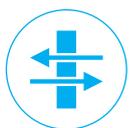


# CAME

safety&comfort



---

**CONTROLO DE ACESSOS**

---

**2016 CATÁLOGO  
LISTA DE PREÇOS**





**CAME**  
safety&comfort

# ÍNDICE GERAL E LEGENDA DOS SÍMBOLOS



Novidade  
2016



Automatizações  
testadas de acordo  
com as **Normas  
Europeias** em matéria  
de **forças de impacto**



Motorreductor ou  
automatização com  
**ENCODER**



As versões a  
**24 V DC** são  
específicas para o  
**SERVIÇO INTENSIVO**  
e garantem o  
funcionamento do  
portão também em  
caso de blackout



**FUNÇÃO  
SLEEP MODE**  
para a poupança  
de energia



**Produto CORDLESS**  
alimentado com  
baterias com  
tecnologia a  
infravermelho



**Produto CORDLESS**  
alimentado com  
baterias com  
tecnologia a  
infravermelho

2	LEGENDA DOS SÍMBOLOS
24	Norme Europee
25	La sicurezza
26	A instalação tipo
27	As soluções
28	PARQUEAMENTO A NÍVEL TÉRREO
29	PARQUEAMENTO EM VÁRIOS PISOS
30	CONTROLO DE ACESSOS
<b>32</b>	<b>BARREIRAS VIÁRIAS AUTOMÁTICAS</b>
34	Guia de escolhas
36	G3250
38	Gard 3
41	FUNÇÕES ELETRÓNICAS BARREIRAS VIÁRIAS AUTOMÁTICAS
<b>42</b>	<b>CANCELAS</b>
44	Stile One
46	Bridge
48	Twister light
50	Twister
52	Guardian
54	Wing40
56	Saloon40
58	Compass
60	Flag
62	Accessori
<b>68</b>	<b>CONTROLO DE ACESSOS</b>
70	Guia de escolhas
72	Rbm21
76	Rbm84
<b>82</b>	<b>PARQUEAMENTOS</b>
84	Guia de escolhas
86	Ps One
94	Ps Token
100	Ps Barcode
106	Ps Easy
<b>108</b>	<b>Condições gerais de venda</b>
<b>110</b>	<b>Índice analítico</b>

GRUPO **CAME**

# UM ÚNICO INTERLOCUTOR GLOBAL

# CAME

safety&comfort

## ESPAÑA

### **Came Spain S.A.**

C/ Formación, 10 Pol. Ind. Los  
Olivos  
28906 Getafe, Madrid  
España  
Tel. (+34) 915285009  
Fax (+34) 914685442  
[spain@came.com](mailto:spain@came.com) - [www.came.com](http://www.came.com)

## PORTUGAL

### **CAME Portugal Unipessoal Lda**

Rua Cidade de Madrid 13,  
Casal do Arneiro 2660-456  
Sao Juliao do Tojal (Loures)  
Portugal  
Telf. (+351) 212073967  
Fax (+351) 212073965  
[spain@came.com](mailto:spain@came.com) - [www.came.com](http://www.came.com)



Desde de sua criação em 1972, Came Cancelli Automatici está na vanguarda em termos de design, desenvolvimento e fabricação de automatizações para acessos.

Com mais de 40 anos de experiência, o grupo Came desenvolveu uma rede ampla de parceiros líderes do setor a nível global.

Came S.p.A., grupo reconhecido em Itália e no mundo no setor da Home & Building Automation, é hoje o interlocutor global no controlo da casa, dos espaços coletivos e no munda do urbanismo, ao qual oferece soluções completas para parqueamentos, gestão de fluxos e segurança.

Um grande grupo - representado pela marca Came Safety&Comfort - que, com brands Came, Bpt, Urbaco, Parkare, Domino LED e GO, projeta, fabrica e comercializa soluções de automatização para entradas, sistemas domóticos, sistema de anti-invasão e vigilância por vídeo, vídeo porteiro, regulação térmica e iluminação a LED para ambientes residenciais e industriais.



EXPO MILANO 2015

# TODO O KNOW-HOW DE CAME A SERVIÇO DA DIGITAL SMART CITY DE EXPO MILANO 2015

**CAME**  
safety&comfort



A oferta global, o impulso para a inovação e a capacidade de integrar as tecnologias mais evoluídas, fizeram de Came o parceiro tecnológico de EXPO Milano 2015 para a gestão do controlo de acessos dos 21 milhões de visitantes da Exposição Universal.

Com a cancela XVia e o sistema de controlo de acessos projetado especialmente para EXPO Milano 2015, Came contribuiu juntamente aos parceiros tecnológicos do evento na realização do mais importante projeto italiano de Digital Smart City. Um objetivo alcançado em termos de inovação e modernização, graças também às soluções tecnológicas de última geração, 100% Made in Italy, da marca Came.

## CAME PARCEIRO OFICIAL DE EXPO MILANO 2015



Official Partner

CAMECONNECT

SOMENTE UM SISTEMA  
COLOCA EM CONEXÃO  
REALMENTE COISAS E  
PESSOAS

**CAME**  
safety&comfort



**CAME**  
CLOUD CONNECT



CANCELAS



PARQUEAMENTOS  
AUTOMÁTICOS



AUTOMATIZAÇÕES



PORTAS  
AUTOMÁTICAS

Came coloca à disposição um serviço Cloud que permite, à distância, o uso de todas as funções dos dispositivos instalados, através de uma conexão simples, segura e altamente fiável.

A inovadora tecnologia Came Connect, permite a comunicação entre teu sistema Came e o Cloud, para o controlo total e em tempo real.

#### **Vantagens para o instalador.**

Com uma simples conexão internet, pode efetuar um diagnóstico completo do sistema e identificar possíveis anomalias para intervir de forma rápida e eficaz.

Um serviço de assistência remota, valor agregado para seu cliente e seu business.

#### **Vantagens para o utilizador.**

Por meio de uma especial App, com alguns clicks, é possível uma conexão com total segurança para controlar o estado de todos os ambientes, as imagens da câmaras de vídeo, ativar cenários, gerir

os diferentes serviços de fornecimento, interagir com sua residência

à distância, simplesmente com seu smartphone, seu tablet ou seu PC.



**CONNECT**  
ED TECHNOLOGY



DOMÓTICA



SEGURANÇA



REGULAÇÃO TÉRMICA



SISTEMA DE VÍDEO  
PORTEIRO



TVCC

GRUPO CAME

# LÍDER EM HOME & BUILDING AUTOMATION

**CAME**  
safety&comfort

Automatizações  
para entradas



Sistema de vídeo  
porteiro



Alarme  
TVCC



Desde 1972, CAME produz a maior linha de automatizações para entradas residenciais e industriais, para parqueamentos e controlo de acessos, incluindo o desenvolvimento de sistemas domóticos e anti-invasão.

Motores tubulares



Domótica  
Regulação térmica



Iluminação a LED



Parqueamentos e barreiras



Dissuasores



Controlo Acessos





# RIO System

Sistema inovador de segurança via rádio que não necessita de qualquer conexão por fio entre a unidade de controlo e os acessórios de segurança da instalação. Com a nova placa com encaixe é possível gerir também todos os dispositivos nas novas automatizações Came.

## RIO System

MODELO		CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
<b>RIO Control</b> Central de comando wireless		Alimentação (V DC)	24
		Absorção máx. (uA)	80
		4 Contatos relé a 24 V máx (A)	1
		Capacidade rádio (m)	30
		Número de acessórios configuráveis	10
		Frequência (MHz)	868.95 - 869.85 Mhz
<b>RIO Lux</b> Lampejador wireless		Alimentação (V DC)	3
		Absorção máx. (uA)	80
		Absorção em transmissão (mA)	15
		2 Baterias de lítio CR123A (mAh)	1700
		Capacidade rádio (m)	30
		Frequência (MHz)	868.95 - 869.85 Mhz
		Duração da bateria (meses)*	24 *
<b>RIO Edge</b> Borda de segurança wireless		Alimentação (V DC)	3
		Absorção máx. (uA)	80
		Absorção em transmissão (mA)	15
		1 Bateria de lítio CR123A (mAh)	1700
		Capacidade rádio (m)	30
		Frequência (MHz)	868.95 - 869.85 Mhz
		Duração da bateria (meses)*	24 *
<b>RIO Cell</b> Fotocélula		Alimentação (V DC)	3
		Absorção máx. (uA)	80
		Absorção em transmissão (mA)	15
		1 Bateria de lítio CR123A (mAh)	1700
		Capacidade rádio (m)	30
		Frequência (MHz)	868.95 - 869.85 Mhz
		Duração da bateria (meses)*	24 *

\* Calculada com média anual de 20 manobras por dia

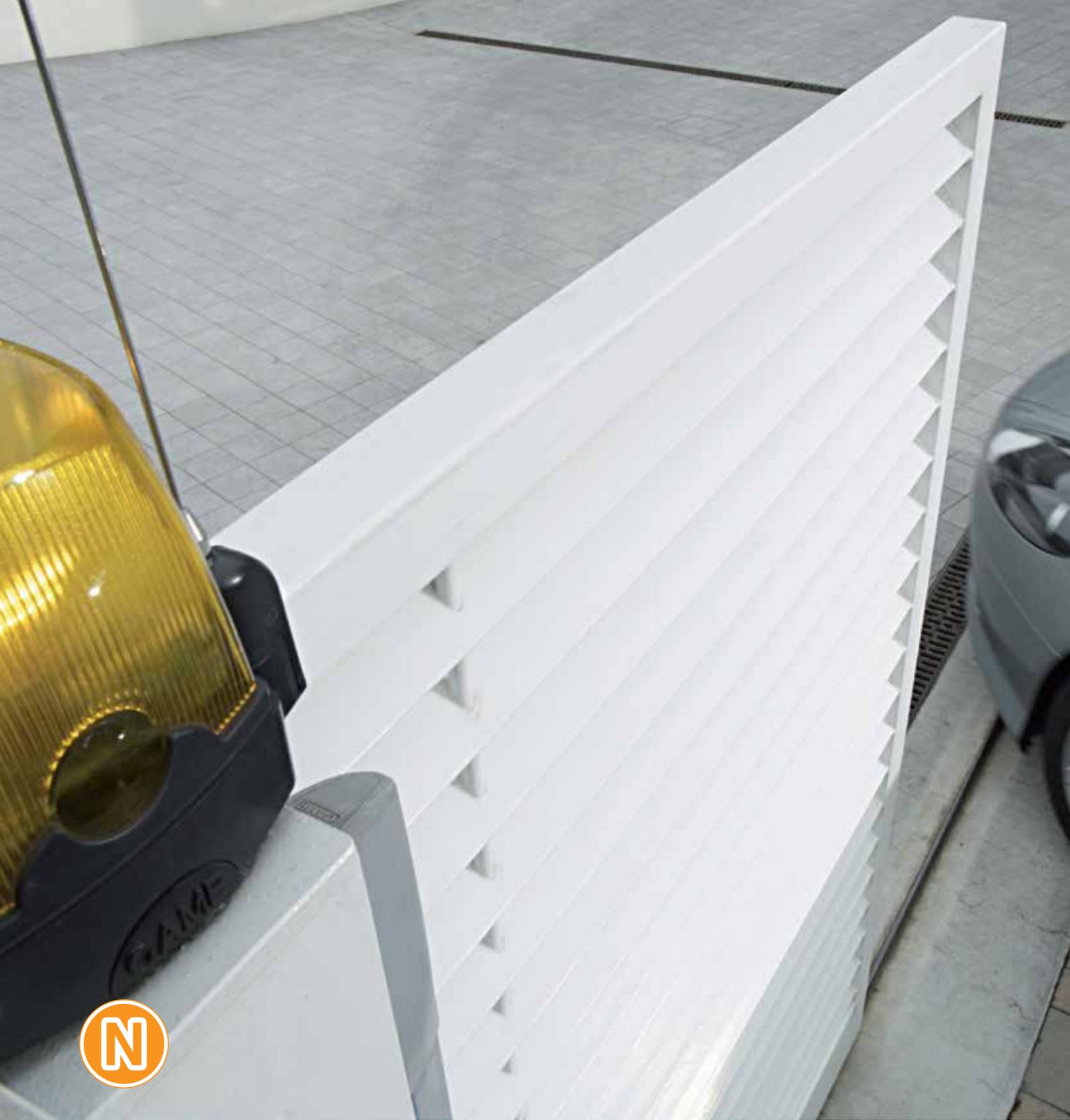
### O plus de RIO System

Para o instalador:  
máxima simplicidade, rapidez, flexibilidade

- Tempo de montagem menor em relação a uma instalação tradicional.
- Sem necessidade de obras civis
- Sem passagem de cabos e fiações
- Design elegante e discreto
- Compatibilidade com qualquer central de comando.

Para o utilizador:  
praticidade, segurança, poupança energética

- Segurança total de acordo com as Normas Europeias.
- Imediata solução para adaptação às normas de instalações, mesmo se não preparadas.
- Consumo menor.
- Assinalação de avarias e bateria descarregada.



## Dfwn

Nova série de bordas sensíveis Came para a proteção dos riscos mecânicos, certificada de acordo com as normas EN 12978 - EN 954-1.

5 modelos prontos para serem instalados, diferenciados por comprimento (1,5 - 1,7 - 1,8 - 2 - 2,5 metros) ou realizados de acordo com os componentes, em função das necessidades de instalação.

A nova borda sensível Dfwn é composta por um perfil em alumínio com peso estrutural mínimo, mas com grande capacidade de estabilizar a borracha durante a liberação.

## Dfwn

**MODELO****DFWN****CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Comprimento (m)	1,5 • 1,7 • 2 • 2,5 • 4 • 6
-----------------	-----------------------------

Grau de proteção (IP)	54
-----------------------	----

Capacidade do contacto (A)	3 / 24 V (resistivo)
----------------------------	----------------------

Velocidade máx. (m/min)	12 *
-------------------------	------

Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55
-----------------------------------	-----------

Material	TPE 65 SHORT
----------	--------------

Medida na ponta da folha

### O plus de Dfwn

- Uma patente Came exclusiva para a proteção de riscos mecânicos.
- Um produto de acordo com as normas EN 12978 e EN 954-1.
- Completamente compatível com as aplicações tradicionais e perfeitamente combinado com os novos sistemas de segurança CAME como Rio System.
- Possibilidade de tornar a borda sensível de tipo "resistivo" (8k2 Ohm).

Disponível  
proximamente



## Atomo D

Transmissor Rolling Code de frequência dupla. Transmite contemporaneamente a 433,92 MHz e 868,35 MHz. Disponível a 2 ou 4 canais. UM PRODUTO EXCLUSIVO CAME!

## Atomo D

### MODELO

**AT02D**



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Frequência de transmissão (Mhz)	433,92 e 868,35
Rolling code frequência dupla	Sim
Multi-utilizador	Sim
Bateria	1 x CR2032
Número de canais	2

**AT04D**



Frequência de transmissão (Mhz)	433,92 e 868,35
Rolling code frequência dupla	Sim
Multi-utilizador	Sim
Bateria	1 x CR2032
Número de canais	4

### O plus de Atomo D

- Maior segurança graças ao código dinâmico.
- 4.294.967.896 combinações.
- Utilização de uma bateria única CR2032.
- Assinalação de bateria descarregada.
- Nenhuma configuração requerida para a seleção da frequência.
- Gestão de várias automatizações com frequência diferente.



## Sipario T

Automatização para portas automáticas de correr com folhas de até 100 kg de peso. Oferece um grande vão de passagem mesmo com pouco espaço para a aplicação. Inovadora gestão eletrônica com conexão USB integrada No

seletor de funções que permite efetuar o download e o upload das configurações da automatização. Disponível também o seletor de funções wireless para a gestão à distância de todas as funções previstas.

## Sipario T

MODELO	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
SIPARIOT1D SIPARIOT1S	Alimentação (V - 50/60 Hz)	120 - 230 AC
	Alimentação do motor (V - 50/60Hz)	24 DC
	Absorção (A)	5.3
	Potência (W) (motorreductor/ bloqueio elétrico)	220 / 15
	Velocidade máxima de manobra (cm/s)	80
	Trabalho intermitente (%)	Serviço intensivo
	Impulso (kg)	5
	Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55
	Largura mín. - máx. da folha (mm)	520 + 520 2047 + 2047
	Comprimento mín./máx. trave T (mm)	1550 - 6729
	Peso máx. folha (Kg)	100 + 100

SIPARIOT2 	Alimentação (V - 50/60 Hz)	120 - 230 AC
	Alimentação do motor (V - 50/60Hz)	24 DC
	Absorção (A)	5.3
	Potência (W) (motorreductor/ bloqueio elétrico)	220 / 15
	Velocidade máxima de manobra (cm/s)	80
	Trabalho intermitente (%)	Serviço intensivo
	Impulso (kg)	5
	Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55
	Largura mín. - máx. da folha (mm)	(460 + 460)+(460 + 460 (1811 + 1811)+(1811 + 1811)
	Comprimento mín./máx. trave T (mm)	2710 - 6729
	Peso máx. folha (Kg)	(50 + 50) + (50 + 50)

### O plus de Sipario T

- Ocupação do perfil trave menor, somente 100 mm.
- Ideal para instalações em contextos arquitetónicos especiais, relacionados a um design essencial e discreto.
- Motor com encoder que controla o movimento da folha.
- Seletor de funções por fiação ou wireless para uma gestão ideal das funções: sentido duplo, sentido único, porta bloqueada aberta, porta bloqueada fechada, abertura parcial das folhas, modalidade "farmácia" (abertura limitada e bloqueio mecânico).
- Módulo "clock" para o controlo temporizado das funções por meio de timer diário.
- Ligação específica para leitor de proximidade e para teclados digitais (máx. 25 utilizadores no total).
- Comando por rádio: até 8 portas automáticas com um único transmissor ou através de teclado digital por rádio.
- Desbloqueio mecânico de emergência integrado no perfil trave para facilitar a instalação e o desbloqueio em caso de emergência.
- Em caso de uma entrada única, é possível ligar um segundo ponto de desbloqueio, situado externamente.



## Stile One

Cancelas com tripé compactas para uma instalação prática também em espaços pequenos. Estrutura resistente em aço esmaltado cinzento, braços no tripé em aço inox AISI 304.

## Stile One

### MODELO

#### PSMM01



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grau de proteção (IP)	44
Alimentação (V - 50/60 Hz)	120 - 230 AC
Potência nominal (W)	120
Consumo em stand-by (W)	4
Peso (kg)	22
Classe de isolamento	I
Número máx. passagens/mín*	30 *
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55

#### PSMM02



Grau de proteção (IP)	44
Alimentação (V - 50/60 Hz)	120 - 230 AC
Potência nominal (W)	120
Consumo em stand-by (W)	10
Peso (kg)	25
Classe de isolamento	I
Número máx. passagens/mín*	30 *
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55

\* Detetados na modalidade de acesso livre

### O plus de Stile One

- Programação e controlo de Stile One são geridos pelos sistemas de controlo de acessos ou via CRP (Came Remote Protocol) à distância.
- Detecção de tentativas de violação através de encoder e assinalação por meio de campainha de série.
- Desbloqueio bidirecional em caso de blackout (001PSMM01)
- Sistema de queda do braço opcional: em caso de blackout, o braço horizontal do tripé desce e libera a passagem para facilitar a saída (001PSMM02).
- Barra de assinalação a LED para os dois lados (opcional)
- Placa eletrónica com: écran para a programação; possibilidade de ligar ao sistema para o controlo de acessos Rbm84 e ligar eventuais placas adicionais R700 para a gestão dos dispositivos TSP00 ou LT001.
- Memory Roll permite o back-up das configurações e dos utilizadores memorizados.

Disponível  
proximamente

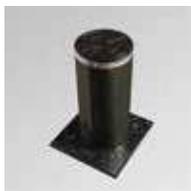


## Cat BD

Dissuasor pneumático, desenvolvido para satisfazer todas as exigências. Ideal para as aplicações em contextos privados e de administração pública: centros empresariais, supermercados, concessionárias de automóvel, centros históricos onde a elegância não pode deixar de lado a segurança do público.

O movimento do dissuasor pneumático Cat bd é assinalado através de um duplo dispositivo, luminoso e sonoro, de forma a evitar contatos acidentais.

## Cat BD

**MODELO****CAT BD****CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Peso (kg)	68 ÷ 101
Impulso vertical (N)	1500 ÷ 1918
Diâmetro (mm)	270
Altura do chão (mm)	600
Espessura (mm)	6
Material	Aço ao carbônio HLE
Esmaltagem cor	Cinza queimado *
Tampa e cabeça	Gusa esferoidal GJS 500 tratado

### O plus de Cat BD:

- Coroa luminosa composta por 12 leds de alta, luminosidade que facilitam a visão do dissuasor em todo tipo de clima ou de visibilidade.
- Assinalador sonoro para o movimento.
- Cabeçote em gusa projetado para apresentar-se agradavelmente do ponto de vista estético mesmo com dissuasor abaixado.
- Caixa dobrável em chapa de aço galvanizado, a ser montado no local em somente 10 minutos, para facilitar o transporte.
- Compressor específico para uso frequente

# Normas Europeias

EN 12453 - EN 12445



As normas EN 12453 e EN 12445 especificam os requisitos de conformidade e de segurança para cerramentos automatizados que durante sua utilização possam estar em contacto com pessoas.

