braços retos galvanizados com buchas redondas	GST003ASN0G00	⊘	•	•	1		4,1 Kg
	<b>AC-340</b>	Braços curvos galvanizados com buchas redondas	GST004ASN0G00	⊘	•	•	1		4,6 Kg
	<b>AC-310</b>	Braços retos galvanizados com buchas redondas (conexão direta do atuador)	GST001ASN0G00	⊘	•		1		4,1 Kg
	<b>AC-320</b>	Braços retos galvanizados com buchas com nervuras (conexão direta do atuador)	GST002ASN0G00	⊘	•		1		4,6 Kg
	<b>AC-350</b>	Suportes de braço de retorno galvanizado	GST005ASN0G00	⊘		•	1		0,3 Kg
	<b>AC-361</b>	Suportes de braço de retorno galvanizado	GST001AQN0G00	⊠		•	1		6,2 Kg
	<b>AC-371</b>	Braços quadrados galvanizados L = 200 mm	GST002AQN0G00	⊠		•	1		0,97 Kg

# Acessórios SALIENT



	<b>AC-376</b>	Braços quadrados galvanizados L= 2000 mm	GST003AQN0G00			•	1	8 Kg
	<b>AC-311</b>	Braços retos galvanizados com buchas redondas	GST001SQN0G00		•	•	1	4,1 kg
	<b>AC-321</b>	Braços curvos galvanizados com buchas quadradas	GST002SQN0G00		•	•	1	4,6 kg
	<b>AC-351</b>	Suporte de braço quadrado galvanizado	GST005SQN0G00			•	1	0,3 kg
	<b>AC-300</b>	Suporte galvanizado L = 615 mm	GST006ASN0G00		•	•	1	2,0 Kg
	<b>AC-305</b>	Suporte galvanizado L = 1250 mm	GST007ASN0G00		•	•	1	4,1 Kg
	<b>AC-307</b>	Suporte galvanizado L = 2000 mm	GST008ASN0G00		•	•	1	6,5 Kg
	<b>AC-380</b>	Alavanca de desbloqueio externo galvanizada	GST008ASN0G00		•	•	1	0,17 Kg

**+**\*

**\***

Acessórios para sistema com motor central  
**até 9 m<sup>2</sup>**

**||**\*

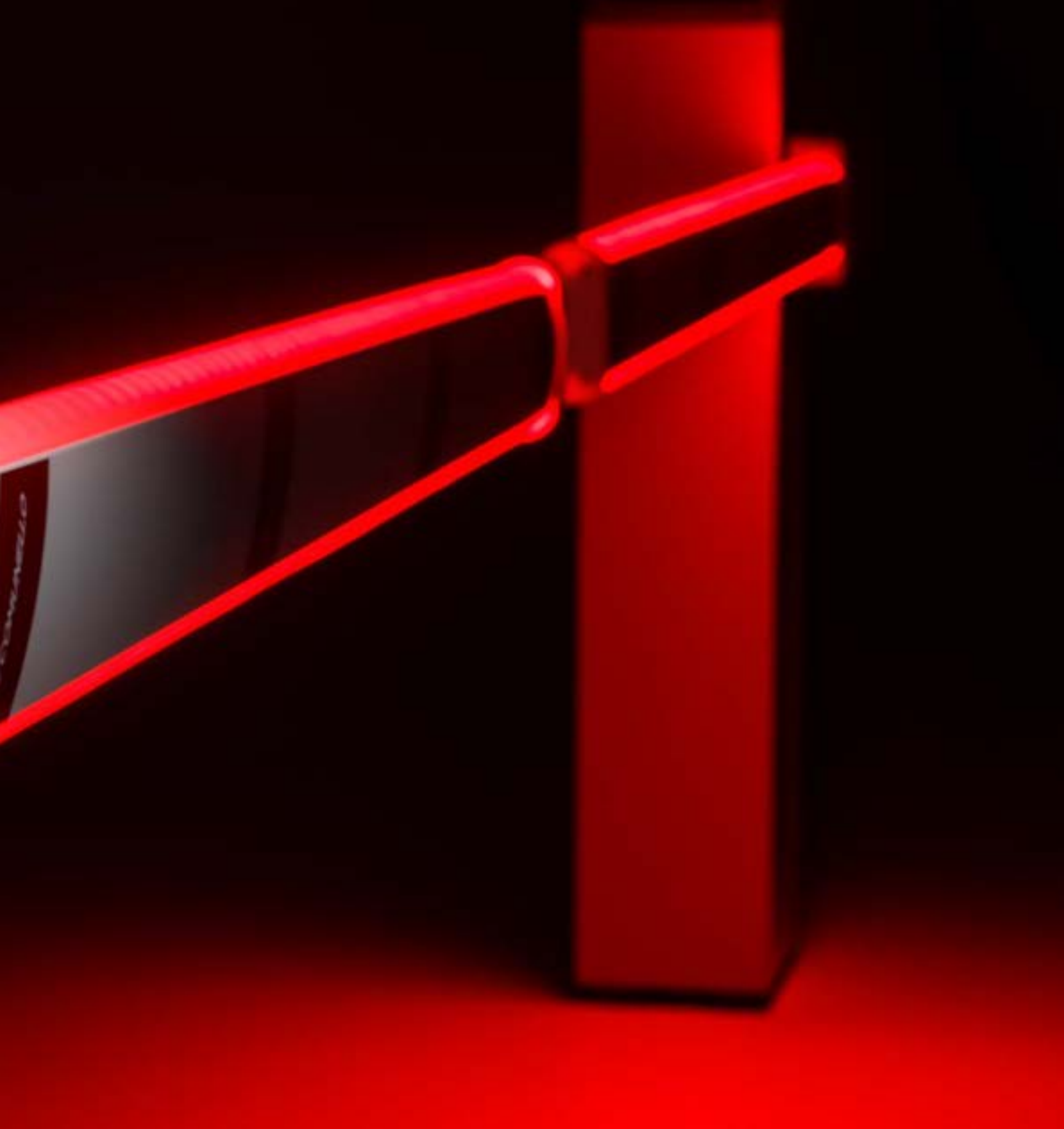
**\***

Acessórios para sistema com dois motores  
**até 16 m<sup>2</sup>**



BARREIRAS

# RODOVIÁRIAS



# BORDER

haste até 4 m

Sistema de desbloqueio manual disponível de ambos os lados por alavanca de alumínio

Suporte robusto ambidestro de barra em alumínio fundido



Haste de secção elíptica leve e duradouro

Estrutura de aço resistente com tratamento protetor

Ablandamento ajustável por dip-switches. Graças à cames ajustáveis, é possível alterar os pontos de abrandamento de acordo com as necessidades.

Ajuste de batiente mecânico através de parafuso



Mola esférica autolubrificada e fixada por olhal para um movimento mais suave e desgaste reduzido

Central de comando embutida facilmente extraível para programação fácil

Uma única mola pode ser fixada em 2 orifícios diferentes do braço tensor da mola de acordo com o comprimento da haste

Dependendo do comprimento da haste e acessórios relacionados, a mola AC-541 deve ser fixa a um dos orifícios no braço tensor da mola de acordo com a tabela e o diagrama abaixo

**MOLA AC-541**

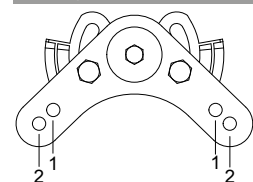


**POSICIONAMENTO DA MOLA AC-541**

COMPRIMENTO DA HASTE	2 m	3 m	4 m
HASTE	-	1-2 *	2
HASTE COM BORRACHA DE PROTEÇÃO	1	1-2 *	2
HASTE COM SUPORTE GIRATÓRIO	1	2	2

\* A mola pode ser fixada em ambos os orifícios com ajuste adequado

**BRAÇO TENSOR MOLA**

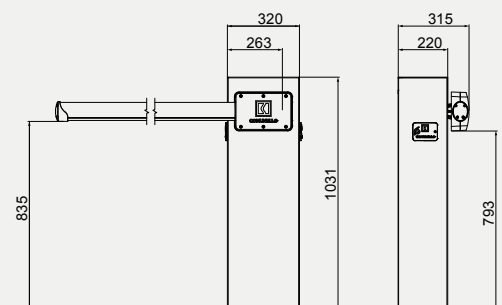


Cada produto é testado regularmente no final da linha de montagem

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

	<b>BORDER 400 24V</b>
Alimentação	230 VAC
Alimentação motor	24 VDC
Consumo de energia	150 W
Absorção máx.	4,5 A
Impulso máx.	100 Nm
Ciclo de trabalho	Uso intensivo
Grau de proteção (IP)	IP44
Classe de isolamento	2
Temp. de operação	-20°C / +50°C

**DIMENSÕES (mm)**



Para haste até 4m de comprimento



# BORDER

Automatismo para barreiras rodoviárias  
24 Vdc - BORDER



Barreira eletromecânica de 24 Vdc

<b>Border 400</b>	24 Vdc	GBR040EVL0A00	CU 24V BR	•		45 kg	9

# BORDER Sistema KIT



Kit de barreira 24Vdc completo, com haste de 3 m

<b>Kit Border 400 - 3 m</b>	GKBR030VL0A901	50 kg	9

BR400-24V BORDER 400 24V	AC-631 Haste oval de alumínio L = 3 m	AC-660 Adesivos refletivos Comunello (embalagem de 30 peças)	AC-717 Bujão para hastes ovais com borracha vermelha	AC-500 Kit fundação Border 400/ Limit 500	AC-541 Mola para barreiras Border/Limit
	AC-671 Borracha vermelha de proteção para haste oval, L = 3 m				3 m





















Kit de barreira Border 24 Vdc completo, com haste até 4 m

<b>Kit Sistema Border 400 - 4 m</b>	GKBR040VL0A901	51,2 kg	9

BR400-24V Border 400 24V	AC-641 Haste oval em alumínio, L = 4 m	AC-660 Adesivos refletivos Comunello (embalagem de 30 peças)	AC-717 Bujão para hastes ovais com borracha vermelha	AC-500 Kit fundação Border 400/ Limit 500	AC-541 Mola para barreiras Border/Limit
	AC-672 Borracha vermelha de proteção para haste oval, L = 4 m				4 m

# Acessórios



					
	<b>AC-30</b>	Antena externa (cabo L = 3m) 433,92 MHz	GANTENNANOG00	1	0,2 kg
	<b>AC-240</b>	Sensor indutivo	GINDUCTONOG00	1	0,28 kg
	<b>AC-500</b>	Kit fundação Border 400/Limit 500	GLTANCHOROG00	1	1,8 Kg
	<b>AC-541</b>	Mola para barreiras Border/Limit	GLTSPRINGUG00	1	3,8 kg
	<b>AC-560A</b>	Poste de suporte de braço para barreiras	GLTFIX0000A00	1	4,6 kg
	<b>AC-570</b>	Suporte giratório para haste	GLTSUPPORTG00	1	1,05 kg
	<b>AC-631</b>	Haste oval de alumínio L = 3 m	GBRBAR3001W00	1	2,9 kg
	<b>AC-641</b>	Haste oval de alumínio L = 4 m	GBRBAR4001W00	1	3,9 kg
	<b>AC-660</b>	Adesivos refletivos Comunello (embalagem de 30 peças)	GLTSTRIP00W00	1	0,01 kg
	<b>AC-671</b>	Borracha vermelha de proteção para haste oval, L = 3 m	GBRTOPP301R00	1	0,57 kg
	<b>AC-672</b>	Borracha vermelha de proteção para haste oval, L = 4 m	GBRTOPP401R00	1	0,87 kg
	<b>AC-705</b>	Tampa para haste oval Border	GBRPLUG030W00	1	0,03 kg
	<b>AC-717</b>	Tampa para hastes ovais com contorno de proteção, branco	GBRPLUG011W00	1	0,03 kg
	<b>AC-718</b>	Tampa para hastes ovais sem contorno de proteção, branco	GBRPLUG020W00	1	0,03 kg

# LIMIT 500

haste até 5 m

Possibilidade de instalar pirilampo LED incorporado



Possibilidade de instalar, ao longo do comprimento de haste, tira LED para luz de semáforo ou luz branca

Suporte de barra ambidestro em alumínio fundido



Chave e alavanca manual de desbloqueio de emergência



Estrutura de aço resistente com tratamento protetor



Central de comando embutida de fácil acesso para programação simplificada

Interruptor de fim de curso e batente mecânico ajustável por parafuso


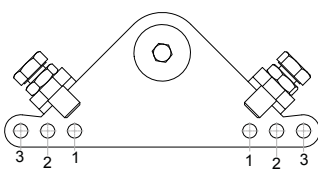
Mola esférica autolubrificada e fixa por olhal para um movimento mais suave e com redução de desgaste

É fornecida uma única mola que, dependendo do comprimento da haste, é fixa num dos orifícios no braço tensor da mola



Também disponível na versão cinza RAL 7011

Dependendo do comprimento da haste e acessórios relacionados, a mola AC-541 deve ser fixa a um dos orifícios no braço tensor da mola de acordo com a tabela e o diagrama abaixo

MOLA AC-541	POSICIONAMENTO DA MOLA AC-541				BRAÇO TENSOR MOLA	
	COMPRI- MENTO DA HASTE	2 m	3 m	4 m	5 m	
	HASTE	1	1/2 *	1/2/3 *	2/3 *	
	HASTE COM BORRACHAS E TIRA LED	1	1/2 *	2/3 *	3	
	HASTE COM BORRACHAS, TIRA LED E SUPORTE GIRATÓRIO	1	1/2 *	3	3	
	HASTE COM BORRACHAS, TIRA LED E CORTINA	-	2	3	-	
	HASTE COM BORRACHAS, TIRA LED, CORTINA E SUPORTE GIRATÓRIO	-	3	3	-	

\* Mola esférica autolubrificada e fixada por olhal para um movimento mais suave e desgaste reduzido. Com a barreira destravada, o haste deve permanecer equilibrado a 45°.