Permitem a definição todas as soluções técnicas necessárias para garantir a segurança do utilizador em relação às instalações.

Pontos fundamentais são a posição da instalação de automatização, o tipo de controle usado e o tipo de utilizador.

## A INSTALAÇÃO PODE SER:

- **EM ÁREA PRIVATIVA** (e delimitada)
- **EM ÁREA PÚBLICA** ou limítrofe com uma área pública, mesmo se em área privativa.

## O UTILIZADOR PODE SER:

### • INFORMADO

O utilizador é informado, quando recebe as instruções para o acionamento da automatização. Geralmente, o utilizador informado aciona a automatização que se encontra em **uma área privativa**.

### • NÃO INFORMADO

## O COMANDO PODE SER:

### • SEM AUTORETENÇÃO (ação conservada – pessoa presente).

A automatização é acionada somente por **botões ou seletores que se rearmam automaticamente** (por exemplo, para acionar uma automatização, preme-se um botão. Quando o botão é solto, a automatização pára). A automatização é vista pelo operador.

### • ENVIO DE IMPULSOS COM CONTROLO DA INSTALAÇÃO A PARTIR DE UMA POSIÇÃO FIXA.

É importante que o comando seja de impulsos e que seja enviado a partir de uma posição fixa, da qual **se possa controlar a instalação**.

Não é necessária a autoretenção do botão, ou seja, o botão ou seletor não são ativados em automático.

### • COMANDO POR RÁDIO (envio de impulsos com controlo da instalação a partir de uma posição fixa). A cada impulso enviado corresponde uma função (abre, fecha, pára, etc.)

### • AUTOMÁTICO (a impulsos).

A cada impulso enviado corresponde um ciclo de manobra e não uma única função (abre, fecha).



## OS CONTEXTOS PRESCRITOS PELAS NORMAS EUROPEIAS EN 12453 - EN 12445

A INSTALAÇÃO E O UTILIZADOR	O COMANDO			
	Sem auto-retenção	Envio de impulsos com controlo da instalação a partir de uma posição fixa.	Envio de impulsos com controlo da instalação a partir de uma posição fixa (comando por rádio).	Automático (a impulsos)
Área PRIVATIVA Utilizador INFORMADO	A	C	C	C + D
Área PRIVATIVA Utilizador NÃO INFORMADO	C	C	C + D	C + D
Área PÚBLICA Utilizador INFORMADO	B	C	C + D	C + D
Área PÚBLICA Utilizador NON INFORMADO	-	C + D	C + D	C + D

## OS DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA OBRIGATÓRIOS DE ACORDO COM AS NORMAS EUROPEIAS EN 12453 - EN 12445

- A** Presença do operador (rearmação automática do dispositivo de comando).
- B** Presença do operador (rearmação automática do dispositivo de comando).
- C** Dispositivos mecânicos (bordas sensíveis de segurança) e eletrónicos (encoder).  
  
É necessário verificar a adequação aos padrões das forças máximas de impacto. Tais padrões são definidos pelas Normas Técnicas de referência.
- D** Fotocélulas a raio infravermelho para permitir a identificação da existência de um obstáculo na área de ação da automatização.



# A instalação tipo

## A CONFORMIDADE COM AS NORMAS EUROPEIAS



### **INSTALAÇÃO EM ÁREA PÚBLICA**

A instalação encontra-se em área pública ou ao lado de uma área pública.

Exemplo: um portão privativo que possui entrada/saída na rua ou calçada



### **UTILIZADOR INFORMADO**

A instalação é ativada somente por utilizadores que tenham recebido informações acerca do funcionamento de automatização.

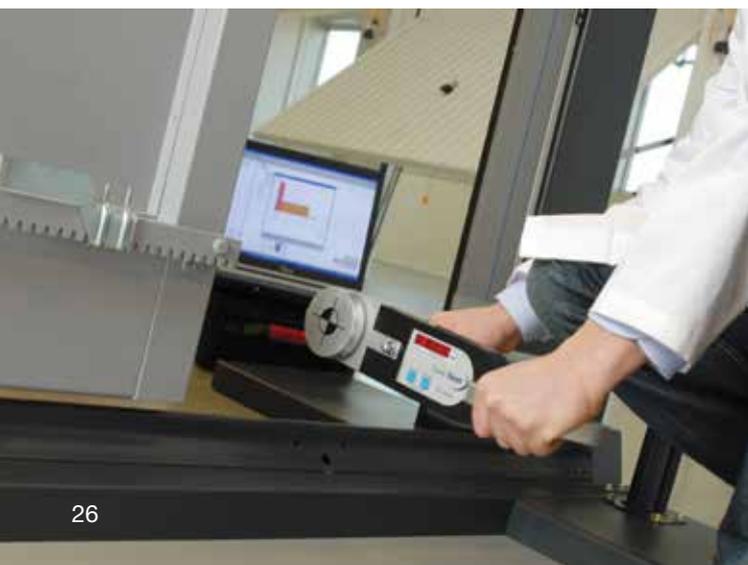
Exemplo: proprietário ou gestor da instalação.



### **INSTALAÇÃO COM COMANDO RÁDIO**

A instalação é controlada via rádio através de transmissores.

Exemplo: envio de impulsos sem controlo da instalação mesmo a partir de uma posição fixa)



## EN TESTED: O valor agregado de CAME

Utilizando motorreductores e quadros de comando EN TESTED

é possível excluir a instalação das bordas sensíveis de segurança. Porém é preciso efetuar as medições das forças de impacto que devem respeitar os parâmetros descritos pelas normas técnicas.

## SEGURANÇA DA INSTALAÇÃO



### BORDAS SENSÍVEIS DE SEGURANÇA

Graças ao mecanismo especial interno, as bordas sensíveis Came são inteiramente deformáveis em todo o seu comprimento e não possuem partes rígidas.

Esta característica oferece a máxima garantia de proteção ao utilizador, em relação a contactos accidentais com o cerramento.



### FOTOCÉLULAS A RAIO INFRAVERMELHO

Uma vasta linha de dispositivos, para montagem externa ou de embutir, com tecnologia a raio infravermelho sincronizado ou wireless, oferecem ao utilizador a tranquilidade de utilizar sempre a automatização, evitando possíveis interferências com o movimento da folha.



### LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO

Came recomenda também a instalação do lampejador para indicar a presença de peças mecânicas em movimento.

A nova série Dadoo oferece dois modelos nas variantes de luz de cor ambra ou azul, com alimentação universal a 230 - 120 V AC ou a 24 V AC DC.

A série Kiaro também renovou-se com as versões a LED para melhorar a eficiência e a poupança energética.



## MADE IN ITALY, produzido pela!

A marca de origem 100% Made in Italy certifica que todos os produtos Came são o resultado de um processo de produção de qualidade, concebido para criar produtos fiáveis e eficazes a nível tecnológico. Os produtos foram ensaiados com testes de desgaste correspondentes a 10 ou 15 anos de atividade intensa, com testes de resistência à temperaturas extremas e com averiguações especiais de funcionamento em condições de interferência eletromagnética.

# PARQUEAMENTO A NÍVEL TÉRREO



## COMPONENTES

- A** Barreiras viárias
- K** Caixa automática
- V** Sensor magnético para identificação de massas metálicas
- B** Unidade de entrada
- C** Unidade de saída
- Y** Sinalização luminosa ou semáforos
- Z** Posição do Caixa Manual

## NOTAS:

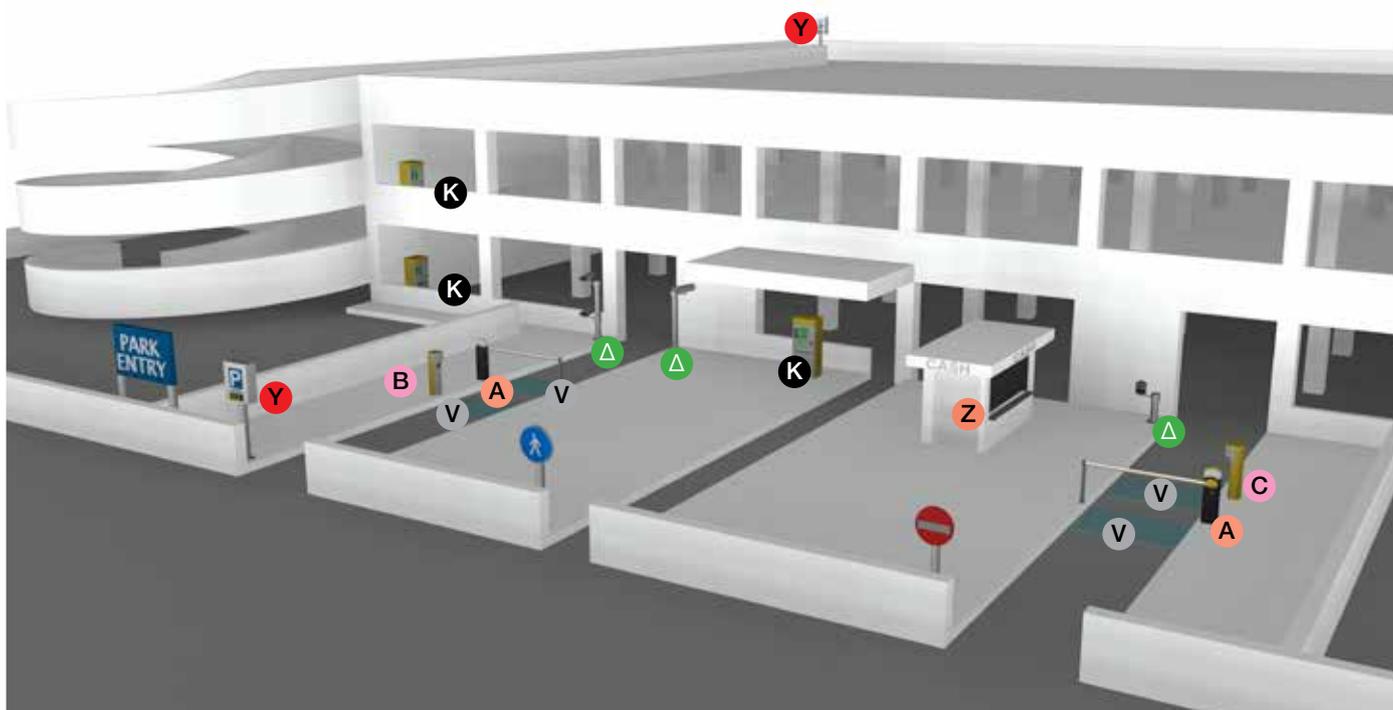
Para os dispositivos de segurança, veja a seção BARREIRAS VIÁRIAS no catálogo GATES.

Este tipo de instalação representa somente um exemplo dos principais componentes existentes em uma instalação padrão. Cada projeto deve ser avaliado com atenção, com base nas especificações técnicas e características da estrutura.

## CABOS PARA A INSTALAÇÃO PADRÃO

Comprimento do cabo (m)	< 10	de 10 a 20	de 20 a 30
Alimentação a 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentação do motor 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentação do motor 24 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Micro interruptores de fim de curso	*n. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n. x 0,5 mm <sup>2</sup>
Lâmpada sinalizadora 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Lâmpada sinalizadora 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Dispositivos de comando	*n. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n. x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antena		RG58 máx. 10 m	

\*n° = veja as instruções de montagem do produto - Atenção: a seção do cabo é indicativa, já que pode variar em função da potência do motor e do comprimento do cabo.



## COMPONENTES

- A** Barreiras viárias
- K** Caixa automática
- V** Sensor magnético para identificação de massas metálicas
- B** Unidade de entrada
- C** Unidade de saída
- Y** Sinalização luminosa ou semáforos
- Z** Posição do Caixa Manual
- Δ** Filmadora

## NOTAS:

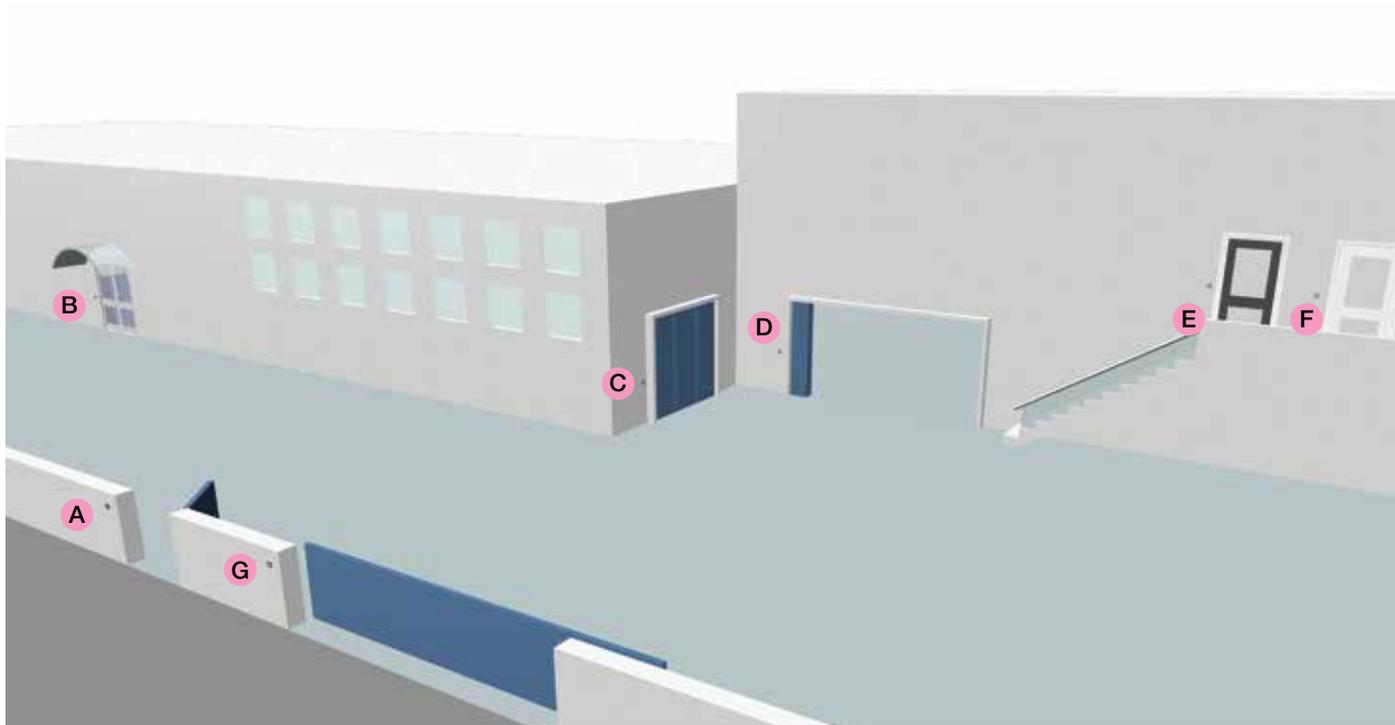
Para os dispositivos de segurança, veja a seção BARREIRAS VIÁRIAS no catálogo GATES.

Este tipo de instalação representa somente um exemplo dos principais componentes existentes em uma instalação padrão. Cada projeto deve ser avaliado com atenção, com base nas especificações técnicas e características da estrutura.

## CABOS PARA A INSTALAÇÃO PADRÃO

Extensão do Cabo (m)	< 10	de 10 a 20	de 20 a 30
Alimentação a 230 V AC	3G x 1.5 mm <sup>2</sup>	3G x 1.5 mm <sup>2</sup>	3G x 2.5 mm <sup>2</sup>
Alimentação do motor 230 V AC	3G x 1.5 mm <sup>2</sup>	3G x 1.5 mm <sup>2</sup>	3G x 2.5 mm <sup>2</sup>
Alimentação do motor 24 V DC	2G x 1.5 mm <sup>2</sup>	2G x 1.5 mm <sup>2</sup>	2G x 2.5 mm <sup>2</sup>
Micro interruptores de fim de curso	*n. x 0.5 mm <sup>2</sup>	*n. x 0.5 mm <sup>2</sup>	*n. x 0.5 mm <sup>2</sup>
Lâmpada sinalizadora 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Lâmpada sinalizadora 230 V AC 25 W	2 x 1.5 mm <sup>2</sup>	2 x 1.5 mm <sup>2</sup>	2 x 1.5 mm <sup>2</sup>
Fotocélulas TX	2 x 0.5 mm <sup>2</sup>	2 x 0.5 mm <sup>2</sup>	2 x 0.5 mm <sup>2</sup>
Fotocélulas RX	4 x 0.5 mm <sup>2</sup>	4 x 0.5 mm <sup>2</sup>	4 x 0.5 mm <sup>2</sup>
Dispositivos de comando	*n. x 0.5 mm <sup>2</sup>	*n. x 0.5 mm <sup>2</sup>	*n. x 0.5 mm <sup>2</sup>
Antena		RG58 máx. 10 m	

\*n° = veja as instruções de montagem do produto - Atenção: a seção do cabo é indicativa, já que pode variar em função da potência do motor e do comprimento do cabo.



**COMPONENTES**

- A** Sensor na entrada principal
- B** Sensor na entrada secundária
- C** Sensor na entrada de carga e descarga
- D** Sensor na entrada de carga e descarga
- E** Sensor na entrada dos escritórios
- G** Sensor na entrada do portão

**NOTAS:**

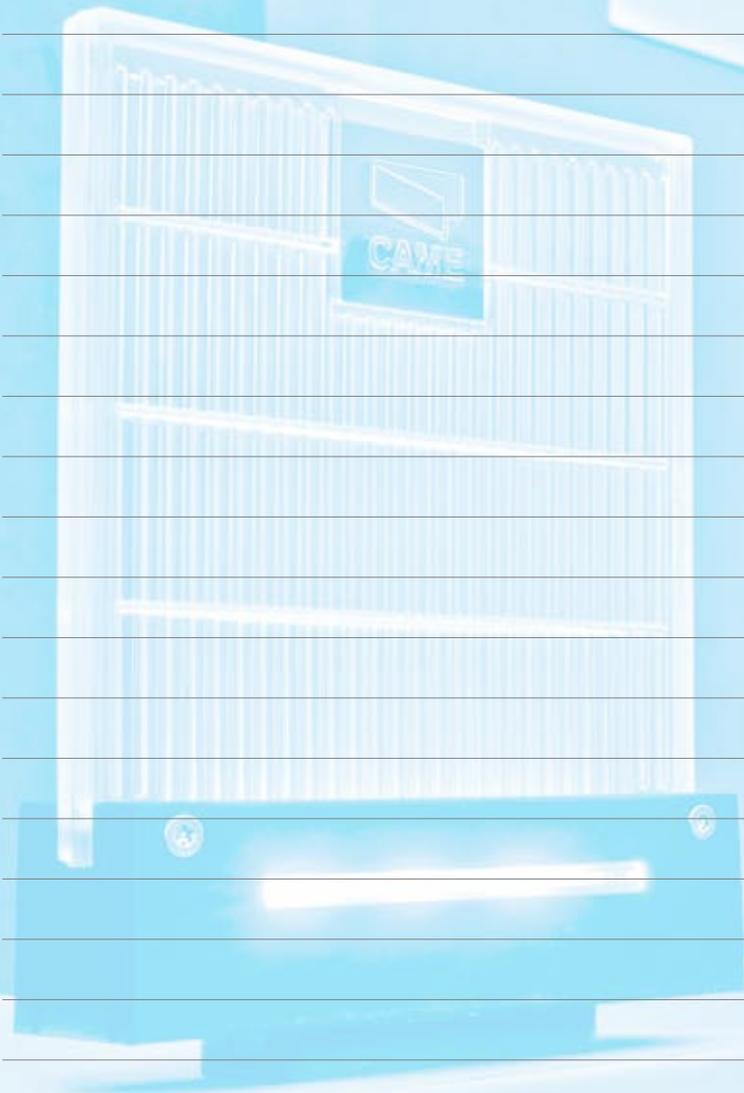
Para os dispositivos de segurança, veja a seção específica de acordo com o tipo de fechamento automático no catálogo GATES.

Este tipo de instalação é somente um exemplo dos principais componentes existentes em uma instalação padrão. Cada projeto deve ser avaliado com atenção, com base nas especificações técnicas e características da estrutura. A unidade de controlo de acessos (001RBM21 ou 001RBM84) pode ser colocada em diferentes locais, respeitando as distâncias máximas permitidas para as ligações aos sensores.

**CABOS PARA A INSTALAÇÃO PADRÃO**

Comprimento do cabo (m)	< 10	de 10 a 20	de 20 a 30
Alimentação a 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentação do motor 230 V AC	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 1,5 mm <sup>2</sup>	3G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Alimentação do motor 24 V DC	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 1,5 mm <sup>2</sup>	2G x 2,5 mm <sup>2</sup>
Micro interruptores de fim de curso	*n. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n. x 0,5 mm <sup>2</sup>
Lâmpada sinalizadora 24 V AC - DC 25 W	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x 1 mm <sup>2</sup>
Lâmpada sinalizadora 230 V AC 25 W	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Fotocélulas TX	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Fotocélulas RX	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>	4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Dispositivos de comando	*n. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n. x 0,5 mm <sup>2</sup>	*n. x 0,5 mm <sup>2</sup>
Antena		RG58 máx. 10 m	

\*n° = veja as instruções de montagem do produto - Atenção: a seção do cabo é indicativa, já que pode variar em função da potência do motor e do comprimento do cabo.



# BARREIRAS VIÁRIAS AUTOMÁTICAS

34	Guia de escolhas
36	G3250
38	Gard 3
41	FUNÇÕES ELETRÓNICAS BARREIRAS VIÁRIAS AUTOMÁTICAS

# Guia de escolhas

## Automatizações para barreiras viárias.

A tabela resume as séries e os modelos com limites de aplicação com base na largura máxima da passagem útil.

Série Modelo		Largura máxima de passagem útil (m)
Gard 3	G3000DX	2,75
	G3000SX	2,75
	G3000IDX	2,75
	G3000ISX	2,75
G3250	G3250	3,25

● 24 V DC SERVIÇO INTENSIVO



### **BARREIRAS PARA PARQUEAMENTOS**

A solução simples e prática para o controlo dos trânsitos nas áreas de estacionamento com pedágio.

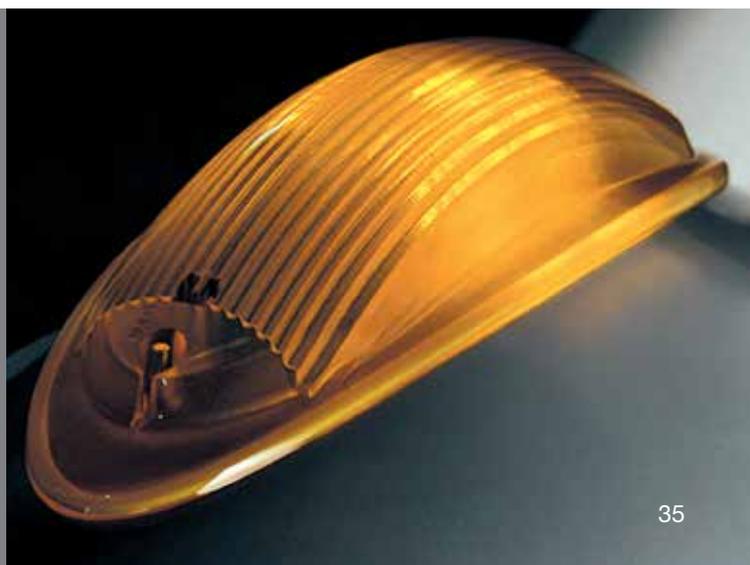


### **BARREIRAS INDIVIDUAIS OU DUPLAS PARA SERVIÇO INTENSIVO**

É possível a gestão de parqueamentos de uso frequente, como em empresas, concessionárias de autos ou parqueamentos privativos.

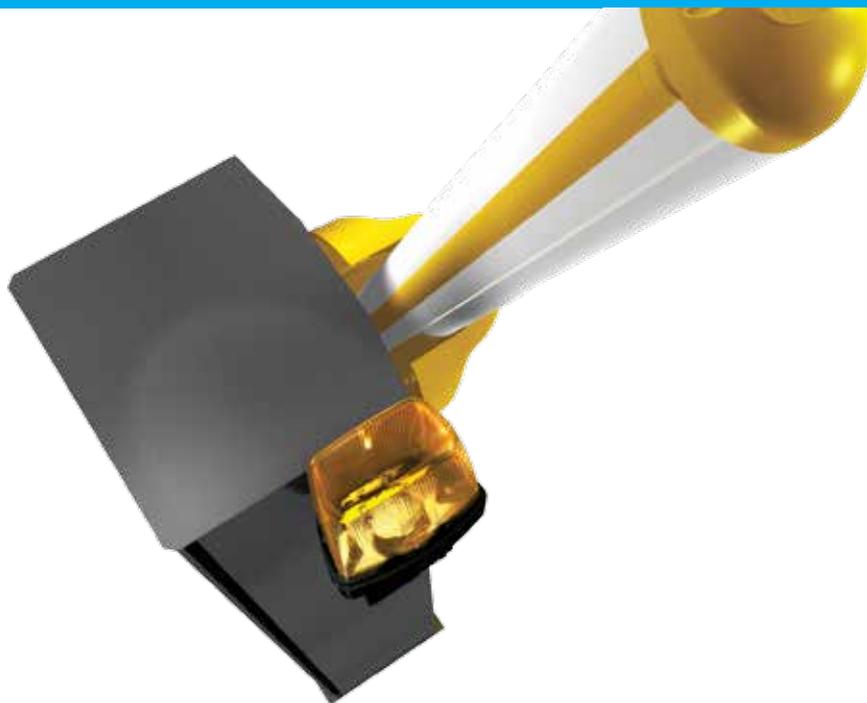
## O lampejador: uma segurança a mais!

As barreiras Gard 4 e Gard 8 são preparadas para a instalação do lampejador com cúpula que indica o movimento da haste, a garantir maior segurança para quem utiliza a passagem.



# G3250

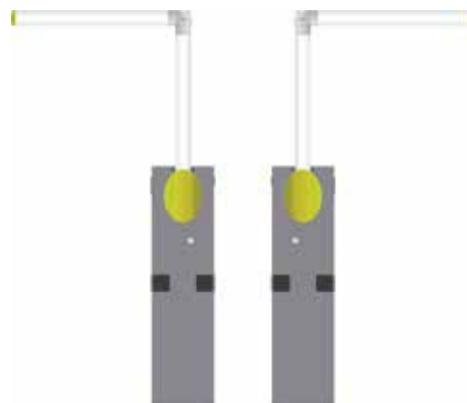
Passagem útil de até 3,25 m.



## Produto específico para parqueamentos de uso frequente.

- Barreira com design moderno, onde a estética combina-se perfeitamente com todo tipo de utilização.
- A lâmpada sinalizadora e também as fotocélulas podem ser instaladas diretamente na cabine como garantia de segurança e durabilidade no tempo.
- Cárter de proteção garante a melhor segurança durante o movimento de haste.
- Alimentação a 24 V DC é a escolha ideal para garantir uma utilização intensiva da passagem.

## Dimensões (mm)



APLICAÇÃO DA ARTICULAÇÃO

G03250SX

G03250DX

## Limites de emprego

MODELOS	G3250
Largura máx. passagem útil (m)	3,25

## Caraterísticas técnicas

MODELLI	G3250
Grau de proteção (IP)	54
Alimentação (V - 50/60 Hz)	230 AC
Alimentação do motor (V)	24 DC
Absorção (A)	15 Max.
Potência (W)	300
Tempo de abertura a 90° (s)	2 ÷ 6
Trabalho intermitente (%)	SERVIÇO INTENSIVO
Binário (Nm)	200
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55
Proteção térmica do motor (°C)	-

● 24 V DC



# Gard 3

Passagem útil de até 2,75 m.



## Solução ideal para passagem de veículos ou uso frequente

- Barreira com design moderno, em que a estética se combina perfeitamente com todo tipo de utilização.
- O lampejador integrado à cúpula garante segurança e durabilidade ao longo do tempo, enquanto as fotocélulas podem ser integradas diretamente na cabina da barreira.
- O cárter de proteção, na versão com haste tubular G03002, garante a melhor segurança durante o movimento de haste.
- Alimentação a 24 V DC é a escolha ideal para garantir uma utilização intensiva da passagem.
- Disponível com acessórios especiais para haste desenganchável a ser usada nas aplicações onde é necessária segurança máxima.

### Dimensões (mm)



001G03000 - 001G03006

NOTAS

001G03006 - Engate porta haste desenganchável base. Somente para haste de seção semi-elíptica 001G03001

001G03005

NOTAS

001G03005 - Engate porta haste desenganchável plus. Somente para haste de seção semi-elíptica 001G03001

001G03000 - Engate porta haste desenganchável base. Somente para haste tubular 001G03002

### Limites de emprego

#### MODELOS

G3000DX • G3000SX • G3000IDX • G3000ISX

Largura máx. passagem útil (m)

2,75

### Caraterísticas técnicas

#### MODELOS

G3000DX • G3000SX • G3000IDX • G3000ISX

Grau de proteção (IP)

54

Alimentação (V - 50/60 Hz)

120 - 230 AC

Alimentação do motor (V)

24 DC

Absorção (A)

15 Máx.

Potência (W)

300

Tempo de abertura a 90° (s)

0,9

Trabalho intermitente (%)

SERVIÇO INTENSIVO

Binário (Nm)

200

Temperatura de funcionamento (°C)

-20 ÷ +55

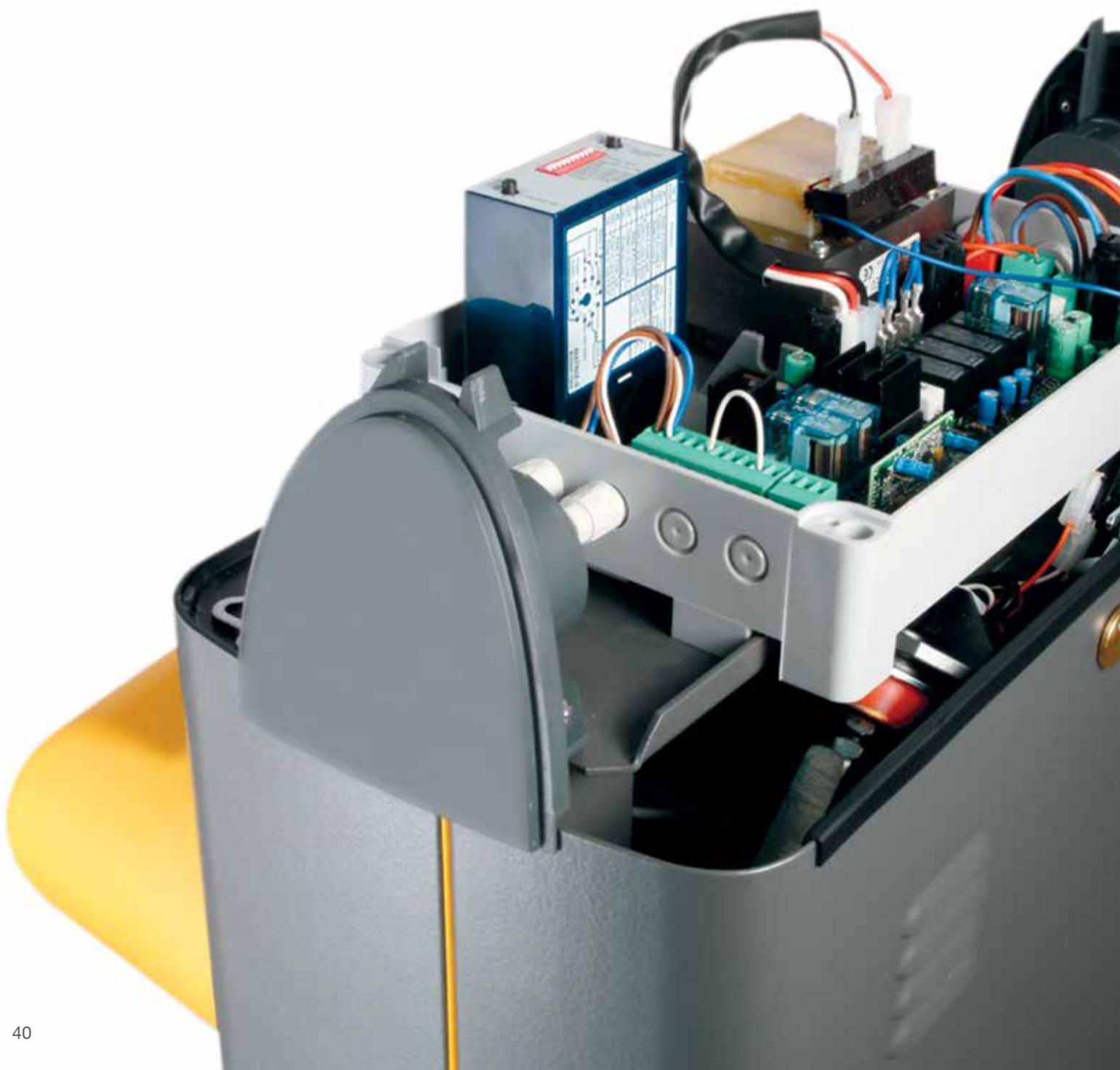
Proteção térmica do motor (°C)

-

● 24 V DC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
<b>Barreira com motorreductor a 24 V DC e quadro de comando incorporado.</b>		
001 <b>G3000DX</b> 	Barreira direita em aço zincado e esmaltado com preparação para acessórios.	<b>2088.54</b>
001 <b>G3000SX</b> 	Barreira esquerda em aço zincado e esmaltado com preparação para acessórios.	<b>2088.54</b>
001 <b>G3000IDX</b> 	Barreira direita em aço escovado AISI 304 com preparação para acessórios.	<b>3035.40</b>
001 <b>G3000ISX</b> 	Barreira esquerda em aço escovado AISI 304 com preparação para acessórios.	<b>3035.40</b>
<b>Acessórios obrigatórios</b>		
001 <b>G03001</b>	Haste de seção semi-elíptica em alumínio esmaltado branco, com perfil cobre-vão, perfil em borracha pára-choques, cordão luminoso, cabo de ligação e faixas adesivas vermelhas refratoras. Comprimento da haste: 3 m.	<b>199.03</b>
001 <b>G03002</b>	Haste tubular em alumínio esmaltado branco, com faixas adesivas vermelhas refratoras. Comprimento da haste: 3 m.	<b>95.08</b>
<b>Acessórios obrigatórios para: 001 G03001</b>		
001 <b>G04060</b>	Mola de balanceamento Ø 50 mm.	<b>66.03</b>
001 <b>G03003</b>	Flange de conexão para haste semi-elíptica com reforço interno, cobre-flange e tampa.	<b>77.33</b>
<b>Acessórios obrigatórios para: 001 G03002</b>		
001 <b>G02040</b>	Mola de balanceamento Ø 40 mm.	<b>51.27</b>
001 <b>G03004</b>	Flange de conexão para haste tubular com cobre-flange e tampa.	<b>71.86</b>
<b>Acessórios para: 001 G03001 (excluído o uso de 001 G02807)</b>		
001 <b>G03006</b>	Engate porta haste desenganchável base.	<b>465.42</b>
001 <b>G03005</b>	Engate porta haste desenganchável plus.	<b>660.83</b>
<b>Acessórios para: 001 G03002 (excluído o uso de 001 G02807)</b>		
001 <b>G03000</b>	Engate porta haste desenganchável.	<b>342.65</b>
<b>Acessórios</b>		
001 <b>G02801</b>	Lampejador integrado com cúpula.	<b>45.71</b>
001 <b>G02802</b>	Suporte para aplicação das fotocélulas série Dir.	<b>16.08</b>
001 <b>G02807</b>	Apoio fixo.	<b>95.66</b>





A tabela indica todas as características dos quadros de comando dedicados a barreiras viárias. As indicações em negrito são importantes para a escolha da automatização a ser instalada e devem ser avaliadas desde o início.



Modelos / Série	G3250	G3000DX G3000SX G3000IDX G3000ISX																		
<b>Placa eletrônica/ Quadro de comando</b>	ZL38	ZL30																		
Funções		Segurança																		
<b>AUTO-DIAGNÓSTICO dos dispositivos de segurança</b>			●																	
LAMPEJO PRÉVIO durante abertura e fechamento		●	●																	
REABERTURA durante o fechamento		●	●																	
REFECHAMENTO durante a abertura																				
<b>ESPERA obstáculo</b>				●																
PARAGEM TOTAL		●	●																	
PARAGEM PARCIAL																				
<b>IDENTIFICAÇÃO DE OBSTÁCULO nas fotocélulas</b>		●	●																	
ENCODER				●																
Dispositivo para o CONTROLO DO MOVIMENTO e IDENTIFICAÇÃO DE OBSTÁCULO				●																
IDENTIFICAÇÃO AMPERIMÉTRICA		●	●																	
		Comando																		
ABERTURA P/ PESSOAS 1 folha																				
ABERTURA PARCIAL 1 folha																				
SOMENTE ABRE através do transmissor e/ou do botão		●	●																	
Ligação do botão SOMENTE ABRE ou SOMENTE FECHA		●	●																	
ABRE-PÁRA-FECHA-PÁRA através do transmissor e/ou do botão				●																
ABRE-FECHA-INVERSÃO através do transmissor e/ou do botão		●	●																	
AÇÃO CONSERVADA		●	●																	
ATRASO NA ABERTURA da 1ª folha																				
ATRASO NO FECHAMENTO da 2ª folha																				
<b>FECHAMENTO IMEDIATO</b>		●	●																	
<b>DESBLOQUEIO DE EMERGÊNCIA por transmissor</b>																				
		Características e afinações																		
Ligação LAMPEJADOR		●	●																	
<b>Ligação LÂMPADA CICLO</b>																				
<b>Ligação LÂMPADA SINALIZADORA</b>																				
Antena		●	●																	
Ligação LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO ABERTA		●	●																	
Ligação LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO FECHADA																				
<b>Saída contacto para 2º CANAL de RÁDIO</b>																				
Regulação do TEMPO DE TRABALHO				●																
AUTO MEMORIZAÇÃO do CÓDIGO de RÁDIO do transmissor		●	●																	
Ligação da FECHADURA ELÉTRICA E/OU GOLPE DE ARIETE																				
TEMPO DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO regulável		●	●																	
<b>Desaceleração na ABERTURA e/ou FECHAMENTO</b>		●	●																	
<b>Funcionamento com BATERIAS DE EMERGÊNCIA</b> (opcional)		●																		
<b>MASTER-SLAVE</b>		●																		
<b>VELOCIDADE DE MARCHA e de DESACELERAÇÃO</b> reguláveis		●	●																	
ÉCRAN																				
TRAVÃO eletrónico		●																		
AUTO-MEMORIZAÇÃO dos fim de cursos na abertura e fechamento																				
SLEEP MODE																				
Ligação ao painel solar																				

● 24 V DC SERVIÇO INTENSIVO

# CANCELAS

44	Stile One
46	Bridge
48	Twister light
50	Twister
52	Guardian
54	Wing40
56	Saloon40
58	Compass
60	Flag
62	Accessori

# Stile One

Cancelas com tripé motorizadas

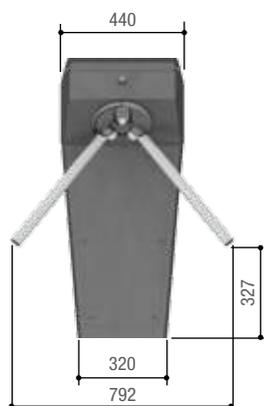


**Cancela com tripé compacto para uma instalação prática também em espaços pequenos.**

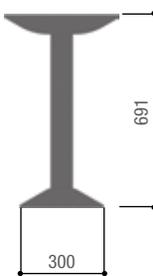
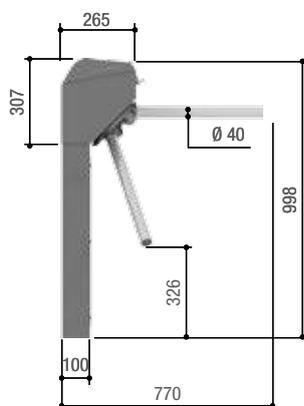


- A sua estrutura é de aço esmaltado, enquanto os braços do tripé são de aço inox AISI 304
- A programação e o controlo de Stile One são geridos pelos sistemas de controlo de acessos ou via CRP (Came Remote Protocol) à distância.
- As possíveis tentativas de violação são verificadas pelo encoder e assinaladas por uma campainha de série.
- Em caso de blackout, o tripé bloqueia-se para permitir a passagem em ambas as direções (001PSMM01). Em alternativa, existe a opção do sistema de queda do braço: em caso de blackout, o braço horizontal do tripé desce, libera a passagem para facilitar a saída (001PSMM02).
- Na cancela pode ser instalada em ambos os lados, uma barra de assinalação a LED opcional.
- A placa eletrónica possui um écran para a programação; é possível ligar ao sistema para o controlo de acessos Rbm84 e podem ser ligadas eventuais placas adicionais R700 para a gestão dos dispositivos TSP00 ou LT001.
- A utilização de uma Memory Roll permite o back-up das configurações e dos utilizadores memorizados.