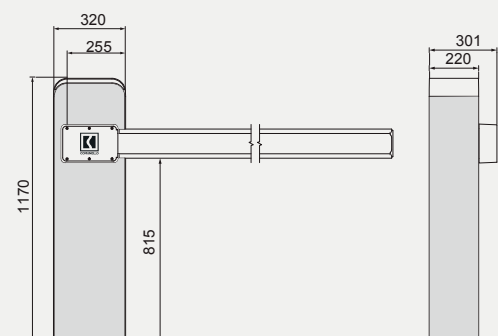


Cada produto é testado regularmente no final da linha de montagem

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

	LIMIT 500 24V
Alimentação	230 VAC
Alimentação motor	24 VDC
Consumo de energia	150 W
Absorção máx.	6,2 A
Impulso máx.	300 Nm
Ciclo de trabalho	Uso intensivo
Grau de proteção (IP)	IP44
Classe de isolamento	2
Temp. de operação	-20°C / +50°C

**DIMENSÕES (mm)**



Para haste até 5m de comprimento



Para hastes até 10 m de comprimento (5+5m)



# LIMIT 500 ONE BUS

Automatismo para barreiras rodoviárias 24 Vdc - LIMIT ONE TECHNOLOGY



Barreira eletromecânica com encoder 24 Vdc, hastes até 5 m, One Technology

LIMIT 500 ONE	24V	G1LX50EELOR00	CU 24V LIMIT ONE	•	47,5 kg	9

# LIMIT 500

Automatismo para barreiras rodoviárias 24 Vdc - LIMIT



Barreira eletromecânica 24 Vdc com encoder

Limit 500 <span style="color: red;">■</span>	24 Vdc	GLTX50EELOR00	RAL 3002 (vermelha)	CU 24V LT	•	47,5 kg	9
Limit 500 <span style="color: black;">■</span>	24 Vdc	GLTX50EELOG00	RAL 7011 (cinza)	CU 24V LT	•	47,5 kg	9



# LIMIT 500 Sistema KIT



Kits completos com barreira 24 Vdc, hastes até 5 m

<b>Kit Limit 500 - 4 m</b>	GKLTX40ELOR901	RAL 3002 (vermelha)	59 kg	9
<b>Kit Limit 500 - 4 m</b>	GKLTX40ELOG901	RAL 7011 (cinza)	59 kg	9
<b>Kit Limit 500 - 5 m</b>	GKLTX50ELOR901	RAL 3002 (vermelha)	59 kg	9
<b>Kit Limit 500 - 5 m</b>	GKLTX50ELOG901	RAL 7011 (cinza)	59 kg	9



Versão em Kit também disponível com hastes separadas (2m + 2m / 3m + 2m e AC-775 elo de ligação rectangular)

Kits completos com barreira LIMIT de 24 Vdc, com haste até 5 m, função de semáforo

<b>Kit Limit 500 - 4 m - Função de semáforo</b>	GKLTX40ELOR907	RAL 3002 (vermelha)	60 kg	9
<b>Kit Limit 500 - 4 m - Função de semáforo</b>	GKLTX40ELOG907	RAL 7011 (cinza)	60 kg	9
<b>Kit Limit 500 - 5 m - Função de semáforo</b>	GKLTX50ELOR907	RAL 3002 (vermelha)	60 kg	9
<b>Kit Limit 500 - 5 m - Função de semáforo</b>	GKLTX50ELOG907	RAL 7011 (cinza)	60 kg	9



Versão em Kit também disponível com hastes separadas (2m + 2m / 3m + 2m e AC-775 elo de ligação rectangular)

# LIMIT 600

haste até 6 m

Possibilidade de instalar pirilampo  
LED incorporado



Possibilidade de instalação de faixa  
LED para versão com luz vermelha  
/ verde ou branca ao longo de todo  
o comprimento do mastro

Suporte de barra  
ambidestro em  
alumínio fundido



Chave e alavanca manual de  
desbloqueio de emergência



Estrutura de aço resistente com  
tratamento protetor



Central de comando embutida de fácil acesso para programação simplificada

Interruptor de fim de curso e batente mecânico ajustável por parafuso


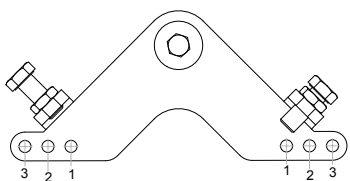
Mola esférica autolubrificada e fixa por olhal para um movimento mais suave e com redução de desgaste

É fornecida uma única mola que, dependendo do comprimento da haste, é fixa num dos orifícios no braço tensor da mola



Também disponível na versão cinza RAL 7011

Dependendo do comprimento da haste e acessórios relacionados, a mola AC-541 deve ser fixa a um dos orifícios no braço tensor da mola de acordo com a tabela e o diagrama abaixo

MOLA AC-541	POSICIONAMENTO DA MOLA AC-541					BRAÇO TENSOR MOLA	
	COMPRIMENTO DA HASTE	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	
	HASTE	1-2 *	1-2-3 *	3	3	3	
	HASTE COM BORRACHAS E TIRA LED	1-2 *	3	3	3	3	
	HASTE COM BORRACHAS, TIRA LED E SUPORTE GIRATÓRIO	1-2 *	3	3	3	3	
	HASTE COM BORRACHAS, TIRA LED E CORTINA	-	3	3	3	-	
	HASTE COM BORRACHAS, TIRA LED, CORTINA E SUPORTE GIRATÓRIO	-	3	3	3	-	

\* Mola esférica autolubrificada e fixada por olhal para um movimento mais suave e desgaste reduzido. Com a barreira destravada, o haste deve permanecer equilibrado a 45°.

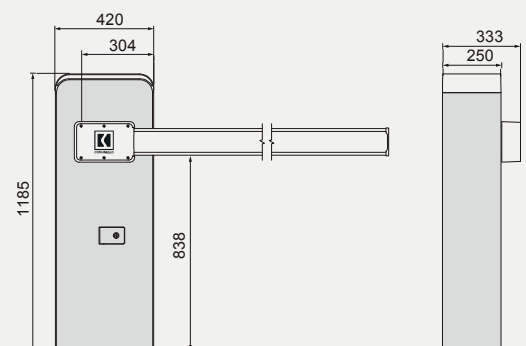


Cada produto é testado regularmente no final da linha de montagem

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

	LIMIT 600 24V
Alimentação	230 VAC
Alimentação motor	24 VDC
Consumo de energia	150 W
Absorção máx.	6,2 A
Impulso máx.	300 Nm
Ciclo de trabalho	Uso intensivo
Grau de proteção (IP)	IP44
Classe de isolamento	2
Temp. de operação	-20°C / +50°C

**DIMENSÕES (mm)**



Para haste até 6m de comprimento



Para hastes até 12 m de comprimento (6+6m)



# LIMIT 600 ONE BUS

Automatismo para barreiras rodoviárias 24 Vdc - LIMIT ONE TECHNOLOGY



Barreira eletromecânica com encoder 24 Vdc, hastes até 5 m, One Technology

Limit 600 ONE	24V	G1LX60EELOR00	CU 24V LIMIT ONE	57,5 kg	6

# LIMIT 600

Automatismo para barreiras rodoviárias 24 Vdc - LIMIT



Barreira eletromecânica 24 Vdc com encoder

Limit 600 <span style="color: red;">■</span>	24 Vdc	GLTX60EELOR00	RAL 3002 (vermelha)	CU 24V LT	57,5 kg	6
Limit 600 <span style="color: black;">■</span>	24 Vdc	GLTX60EELOG00	RAL 7011 (cinza)	CU 24V LT	57,5 kg	6



# LIMIT 600 Sistema KIT



Barreira eletromecânica com encoder 24 Vdc, hastes até 6 m

<b>Limit 600</b> <span style="color: red;">■</span>		24 Vdc	GKLTX60ELOR901	RAL 3002 (vermelha)	CU 24V LT	57,5 kg	6
<b>Limit 600</b> <span style="color: black;">■</span>		24 Vdc	GKLTX60ELOG901	RAL 7011 (cinza)	CU 24V LT	57,5 kg	6

**LT600-24V**  
1 Limit 600 24V

**AC-655**  
Haste retangular até 6m

**AC-660**  
Adesivos refletivos Comunello (embalagem de 30 peças)

**AC-700**  
Tampas traseiras para hastes retangulares de protecção

**AC-710**  
Tampa frontal para haste retangular com borracha de protecção

**AC-510**  
Kit fundação Border 400/Limit 500

**AC-541**  
Mola para barreiras Border/Limit

**AC-800**  
3 Tira LED para haste, L = 5m

**AC-771**  
2 luzes led internas

**AC-570**  
Suporte giratório para haste

**AC-683**  
Borracha vermelha de protecção (superior e inferior), L = 6 m

**6 m**

Versão em Kit também disponível com hastes separadas (3m + 3me AC-775 elo de ligação rectangular)

Kits completos com barreira LIMIT de 24 Vdc, com haste até 6 m, função de semáforo

<b>Limit 600</b> <span style="color: red;">■</span> <b>6 m -Função de semáforo</b>		GKLTX60ELOR907	RAL 3002 (vermelha)	57,5 kg	6
<b>Limit 600</b> <span style="color: black;">■</span> <b>6 m -Função de semáforo</b>		GKLTX60ELOG907	RAL 7011 (cinza)	57,5 kg	6

**LT600-24V**  
1 Limit 600 24V

**AC-655**  
Haste retangular até 6m

**AC-660**  
Adesivos refletivos Comunello (embalagem de 30 peças)

**AC-700**  
Tampas traseiras para hastes retangulares de protecção

**AC-710**  
Tampa frontal para haste retangular com borracha de protecção

**AC-510**  
Kit fundação Border 400/Limit 500

**AC-541**  
Mola para barreiras Border/Limit

**AC-778**  
2 Tiras LED para haste, L = 8 m

**AC-771**  
2 luzes led internas

**AC-570**  
Suporte giratório para haste

**AC-6813T**  
Borrachas de protecção transparentes (superior e inferior) L = 6 m

**ADAPTADOR PARA SEMÁFORO**


**LUZES DE TRÂNSITO**

**6 m**

Versão em Kit também disponível com hastes separadas (3m + 3me AC-775 elo de ligação rectangular)

# LIMIT 800

up to 8m beam



Possibilidade de instalar pirilampo LED incorporado

Suporte de eixo robusto ambidestro em aço moldado

Possibilidade de instalar, ao longo do comprimento da barra, Tira LED RGB para luz de semáforo ou luz branca

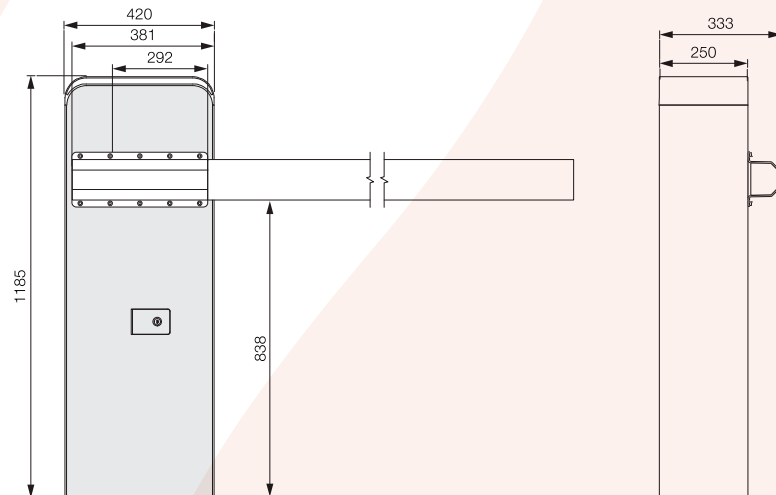
Chave e alavanca manual de desloqueio de emergência

Estrutura de aço resistente com tratamento protetor

## DIMENSÕES (mm)



Cada produto é testado regularmente no final da linha de montagem



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	LIMIT 800 24V
Alimentação	230 VAC
Alimentação motor	24 VDC
Consumo de energia	150 W
Absorção máx.	6,2 A
Impulso máx.	300 Nm
Ciclo de trabalho	Uso intensivo
Grau de proteção (IP)	IP44
Classe de isolamento	2
Temp. de operação	-20°C / +50°C

MONTAGEM DA HASTE E ESCOLHA DAS MOLAS DE BALANCEAMENTO	COMPRIMENTO				
	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0
Haste com junta e tampa frontal	○	●	●	●	●
Haste com junta, tampa frontal e tira LED	○	●	●	●	●
Haste com junta, tampa frontal e borracha	○	●	●	●	●
Haste com junta, tampa frontal, borracha e tira LED	○	●	●	●	●
Haste com junta, tampa frontal e suporte giratório	●	●	●	●	●
Haste com junta, tampa frontal, suporte giratório e tira LED	●	●	●	●	●
Haste com junta, tampa frontal, suporte giratório, tira LED e borracha	●	●	●	●	●
Haste com junta, tampa frontal e cortina	●	●	●	●	●
Haste com junta, tampa frontal, cortina e tira LED	●	●	●	●	●
Haste com junta, tampa frontal, cortina, tira LED e suporte giratório	●	●	●	●	●

- Mola AC-551 - Configuração de mola única, balanceamento haste 45°
- Mola AC-551 - mola dupla, balanceamento haste 45°
- Mola AC-551 - mola dupla, balanceamento haste 55°

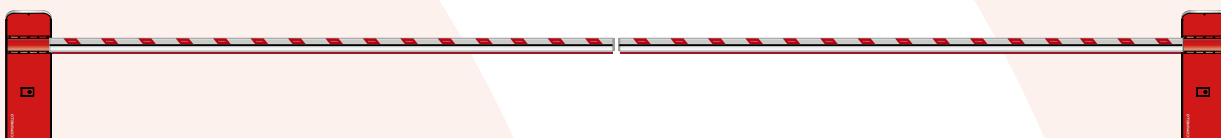
### Para hastes até 7 m (3+4 m)



### Para hastes até 8 m (4+4 m)



### Para hastes até 16 m



# LIMIT 800 ONE BUS

Automatismo para barreiras rodoviárias 24 Vdc - LIMIT ONE TECHNOLOGY



Barreira eletromecânica com encoder 24 Vdc, hastes até 5 m, One Technology

LIMIT 800 ONE	24V	G1L080EELOR00	CU 24V LIMIT	95 kg	6

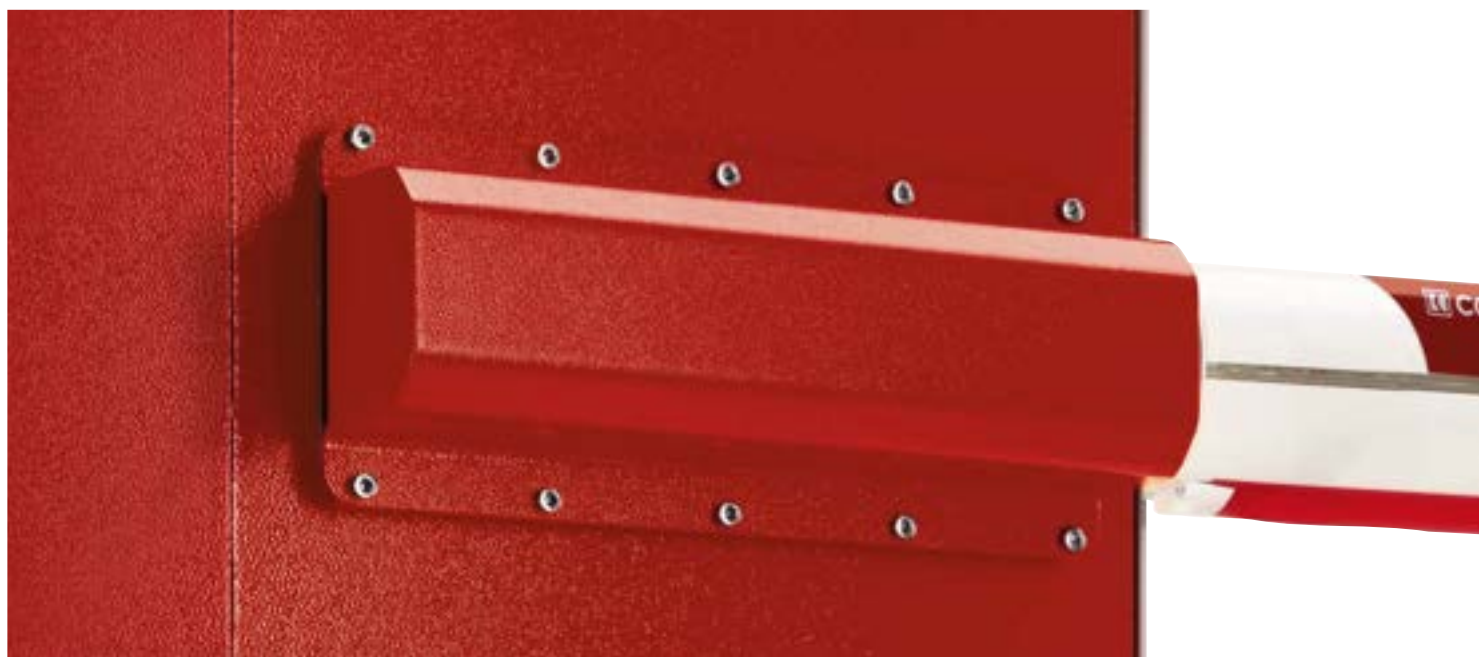
# LIMIT 800

Automatismo para barreiras rodoviárias 24 Vdc - LIMIT



Barreira eletromecânica 24 Vdc com encoder

Limit 800	24 Vdc	GLT080EELOR00A	CU 24V LT	95 kg	6



# LIMIT 800 Sistema KIT



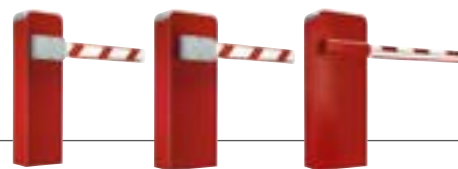
Barreira eletromecânica com encoder, 24 Vdc, haste até 8 m, função semáforo

<b>Kit Limit 800 - 8 m - Função semáforo</b>	GKLT080ELOR907A	122 kg	6

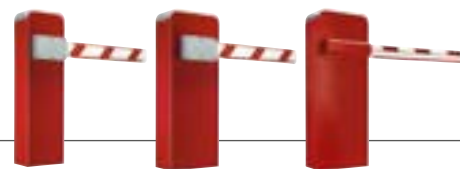
<p><b>LT800-24V</b> 1 Limit 800 24V</p>	<p><b>AC-731</b> Haste circular em alumínio, L = 3 m</p>	<p><b>AC-751</b> Haste circular em alumínio, L = 5 m</p>	<p><b>AC-765</b> Junção para haste circular</p>	<p><b>AC-661</b> Adesivos reflectivos Comunello para LIMIT 800 (embalagem de 30 peças)</p>	<p><b>AC-713</b> Bujão para haste redonda com perfil de proteção</p>	<p><b>AC-778</b> 2 tiras LED RGB para haste L = 8 m</p>
<p><b>AC-510</b> Kit fundação Border 400/ Limit 500</p>	<p><b>AC-551</b> Mola dupla para barreiras Limit 800</p>	<p><b>AC-771</b> 2 luzes LED internas</p>	<p><b>AC-570</b> Suporte giratório para haste</p>	<p><b>AC-684</b> Perfil de proteção vermelho para haste oval Limit L = 8 m</p>	<p><b>ADAPTADOR PARA SEMÁFORO</b></p>	<p><b>LUZES DE TRÂNSITO</b></p>
















# Acessórios LIMIT

				Compatível com				
				Limit 500	Limit 600	Limit 800		
	<b>AC-30</b>	Antena externa (cabo L = 3m) 433,92 MHz	GANTENNANOG00	•	•	•	1	0,2 kg
	<b>AC-240</b>	Sensor indutivo	GINDUCTONOG00	•	•	•	1	0,28 kg
	<b>AC-500</b>	Kit fundação Border 400/Limit 500	GLTANCHOROG00	•			1	1,8 Kg
	<b>AC-510</b>	Kit fundação Limit 600/800	GLTANCHO80G00		•	•	1	2,2 kg
	<b>AC-541</b>	Mola para barreiras Border/Limit	GLTSPRINGUG00	•	•		1	3,8 kg
	<b>AC-551</b>	Mola dupla para barreiras Limit 800	GLTSPRINGTG00A			•	1	7,1 kg
	<b>AC-560R</b>	Poste de suporte de braço para barreiras	GLTFIX0000R00	•	•	•	1	4,6 kg
	<b>AC-570</b>	Suporte giratório para haste	GLTSUPPORTG00	•	•	•	1	1,05 kg
	<b>AC-580</b>	Junta mecânica para abertura de 90° LIMIT 500/600	GLTANG9000G00	•	•		1	6,7 kg
	<b>AC-590</b>	Cortina de alumínio para barra, H= 500 mm, L = 2 m	GLTHEDGE02W00	•	•	•	1	1,7 kg
	<b>AC-630</b>	Haste rectangular de alumínio L = 3 m	GLTBAR3001W00	•	•		1	3,5 kg
	<b>AC-640</b>	Haste rectangular de alumínio L = 4 m	GLTBAR4001W00	•	•		1	4,7 kg
	<b>AC-650</b>	Haste rectangular de alumínio L = 5 m	GLTBAR5001W00	•	•		1	5,90 kg
	<b>AC-655</b>	Haste rectangular de alumínio L = 6 m	GLTBAR6001W00	•	•		1	7,00 kg
	<b>AC-731</b>	Haste circular em alumínio L = 3 m	GLTBAR8300W00			•	1	3,70 kg
	<b>AC-741</b>	Haste circular em alumínio L = 4 m	GLTBAR8400W00			•	1	5,20 kg
	<b>AC-751</b>	Haste circular em alumínio L = 5 m	GLTBAR8500W00			•	1	6,50 kg
	<b>AC-765</b>	Junção para haste circular	GLTJOINTT1G00			•	1	1,10 kg
	<b>AC-775</b>	Junção para haste rectangular	GLTJOINTROG00	•	•		1	1,10 kg
	<b>AC-660</b>	Adesivos refletivos Comunello (embalagem de 30 peças)	GLTSTRIP00W00	•	•		1	0,10 kg
	<b>AC-661</b>	Adesivos reflectivos Comunello (embalagem de 30 peças)	GLTSTRIP01W00			•	1	0,10 kg



# Acessórios LIMIT

				Compatível com				
				Limit 500	Limit 600	Limit 800		
	<b>AC-670</b>	Borrachas de proteção vermelhas (superior e inferior) L = 3 m	GLTTOPP301R00	•	•		1	0,62 kg
	<b>AC-681</b>	Borrachas de proteção vermelhas (superior e inferior) L = 4 m	GLTTOPP401R00	•	•		1	0,85 kg
	<b>AC-682</b>	Borrachas de proteção vermelhas (superior e inferior) L = 5 m	GLTTOPP501R00	•	•		1	1,60 kg
	<b>AC-683</b>	Borrachas de proteção vermelhas (superior e inferior) L = 6 m	GLTTOPP601R00	•	•		1	1,71 kg
	<b>AC-684</b>	Borracha inferior de proteção vermelha; L = 8 m	GLTTOPP801R00			•	1	0,85 kg
	<b>AC-670T</b>	Borrachas de proteção transparentes (superior e inferior); L = 3 m	GLTTOPP301T00	•	•		1	0,62 kg
	<b>AC-681T</b>	Borrachas de proteção transparentes (superior e inferior); L = 4 m	GLTTOPP401T00	•	•		1	0,85 kg
	<b>AC-682T</b>	Borrachas de proteção transparentes (superior e inferior); L = 5 m	GLTTOPP501T00	•	•		1	1,60 kg
	<b>AC-683T</b>	Borrachas de proteção transparentes (superior e inferior); L = 6 m	GLTTOPP601T00	•	•		1	1,71 kg
	<b>AC-700</b>	Tampa traseira para haste retangular com perfil de proteção	GLTSTOPPERW00	•	•		1	0,01 kg
	<b>AC-710</b>	Tampa frontal para haste retangular com perfil de proteção	GLTPLUG011W00	•	•		1	0,06 kg
	<b>AC-715</b>	Tampa frontal para haste retangular sem perfil de proteção	GLTPLUG021W00	•	•		1	0,03 kg
	<b>AC-713</b>	Tampa frontal para haste circular sem perfil de proteção	GLTPLUG041W00			•	1	0,05 kg
	<b>AC-771</b>	Luzes LED internas superiores	GLTSWIFTN1G00	•	•	•	1	0,2 kg
	<b>AC-800</b>	Tiras de LED luminosas para haste, L = 5 m	GLTLED5000W00	•	•	•	1	0,4 kg
	<b>AC-778</b>	Tiras de LED RGB para haste, L = 8 m	GLTLED80T0W00	•	•	•	1	1,10 kg
	<b>ADAPTADOR PARA SEMÁFORO</b>	Adaptador para semáforo	GTRAFADAPOG00	•	•	•	1	0,2 kg

# ACESSÓRIOS

---

Gama completa de acessórios de segurança da nova geração





COMUNELLO

# NEW **DART**

---

Proteção

Design

Ajustamento

Simplicidade

Confiabilidade

Duração

Alcance

Tecnologia



 **COMUNELLO**

# DART

## A nova geração de fotocélulas de exterior



### Proteção:

Eletrónica protegida graças aos vedantes o-ring pré montados

### Simplicidade e facilidade de instalação:

Passagem do cabo de alimentação possível tanto na parte inferior como na parte traseira da fotocélula. Espaço amplo dedicado às ligações.