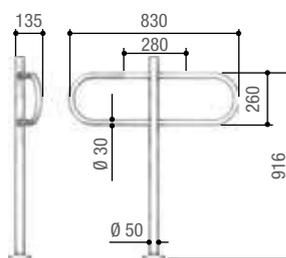
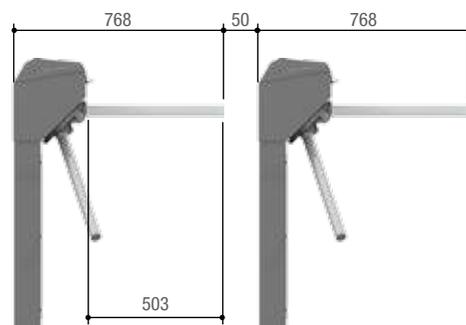
## Dimensões (mm)



Versão com: 001PSMMA-C



001PSMMA-D



PSOPG01 - PSOPG01X

## Caraterísticas técnicas

MODELOS	PSMM01	PSMM02
Grau de proteção (IP)	44	44
Alimentação (V - 50/60 Hz)	120 - 230 AC	120 - 230 AC
Potência nominal (W)	120	120
Consumo em stand-by (W)	4	10
Peso (kg)	22	25
Classe de isolamento	I	I
Número máx passagens/mín*	30	30
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

\* Detetados na modalidade de acesso livre

● 120 - 230 V AC



# Bridge

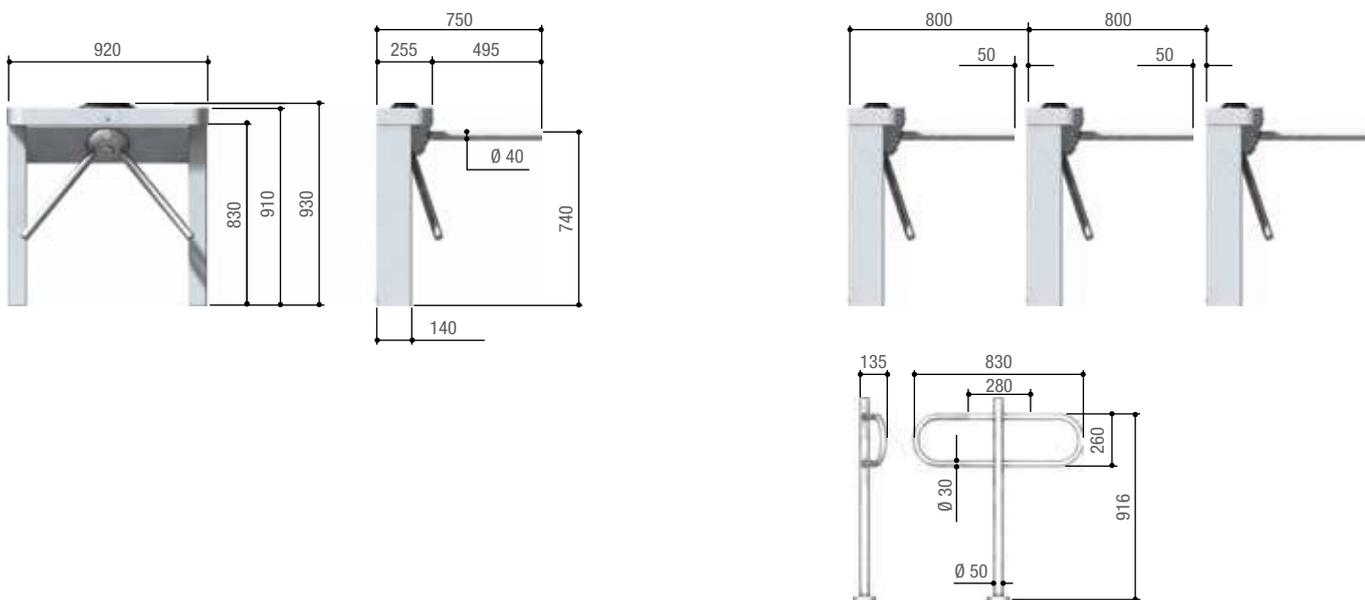
Cancelas mecânicas e eletromecânicas com tripé



## A solução ideal para a seleção de passagens de pessoas em áreas de intenso trânsito.

- Bridge é a cancela precisa e silenciosa, ideal para controlar a entrada e a saída de pequenos e médios centros desportivos, supermercados e empresas.
- Seu tamanho limitado transversal facilita uma gestão eficaz da passagem mesmo em espaços reduzidos, a tornar possível a realização de várias passagens controladas.
- Disponível em três modelos diversos, todos dotados de desacelerador hidráulico, Bridge combina-se facilmente com qualquer tipo de ambiente.
- O cuidado com os detalhes estéticos, a forma e os cantos arredondados são na verdade características de um produto com design bem elaborado.
- A estrutura em chapa zincada faz de Bridge um produto muito resistente a vandalismo e tentativas de violação; sua pintura especial em pó epoxidico torna-o resistente aos agentes atmosféricos.

### Dimensões (mm)



PSOPG01 - PSOPG01X

### Caraterísticas técnicas

MODELOS	PSAP01	PSAP07N • PSAP08
Grau de proteção (IP)	44	44
Alimentação (V - 50/60 Hz)	-	120 - 230 AC
Alimentação de funcionamento (V)	-	24 DC
Absorção (mA)	-	223
Peso (kg)	40	50
Temperatura de funcionamento (°C)	-	-20 ÷ +55

● 230 V AC

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Preço € (IVA não incluída)</b>
<b>Cancela mecânica a tripé</b>		
001 <b>PSAP01</b>	Cancela mecânica direção única anti-horário / horário, em aço zincado e esmaltado (RAL 7035), com desacelerador hidráulico.	<b>2625,48</b>
<b>Cancelas eletromecânicas a tripé</b>		
001 <b>PSAP07N</b>	Cancela eletromecânica bidirecional em aço zincado e esmaltado (RAL 7035), com placa eletrónica e desacelerador hidráulico. Desbloqueio automático do tripé em caso de black-out.	<b>2911,21</b>
001 <b>PSAP08</b>	Cancela eletromecânica bidirecional em aço zincado e esmaltado (RAL 7035) com placa eletrónica e desacelerador hidráulico e setas de direção a LED. Desbloqueio automático do tripé em caso de black-out.	<b>3130,79</b>
<b>Acessórios para cancelas a tripé mecânicas e eletromecânicas</b>		
001 <b>PSOPSC01</b>	Braços anti-pânico com articulação a pressão.	<b>667,13</b>
001 <b>PSOPG01</b>	Canalizador em conjunto com montante e arco em aço AISI 304, flange de fixação em aço zincado e cobre-flange em plástico cromado. H = 1.000 mm.	<b>327,79</b>
001 <b>PSOPG01X</b>	Canalizador em aço AISI 304 em conjunto com montante e arco, flange de fixação e cobre-flange. H = 1.000 mm.	<b>370,86</b>
<b>Acessórios para: 001PSAP07N</b>		
001 <b>PSOPCN03</b>	Contador eletrónico.	<b>245,84</b>
001 <b>PSOPSF03</b>	Semáforo com écran de assinalação a LED.	<b>162,84</b>



# Twister light

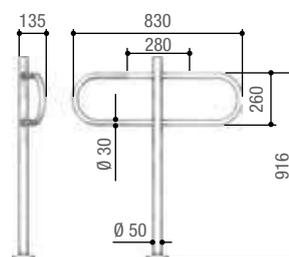
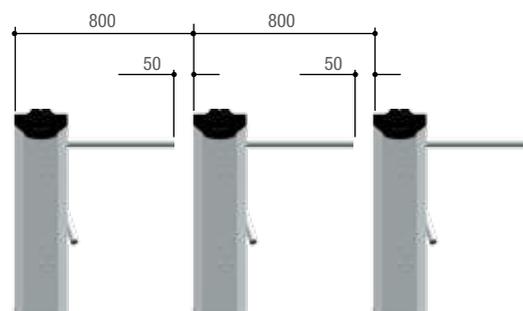
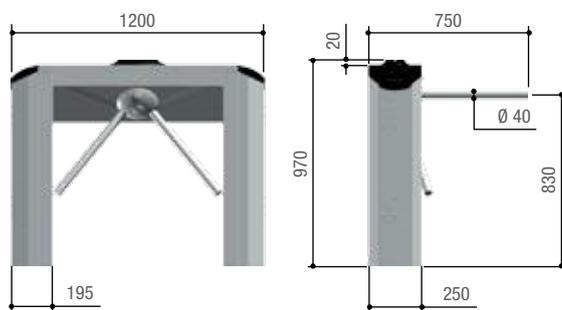
Cancelas eletromecânicas a tripé



## A solução ideal para a seleção de passagens de pessoas em áreas de intenso trânsito, também com controlo por cartão transponder.

- Twister light é a inovadora cancela para a seleção de trânsitos em áreas de grande intensidade de passagens.
- Realizada em aço inox, é ideal para estações ferroviárias e marítimas, metropolitanas, áreas desportivas e onde for indispensável regular o fluxo de pessoas para otimizar operações de acesso e saída.
- Twister light é a solução resistente e funcional, indicada para todas as exigências de controlo e seleção de trânsitos.
- Pode ser instalada em todos os sítios, mesmo em situações de alto fluxo como estádios, estações, metropolitanas, repartições públicas e áreas destinadas a centros desportivos.
- Controlada por uma placa eletrónica integrada, Twister light é perfeitamente compatível com todos os sistemas evoluídos para o controlo de acessos.

## Dimensões (mm)



PSOPG01 - PSOPG01X

## Caraterísticas técnicas

MODELOS	PSBPS07N • PSBPS08 • PSBPS09 • PSBPS10
Grau de proteção (IP)	44
Alimentação (V - 50/60 Hz)	120 - 230 AC
Alimentação de funcionamento (V)	24 DC
Absorção (mA)	260
Peso (kg)	60
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55



# Twister

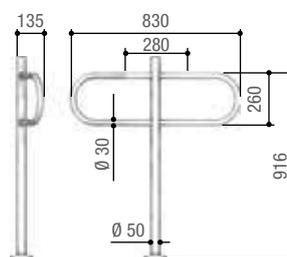
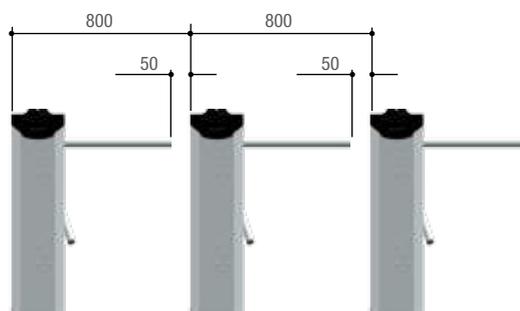
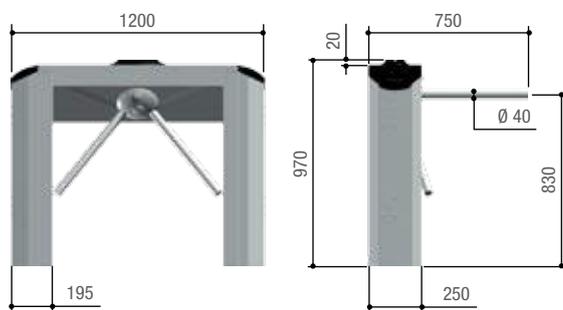
Cancelas eletromecânicas a tripé



## A solução ideal para a seleção de passagens de pessoas em áreas de intenso trânsito, também com controlo por cartão transponder.

- Twister é a inovadora cancela para a seleção de trânsitos em áreas de grande intensidade de passagens.
- Realizada em aço inox, é ideal para estações ferroviárias e marítimas, metropolitanas, áreas desportivas e onde for indispensável regular o fluxo de pessoas para otimizar operações de acesso e saída.
- Twister é a solução resistente e funcional, indicada para todas as exigências de controlo e seleção de trânsitos.
- Pode ser instalada em todos os sítios, mesmo em situações de alto fluxo como estádios, estações, metropolitanas, repartições públicas e áreas destinadas a centros desportivos.
- Controlada por uma placa eletrónica integrada, Twister é perfeitamente compatível com todos os sistemas evoluídos para o controlo de acessos.

## Dimensões (mm)



PSOPG01 - PSOPG01X

## Caraterísticas técnicas

MODELOS	PST01 • PST02 • PST03 • PST04
Grau de proteção (IP)	44
Alimentação (V - 50/60 Hz)	120 - 230 AC
Alimentação de funcionamento (V)	24 DC
Absorção (mA)	260
Peso (kg)	60
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Preço € (IVA não incluída)</b>
<b>Cancelas eletromecânicas a tripé</b>		
001 <b>PST001</b>	Cancela eletromecânica bidirecional em aço AISI 304 escovado, com placa eletrónica, sensores transponder, setas de direção a LED com écran, semáforos laterais e desacelerador hidráulico. Desbloqueio automático do tripé em caso de blackout.	<b>3712,82</b>
001 <b>PST002</b>	Cancela eletromecânica bidirecional em aço AISI 304 escovado com placa eletrónica, setas de direção a LED com écran, semáforos laterais e desacelerador hidráulico. Desbloqueio automático do tripé em caso de blackout.	<b>3580,44</b>
001 <b>PST003</b>	Cancela eletromecânica bidirecional em aço AISI 304 escovado com placa eletrónica, setas de direção a LED com écran, semáforos laterais, sistema anti-ultrapassagem e desacelerador hidráulico. Desbloqueio automático do tripé em caso de black-out.	<b>4958,83</b>
001 <b>PST004</b>	Cancela eletromecânica bidirecional em aço AISI 304 escovado com placa eletrónica, setas de direção a LED com écran, semáforos laterais, sistema de queda de braço e desacelerador hidráulico. Desbloqueio automático do tripé em caso de blackout.	<b>5380,12</b>
<b>Acessórios para: 001PST001 - 001PST002 - 001PST003</b>		
001 <b>PSOPSC01</b>	Braços anti-pânico com articulação à pressão.	<b>667,13</b>
<b>Acessórios</b>		
001 <b>PSOPG01</b>	Canalizador em conjunto com montante e arco em aço AISI 304, flange de fixação em aço zincado e cobre-flange em plástico cromado. H = 1.000 mm.	<b>327,79</b>
001 <b>PSOPG01X</b>	Canalizador em aço AISI 304 em conjunto com montante e arco, flange de fixação e cobre-flange. H = 1.000 mm.	<b>370,86</b>



# Guardian

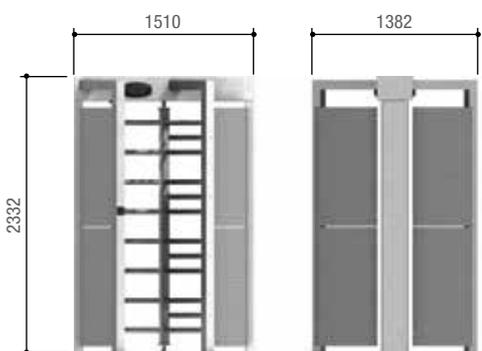
Cancelas de completa altura



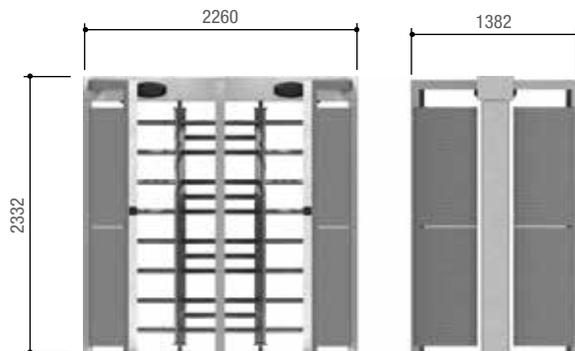
## O sistema de completa altura para o controlo das passagens nas situações de alto fluxo de trânsito.

- Guardian é a solução perfeita quando se deseja tornar seguras entradas muito grandes, mesmo sem pessoal encarregado, mas com grande fluxo de pessoas.
- Projetado também para usos externos, é usado em aeroportos, áreas portuárias, empresas de grandes dimensões, metropolitanas, estações ferroviárias e estádios.
- A estrutura resistente e o design agradável fazem com que seja de um lado uma importante prevenção contra atos criminais e por outro lado uma proteção total ao utilizador.
- Durabilidade e fiabilidade são garantidas também em instalações externas, graças à estrutura em aço zincado e à pintura especial epóxi, que o tornam resistente mesmo em áreas sujeitas a agentes corrosivos.

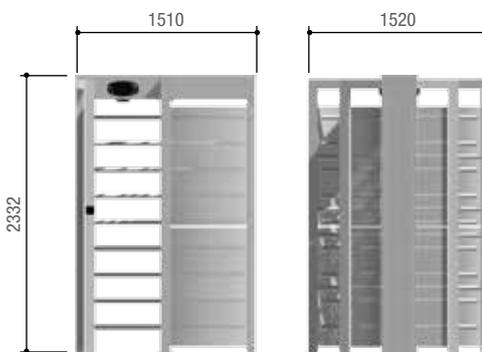
### Dimensões (mm)



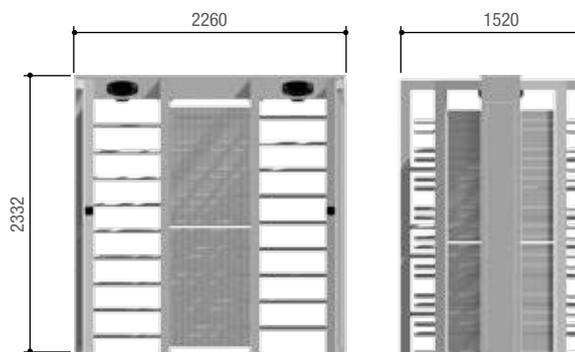
001PSGS3



001PSGD3



001PSGS4



001PSGD4

### Caraterísticas técnicas

MODELOS	PSGS3 • PSGS4	PSGD3 • PSGD4
Grau de proteção (IP)	44	44
Alimentação (V - 50/60 Hz)	120 - 230 AC	120 - 230 AC
Alimentação de funcionamento (V)	24 DC	24 DC
Absorção (mA)	223	446
Peso (kg)	350	650
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● 230 V AC

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Preço € (IVA não incluída)</b>
<b>Cancelas eletromecânicas de completa altura</b>		
001 <b>PSGS3</b>	Cancela eletromecânica bidirecional individual de completa altura e 3 setores a 120°, com estrutura em aço zincado e esmaltado (RAL 7035), dotada de placa eletrónica e desacelerador hidráulico, setas de direção a LED, écran multi-funções e luz de cortesia.	<b>11346,48</b>
001 <b>PSGD3</b>	Cancela eletromecânica bidirecional dupla de completa altura e 3 setores a 120°, com estrutura em aço zincado e esmaltado (RAL 7035), dotada de placa eletrónica e desacelerador hidráulico, setas de direção a LED, écran multi-funções e luz de cortesia.	<b>18522,08</b>
001 <b>PSGS4</b>	Cancela eletromecânica bidirecional individual de completa altura e 4 setores a 90°, com estrutura em aço zincado e esmaltado (RAL 7035), dotada de placa eletrónica e desacelerador hidráulico, setas de direção a LED, écran multi-funções e luz de cortesia.	<b>12950,75</b>
001 <b>PSGD4</b>	Cancela eletromecânica bidirecional dupla de completa altura e 4 setores a 90°, com estrutura em aço zincado e esmaltado (RAL 7035), dotada de placa eletrónica e desacelerador hidráulico, setas de direção a LED, écran multi-funções e luz de cortesia.	<b>24714,31</b>
119 <b>COLOR16</b>	Tratamento extra.	<b>1109,43</b>



**NOTAS**

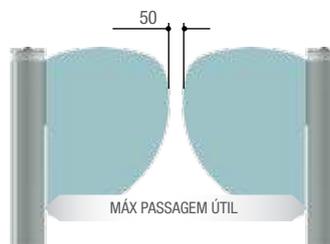
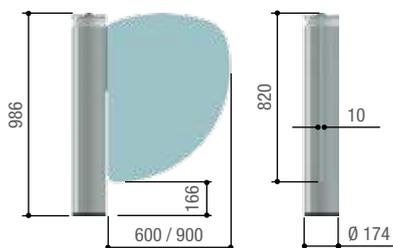
Sob encomenda específica do cliente, efetua-se pinturas personalizadas em cores da escala RAL. A entrega é feita no mínimo em 15 dias úteis a contar da data de recebimento do pedido.

## Uma passagem rápida e elegante, uma instalação fácil e segura



- A folha fixada na parte interna da automatização torna as linhas extremamente harmoniosas e essenciais.
- Coroa luminosa de assinalação integrada, com montagem modular, indica o movimento da folha e o estado de funcionamento da cancela.
- A placa eletrónica, o alimentador e o travão elétrico estão colocados na parte interna da automatização.
- O travão elétrico incorporado, bloqueia a folha a permitir o acesso somente a utilizadores habilitados.
- Motor com encoder para a identificação dos obstáculos e um controlo facilitado das desacelerações.
- Écran de programação e visualização das funções, facilmente acessível.
- Ativação do movimento, mediante transponder, cartão magnético, botões ou fotocélulas.
- Memory Roll para garantir a memorização da configuração e dos utilizadores.
- Estrutura em aço AISI 304 com folhas em plexiglass ou em vidro temperado.
- Ajustagem da velocidade da folha diretamente na placa eletrónica.

### Dimensões (mm)



### Limites de emprego

MODELO	PSWNG40
Comprimento da folha (mm)	600 / 900
Largura mín./máx. passagem útil (mm)	1.250 / 1.850
Abertura máx. da folha (°)	90

### Caraterísticas técnicas

MODELO	PSWNG40
Grau de proteção (IP)	40
Alimentação (V - 50/60 Hz)	120 - 230 AC
Alimentação do motor (V)	24 DC
Velocidade de abertura a 90° (s)	1
Potência (W)	120
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55

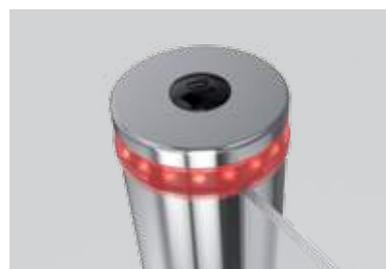
**Código**                      **Descrição**    **Preço € (IVA não incluída)**

**Cancela a batente motorizada a 24 V DC.**

001 <b>PSWNG40</b> 	Cancela bidirecional a batente motorizada individual em aço AISI 304, com placa eletrónica e LED de sinalização.	<b>3729,63</b>
---	--	----------------

**Acessórios**

001 <b>PSWL60</b>	Folha em plexiglass L = 600 mm, espessura = 10 mm.	<b>567,32</b>
001 <b>PSWL90</b>	Folha em plexiglass L = 900 mm, espessura = 10 mm.	<b>693,40</b>
001 <b>PSWL60C</b>	Folha em vidro L = 600 mm, espessura = 10 mm.	<b>1187,18</b>
001 <b>PSWL90C</b>	Folha em vidro L = 900 mm, espessura = 10 mm.	<b>1239,71</b>
001 <b>PSWLC</b>	Kit de encaixe para folha personalizada.	<b>190,16</b>



**COROA LUMINOSA DE ASSINALAÇÃO VERMELHA**

Indica o movimento de fechamento da folha.