### Design:

Novo design cativante sem parafusos visíveis

### Ajuste:

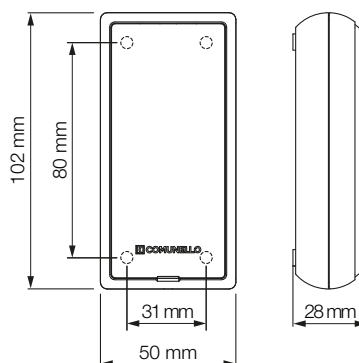
Os orifícios pré-ranhurados permitem o ajuste da posição mesmo após a instalação

### Duração:

Material plástico de alta qualidade com aditivos anti-UV e pintura em relevo

### Versão de sincronização:

A versão DART SYNC permite a sincronização automática entre transmissor e receptor para evitar interferências em sistemas com vários pares de fotocélulas.



				IP	Range		
<b>DART</b>	GDARTSTDN0B00A	Par de fotocélulas com alcance até 15 m	12V / 24V	IP 54	15m	1 Kit	0,15 Kg
<b>DART SYNC</b>	GDARTSTDN1B00	Par de fotocélulas, versão sincronizada com alcance até 20 m	12V / 24V	IP 54	20m	1 Kit	0,15 Kg
<b>DART BUS</b>	GG1DARTSTN0B00A	Par de fotocélulas, versão sincronizada com alcance até 20 m <b>One Technology</b>	24V	IP 54	15m	1 Kit	0,15 Kg

Um vedante pré-montado protege os componentes eletrónicos de qualquer entrada de insetos ou de água. Este vedante também separa a placa dos 4 parafusos de fixação e da passagem do cabo de alimentação

Fixação com 4 parafusos



Espaço amplo dedicado às ligações, para uma maior comodidade

Os pré-furos com fenda permitem o ajuste do posição mesmo após a instalação



Passagem do cabo de alimentação possível tanto na parte inferior como na parte traseira da fotocélula

## Nova geração de fotocélulas de exterior , versão SLIM

### Proteção:

Eletrônica protegida graças aos vedantes o-ring pré montados

### Simplicidade e facilidade de instalação:

Passagem do cabo de alimentação possível tanto na parte inferior como na parte traseira da fotocélula. Espaço amplo dedicado às ligações.

### Design:

Novo design cativante sem parafusos visíveis

### Ajuste:

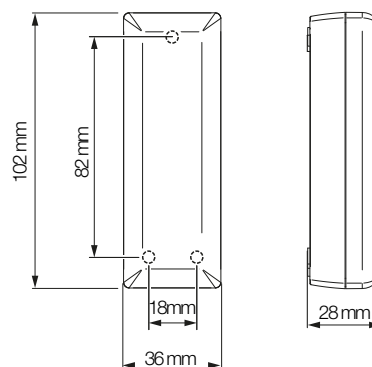
Os orifícios ranhurados permitem o ajuste da posição mesmo após a instalação

### Duração:

Material de plástico de alta qualidade com aditivos anti-UV e pintura em relevo

### Versão de sincronização:

A versão DART SLIM SYNC permite a sincronização automática entre transmissor e receptor para evitar interferências em sistemas com vários pares de fotocélulas.



				IP	Range		
<b>DART SLIM</b>	GDARTSLMN0B00A	Par de fotocélulas ajustáveis com alcance até 15m	12V / 24V	IP 54	15m	1 Kit	0,12 Kg
<b>DART SLIM SYNC</b>	GDARTSLMN1B00A	Par de fotocélulas ajustáveis, versão sincronizada com alcance até 20m	12V / 24V	IP 54	20m	1 Kit	0,12 Kg
<b>DART SLIM BUS</b>	GG1DARTSTN0B00A	Par de fotocélulas ajustáveis, versão sincronizada com alcance até 20m <b>One Technology</b>	24V	IP 54	15m	1 Kit	0,12 Kg

Um vedante pré-montado protege os componentes eletrônicos de qualquer entrada de insetos ou de água



Espaço amplos dedicado às ligações



Os orifícios ranhurados permitem o ajuste da posição mesmo após a instalação

Passagem do cabo de alimentação possível tanto na parte inferior como na parte traseira da fotocélula

# DART ADJUSTABLE

**Nova geração de fotocélulas ajustáveis de exterior com acabamento pintado**



**Proteção:**

Eletrónica protegida graças aos vedantes o-ring pré montados.

**Simplicidade e facilidade de instalação:**

Passagem do cabo de alimentação possível tanto na parte inferior como na parte traseira do seletor.

Grande espaço dedicado à fiação

**Design:**

Novo design cativante sem parafusos visíveis.

**Ajuste:**

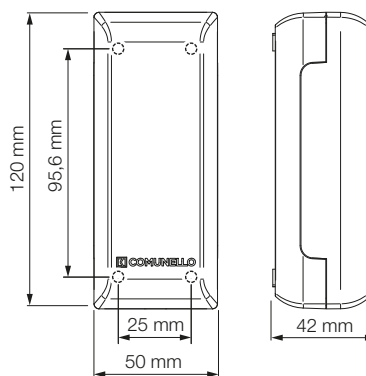
O transmissor e o recetor podem girar 180° no eixo horizontal e 40° no eixo vertical. Os orifícios ranhurados permitem o ajuste da posição mesmo após a instalação.

**Duração:**

Material plástico de alta qualidade com aditivos anti-UV e pintura em relevo

**Versão de sincronização:**

A versão DART ADJUSTABLE SYNC permite a sincronização automática entre transmissor e receptor para evitar interferências em sistemas com vários pares de fotocélulas.



				IP	Range		
<b>DART ADJUSTABLE</b>	GDARTADJN0B00A	Par de fotocélulas ajustáveis com alcance até 15 m	12V / 24V	IP 54	15m	1 Kit	0,25 Kg
<b>DART ADJUSTABLE SYNC</b>	GDARTADJN1B00A	Par de fotocélulas ajustáveis, versão sincronizada com alcance até 20m	12V / 24V	IP 54	20m	1 Kit	0,25 Kg
<b>DART ADJUSTABLE BUS</b>	G1DARTADN0B00A	Par de fotocélulas ajustáveis, versão sincronizada com alcance até 20m <b>One Technology</b>	24V	IP 54	15m	1 Kit	0,25 Kg

Um vedante pré-montado protege os componentes eletrónicos de qualquer entrada de insetos ou de água

Os orifícios ranhurados permitem o ajuste da posição mesmo após a instalação

Espaço amplos dedicado às ligações

O transmissor e o recetor podem girar 180° no eixo horizontal e 40° no eixo vertical

Passagem do cabo de alimentação possível na parte inferior e na parte traseira da fotocélula

# DART ADJUSTABLE BATTERY

**Nova geração de fotocélulas ajustáveis para exterior, alimentadas por bateria com acabamento pintado**



**Proteção:**

Eletrónica protegida graças aos vedantes o-ring pré montados.

**Simplicidade e facilidade de instalação:**

Passagem do cabo disposta tanto na parte inferior quanto na parte traseira da fotocélula. Grande espaço dedicado à fiação

**Design:**

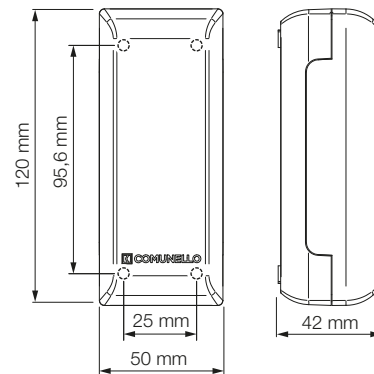
Novo design cativante sem parafusos visíveis

**Ajuste:**

O transmissor e o recetor podem girar 180° no eixo horizontal e 40° no eixo vertical. Os orifícios ranhurados permitem o ajuste da posição mesmo após a instalação.

**Duração:**

Material plástico de alta qualidade com aditivos anti-UV e pintura em relevo



<b>DART BATTERY</b>	GDARTBTTN0B00A	Par de fotocélulas ajustáveis com bateria, alcance até 18 m	12V / 24V	IP 54	18 m	1 Kit	0,30 kg

Um vedante pré-montado protege os componentes eletrónicos de qualquer entrada de insetos ou de água



Espaço amplos dedicado às ligações

O transmissor e o recetor podem girar 180° no eixo horizontal e 40° no eixo vertical

Os orifícios ranhurados permitem o ajuste da posição mesmo após a instalação



Passagem do cabo de alimentação possível na parte inferior e na parte traseira da fotocélula

# DART ADJUSTABLE INDUSTRIAL

Fotocélulas ajustáveis para portões industriais de alcance até 30 m

**Proteção:**

Eletrónica protegida graças aos vedantes o-ring pré montados.

**Simplicidade e facilidade de instalação:**

Passagem do cabo disposta tanto na parte inferior quanto na parte traseira da fotocélula. Grande espaço dedicado à fiação

**Design:**

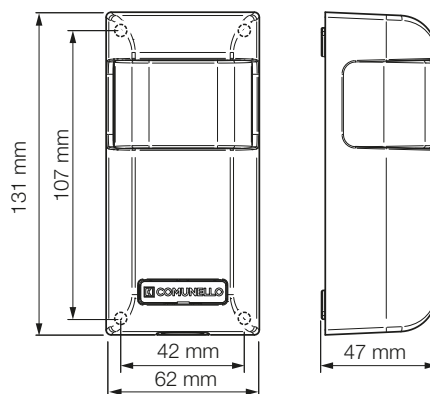
Novo design cativante sem parafusos visíveis

**Ajuste:**

O transmissor e o recetor podem girar 180° no eixo horizontal e 20° no eixo vertical. Os orifícios ranhurados permitem o ajuste da posição mesmo após a instalação.

**Anti-vandalismo:**

A estrutura da fotocélula totalmente em alumínio fundido garante elevada robustez e resistência.



<b>DART INDUSTRIAL</b>	GDARTINDN0B00	Par de fotocélulas ajustáveis com alcance até 30 m	12V / 24V	IP 55	30 m	1 Kit	0,60 kg

Um vedante pré-montado protege os componentes eletrónicos de qualquer entrada de insetos ou de água

Estrutura total em alumínio fundido

Os orifícios ranhurados permitem o ajuste da posição mesmo após a instalação

Espaço amplos dedicado às ligações

O transmissor e o recetor podem girar 180° no eixo horizontal e 20° no eixo vertical

Passagem do cabo de alimentação possível na parte inferior e na parte traseira da fotocélula

## Nova geração de fotocélulas de embutir



### Proteção:

Eletrônica protegida graças aos vedantes o-ring pré montados.

### Simplicidade e facilidade de instalação:

Passagem do cabo disposta tanto na parte inferior quanto na parte traseira da fotocélula. Grande espaço dedicado à fiação

### Design:

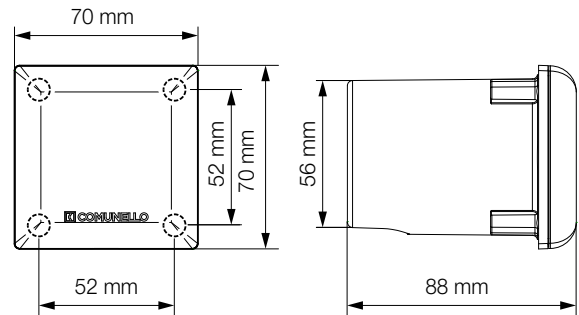
Novo design cativante sem parafusos visíveis

### Ajuste:

Os orifícios ranhurados permitem o ajuste da posição mesmo após a instalação.

### Duração:

Material plástico de alta qualidade com aditivos anti-UV e pintura em relevo



Icon	Code	Description	Voltage	IP	Range	Kit	Weight
	GDARTINSN0B00	Par de fotocélulas embutidas, caixa para pré-montagem incluída	12V / 24V	IP 54	15m	1 Kit	0,20 kg
	G1DARTISN0B00A	Par de fotocélulas embutidas, caixa para pré-montagem incluída <b>One Technology</b>	24V	IP 54	15m	1 Kit	0,20 kg

Icon	Code	Description	Quantity	Weight	
	G-BOX	GBOXUNSTD0B00	Caixa para pré-montagem DART INSERT / DART INSERT BUS	20	0,025 kg

Os orifícios pré-ranhurados permitem o ajuste da posição mesmo após a instalação

Um vedante pré-montado protege os componentes eletrônicos de qualquer entrada de insetos ou de água. Este vedante também separa a placa dos 4 parafusos de fixação e da passagem do cabo de alimentação



Espaço amplo dedicado às ligações






# DART COVER



## DART COVER

Proteção contra vandalismo em de alumínio fundido para:

- DART
- DART SYNC
- DART BUS

				
<b>COVER VANDAL PROOF</b>	GCVRDTSTD0S00	Proteção à prova contra vandalismo para fotocélulas DART	1 Kit	0,15 Kg



## DART COVER SLIM

Proteção contra vandalismo em de alumínio fundido para:

- DART SLIM
- DART SLIM SYNC
- DART SLIM BUS

				
<b>COVER VANDAL PROOF SLIM</b>	GCVRDSSTD0S00	Proteção contra vandalismo para fotocélulas da série DART SLIM	1 Kit	0,15 Kg

# COLUNAS

Compatível com: DART, DART BUS, DART SYNC, TACT, TACT RADIO, TACT CARD, INDEX, INDEX BUS, INDEX EU

Compatível com: DART SLIM, DART SLIM BUS, DART SLIM SYNC



**MAST 50**



**MAST 100**

**MAST TWIN**

**MAST 50  
SLIM**

**MAST 100  
SLIM**

	
<b>MAST 50</b>	GMAST005NOG00A
<b>MAST 100</b>	GMAST010NOG00A
<b>MAST 100 TWIN</b>	GMASTT10NOG00A

	
<b>MAST SLIM 50</b>	GMASTS05NOG00A
<b>MAST SLIM 100</b>	GMASTS10NOG00A



# NEW TACT

---

Gama completa de acessórios de segurança de nova geração

Proteção  
Design  
Conforto  
Simplicidade  
Confiabilidade  
Iluminação  
Duração  
Tecnologia

# TACT

## Seletor digital em alumínio fundido, com teclado até 250 códigos armazenáveis



### Proteção:

Eletrônica protegida graças aos vedantes o-ring pré montados.

### Conforto:

Botões em metal retroiluminados claramente visíveis no escuro.

### Simplicidade e facilidade de instalação:

Um vedante pré-montado protege os componentes eletrônicos de qualquer entrada de inseto ou água.

### Design:

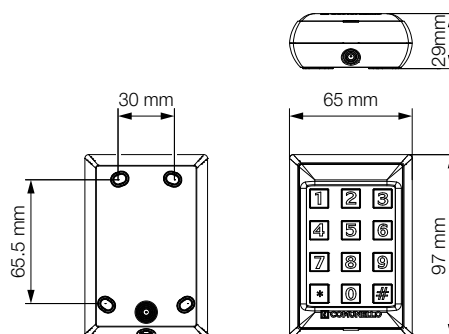
Novo design cativante sem parafusos visíveis

### Ajuste:

Os orifícios pré-ranhurados permitem o ajuste da posição mesmo após a instalação

### Duração:

Estrutura totalmente em alumínio fundido



◆	0101	☰	⚡	IP	📦	⚖️
TACT	GTACTSTDN0B00A	Seletor de teclado digital, em alumínio (trabalha via TACT DEC)	24 VDC/VAC	54	1	0,35 Kg

Um vedante pré-montado protege os componentes eletrônicos de qualquer entrada de inseto ou água

Junta para proteger o seletor de teclado

Os orifícios ranhurados permitem o ajuste da posição mesmo após a instalação



Estrutura totalmente em alumínio fundido

Passagem do cabo de alimentação possível tanto na parte inferior como na parte traseira do seletor

## Seletor digital com teclado, versão rádio



**Proteção:**

Eletrônica protegida graças aos vedantes o-ring pré montados.

**Conforto:**

Botões em metal retroiluminados claramente visíveis no escuro

**Design:**

Novo design cativante sem parafusos visíveis

**Ajuste:**

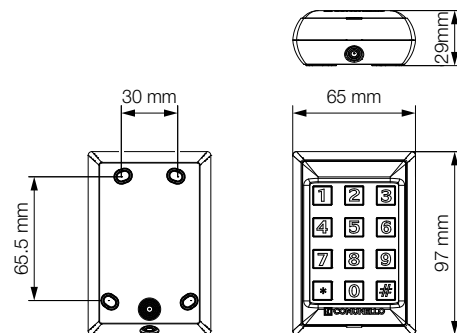
Os orifícios pré-ranhurados permitem o ajuste da posição mesmo após a instalação

**Duração:**

Material plástico de alta qualidade com aditivos anti-UV e pintura em relevo

**Smart:**

Até 10 códigos podem ser armazenados com a possibilidade de cancelar e reprogramar um código único.



<b>TACT RADIO</b>	GTACTRADN0B00A	Seletor de teclado digital, rádio	24 VDC/VAC	54	1	0,15 Kg

Um vedante pré-montado protege os componentes eletrônicos de qualquer entrada de inseto ou água

Junta para proteger o seletor de teclado

Os orifícios ranhurados permitem o ajuste da posição mesmo após a instalação



Estrutura em material plástico não blindado com aditivos anti-UV

# TACT CARD

Seletor transponder digital de alumínio fundido, armazenável até 250 cartões / Token



**Proteção:**

Eletrônica protegida graças aos vedantes o-ring pré montados.

**Simplicidade e facilidade de instalação:**

Passagem do cabo de alimentação possível tanto na parte inferior como na parte traseira do seletor. Amplo espaço dedicado às ligações.

**Design:**

Novo design cativante sem parafusos visíveis

**Ajuste:**

Os orifícios pré-ranhurados permitem o ajuste da posição mesmo após a instalação

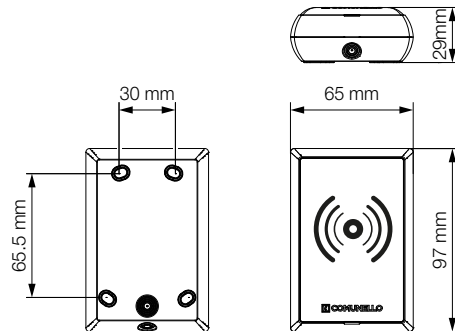
**Duração:**

Estrutura totalmente em alumínio fundido

**Compatibilidade:** TACT BADGE



TACT TOKEN



◆	0101	☰	⚡	IP	📦	⚖️
<b>TACT CARD</b>	GTACTCARN0B00A	Seletor transponder digital de alumínio (trabalha via TACT DEC)	24 VDC/VAC	54	1	0,27 Kg

Um vedante pré-montado protege os componentes eletrônicos de qualquer entrada de inseto ou água



Estrutura totalmente em alumínio fundido



Os orifícios ranhurados permitem o ajuste da posição mesmo após a instalação



Amplo espaço dedicado às ligações

Passagem do cabo de alimentação possível tanto na parte inferior como na parte traseira do seletor

## Descodificador de 2 canais para TACT / TACT-CARD



**Proteção:**

Eletrônica protegida graças aos vedantes o-ring pré montados.

**Simplicidade e facilidade de instalação:**

Passagem do cabo de alimentação possível tanto na parte inferior como na parte traseira do seletor. Amplo espaço dedicado às ligações.

**Design:**

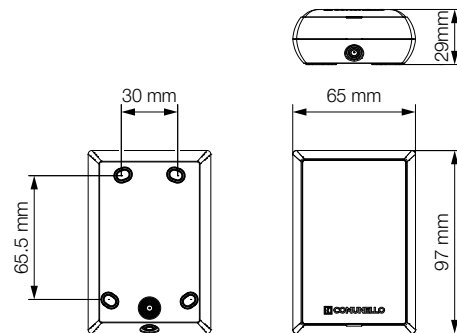
Novo design cativante sem parafusos visíveis

**Ajuste:**

Os orifícios pré-ranhurados permitem o ajuste da posição mesmo após a instalação

**Duração:**

Estrutura totalmente em alumínio fundido



◆	010	☰	⚡	IP	📦	⚖️
<b>TACT DEC</b>	GTACTDECN0B00A	Descodificador para ACT / TACT-CARD	24 VDC/VAC	54	1	0,27 Kg

Um vedante pré-montado protege os componentes eletrônicos de qualquer entrada de inseto ou água

Estrutura totalmente em alumínio fundido

Os orifícios ranhurados permitem o ajuste da posição mesmo após a instalação



Amplo espaço dedicado às ligações

Passagem do cabo de alimentação possível tanto na parte inferior como na parte traseira do seletor

# INDEX

## Seletor de chave



### Proteção:

Eletrónica protegida graças aos vedantes o-ring pré montados.

### Simplicidade e facilidade de instalação:

Passagem do cabo de alimentação possível tanto na parte inferior como na parte traseira do seletor. Amplo espaço dedicado às ligações.

### Design:

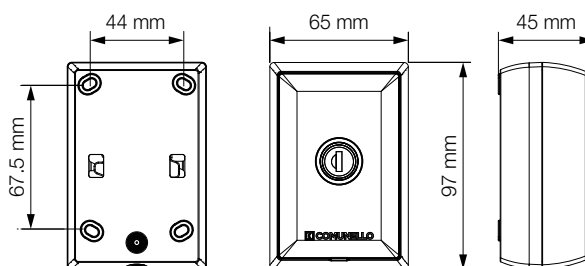
Novo design cativante sem parafusos visíveis

### Ajuste:

Os orifícios pré-ranhurados permitem o ajuste da posição mesmo após a instalação

### Resistência:

Estrutura totalmente em alumínio fundido



			IP		
<b>INDEX</b>	GINDEXSTN0B00A	Seletor de chave com cilindro standard	54	1	0,28 Kg
<b>INDEX BUS</b>	G1INDEXST0B00A	Seletor de chave com cilindro standard <b>One Technology</b>	54	1	0,28 Kg

Um vedante pré-montado protege os componentes eletrónicos de qualquer entrada de inseto ou água

Estrutura totalmente em alumínio fundido

Os orifícios ranhurados permitem o ajuste da posição mesmo após a instalação



Amplo espaço dedicado às ligações

Passagem do cabo de alimentação possível tanto na parte inferior como na parte traseira do seletor

## Seletor de chave com cilindro europeu



**Proteção:**

Eletrónica protegida graças aos vedantes o-ring pré montados.

**Simplicidade e facilidade de instalação:**

Passagem do cabo de alimentação possível tanto na parte inferior como na parte traseira do seletor. Amplo espaço dedicado às ligações.

**Design:**

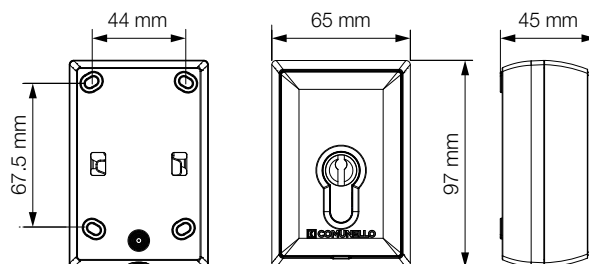
Novo design cativante sem parafusos visíveis

**Ajuste:**

Os 4 pré-orifícios com fenda permitem o ajuste da posição

**Resistência:**

Estrutura totalmente em alumínio fundido

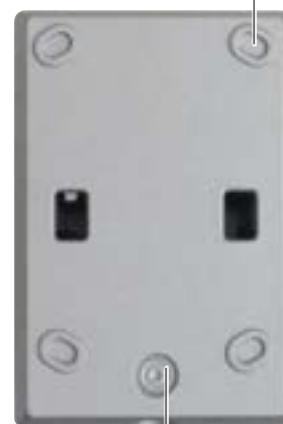


INDEX EU	GINDEXEUN0B00A	Seletor de chave com cilindro europeu	IP 54	0,36 Kg

Um vedante pré-montado protege os componentes eletrónicos de qualquer entrada de inseto ou água

Estrutura totalmente em alumínio fundido

Os orifícios ranhurados permitem o ajuste da posição mesmo após a instalação



Amplo espaço dedicado às ligações

Passagem do cabo de alimentação possível tanto na parte inferior como na parte traseira do seletor

# INDEX INSERT

## Seletor de chave versão de embutir



### Proteção:

Eletrônica protegida graças aos vedantes o-ring pré montados.

### Simplicidade e facilidade de instalação:

Passagem do cabo de alimentação possível tanto na parte inferior como na parte traseira do seletor. Amplo espaço dedicado às ligações.

### Design:

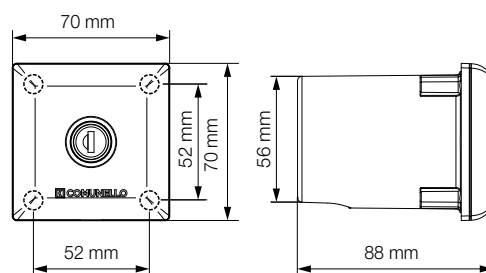
Novo design cativante sem parafusos visíveis

### Ajuste:

Os 4 pré-orifícios com fenda permitem o ajuste da posição

### Resistência:

Estrutura totalmente em alumínio fundido



INDEX INSERT	GINSEXSTN0B00	Seletor de chave de embutir, caixa para pré-montagem incluída	IP 54	1	0,33 Kg
--------------	---------------	---	-------	---	---------

G-BOX	GBOXUNSTD0B00	Caixa para pré-montagem INDEX INSERT	20	0,025 kg
-------	---------------	--------------------------------------	----	----------

Os orifícios pré-ranhurados permitem o ajuste da posição mesmo após a instalação

Um vedante pré-montado protege os componentes eletrônicos de qualquer entrada de insetos ou água. Este vedante também separa a placa dos 4 parafusos de fixação e da passagem do cabo de alimentação



Estrutura totalmente em alumínio fundido

## Seletor de chave de embutir com cilindro europeu



### Proteção:

Eletrônica protegida graças aos vedantes o-ring pré montados.