**COROA LUMINOSA DE SINALIZAÇÃO VERDE, indica o movimento de abertura da folha.**



**COROA LUMINOSA DE SINALIZAÇÃO AZUL** Assinala com antecedência o movimento de fechamento da folha



**A PLACA ELETRÓNICA**

Com écran permite o controlo das funções de forma fácil e rápida.

# Saloon40

Cancelas a batente motorizadas

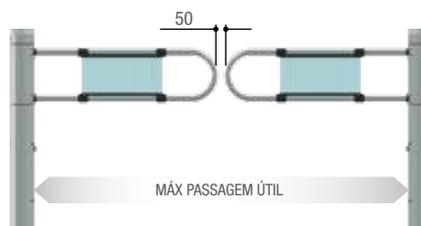
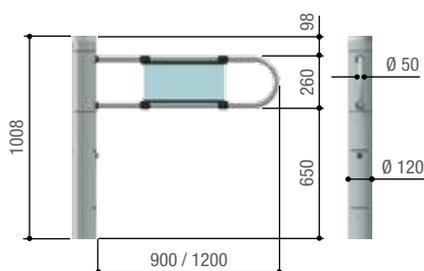


## Uma passagem rápida, uma instalação fácil, modular e segura



- Coroa luminosa de assinalação integrada, com montagem modular, indica o movimento da folha e o estado de funcionamento da cancela.
- Passagem sempre sob controlo, graças a um aviso sonoro que indica a tentativa forçada de abertura.
- Segura porque reversível ! Em caso de blackout, a cancela permite a abertura manual na entrada e na saída.
- Motor com encoder para a identificação dos obstáculos, a afinação da velocidade e para o controlo das desacelerações.
- Écran de programação e visualização das funções, facilmente acessível.
- Ativação do movimento, mediante transponder, cartão magnético, botões ou fotocélulas.
- Memory Roll para garantir a memorização da configuração e dos utilizadores.
- Facilmente integrável às barreiras modulares.

### Dimensões (mm)



### Limites de emprego

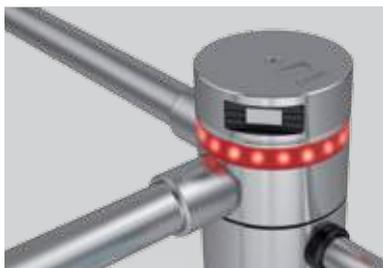
MODELO	PSSLN40
Comprimento da folha (mm)	1.200 / 1.830
Largura mín./máx. passagem útil (mm)	1.850 / 2.450
Abertura máx. da folha (°)	90

### Caraterísticas técnicas

MODELO	PSSLN40
Grau de proteção (IP)	40
Alimentação (V - 50/60 Hz)	120 - 230 AC
Alimentação do motor (V)	24 DC
Velocidade de abertura a 90° (s)	1
Potência (W)	120
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55

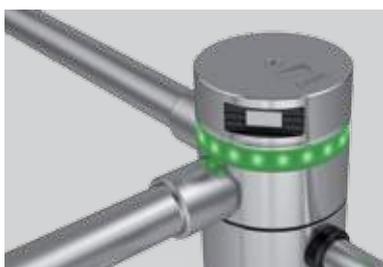
● 24 V DC

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
<b>Cancela a batente motorizada a 24 V DC.</b>		
001PSSLN40	Cancela bidirecional a batente motorizada em alumínio, com placa eletrónica e LED de sinalização.	2067,58
<b>Acessórios</b>		
001PSSL90	Folha em alumínio L = 900 mm.	178,60
001PSSL120	Folha em alumínio L = 1.200 mm.	194,36
001PSSLC	Folha em alumínio personalizada. (L = 600 ÷ 1.200 mm).	231,13
001PSSA01	Radar de ativação de abertura automática.	317,28
001PSSA03	Conjunto de duas mangas em plástico cromado para a fixação das barreiras.	34,67
001PSSA04	Conjunto de duas mangas em aço AISI 304 para a fixação das barreiras.	100,86

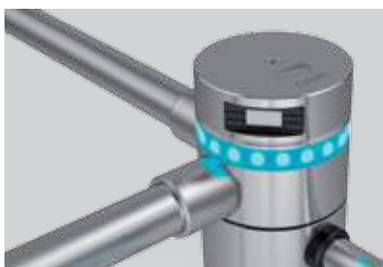


### COROA LUMINOSA DE ASSINALAÇÃO VERMELHA

Indica o movimento de fechamento da folha.



### COROA LUMINOSA DE SINALIZAÇÃO VERDE, indica o movimento de abertura da folha.



### COROA LUMINOSA DE SINALIZAÇÃO AZUL Assinala com antecedência o movimento de fechamento da folha



### RADAR DE ATIVAÇÃO

Integrado, permite a abertura antecipada das folhas à distância

# Compass

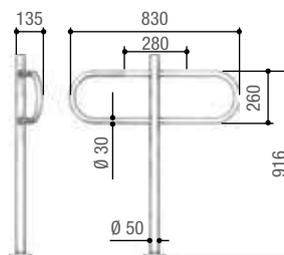
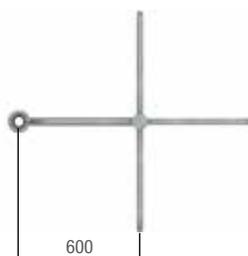
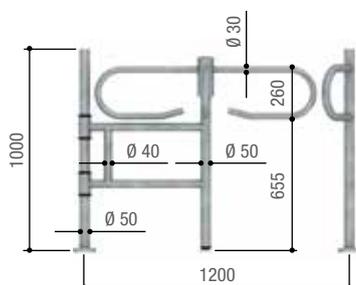
Bloqueios mecânicos



## A linha ideal para o controlo de passagens de pessoas.

- Compass é a solução simples e económica para pilotar de forma organizada e eficaz os fluxos de pessoas em centros comerciais de qualquer tamanho, de lojas a supermercados.
- Pode ser aplicado também em piscinas, centros desportivos, centros de fitness e de bem-estar, parques de divertimento, etc.
- Bloqueio mecânico com quatro braços, permite o trânsito de uma pessoa por vez em ambas as direções.
- A estrutura em aço AISI 304 faz de Compass um produto indicado também para instalações externas.

## Dimensões (mm)



PSOPG01 - PSOPG01X

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Preço € (IVA não incluída)</b>
---------------	------------------	-----------------------------------

<b>Bloqueios</b>		
------------------	--	--

001 <b>PSSPCWO</b>	Bloqueio mecânico móvel para fixar no piso com rotação livre horária.	<b>1849,06</b>
001 <b>PSSPCCW</b>	Bloqueio mecânico móvel para fixar no piso com rotação livre anti-horária.	<b>1849,06</b>
001 <b>PSSPFMCWO</b>	Bloqueio mecânico fixo com coluna para fixar na parede com rotação livre horária.	<b>1716,68</b>
001 <b>PSSPFMCCW</b>	Bloqueio mecânico fixo com coluna para fixar na parede com rotação livre anti-horária.	<b>1716,68</b>



<b>Acessórios</b>		
-------------------	--	--

001 <b>PSOPG01</b>	Canalizador em conjunto com montante e arco em aço AISI 304, flange de fixação em aço zincado e cobre-flange em plástico cromado. H = 1.000 mm.	<b>327,79</b>
001 <b>PSOPG01X</b>	Canalizador em aço AISI 304 em conjunto com montante e arco, flange de fixação e cobre-flange. H = 1.000 mm.	<b>370,86</b>



# Flag

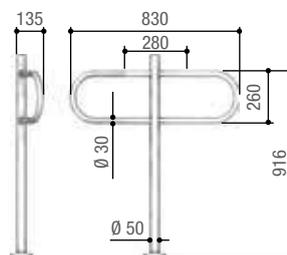
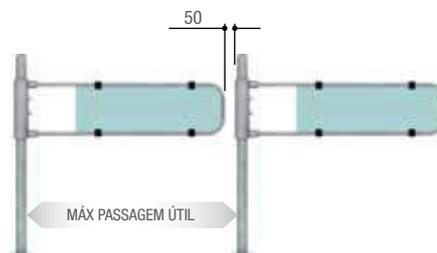
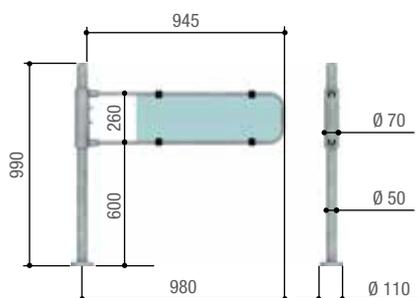
Portinholas mecânicas



## A solução polivalente para o controlo de passagens de pessoas.

- Flag é a portinhola mecânica com abertura por impulso e fechamento automático com mola.
- Pode ser usada em diferentes contextos: piscinas, centros desportivos, centros fitness e de bem-estar, pontos de vendas, saídas de segurança, centros comerciais e supermercados.
- Foi estudada para facilitar a passagem de pessoas com deficiências físicas.
- Flag é ideal em todo lugar que exista a necessidade de regular o sentido do afluxo de pessoas.
- É perfeito se usado como passagem de serviço nos pontos de vendas, e como passagem para saída de segurança.

### Dimensões (mm)



PSOPG01 - PSOPG01X



# Acessórios

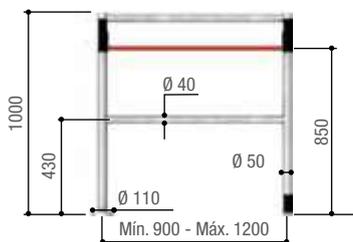
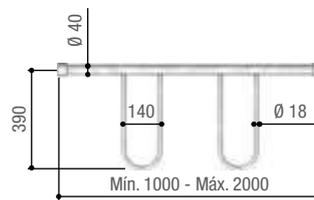
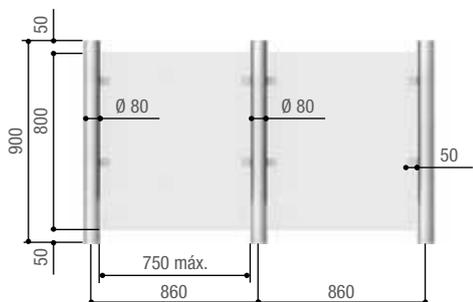
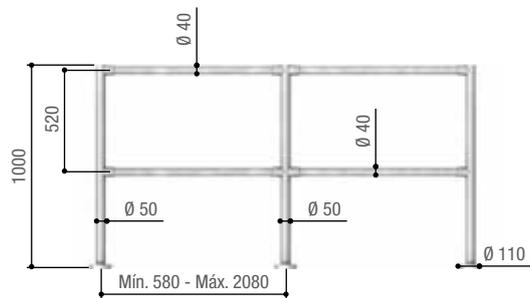
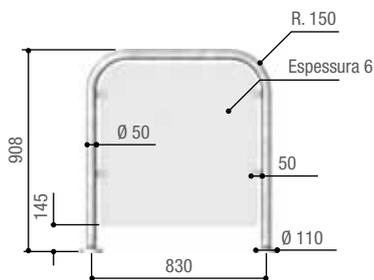
Barreiras



**Uma ampla gama para completar todo tipo de configuração de instalação.**

- Sistema modular de barreiras em aço AISI 304.
- Simples na composição, são muito úteis em combinação com cancelas, bloqueios e portinholas, ou separadamente como canalizadores de fluxos de pessoas ou ainda para delimitar áreas destinadas a utilizações diferentes.

## Dimensões (mm)



<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Preço € (IVA não incluída)</b>
<b>Montantes para barreiras componíveis</b>		
001 <b>PSTRV</b>	Montante em aço zincado com flange de fixação e cobre-flange em plástico cromado sem furos. H = 1.000 mm.	<b>113,46</b>
001 <b>PSTRV2F</b>	Montante em aço zincado com flange de fixação e cobre-flange em plástico cromado com 2 furos. H = 1.000 mm.	<b>141,83</b>
001 <b>PSTRV4F90</b>	Montante em aço zincado com flange de fixação e cobre flange em plástico cromado com 2+2 furos a 90°. H = 1.000 mm.	<b>117,67</b>
001 <b>PSTRV4F180</b>	Montante em aço zincado com flange de fixação e cobre flange em plástico cromado com 2+2 furos a 180°. H = 1.000 mm.	<b>113,46</b>
001 <b>PSTRV6F</b>	Montante em aço zincado com flange de fixação e cobre flange em plástico cromado com 6 furos. H = 1.000 mm.	<b>117,67</b>
001 <b>PSTRV8F</b>	Montante em aço zincado com flange de fixação e cobre flange em plástico cromado com 8 furos. H = 1.000 mm.	<b>113,46</b>
001 <b>PSTRVX</b>	Montante com flange de fixação e cobre flange em aço AISI 304 sem furos. H = 1.000 mm.	<b>171,25</b>
001 <b>PSTRVX2F</b>	Montante com flange de fixação e cobre-flange em aço AISI 304 com 2 furos. H = 1.000 mm.	<b>171,25</b>
001 <b>PSTRVX4F90</b>	Montante com flange de fixação e cobre flange em aço AISI 304, com 2+2 furos a 90°. H = 1.000 mm.	<b>171,25</b>
001 <b>PSTRVX4F180</b>	Montante com flange de fixação e cobre flange em aço AISI 304, com 2+2 furos a 180°. H = 1.000 mm.	<b>171,25</b>
001 <b>PSTRVX6F</b>	Montante com flange de fixação e cobre flange em aço AISI 304 com 6 furos. H = 1.000 mm.	<b>171,25</b>
001 <b>PSTRVX8F</b>	Montante com flange de fixação e cobre flange em aço AISI 304 com 8 furos. H = 1.000 mm.	<b>171,25</b>

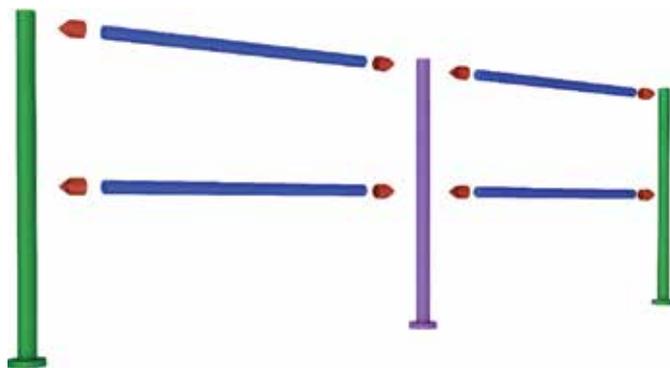


# A GAMA COMPLETA

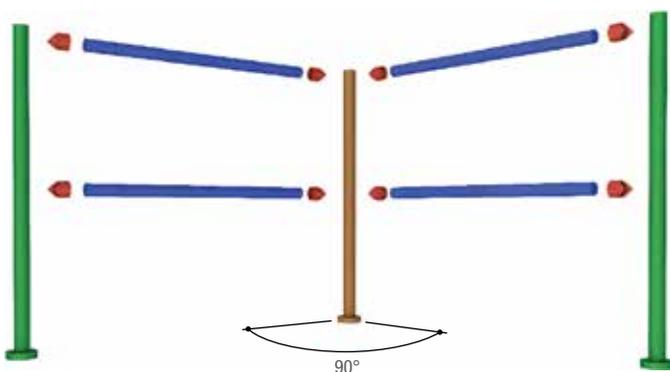
Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
<b>Tubos e mangas para barreiras componíveis</b>		
001PSTRT050	Tubo horizontal em aço AISI 304. Ø 40 mm, espessura 1 mm, L = 500 mm.	14,71
001PSTRT100	Tubo horizontal em aço AISI 304. Ø 40 mm, espessura 1 mm, L = 1.000 mm.	40,97
001PSTRT150	Tubo horizontal em aço AISI 304. Ø 40 mm, espessura 1 mm, L = 1.500 mm.	47,28
001PSTRT200	Tubo horizontal em aço AISI 304. Ø 40 mm, espessura 1 mm, L = 2.000 mm.	66,19
001PSTRM001	Par de mangas de junção em plástico cromado com parafusos de fixação.	16,81
001PSTRM003	Par de mangas de junção em aço AISI 304 com parafusos de fixação.	56,73
001PSTRM004	Par de mangas para fixação na parede em aço AISI 304 com parafusos de fixação.	42,02



## Composições



- 001PSTRM001 - 001PSTRM003
- 001PSTRV2F - 001PSTRVX2F
- 001PSTRV4F180 - 001PSTRVX4F180
- 001PSTRT050 - 001PSTRT100 - 001PSTRT150 - 001PSTRT200



- 001PSTRM001 - 001PSTRM003
- 001PSTRV2F - 001PSTRVX2F
- 001PSTRV4F090 - 001PSTRVX4F090
- 001PSTRT050 - 001PSTRT100 - 001PSTRT150 - 001PSTRT200

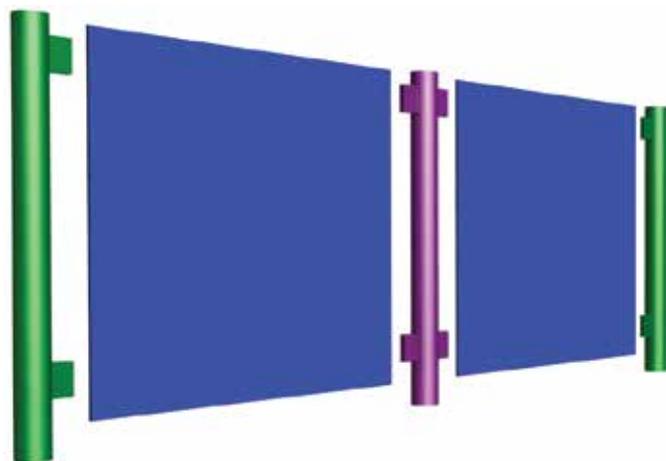
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Preço € (IVA não incluída)</b>
<b>Barreiras unidirecionais para passagem de carrinhos</b>		
001 <b>PSTPC100</b>	Barreira com 2 arcos. L = 1.000 mm, H = 1.000 mm.	<b>194,36</b>
001 <b>PSTPC150</b>	Barreira com 3 arcos. L = 1.500 mm, H = 1.000 mm.	<b>267,90</b>
001 <b>PSTPC200</b>	Barreira com 4 arcos. L = 2.000 mm, H = 1.000 mm.	<b>323,58</b>
<b>Barreiras completas</b>		
001 <b>PSTRFPA</b>	Barreira com fixação ao piso em aço AISI 304 e painel em policarbonato, espessura 6mm. H = 900 mm.	<b>1296,44</b>
001 <b>PSTRFPAN</b>	Barreira com fixação ao piso em aço AISI 304 sem painel. H = 900 mm.	<b>457,01</b>
<b>Barreiras com barra anti-pânico</b>		
001 <b>PSUS120D</b>	Barreira em aço AISI 304. Coluna à direita L = 1.200 mm, H = 1.000 mm.	<b>1422,51</b>
001 <b>PSUS120S</b>	Barreira em aço AISI 304. Coluna à esquerda L = 1.200 mm, H = 1.000 mm.	<b>1422,51</b>
001 <b>PSUS090D</b>	Barreira em aço AISI 304. Coluna à direita L = 900 mm, H = 1.000 mm.	<b>1406,75</b>
001 <b>PSUS090S</b>	Barreira em aço AISI 304. Coluna à esquerda L = 900 mm, H = 1.000 mm.	<b>1406,75</b>



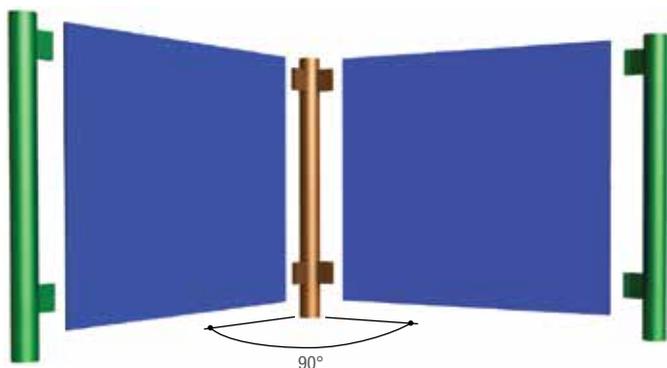
Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
<b>Barreiras componíveis</b>		
001PSTRV80	Montante em aço AISI 304 sem pinças. H = 900 mm, Ø 80 mm.	348,80
001PSTRV802F	Montante em aço AISI 304 com 2 pinças. H = 900 mm, Ø 80 mm.	407,63
001PSTRV804F090	Montante em aço AISI 304 com 2 + 2 pinças a 90°. H = 900 mm, Ø 80 mm.	473,82
001PSTRV804F180	Montante em aço AISI 304 com 2 + 2 pinças a 180°. H = 900 mm, Ø 80 mm.	473,82
001PSTRV806F	Montante em aço AISI 304 com 6 pinças. H = 900 mm, Ø 80 mm.	577,83
001PSTRV808F	Montante em aço AISI 304 com 8 pinças. H = 900 mm, Ø 80 mm.	672,38
001PSTRSFPL60875	Painel em policarbonato transparente, espessura 6 mm. L = 750 mm, H = 800 mm.	255,30
001PSMTP01	Acréscimo de preço por alteração do corte da largura do painel em policarbonato.	72,49

**NOTAS**

001PSMTP01 Especificar a largura personalizada do painel que não poderá ultrapassar 750 mm (dimensões padrão).



- 001PSTRV802F
- 001PSTRV804F180
- 001PSTRSFPL60875



- 001PSTRV802F
- 001PSTRV804F090
- 001PSTRSFPL60875



# CONTROLO DE ACESSOS

70	Guia de escolhas
72	Rbm21
76	Rbm84

# Guia de escolhas

**Controlo de acessos** A tabela resume as séries com níveis máximos de aplicação com base somente no número de utilizadores.

<b>Série Modelo</b>		Número máx. utilizadores
<b>Rbm21</b>	RBM21	<b>500</b>
<b>Rbm84</b>	RBM84	<b>5.500</b>

● 230 V AC





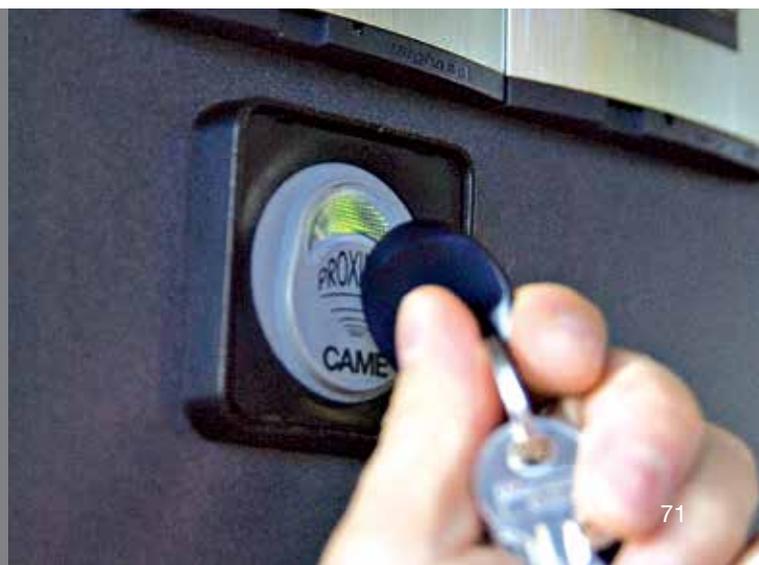
## CONTROLO DE ACESSOS COM CARTÕES E TRANSMISSORES PARA UTILIZADORES DE PEQUENO E MÉDIO PORTE.

Academias, centros desportivos e clubes, gestão clientes frequentes de pequenos parqueamentos, marinas e centros náuticos.

## Cómodo porta-chaves transponder!

O porta-chaves transponder Came permite usar toda a potencialidade de um cartão transponder, com a comodidade de ter sempre ao alcance das mãos um instrumento de acesso.

O porta-chaves PCT oferece as mesmas características de um cartão, mas com maior resistência e praticidade.



# Rbm21

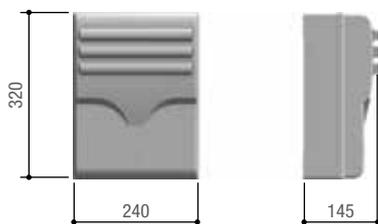
Controlo de acessos de até 500 utilizadores.



## A solução ideal para controlar passagens de pessoas ou automóveis com ou sem cobrança.

- Ideal para a gestão de serviços junto à academias de ginástica, centros desportivos e pequeno estacionamento privados.
- Fornecido com um programa especial e funciona com cartão transponder e com banda magnética.
- O estacionamento privado controlado por RBM21 é completado por semáforo e sinalização luminosa PSSRV e PSINS.
- Um sensor on-board permite carregar os cartões diretamente na placa do sistema, a garantir um funcionamento perfeito também na versão stand-alone.

## Dimensões (mm)



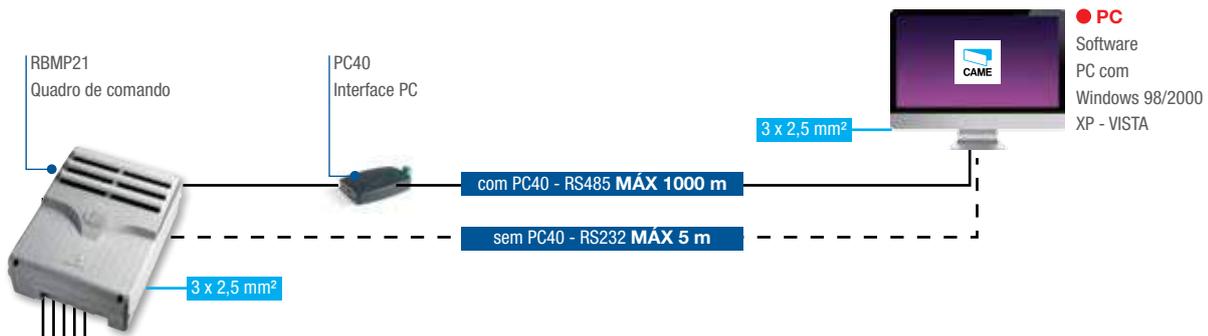
## Limites de emprego

MODELOS	RBM21
Número máx. utilizadores	500
Software específico	SIM
Uso sem PC	SIM (parcial)
Tipo de ligação ao PC	RS232 - RS485
Distância máxima entre RMB21 e PC	5 m sem PC40 (com RS232) - 1.000 m com PC40 (com RS485)
Número máx. de sensores ligados	2 entradas + 2 saídas (ou ainda 2 entradas/saídas)
Saída relé para comando automatização	2 (NO - NC)
Ligação a semáforo ou sinalização	SIM
Memory Roll adicional	SIM
Écran on-board	SIM
Número de ligações para dispositivos magnéticos	2
Sensor on-board	SIM (somente para cartões transponder)

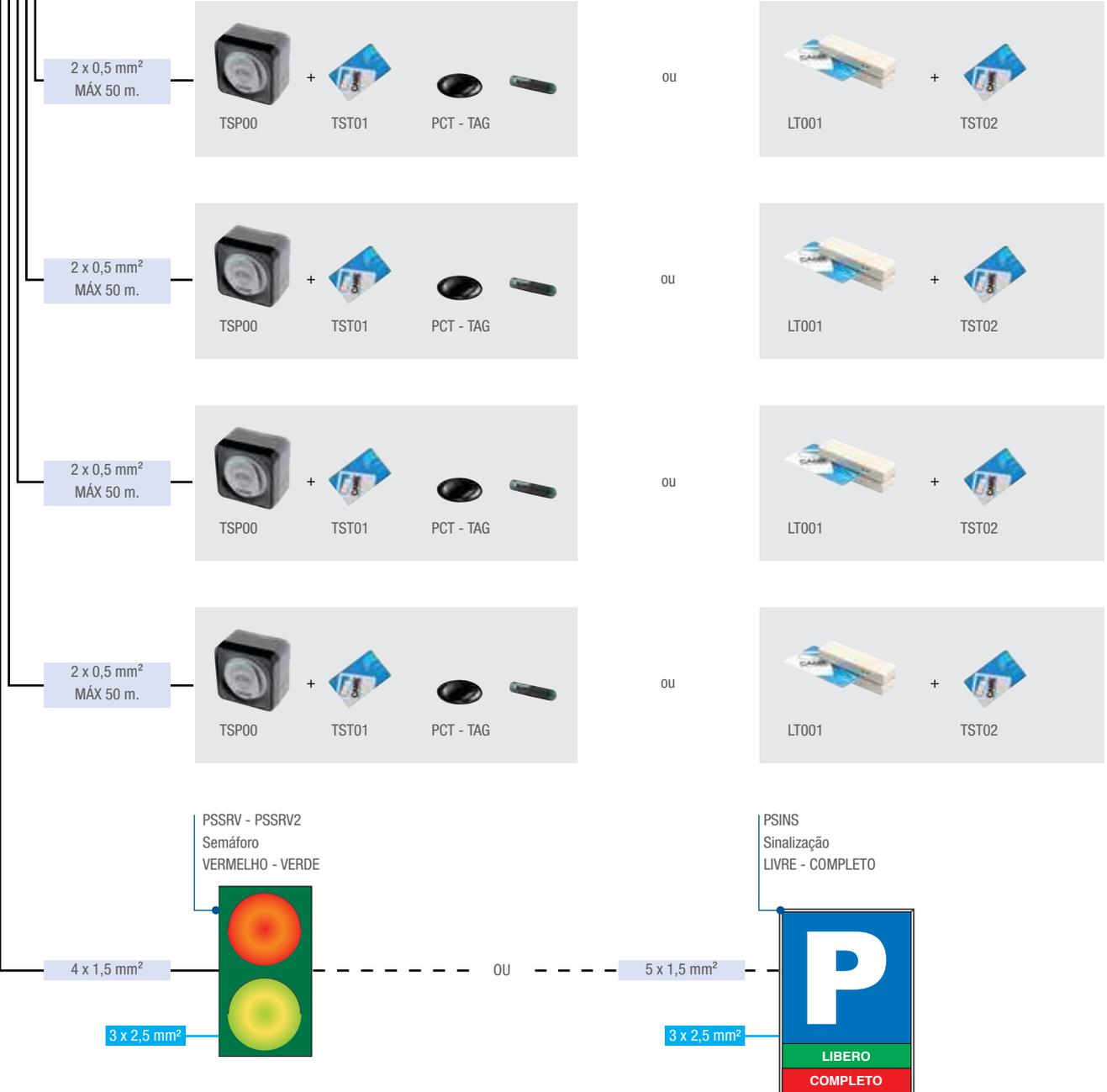
## Caraterísticas técnicas

MODELOS	RBM21	PC40	TSP00	PSSRV	PSSRV2	PSINS
Grau de proteção (IP)	54	20	54	55	55	55
Alimentação (V)	230 AC (50/60 Hz)	12 AC (alimentador)	de R700	230 AC	230 AC	230 AC
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● 230 V AC



## Tipo de comando





## Controlo de acessos STAND ALONE

Graças a um sensor “on-board” para a introdução dos cartões transponder na placa elétrica, RBM21 pode funcionar também sem PC, para configurar a instalação inserindo os cartões dos utilizadores.

## O software para RBM21

O software específico possui uma interface gráfica clara, fácil, de uso imediato, opera em ambiente Windows e não requer hardwares especiais. Configurável de acordo com as exigências da instalação, permite a memorização de cartões e parâmetros indicados para cada utilizador. Possui além disso, uma gestão das entradas “a debitar”, também com valores diferenciados e personalizáveis em cada sensor. Se necessário, é possível o comando de abertura das automatizações diretamente através do PC.

## As funções

### Pré-pago por entrada.

É debitado do cartão de acesso do utilizador que usa o serviço sob forma de crédito. Os créditos devem ser indicados no acto da introdução do cartão no sistema e, a cada sensor pode ser associado um valor diferente de créditos.

### Pré-pago por tempo.

São debitados do cartão de acesso do utilizador do serviço um número de créditos, com base no tempo de permanência do serviço.

### Bloqueio do cartão.

O funcionamento de um cartão pode ser inibido a qualquer momento pelo sistema.

### Introdução de utilizador.

A qualquer momento, um novo cartão pode ser introduzido.

### Antipassback.

É uma função que evita o acesso simultâneo de mais de um utilizador com o mesmo cartão.

### Antipassback por tempo

É uma função que bloqueia, por um período de tempo ajustável, a utilização do cartão após a entrada. Com esta função, na saída, o cartão é autorizado normalmente.

## Dimensões acessórios (mm)



<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Preço € (IVA não incluída)</b>
<b>Unidade de controlo de acessos 230V A.C.</b>		
001 <b>RBM21</b>	Unidade de controlo de acessos para sensores transponder, dispositivos magnéticos e leitores de cartão magnético com software.	<b>355,10</b>
<b>Acessórios para: 001RBM21</b>		
001 <b>PC40</b>	Interface serial para ligação à distância ao PC (até 1.000 m).	<b>110,42</b>
<b>Sensores transponder</b>		
001 <b>TSP00</b>	Sensor transponder para cartões, porta-chaves e TAG.	<b>47,49</b>
<b>Acessórios para: 001TSP00</b>		
001 <b>TST01</b>	Cartão transponder formato ISO 7810 – 7813.	<b>10,72</b>
009 <b>PCT</b>	Transponder porta-chaves.	<b>4,30</b> Embal./peças 10
009 <b>TAG</b>	Bulbo transponder em vidro.	<b>14,76</b>
<b>Leitores para cartões com banda magnética</b>		
001 <b>LT001</b>	Leitor para cartões magnéticos.	<b>153,49</b>
<b>Acessórios para: 001LT001</b>		
001 <b>TST02</b>	Cartão magnético formato ISO 7810 - 7813.	<b>4,62</b>
001 <b>LTT</b>	Suporte para leitor.	<b>13,34</b>
<b>Acessórios de sinalização</b>		
001 <b>PSINS</b>	Sinalização luminosa com duas faces LIVRE - COMPLETO.	<b>1527,57</b>
001 <b>PSSRV</b>	Semáforo em ABS com luzes verde e vermelha, proteção de lâmpada Ø 200 mm em polimetacrilado.	<b>621,96</b>
001 <b>PSSRV2</b>	Semáforo em ABS com luzes a LED verde e vermelha, proteção de lâmpada Ø 125 mm em polimetacrilado.	<b>301,92</b>

#### NOTAS

1001PSSRV Potência máx. de cada lâmpada 70 W a 230 V AC (não fornecido).

001PSINS - NÃO é recomendada a instalação em ambientes com exposição solar direta, para garantir uma correta visibilidade do dispositivo.



# Rbm84

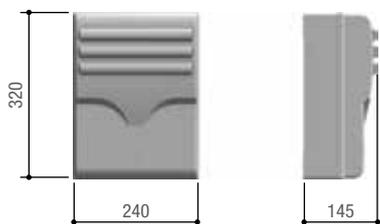
Controlo de acessos de até 5.500 utilizadores.



## A solução ideal para a gestão dos parqueamentos em áreas residenciais ou em áreas de intenso tráfego.

- Controlo total das entradas.
- Combinável com diferentes sistemas de comando.
- Um software, fácil e intuitivo, para a gestão personalizada de funções combinadas a cada utilizador.
- A gestão dos utilizadores é feita com cartões transponder, com banda magnética, com cartões de código, com transmissores.
- Elaboração em tempo real de autorizações combinadas aos utilizadores para habilitar ou negar o acesso a uma determinada área controlada pelo sistema.
- Funcionamento também via modem.

## Dimensões (mm)



## Limites de emprego

MODELOS	RBM84
Número máx. utilizadores	5500
Software específico	SIM
Uso sem PC	SIM
Programação sem PC	SIM
Tipo de ligação ao PC	RS232
Distância máx. entre RBM84 e PC	1.000 m com PC30 (RS485)
Número máx. de sensores ligados	124 (configuração máx. com 60 REM)
Saída relé para comando automatização	128 (configuração máxima com REM)
Entradas digitais	128
Ligação a semáforo ou sinalização	SIM
Ligações para dispositivos magnéticos	SIM

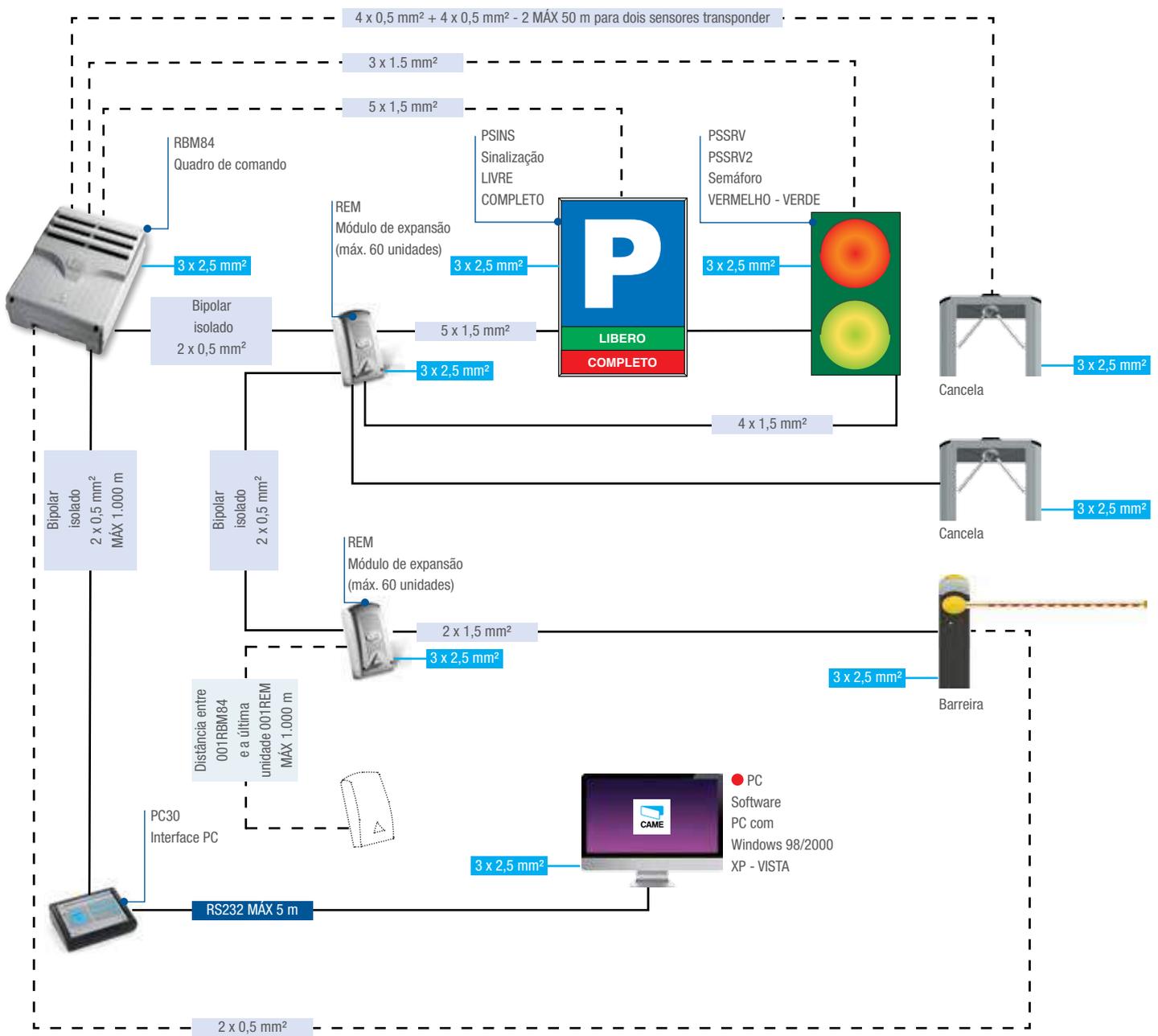
## Caraterísticas técnicas

MODELOS	RBM84	PC30	TSP00	LT01	PSSRV	PSSRV2	PSINS
Grau de proteção (IP)	54	20	54	-	55	55	55
Alimentação (V)	230 AC (50/60 Hz)	12 AC (alimentador)	de R700	de R700	230 AC	230 AC	230 AC
Temperatura de funcionamento (°C)	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55	-20 ÷ +55

● 230 V AC

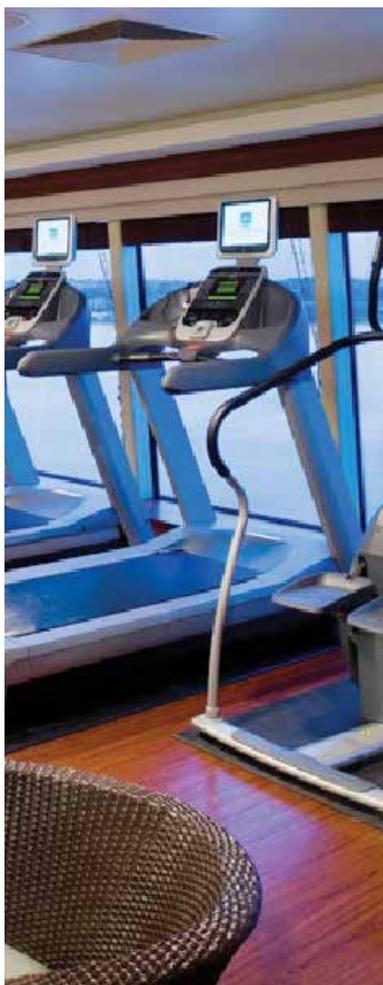
## Tipos de comando

<p>Transmissores série:</p> <p>Átomo Tam</p> 	<p>Sensor transponder e Transponder:</p> <p>TSP00 TST01 TAG</p> 	<p>Transponder:</p> <p>PCT TAG</p> 	<p>Sensor magnético:</p> <p>LT001 TST02</p> 	<p>Seletor com teclado:</p> <p>S5000 S6000 S7000</p> 
--	---	--	--	--



● NÃO FORNECIDO ● LINHA DE ALIMENTAÇÃO 230 V AC

# ELEMENTOS DO SISTEMA



## Todos os comandos

RBM84 permite a gestão de instalações com um alto número de utilizadores com sistemas de comando diversos (transmissores, seletores com código, cartões). Permite também obter, em tempo real, todos os dados de acesso relativos aos utilizadores e à área controlada.