### Simplicidade e facilidade de instalação:

Passagem do cabo de alimentação possível tanto na parte inferior como na parte traseira do seletor. Amplo espaço dedicado às ligações.

### Design:

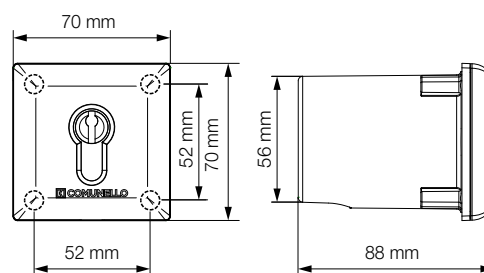
Novo design cativante sem parafusos visíveis

### Ajuste:

Os 4 pré-orifícios com fenda permitem o ajuste da posição

### Resistência:

Estrutura totalmente em alumínio fundido

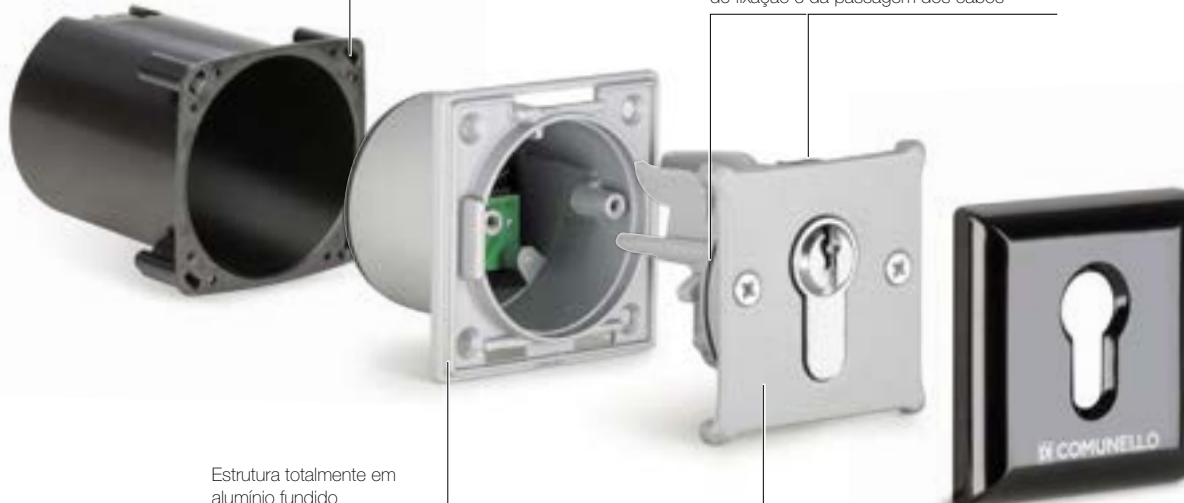


INDEX INSERT EU	GINSEXEUN0B00	Seletor de chave de embutir com cilindro europeu, com caixa para pré-montagem incluída	IP 54	1	0,45 Kg
-----------------	---------------	--	-------	---	---------

G-BOX	GBOXUNSTD0B00	Caixa para pré-montagem INDEX INSERT	20	0,025 kg
-------	---------------	--------------------------------------	----	----------

Os orifícios pré-ranhurados permitem o ajuste da posição mesmo após a instalação

Um vedante pré-montado protege os componentes eletrônicos de qualquer entrada de inseto ou água. Esta junta também separa a placa dos 4 parafusos de fixação e da passagem dos cabos








Estrutura totalmente em alumínio fundido

# Acessórios complementares



## TACT BADGE

Compatível com: TACT CARD

				
<b>TACT-BADGE</b>	GTACTCRDN0B00A	Cartão para novo TACT CARD	10	0,06 Kg



## TACT TOKEN

Compatível com: TACT CARD

				
<b>TACT-TOKEN</b>	GTACTTKNN0B00A	TOKEN para novo TACT CARD	10	0,06 Kg



 COMUNELLO



xi

Designed by Patrick Caseley

The first  
truly original  
signal light



# Swift

Designed by Patrick Caseley

A new classic,  
timeless design  
timeless installation



Acessórios

## Pirilampo da nova geração



### Simplicidade e facilidade de instalação:

O pirilampo pode ser instalado na parede e horizontalmente. Grande espaço dedicado à fixação

### Design:

**Novo design cativante:** O IXI destaca-se através do seu design ultra original e futurista. A sua geometria perfeita difunde a luz de uma forma excelente

### Ajuste:

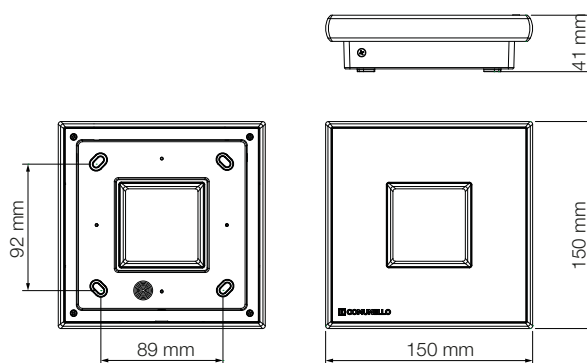
Os orifícios pré-ranhurados permitem o ajuste da posição mesmo após a instalação

### Duração:

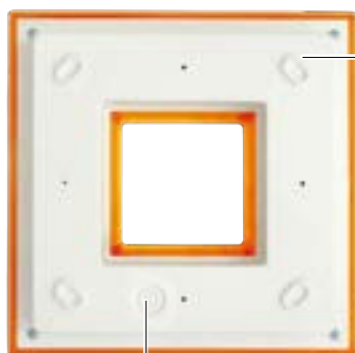
O quadro é protegido por uma pintura contra possível condensação ou contacto com insetos. Parafusos externos de aço inoxidável

### Proteção:

A placa interna está completamente isolada tanto por dentro como por fora do pirilampo



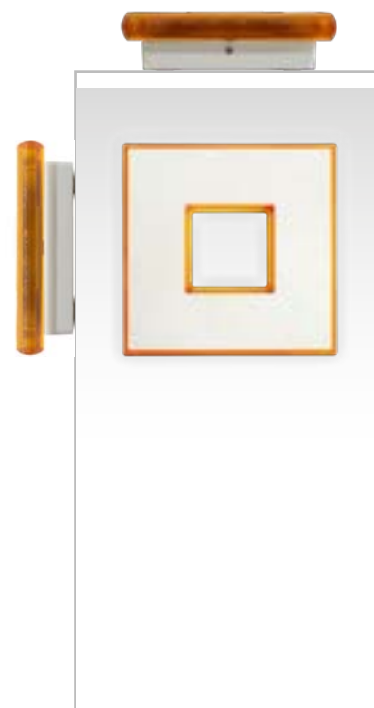
IXI	GIILEDSTLYB00	Luz pirilampo LED 24 VDC	24V	IP 44	1	0,35 Kg
-----	---------------	--------------------------	-----	-------	---	---------



Os 4 orifícios ranhurados permitem o ajuste da posição mesmo após a instalação

Passagem do cabo possível na parte inferior, não visível

O pirilampo pode ser instalado na parede e horizontalmente



## Pirilampo da nova geração

### Simplicidade e facilidade de instalação:

Extremamente simples de instalar graças à área de conexão de fácil acesso, pode ser alimentado em 24Vdc e 230Vac. O pirlampo pode ser instalado na parede e horizontalmente

### Design:

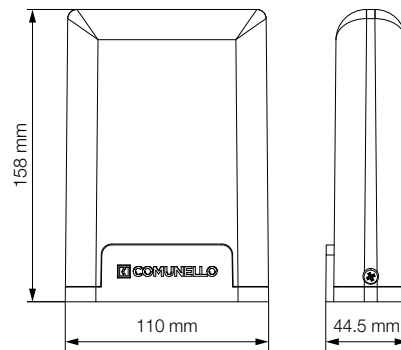
**Novo design cativante:** a gama Swift inspira-se no conceito de linhas puras e discretas das clássicas luzes de aviso pirlampo.

### Duração:

O quadro é protegido por uma pintura contra possível condensação ou contacto com insetos. Parafusos externos de aço inoxidável

### Tecnologia BUS:

A tecnologia BUS permite nomear e gerir o pirlampo.



SWIFT	GSWIFTSTLYB00A	Luz pirlampo LED 24Vdc / 230Vac	24V / 230V	IP 54	1	0,25 Kg

Antena integrada



Fonte de alimentação da placa de 24V e 230V


O pirlampo pode ser instalado na parede e horizontalmente, sem necessidade de suportes adicionais





Passagem do cabo possível na parte inferior e na parte traseira do pirlampo



# VICTOR

						
 <p>2 CANAIS ROLLING CODE</p>	<b>VICTOR - 2 RC</b>		Comando rádio, rolling code, 2 canais, cinza	GVCTR2STN0G00	1	0,02 kg
	<b>VICTOR - 2 RC</b>		Comando rádio, rolling code, 2 canais, azul	GVCTR2STN0L00	1	0,02 kg
	<b>VICTOR - 2 RC</b>		Comando rádio, rolling code, 2 canais, vermelho	GVCTR2STN0R00	1	0,02 kg
	<b>VICTOR - 2 RC</b>		Comando rádio, rolling code, 2 canais, verde	GVCTR2STN0V00	1	0,02 kg
	<b>VICTOR - 2 RC</b>		Comando rádio, rolling code, 2 canais, amarelo	GVCTR2STN0Y00	1	0,02 kg
 <p>2 CANAIS CÓDIGO FIXO</p>	<b>VICTOR - 2 SYNC</b>		Comando rádio, código fixo com função de cópia, 2 canais, cinza	GVCTR2SYN0G00	1	0,02 kg
	<b>VICTOR - 2 SYNC</b>		Comando rádio, código fixo com função de cópia, 2 canais, azul	GVCTR2SYN0L00	1	0,02 kg
	<b>VICTOR - 2 SYNC</b>		Comando rádio, código fixo com função de cópia, 2 canais, vermelho	GVCTR2SYN0R00	1	0,02 kg
	<b>VICTOR - 2 SYNC</b>		Comando rádio, código fixo com função de cópia, 2 canais, verde	GVCTR2SYN0V00	1	0,02 kg
	<b>VICTOR - 2 SYNC</b>		Comando rádio, código fixo com função de cópia, 2 canais, amarelo	GVCTR2SYN0Y00	1	0,02 kg
 <p>4 CANAIS ROLLING CODE</p>	<b>VICTOR - 4 RC</b>		Comando rádio, rolling code, 4 canais, cinza	GVCTR4STN0G00	1	0,02 kg
	<b>VICTOR - 4 RC</b>		Comando rádio, rolling code, 4 canais, azul	GVCTR4STN0L00	1	0,02 kg
	<b>VICTOR - 4 RC</b>		Comando rádio, rolling code, 4 canais, vermelho	GVCTR4STN0R00	1	0,02 kg
	<b>VICTOR - 4 RC</b>		Comando rádio, rolling code, 4 canais, verde	GVCTR4STN0V00	1	0,02 kg
	<b>VICTOR - 4 RC</b>		Comando rádio, rolling code, 4 canais, amarelo	GVCTR4STN0Y00	1	0,02 kg
 <p>4 CANAIS CÓDIGO FIXO</p>	<b>VICTOR - 4 SYNC</b>		Comando rádio, código fixo com função de cópia, 4 canais, cinza	GVCTR4SYN0G00	1	0,02 kg
	<b>VICTOR - 4 SYNC</b>		Comando rádio, código fixo com função de cópia, 4 canais, azul	GVCTR4SYN0L00	1	0,02 kg
	<b>VICTOR - 4 SYNC</b>		Comando rádio, código fixo com função de cópia, 4 canais, vermelho	GVCTR4SYN0R00	1	0,02 kg
	<b>VICTOR - 4 SYNC</b>		Comando rádio, código fixo com função de cópia, 4 canais, verde	GVCTR4SYN0V00	1	0,02 kg
	<b>VICTOR - 4 SYNC</b>		Comando rádio, código fixo com função de cópia, 4 canais, amarelo	GVCTR4SYN0Y00	1	0,02 kg
	<b>RECETOR RÁDIO 433</b>		Recetor rádio, 2 canais, 433 MHz	GRESIVERN0G00	1	0,20 kg