## O software para RBM84

O software específico possui uma interface gráfica clara, fácil, de uso imediato, opera em ambiente Windows e não requer hardwares especiais.

## As funções

Pré-pago por entradas com valor a debitar do número pré-carregado de entradas.

Pré-pago por tempo com valor a debitar do número pré-carregado de entradas.

Faixas horárias selecionáveis

Bloqueio de cartões pelo PC.

Introdução de cartões do PC.

Função de estacionamento.

Impressão de eventos.

Antipassback por entrada/saída.

Antipassback por tempo.

Histórico de passagens.

Visualização instantânea de eventos.

Comando direto de automatizações.

Gestão diferenciada de utilizadores através de grupos.

Abertura e/ou fechamento do sistema em datas pré-selecionadas.

Abertura automática do sistema em horário pré selecionado.

Bloqueio total do sistema pelo PC.

Password de acesso ao software.

Sincronização do estado do sistema.

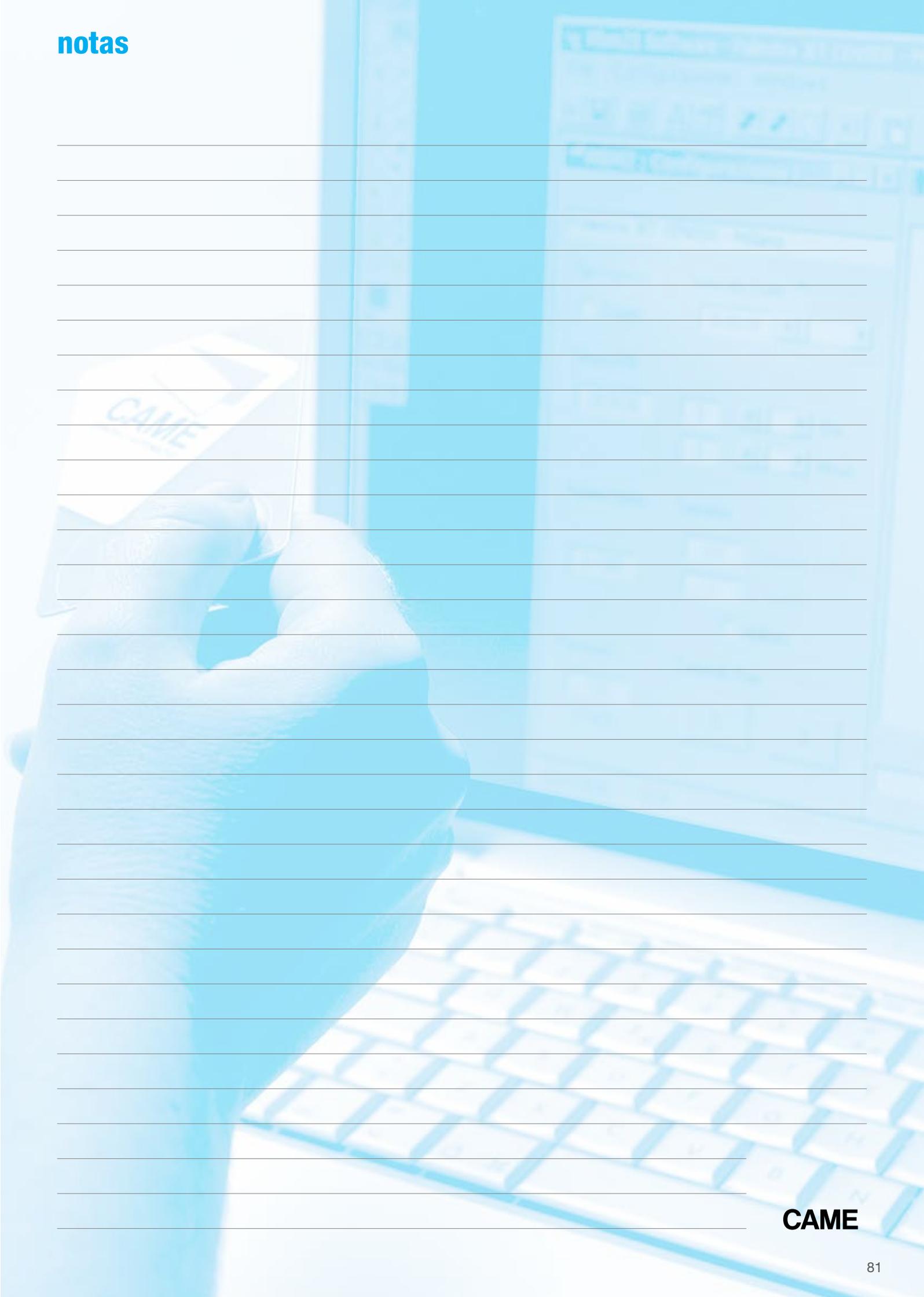
## Dimensões acessórios (mm)



<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Preço € (IVA não incluída)</b>
<b>Unidade de controlo de acessos 230V A.C.</b>		
001 <b>RBM84</b>	Unidade de controlo de acessos para transmissores, sensores transponder, dispositivos magnéticos para leitores de cartão magnético com software.	<b>1179,82</b>
<b>Acessórios para: 001RBM84</b>		
001 <b>PC30</b>	Interface sensível para a gestão da unidade com PC em conjunto com alimentador 12 V - 800 mA e cabo serial de ligação.	<b>723,13</b>
001 <b>REM</b>	Unidade com descodificação por rádio incorporada para a expansão da unidade.	<b>213,27</b>
<b>Sensores e transponder</b>		
001 <b>TSP00</b>	Sensor transponder para cartões, porta-chaves e TAG.	<b>47,49</b>
<b>Acessórios para: 001TSP00</b>		
001 <b>TST01</b>	Cartão transponder formato ISO 7810 - 7813.	<b>10,72</b>
009 <b>PCT</b>	Transponder porta-chaves.	<b>4,30</b> Embal./peças 10
009 <b>TAG</b>	Bulbo transponder em vidro.	<b>14,76</b>
<b>Leitores para cartões com banda magnética</b>		
001 <b>LT001</b>	Leitor para cartões magnéticos.	<b>153,49</b>
<b>Acessórios para: 001LT001</b>		
001 <b>TST02</b>	Cartão magnético formato ISO 7810 - 7813.	<b>4,62</b>
001 <b>LTT</b>	Suporte para leitor.	<b>13,34</b>
<b>Acessórios para: 001S5000 - 001S6000 - 001S7000</b>		
001 <b>R800</b>	Placa de descodificação e gestão do controlo de acessos com seletores de teclado.	<b>23,64</b>
<b>Acessórios para: 001TSP00 - 001LT001</b>		
001 <b>R700</b>	Placa de descodificação e gestão do controlo de acessos.	<b>44,66</b>







# PARQUEAMENTOS

84	Guia de escolhas
86	Ps One
94	Ps Token
100	Ps Barcode
106	Ps Easy

# Guia de escolhas

## Parqueamentos

A tabela resume as séries com os níveis máximos de uso com base somente no número máximo de vagas para automóveis.

Série Modelo		Número máx. utilizadores ou vagas para automóveis
Ps	PS ONE	ILIMITADO
	PS TOKEN	10.000
	PS BARCODE	10.000
	PS EASY	ILIMITADO

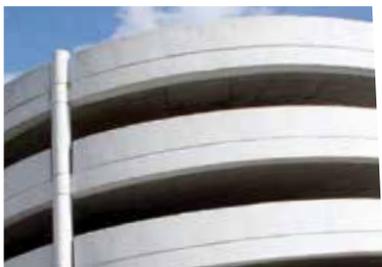
● 230 V AC



### PARQUEAMENTO A NÍVEL TÉRREO

Parqueamentos a pagamento, com trocadores, de alta rotatividade com pessoal ou totalmente automatizadas.

Os sistemas Ps Came permitem a gestão de utilizadores ocasionais com a emissão de um título "Barcode" ou "Transponder com recarga" e de utilizadores frequentes na modalidade pré paga a debitar ou por tempo, usando o cartão transponder.



### EM ESTRUTURA

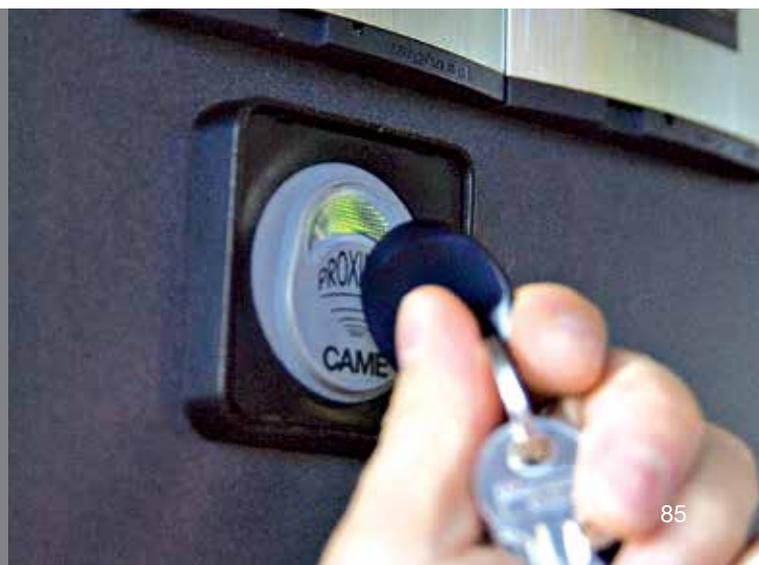
Parqueamentos em estruturas de vários pisos ou subterrâneos de alta rotatividade, com contagem e sinalização para a clientela de vagas livres nos pisos.

Os sistemas Ps permitem a gestão controlada por pessoas, de uma ou mais posições com caixa manual, ou completamente automatizadas, graças às caixas automáticas, ou ambas as soluções.

## Cómodo porta-chaves transponder!

O porta-chaves transponder Came permite usar toda a potencialidade de um cartão transponder, com a comodidade de ter sempre ao alcance das mãos um instrumento de acesso.

O porta-chaves PCT oferece as mesmas características de um cartão, mas com maior resistência e praticidade.



# Ps One

Parqueamentos automáticos com bilhete barcode



## A solução com barcode para a gestão de utilizadores ocasionais e frequentes com cobrança

- Fruto da pesquisa de Came, PS ONE desfruta a tecnologia a realizar dispositivos com interface ETHERNET "nativa".
- Este elaborado sistema de gestão da instalação, oferece a possibilidade de configurar um número ilimitado de periféricas como, por exemplo, caixas automáticos, unidades de entrada e saída, adesão de vagas reservadas, leitores de passagem de pessoas e caixas geridos por operador.
- Todos estes dispositivos, ligados à rede ETHERNET com protocolo TCP/IP universal, são controlados por um servidor central que permite a conexão de todos os dispositivos necessários.
- Uma solução modular estudada especialmente para satisfazer as exigências típicas dos parqueamentos automatizados de pequenas, médias e grandes dimensões.
- Não somente: a ligação à rede ETHERNET é muito versátil porque é realizada através de fibras óticas, conexões WIFI ou soluções mistas.

### ATENÇÃO!

Os preços de cada componente separado e a relativa oferta global estão disponíveis somente sob específica encomenda do cliente, depois da apresentação à nossa equipa técnica de todos os detalhes do projeto a ser realizado.

### Caraterísticas técnicas

MODELOS	IP	DESCRIÇÃO	ALIMENTAÇÃO ( V AC - 50/60 Hz)	MATERIAL / COR	ABSORÇÃO MÁX (VA)	ABSORÇÃO EM REPOUSO (VA)	ABSORÇÃO EM FUNCIO- NAMENTO (VA)
-	-	Caixa automático	230	Aço	750	150	450
-	-	Unidade de entrada	230	Aço	500	50	350
-	-	Unidade de saída	230	Aço	500	50	350
PSM101A	-	Caixa manual com impressora	120 - 230	-	-	-	-
PSM103	-	Leitor de barcode manual	-	-	-	-	-
PSSRV	55	Semáforo vermelho / verde	120 - 230	Aço / Polimetacrilado	-	-	-
PSSRV2	55	Semáforo a LED vermelho / verde	-	Aço / Polimetacrilado	-	-	-
PSINS	-	Sinalização	230	Alumínio / Polimetacrilado	20	10	10
PSCST04A	44	Sinalização	120 - 230	Aço / Polimetacrilado	-	-	45
PSCST06A	44	Sinalização	120 - 230	Aço / Polimetacrilado	-	-	90
PSCST01A	44	Sinalização	120 - 230	Aço / Polimetacrilado	-	-	60
PSCST07A	44	Sinalização	120 - 230	Aço / Polimetacrilado	-	-	75
001PSAC119	54	Identificação das classes de veículos	230	-	-	-	50
001PSAC105	65	Leitura de placas	120 - 230	-	-	-	10
001PSAC108	66	Fotografia	Ethernet, IEEE 802af Class 1	-	-	-	3.2
TST01	-	Placa transponder	-	-	-	-	-
PCT	-	Porta-chaves transponder	-	ABS	-	-	-
TAG	-	Bulbo TAG transponder	-	Vidro	-	-	-

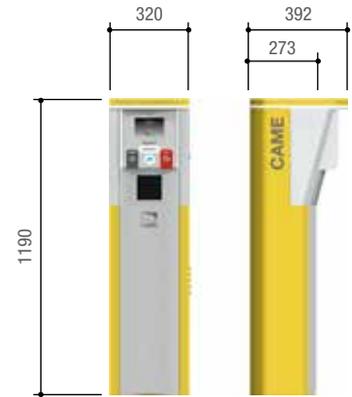
● 230 V AC



CAIXA AUTOMÁTICO



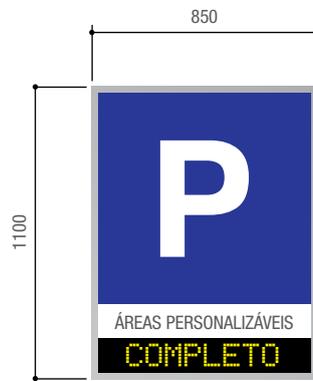
UNIDADE DE SAÍDA



UNIDADE DE ENTRADA



SINALIZAÇÃO PSINS2



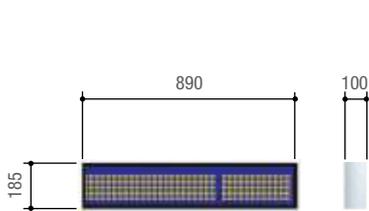
SINALIZAÇÃO 001PSCST04A



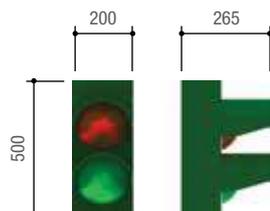
SINALIZAÇÃO 001PSCST06A



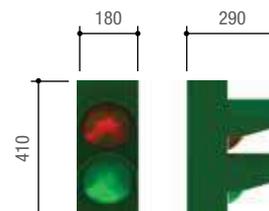
SINALIZAÇÃO 001PSCST01A



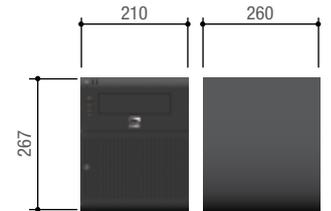
SINALIZAÇÃO 001PSCST07A



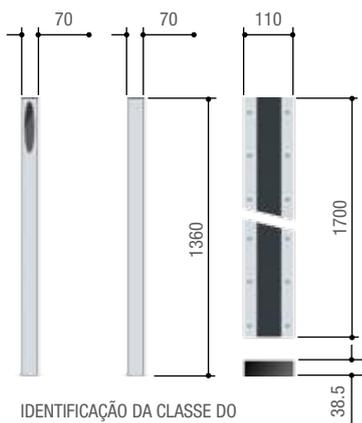
PSSRV



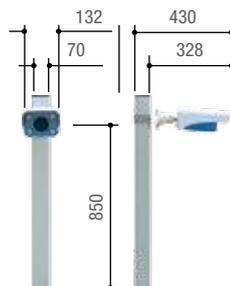
PSSRV2



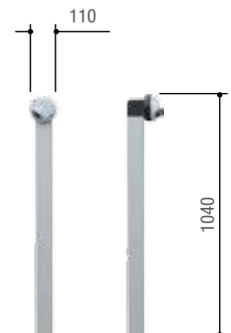
SERVIDOR 001PSAC110



IDENTIFICAÇÃO DA CLASSE DO VEÍCULO 001PSAC119



SISTEMA OCR LEITURA DE PLACAS 001PSAC105



EYE SYSTEM FOTO DO VEÍCULO 001PSAC108

# AS UNIDADES DE ENTRADA E DE SAÍDA



Fabricadas em chapa de aço com tratamento contra oxidação e esmaltadas com pó epoxídico. A comunicação para o servidor central de gestão dá-se por ligação à rede ethernet e com protocolo de comunicação TCP/IP mediante cabo UTP CAT5 em rede Ethernet certificada.

Oferecem a monitoragem em tempo real de todos os eventos com envio dos dados ao servidor de gestão. Possuem compartimentos internos diferenciados (dispositivos e bilhetes), protegidos por fechadura e assinalação luminosa RGB diferenciada de acordo com o estado de serviço.

## UNIDADE DE ENTRADA

### Componentes

- Ecrã gráfico TFT 5,7"
- Impressora de bilhetes FAN FOLD ISO STANDARD pré-cortados
- Leitor transponder tecnologia 125 KHz, MiFare
- Tecla de pedido de bilhete
- Detector para o controlo dos sensores magnéticos para a presença de veículo
- Gestão da barreira
- Vídeo porteiro integrado com tecnologia VoIP
- Ventoinhas e aquecedores para o condicionamento interno do ar.
- Caixa para 5000 FAN FOLD ISO STANDARD pré-cortados

### Componentes opcionais

- Leitor IMAGER para códigos de barras 1D e 2D também em dispositivos móveis (smartphone)
- Filmadoras para a memorização das imagens do veículo na entrada
- Filmadora e módulo OCR para leitura de placas
- Dispositivo integrado de leitura e impressão de bilhetes com código de barras

## UNIDADE DE SAÍDA

### Componentes

- Ecrã TFT 5,7"
- Leitor de bilhete motorizado
- Leitor de cartões tecnologia 125 KHz, MiFare
- Detector para o controlo dos sensores magnéticos para a presença de veículo
- Gestão da barreira
- Vídeo porteiro integrado com tecnologia VoIP
- Ventoinhas e aquecedores para o condicionamento interno do ar.

### Componentes opcionais

- Leitor IMAGER para códigos de barras 1D e 2D em dispositivos móveis também.
- Filmadoras para a memorização das fotos do veículo na saída
- Filmadora e módulo OCR para leitura de placas
- Dispositivo integrado para a impressão e a leitura de bilhete com códigos de barras.



## CAIXA AUTOMÁTICO

Caixa automático modular em chapa de aço com tratamento contra oxidação e esmaltada com pó epoxídico. Compartimentos internos separados (dispositivos e dinheiro), protegidos por fechaduras diferenciadas com chaves de segurança e sistema de alarme com sirene e sensor de vibrações.

Cartão transponder de acesso aos compartimentos para desligar o alarme e ter acesso à manutenção ou à gestão do dinheiro.

Possui assinalação luminosa RGB diferenciada de acordo com o estado de serviço.

## CAIXA AUTOMÁTICO

### Componentes

- Ecrã gráfico TFT Wide vertical 15"
- Leitor de moedas
- Leitor de cédulas
- Alimentador de troco auto-recarregável
- Impressão de recibos
- Vídeo porteiro com tecnologia VoIP
- Dispositivo integrado de leitura, impressão de códigos de barras (impressão de bilhete extraviado)
- Gavetas de colecta de moedas e cédulas diferenciadas, resistentes e protegidas por chave.

### Componentes opcionais

- Troco de cédulas auto-recarregável
- Gestão do pagamento com cartão de crédito - débito
- Alimentador de cunhagem única (máx 2 alimentadores de moedas adicionais)
- Leitor IMAGER para códigos de barras 1D e 2D também em dispositivos móveis (smartphone)
- Alimentador de troco de células (1 tipo)



## 001PSM101A - CAIXA MANUAL COM IMPRESSORA DE RECIBOS INTEGRADA

Caixa manual composta de personal computer com ecrã touch screen de 15", preparada para ler os seguintes tickets de entrada:

### Componentes

- bilhete QR CODE 2D
- bilhete "print at home" 1D ou 2D.
- cartão RFID
- O caixa controla o pagamento do pedágio de acordo com as modalidades:
- moedas e cédulas
- cartão RFID
- bilhete BARCODE 1D, também para sistema de adesão ao serviço
- O eventual pagamento com POS, cartões de crédito ou de débito não é fornecido e é a cargo do gestor.