# VICTOR

 <p>2 CANAIS ROLLING CODE 868,46 MHZ</p>	<b>VICTOR - 868 - 2 RC</b> 	Comando rádio, rolling Code, 2 canais, 868,46 MHz, cinza	GVCTR2S8N0G00	1	0,02 kg
	<b>VICTOR - 868 - 2 RC</b> 	Comando rádio, rolling Code, 2 canais, 868,46 MHz, azul	GVCTR2S8N0L00	1	0,02 kg
	<b>VICTOR - 868 - 2 RC</b> 	Comando rádio, rolling Code, 2 canais, 868,46 MHz, vermelho	GVCTR2S8N0R00	1	0,02 kg
	<b>VICTOR - 868 - 2 RC</b> 	Comando rádio, rolling Code, 2 canais, 868,46 MHz, verde	GVCTR2STN5C00	1	0,02 kg
	<b>VICTOR - 868 - 2 RC</b> 	Comando rádio, rolling Code, 2 canais, 868,46 MHz, amarelo	GVCTR2S8N0Y00	1	0,02 kg
 <p>4 CANAIS ROLLING CODE 868,46 MHZ</p>	<b>VICTOR - 868 - 4 RC</b> 	Comando rádio, rolling Code, 4 canais, 868,46 MHz, cinza	GVCTR4S8N0G00	1	0,02 kg
	<b>VICTOR - 868 - 4 RC</b> 	Comando rádio, rolling Code, 4 canais, 868,46 MHz, azul	GVCTR4S8N0L00	1	0,02 kg
	<b>VICTOR - 868 - 4 RC</b> 	Comando rádio, rolling Code, 4 canais, 868,46 MHz, vermelho	GVCTR4S8N0R00	1	0,02 kg
	<b>VICTOR - 868 - 4 RC</b> 	Comando rádio, rolling Code, 4 canais, 868,46 MHz, verde	GVCTR4S8N0V00	1	0,02 kg
	<b>VICTOR - 868 - 4 RC</b> 	Comando rádio, rolling Code, 4 canais, 868,46 MHz, amarelo	GVCTR4S8N0Y00	1	0,02 kg
	<b>RECETOR RÁDIO</b>	Receptor rádio, 2 canais, 868 MHz	GRESIVE8N0G00	1	0,20 kg



## KIT VICTOR

Kit de 5 comandos rádio, rolling code, 2 canais, 5 cores diferentes	GVCTR2STN5C00	1	0,60 kg	



# VICTOR 55 ACABAMENTO EM CARBONO

 <b>2 CANAIS</b>	<b>VICTOR 55 - 2 RC</b>	Comando rádio, rolling code, 2 canais, acabamento em CARBONO	GVCTR2STNCC00	1	0,02 kg
	<b>VICTOR 55 - 2 SYNC</b>	Comando rádio, código fixo com função de cópia, 2 canais, acabamento em CARBONO	GVCTR2SYNCC00	1	0,02 kg
 <b>4 CANAIS</b>	<b>VICTOR 55 - 4 RC</b>	Comando rádio, rolling code, 4 canais, acabamento em CARBONO	GVCTR4STNCC00	1	0,02 kg
	<b>VICTOR 55 - 4 SYNC</b>	Comando rádio, código fixo com função de cópia, 4 canais, acabamento em CARBONO	GVCTR4SYNCC00	1	0,02 kg
	<b>RECETOR RÁDIO 433</b>	Recetor rádio, 2 canais, 433 MHz	GRESIVERN0G00	1	0,20 kg



VICTOR 55  
EDIÇÃO LIMITADA

# Acessórios ONE TECHNOLOGY

## Centrais de comando - ONE TECHNOLOGY














	<b>QUAD-ONE-24-1M</b>	Central de comando 24V, ONE, 1 motor	G1QUAD1MLOG00	1	3,92 kg
	<b>QUAD-ONE-24-2M</b>	Central de comando 24V, ONE, 2 motores	G1QUAD2MLOG00	1	4,25 kg
	<b>K-ONE</b>	Chave de conexão Wi-Fi, One Technology	G1KEYWIFLOG00	1	0,10 kg

## Acessórios - ONE TECHNOLOGY

















	<b>DART BUS</b>	Par de fotocélulas, One Technology	G1DARTSTN0B00A	1	0,15 kg
	<b>DART-SLIM BUS</b>	Par de fotocélulas SLIM One Technology	G1DARTSLN0B00A	1	0,12 kg
	<b>DART ADJUSTABLE BUS</b>	Par de fotocélulas ajustáveis, One Technology	G1DARTADN0B00A	1	0,25 kg
	<b>DART INSERT BUS</b>	Par de fotocélulas embutidas, One Technology	G1DARTISN0B00A	1	0,20 kg
	<b>AC-51</b>	Kit para bateria, One Technology	G1BATTERLOG00A	1	1,30 Kg
	<b>INDEX BUS</b>	Seletor de chave standard, One Technology	G1INDEXST0B00A	1	0,25 kg
	<b>KIT INDEX BUS</b>	Seletor de chave standard, kit de 2 peças com o mesmo cilindro, One Technology	G1INDEXSD0B00A	1	0,50 kg
	<b>SWIFT ONE W</b>	Luz pirilampo LED 24 V, One Technology	G1SWIFTSTWB00	1	0,26 kg
	<b>I/O ONE</b>	Interface I / O ONE	G1INTERFLOB00	1	0,50 kg
	<b>AC-35</b>	Amplificador de sinal para comandos remotos de 433 MHz	GAMPLANTLOG00	1	0,2 kg

## Acessórios ONE TECHNOLOGY







### Colunas para acessórios ONE TECHNOLOGY

					
	<b>MAST 50</b>	Coluna em alumínio extrudado para DART, H = 50 cm	GMAST005N0G00A	1	2,20 kg
	<b>MAST SLIM 50</b>	Coluna em alumínio extrudado para DART SLIM, H = 50 cm	GMASTS05N0G00A	1	2,00 kg
	<b>MAST 100</b>	Coluna em alumínio extrudado para DART, H = 100 cm	GMAST010N0G00A	1	2,1 kg
	<b>MAST 100 TWIN</b>	Coluna de alumínio extrudado para 2 acessórios, H = 100 cm	GMASTT10N0G00A	1	2,0 kg
	<b>MAST SLIM 100</b>	Coluna em alumínio extrudado para DART SLIM, H = 100 cm	GMASTS10N0G00A	1	2,1 kg
	<b>AC-850</b>	NOVO kit de fixação de coluna MAST	GMASTKIT00Z02	1	0,9 kg
	<b>AC-860</b>	NOVO kit de fixação de coluna MAST SLIM	GMASTKIT00Z01	1	0,9 kg












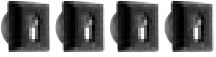
## Acessórios

					
	<b>QUAD-24V-HP</b>	Central 24V, HP, 1 ou 2 motores	GQUADHP2LOG00	1 pç	3,7 Kg
	<b>QUAD-230V-HP</b>	Central 230V, HP, 1 ou 2 motores	GQUADHP2HOG00	1 pç	3,1 Kg
	<b>SWIFT</b>	Pirilampo luminoso LED 24 V - 230, amarelo	GSWIFTSTLYB00A	1	0,26 kg
	<b>IXI</b>	Pirilampo luminoso LED 24 V, amarelo	GIILEDSTLYB00	1	0,26 kg
	<b>DART</b>	Par de fotocélulas	GDARTSTDN0B00A	1 kit	0,15 kg
	<b>DART SYNC</b>	Par de fotocélulas, versão sincronizada com alcance até 20 m	GDARTSTDN1B00	1 kit	0,15 kg
	<b>DART COVER</b>	Proteção antivandalismo de alumínio fundido para: DART, DART SYNC, DART BUS	GCVRDSTDOS00	1 kit	0,15 kg
	<b>DART-SLIM</b>	Par de fotocélulas SLIM, com alcance até 15 m	GDARTSLMN0B00A	1 kit	0,12 kg
	<b>DART SLIM SYNC</b>	Par de fotocélulas SLIM, versão sincronizada com alcance até 20 m	GDARTSLMN1B00A	1 kit	0,12 kg
	<b>DART COVER SLIM</b>	Proteção antivandalismo de alumínio fundido para: DART SLIM, DART SLIM SYNC, DART SLIM BUS	GCVRDSSTDOS00	1 kit	0,15 kg














## Acessórios

					
	<b>DART ADJUSTABLE</b>	Par de fotocélulas ajustáveis com alcance até 15 m	GDARTADJN0B00A	1 kit	0,25 kg
	<b>DART ADJUSTABLE SYNC</b>	Par de fotocélulas ajustáveis, versão sincronizada com alcance até 15m	GDARTADJN1B00A	1 kit	0,25 kg
	<b>DART ADJUSTABLE BATTERY</b>	Par de fotocélulas ajustáveis, com bateria	GDARTBTTN0B00A	1 kit	0,20 kg
	<b>DART ADJUSTABLE INDUSTRIAL</b>	Par de fotocélulas ajustáveis com alcance de até 30 m, versão industrial	GDARTINDN0B00	1 kit	0,60 kg
	<b>G-BOX</b>	Caixa para pré-montagem DART INSERT, INDEX INSERT/ INDEX INSERT EU	GBOXUNSTD0B00	20	0.025 kg
	<b>DART INSERT</b>	Par de fotocélulas embutidas	GDARTINSN0B00	1 Kit	0,20 kg
	<b>TACT</b>	Novo seletor digital com teclado	GTACTSTDN0B00A	1	0,39 kg
	<b>TACT RADIO</b>	Seletor digital de teclado rádio	GTACTRADN0B00A	1	0,08 kg
	<b>TACT CARD</b>	Novo seletor transponder digital	GTACTCARN0B00A	1	0,30 kg
	<b>TACT BADGE</b>	Cartão para novo Tact Card	GTACTCRDN0B00A	10	0,06 kg
	<b>TACT TOKEN</b>	Token para novo Tact Card	GTACTTKNN0B00A	10	0,06 kg

## Acessórios

					
	<b>TACT DEC</b>	Novo descodificador TACT / TACT-CARD	GTACTDECN0B00A	1	0,08 kg
	<b>INDEX</b>	Seletor de chave standard	GINDEXSTN0B00A	1	0,25 kg
	<b>KIT INDEX</b>	Seletor de chave standard - kit de 2 peças com o mesmo cilindro	GINDEXSTD0B00A	1	0,50 kg
	<b>INDEX EU</b>	Seletor de chave europeu	GINDEXEUN0B00A	1	0,37 kg
	<b>KIT INDEX EU</b>	Seletor de chave europeu - kit de 4 peças com o mesmo cilindro	GKINDEEUN4B00A	1 kit	1,48 kg
	<b>INDEX INSERT</b>	Seletor de chave embutido	GINSEXSTN0B00	1	0,33 kg
	<b>INDEX INSERT EU</b>	Seletor de chave com cilindro europeu embutido	GINSEXEUN0B00	1	0,45 Kg
	<b>KIT INDEX INSERT EU</b>	Seletor de chave com cilindro europeu embutido - kit de 4 peças com o mesmo cilindro	GKINSEEUN4B00	1 kit	1,80 Kg


















## Acessórios

					
	<b>MAST 50</b>	Coluna em alumínio extrudado para DART, H = 50 cm	GMAST005N0G00A	1	2,20 kg
	<b>MAST SLIM 50</b>	Coluna em alumínio extrudado para DART SLIM, H = 50 cm	GMASTS05N0G00A	1	2,00 kg
	<b>MAST 100</b>	Coluna em alumínio extrudado para DART, H = 100 cm	GMAST010N0G00A	1	2,1 kg
	<b>MAST 100 TWIN</b>	Coluna de alumínio extrudado para 2 acessórios, H = 100 cm	GMASTT10N0G00A	1	2,0 kg
	<b>MAST SLIM 100</b>	Coluna em alumínio extrudado para DART SLIM, H = 100 cm	GMASTS10N0G00A	1	2,1 kg
	<b>AC-850</b>	NOVO kit de fixação de coluna MAST	GMASTKIT00Z02	1	0,9 kg
	<b>AC-860</b>	NOVO kit de fixação de coluna MAST SLIM	GMASTKIT00Z01	1	0,9 kg

# Acessórios

	<b>AC-50</b>	Bateria de emergência	GBATTERYLOG00A	1	1,30 kg
	<b>AC-52</b>	Bateria de emergência - Serie RAMPART	G2BATTERLOG00	1	1,40 kg
	<b>AC-269 L= 1600</b>	Borda de segurança sensível à pressão, L = 1600 mm	GB01SENS16B00	1	2,10 kg
	<b>AC-269 L= 2000</b>	Borda de segurança sensível à pressão, L = 2000 mm	GB01SENS20B00	1	2,00 kg
	<b>AC-269 L= 2500</b>	Borda de segurança sensível à pressão, L = 2500 mm	GB01SENS25B00	1	3,20 kg
	<b>AC-269 8K2 L= 1600</b>	Borda de segurança sensível à pressão, com resistência 8.2 KΩ, L = 1600 mm	GB02SENS16B00	1	1,70 kg
	<b>AC-269 8K2 L= 2000</b>	Borda de segurança sensível à pressão, com resistência 8.2 KΩ, L = 2000 mm	GB02SENS20B00	1	2,00 kg
	<b>AC-269 8K2 L= 2500</b>	Borda de segurança sensível à pressão, com resistência 8.2 KΩ, L = 2500 mm	GB02SENS25B00	1	2,30 kg
	<b>AC-269 8K2 M L= 1600</b>	Borda de segurança sensível à pressão, com resistência 8.2 KΩ incorporada, L = 1600 mm	GBM2SENS16B00	1	1,47 kg
	<b>AC-269 8K2 M L= 2000</b>	Borda de segurança sensível à pressão, com resistência 8.2 KΩ incorporada, L = 2000 mm	GBM2SENS20B00	1	1,80 kg
	<b>AC-269 8K2 M L= 2500</b>	Borda de segurança sensível à pressão, com resistência 8.2 KΩ incorporada, L = 2500 mm	GBM2SENS25B00	1	2,23 kg
	<b>AC-269 RADIO L=1600</b>	Borda de segurança rádio sensível à pressão, L=1600	GB03SENS16B00	1	2,10 kg
	<b>AC-269 RADIO L=2000</b>	Borda de segurança rádio sensível à pressão, L=2000	GB03SENS20B00	1	2,00 kg
	<b>AC-269 RADIO L=2500</b>	Borda de segurança rádio sensível à pressão, L=2500	GB03SENS25B00	1	3,20 kg
		<b>AC-269 RX-RADIO</b>	Receptor rádio 868 MHz para borda de segurança sensível AC-269 RÁDIO	GB03SENSRXB00	1
	<b>AC-269 INT</b>	Placa de controlo para ligar até 4 bordas de segurança com resistência 8.2 kΩ	GINTERBS00B00	1	0,1 kg

## Acessórios

					
	<b>AC-10</b>	Fechadura eletrónica horizontal 12V (compatível com CU 230V HP)	GINDEXORM0G00	1	1,7 kg
	<b>AC-11</b>	Fechadura eletrónica horizontal 24V (compatível com CU 24V HP)	GINDEXORM1G00	1	1,7 kg
	<b>AC-20</b>	Fechadura eletrónica vertical 12V (compatível com CU 230V HP)	GINDEXVRM0G00	1	1,4 kg
	<b>AC-21</b>	Fechadura eletrónica vertical 24V (compatível com CU 24V HP)	GINDEXVRM1G00	1	1,4 kg
	<b>AF-550</b>	Desbloqueio externo com chave e cabo (não incluso), com interruptor Produto pertencente à gama 	MP00M003H0000	1	0,58 kg
	<b>AC-120</b>	Kit cabo de desbloqueio L = 2,5 m	GCORD025N0B00	1	0,2 kg
	<b>AC-130</b>	Kit cabo de desbloqueio L = 9 m	GCORD090N0B00	1	0,7 kg
	<b>AC-40</b>	Placa de sinalização de segurança	GSAFETYTNOG00	1	0,05 kg
	<b>AC-30-433</b>	Antena externa 433 MHz	GANTENNAN0G00	1	0,2 kg
	<b>AC-30-868</b>	Antena externa 868 MHz	GANTENNAN8G00	1	0,2 kg
	<b>AC-240</b>	Sensor indutivo	GINDUCT0NOG00	1	0,28 kg

**COMUNELLO**  
AUTOMATION

Life  
made  
easy

**COMUNELLO**  
AUTOMATION

Life  
made  
easy



MUNELLO  
OMATION

de  
sy

Life  
made  
easy

PARTNER PROGRAM  
ADV 2022

## Catálogo marketing Comunello

Toda a gama, pensada para responder às necessidades específicas dos nossos clientes, é fabricada com materiais cuidadosamente escolhidos para representar Comunello com elegância e qualidade no ambiente de trabalho e não só.

Cada ferramenta de visibilidade, documentação e gadget representam melhor a marca Comunello, a nossa gama de produtos e a atenção que dedicamos a cada cliente individual.

### O catálogo Comunello Marketing está dividido em 2 seções:

---

#### Visibilidade da loja

A Comunello apoia todas as divisões na montagem de um show room ou de um corner no ponto de venda, mas também de stands ou espaços de exposição por ocasião de um Open Day.

#### Merchandising

Uma série de suportes institucionais “ready made” para a sua atividade diária no mercado, adequados para atividades como feiras, roadshows, eventos, dias de apresentação de produtos, promoções, incentivos e programas de delização.

### Ao lado de cada produto, você encontrará algumas informações úteis:

---

Código do produto: JOB

Descrição do artigo: .....

Idioma disponível: EN, IT, FR, ES, PT

Disponibilidade: Mercadorias disponíveis em stock.

Roupas  
Acessórios  
Gadget





## T-SHIRT

COMUNELLO AUTOMATION

JOB	TAMANHO	COR
JOB71901	L	VERDE
JOB71902	XL	VERDE
JOB71903	XXL	VERDE

## CAMISETA PÓLO

COMUNELLO AUTOMATION

JOB	TAMANHO	COR
JOB71921	M	VERDE/PRETO
JOB71922	L	VERDE/PRETO
JOB71923	XL	VERDE/PRETO
JOB71924	XXL	VERDE/PRETO





## CAMISOLA

COMUNELLO AUTOMATION

JOB	TAMANHO	COR
JOB71941	M	VERDE
JOB71942	L	VERDE
JOB71943	XL	VERDE



## COLETE DE IBVERNO

COMUNELLO AUTOMATION

JOB	TAMANHO	COR
JOB71931	L	NERO
JOB71932	XL	NERO

## CHAPÉU COM VISEIRA

COMUNELLO AUTOMATION

JOB	TAMANHO	COR
JOB71940	UM TAMANHO	VERDE/PRETO



## CANETA COMUNELLO

COMUNELLO AUTOMATION

JOB	DESCRIÇÃO	COR
JOB71326	CANETA ESFEROGRÁFICA VERDE	VERDE



## BLOCO DE NOTAS COMUNELLO

COMUNELLO AUTOMATION

JOB	DESCRIÇÃO	COR
JOB71240	BLOCO DE NOTAS COMUNELLO	VERDE

## PORTE-DOCUMENTS COMUNELLO

COMUNELLO AUTOMATION

JOB	DESCRIÇÃO	COR
JOB70701	PORTE-DOCUMENTS COMUNELLO	CINZA



## SUPORE DE CRACHÁ

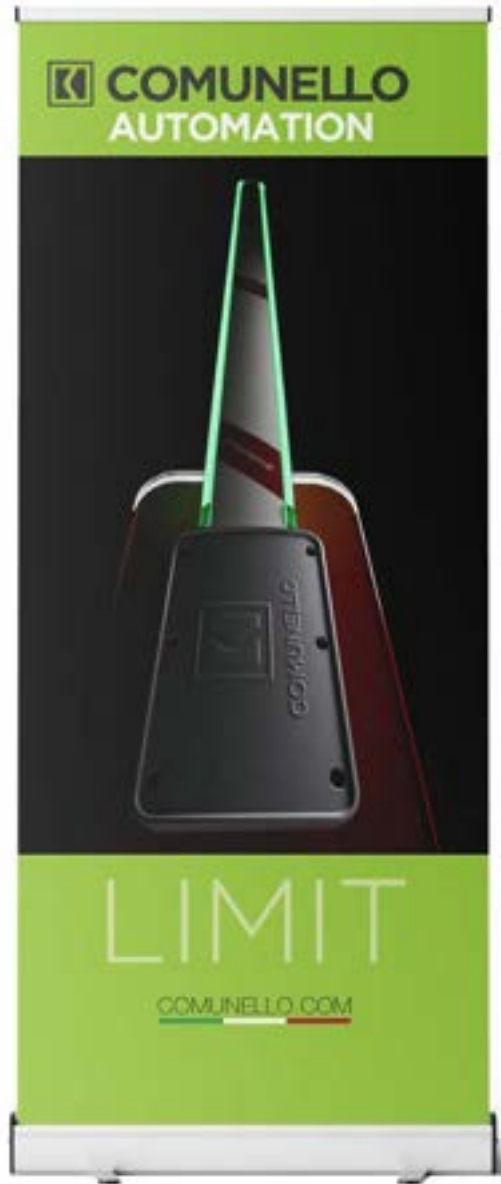
COMUNELLO AUTOMATION

JOB	DESCRIÇÃO	COR
JOB83018	LAÇO COLO COM CLIP	VERDE



Visibilidade  
de lojas e feiras

JOB	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO
JOB70770	ROLL UP AUTOMATION LIMIT	85 x H 203 cm



JOB	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO
JOB70771	ROLL UP AUTOMATION FORT	85 x H 203 cm

JOB	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO
JOB70772	ROLL UP AUTOMATION ABACUS	85 x H 203 cm



JOB	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO
JOB70773	ROLL UP AUTOMATION IXI	85 x H 203 cm

# CUBOS

COMUNELLO AUTOMATION

JOB	DESCRIÇÃO	DIMENSÃO
JOB40621	CUBOS DE PAPEL PARA LOJAS	50x50x50 cad.



JOB	DIMENSÃO
JOB40620	50x80x100

KIT 6 POSTERS 70x100  
COMUNELLO AUTOMATION

KIT JOB 6 POSTERS  
JOB11147



FORT



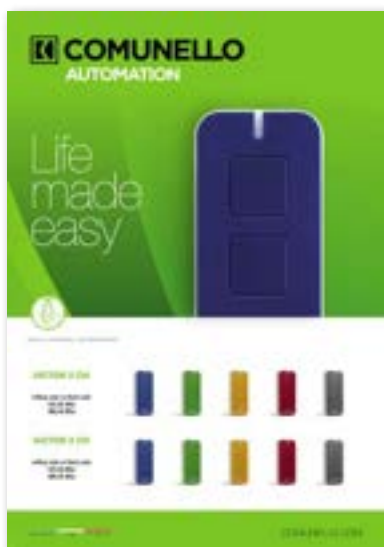
ABACUS / RAM



EAGLE / CONDOR



BORDER / LIMIT



VICTOR



Accessori / Accessories



**COMUNELLO**  
AUTOMATION

Life made easy



100% 100% 100% 100% 100%

100% 100% 100% 100% 100%

100% 100% 100% 100% 100%

**COMUNELLO**  
AUTOMATION

Life made easy



100% 100% 100% 100% 100%

100% 100% 100% 100% 100%

100% 100% 100% 100% 100%

**COMUNELLO**  
AUTOMATION

Life made easy



100% 100% 100% 100% 100%

100% 100% 100% 100% 100%

100% 100% 100% 100% 100%

# EXPOSITOR AUTOMATION

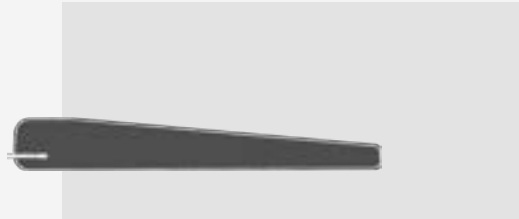
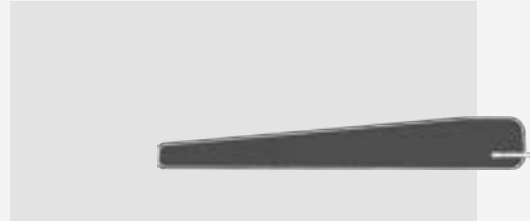
COMUNELLO AUTOMATION



## ABACUS DUAS FOLHAS

COMUNELLO AUTOMATION

JOB	DESCRIÇÃO
GKJBAFLG900A	EXPOSITOR GATE AUTOMATION 2xAS + FT



## DUAS FOLHAS ABACUS + CONDOR

COMUNELLO AUTOMATION

JOB	DESCRIÇÃO
GKJBACFLG900A	EXPOSITOR GATE AUTOMATION AS + CD + FT



## DUAS FOLHAS ABACUS + RAM

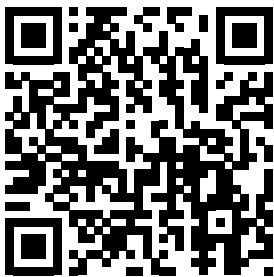
COMUNELLO AUTOMATION

JOB	DESCRIÇÃO
GKJBARFLG900A	EXPOSITOR GATE AUTOMATION AS + RM + FT





Baixe os catálogos das divisões **Gate** e **Mowin** do nosso portal web através dos QR Codes



Catálogo e lista de produtos

**Gate**  
Acessórios para portões  
e portas industriais



Catálogo

**Mowin**  
Atuadores de janela,  
cortinas e persianas









Help Desk **+39 0424 585 111**

---

**[www.comunello.com](http://www.comunello.com)**

## FRATELLI COMUNELLO S.P.A.

### HEADQUARTERS

Via Zarpellon, 33  
36027 San Giuseppe di Cassola, Vicenza, Italy  
Tel. +39 0424 585111 Fax +39 0424 533417  
[info@comunello.it](mailto:info@comunello.it) [www.comunello.com](http://www.comunello.com)

### REGISTERED OFFICE

Via Cassola,64 - C.P.79  
36027 Rosà, Vicenza, Italy  
Tel. +39 0424 585111 Fax +39 0424 533417  
[info@comunello.it](mailto:info@comunello.it) [www.comunello.com](http://www.comunello.com)