### Componentes opcionais

- 001PSM103 - Dispositivo integrado de leitura, impressão de códigos de barras
- Leitor de cartões RFID
- 001PSM102A - Caixa porta-moedas



# OS COMPONENTES HARDWARE E VÍDEO



O software de gestão é instalado no servidor central que controla todos os dispositivos de entrada e de saída através de um servidor web integrado e memoriza todos os eventos num banco de dados relacional. Através dos clientes web, ligados por um browser standard, estão disponíveis todas as funções de interrogação e estatísticas necessárias. O número de cliente é livre; cada utilizador possui à sua disposição um seu perfil, através do qual pode ter acesso às diferentes funções a este associadas. O servidor permite também monitorar e gerir (também à distância) as passagens de entrada e de saída. O número de acessos IP estáticos ao servidor de série é 32, mas pode ser aumentado com base nas características da instalação e prevendo um servidor com características adequadas.

## FILMADORAS OCR PARA A LEITURA DE PLACAS

PS One é dotado de PLATE READER, um módulo OCR acoplado a uma específica filmadora IP de leitura e reconhecimento das placas.

### Componentes

- 001PSAC105 - Câmera para leitura de placas.
- 001PSAC106 - Licença software válida até no máx 4 001PSAC105.
- 001PSAC107 - Pilar de suporte para 001PSAC105.

## EYE SYSTEM PARA AS IMAGENS DO VEÍCULO

O módulo EYE SYSTEM permite associar a cada trânsito na entrada as imagens de alta resolução dos quatro lados do veículo (não a leitura da placa). Se necessário, com uma simples pesquisa por placa (identificada pelo módulo OCR) ou bilhete, o gestor poderá ver as imagens anteriormente gravadas, a verificar por exemplo uma ocorrência de danos a um veículo.

### Componentes

- 001PSAC108 - Kit 2 câmeras para foto do automóvel na entrada
- 001PSAC109 - Pilar de suporte para câmara foto do automóvel na entrada.

## SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO DE VEÍCULOS

Sistema que permite definir, nas pistas de entrada, tarifas diferenciadas mediante a classificação dos veículos com base na altura dos mesmos. Oportunas fotocélulas, acopladas a um sistema sensível situado no chão, são capazes de estabelecer a altura do veículo e, assim, classificá-lo para o cálculo do pedágio. Exemplo: tarifas diferenciadas para automóveis, motos, autocarros.

### Componentes

- 001PSAC119 - Kit de identificação da classe do veículo.

## ASSINALAÇÕES EXTERNAS

São indispensáveis para a assinalação externa da disponibilidade das vagas, totais ou em cada piso. As assinalações modulares podem ser: monofaciais com écran luminoso integrado para a montagem em bandeira ou em parede. Completam a linha os semáforos, VERMELHO - VERDE para a assinalação da disponibilidade ou de pista livre.

### Componentes

- PSINS Sinalização luminosa com duas faces LIVRE - COMPLETO.
- PSINS2 Sinalização luminosa com duas faces com ecrã modular para a contagem das vagas livres totais ou em cada piso.
- 001PSCST04A - Painel 1 linha variável.
- 001PSCST06A - Painel semáforo + marca vagas + 1 linha variável.
- 001PSCST01A - Painel marca vagas com face única.
- 001PSCST07A - Painel por piso a LED.
- 001PSCST02 - Pilar de suporte com base de ancoragem.
- 001PSCST08 - Kit de fixação para 001PSCST07A.
- PSSRV - Semáforo com luzes verde e vermelha em dois módulos separados.
- PSSRV2 - Semáforo com luzes verde e vermelha a LED.



## TICKETS USADOS PARA A ENTRADA/SAÍDAS

O sistema PS ONE emite com a unidade de entrada o bilhete BARCODE 1D não devolutivo, tipo FAN FOLD ISO STANDARD pré-cortado, no qual é impresso por uma impressora térmica o código de barras necessário para a identificação do cliente.

Os bilhetes estão disponíveis em embalagens de 5000 unidades.

### Componentes

- Cartões RFID tipo ISO 7810 - 7813 com serigrafia padrão Came ou personalizável com gráfica fornecida pelo gestor.

### Componentes opcionais

- Bilhete QR CODE 2D e bilhete “print at home” 1D ou 2D.

Todos os títulos com política de adesão ao serviço são configuráveis, de acordo com as exigências: com entradas pré-pagas a serem descontadas, por tempo, com base no horário e/ou calendário, e são recarregáveis directamente no caixa automático, sem a necessidade de intervenção do gestor.

## O SOFTWARE DE GESTÃO

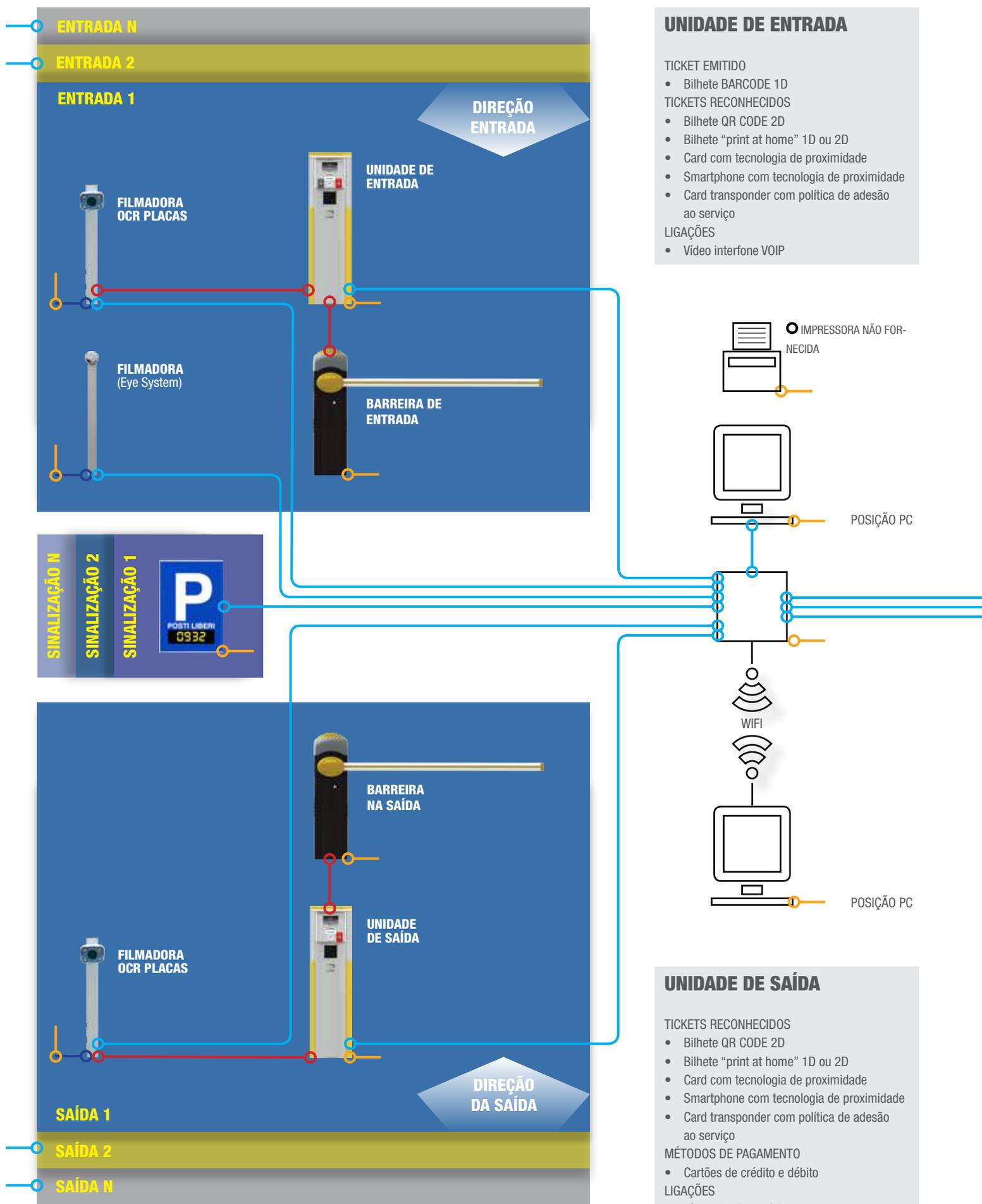
O software de gestão permite altos níveis de personalização do sistema, a oferecer vantagens de instalação, mas também oportunidades de business park. Nos momentos de inactividade, permite, de fato, visualizar nos monitores do caixa e nos ecrãs das colunas mensagens personalizadas, avisos ou campanhas publicitárias e gerir tarifas personalizadas em períodos especiais e eventos.

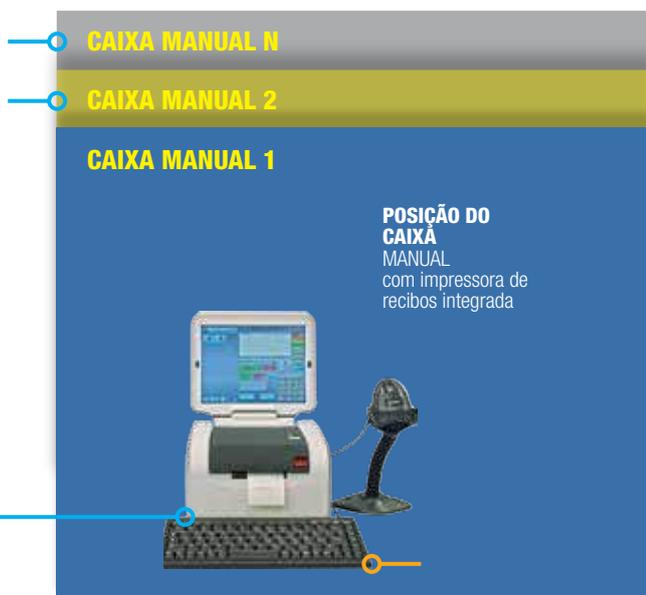
### Funções

- Web based
- Permite a configuração completa do parqueamento
- Gestão de utilizadores ocasionais
- Gestão de utilizadores frequentes
- Gestão de tarifas personalizadas
- Gestão de reservas via web
- Gestão de voucher para eventos
- Gestão dos descontos
- Gestão de warnings e alarmes via e-mail ou sms
- Gestão dos históricos de todos os eventos e pagamentos.
- Permite a criação de estatísticas sobre os movimentos e entradas
- Gestão de zonas diferentes dentro da mesma área de parqueamento
- Gestão de parqueamentos em vários níveis



# DIAGRAMA DE LIGAÇÃO





### CAIXA MANUAL

#### TICKETS RECONHECIDOS

- Bilhete "print at home" 1D ou 2D
- Card com tecnologia de proximidade
- Smartphone com tecnologia de proximidade
- Card transponder com política de adesão ao serviço

#### MÉTODOS DE PAGAMENTO

- Moedas e cédulas
- Card transponder com política de adesão ao serviço
- Bilhete BARCODE 1D com política de adesão ao serviço

### SERVIDOR DE GESTÃO DE PARQUEAMENTO WEB BASED SERVIÇOS WEB



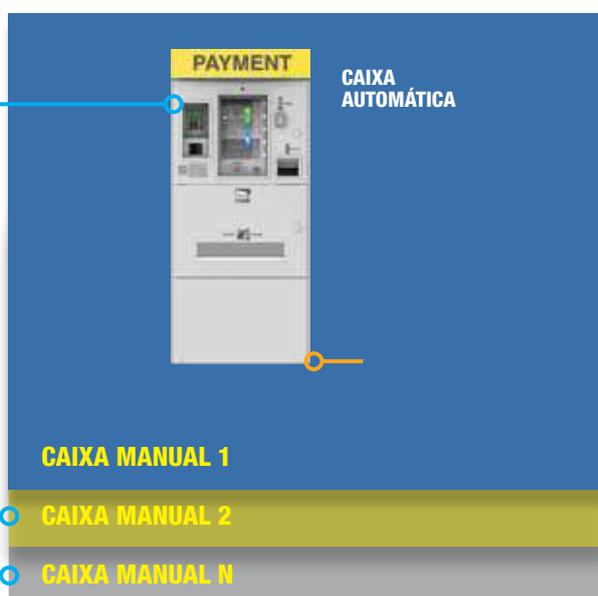
### SERVIDOR DE GESTÃO

#### PAGAMENTO À DISTÂNCIA

- Envio sms/e-mail
- Bilhete QR CODE 2D
- Bilhete "print at home" 1D ou 2D

#### MONITORAGEM SNMP

- Protocolo padrão para a monitoragem de todos os eventos e estados do sistema



### CAIXA AUTOMÁTICO

#### TICKETS RECONHECIDOS

- Bilhete QR CODE 2D
- Bilhete "print at home" 1D ou 2D
- Card com tecnologia de proximidade
- Smartphone com tecnologia de proximidade
- Card transponder
- Bilhete BARCODE 1D com política de adesão ao serviço

#### MÉTODOS DE PAGAMENTO

- Moedas e cédulas
- Cartões de crédito e débito
- Card transponder com política de adesão ao serviço
- Bilhete barcode 1D com política de adesão ao serviço

#### LIGAÇÕES

- Vídeo interfone VOIP

#### VISUALIZAÇÕES

- Possibilidade de mensagens publicitárias

# Ps Token

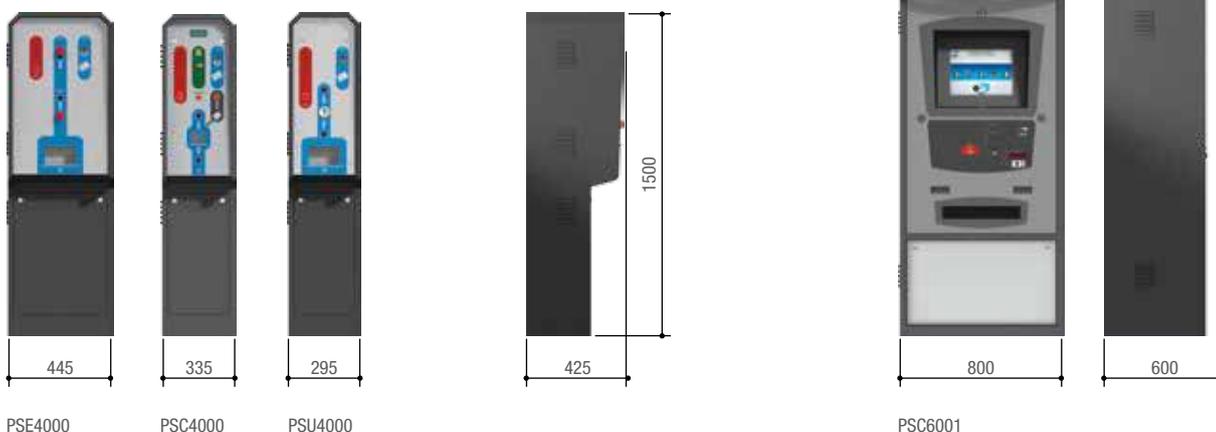
Parqueamentos automáticos com ficha transponder



## A solução de fichas para a gestão dos utilizadores ocasionais com cobrança

- Sistema de gestão de estacionamento com ficha transponder, fácil de usar.
- Ideal para a gestão dos utilizadores ocasionais.
- Possibilidade de gestão dos clientes frequentes com o uso de cartões transponder.
- A modulação e flexibilidade da solução fazem com que Ps Token seja a resposta para instalações complexas, em vários pisos e níveis, com várias entradas e saídas.

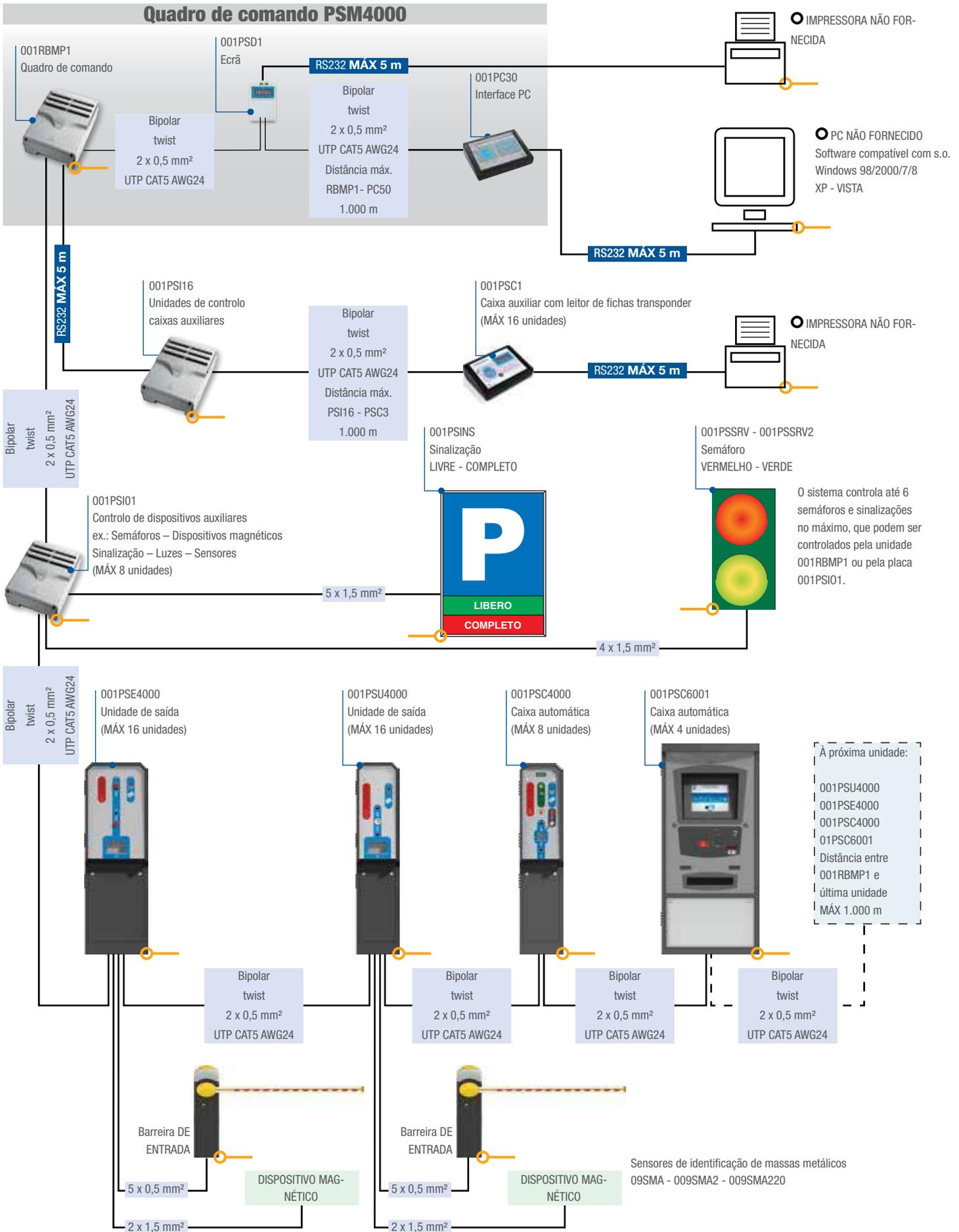
### Dimensões (mm)



### Caraterísticas técnicas

MODELOS	IP	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES (mm)	ALIMENTAÇÃO (V AC - 50/60 Hz)	MATERIAL / COR	ABSORÇÃO MÁX (VA)	ABSORÇÃO EM REPOUSO (VA)	ABSORÇÃO EM FUNCIONAMENTO (VA)
PSC4000	40	Caixa automático	(vide desenho)	230	Aço / RAL 1028	*200	125	*46
PSE4000	44	Unidade de entrada	(vide desenho)	230	Aço / RAL 1028	*180	98	*42
PSU4000	44	Unidade de saída	(vide desenho)	230	Aço / RAL 1028	*235	72	*55
PSM4000	-	Caixa manual	-	230	-	-	-	-
PSC6001	40	Caixa automático	(vide desenho)	230	Aço / código 053 0837	400	360	92
PC30	20	Interface PC	185 x 130 x 155	-	ABS	-	175	-
PSI16	-	Controlo caixas auxiliares	320 x 240 x 145	-	ABS	-	35	-
PSIO1	-	Controlo de dispositivos auxiliares	320 x 240 x 145	-	ABS	-	60	-
PSC1	-	Caixa auxiliar	185 x 130 x 55	-	ABS	-	195	-
PSD1	-	Ecrã	145 x 185 x 40	-	ABS	-	150	-
RBMP1	-	Quadro de comando	320 x 240 x 145	-	ABS	-	35	-
PSSRV	55	Semáforo vermelho / verde	265 x 635 x 430	-	Aço / Polimetacrilado	-	-	-
PSSRV2	55	Semáforo a LED vermelho / verde	180 x 410 x 290	-	Aço / Polimetacrilado	-	-	-
PSINS	-	Sinalização	900 x 1.300 x 80	230	Alumínio / Polimetacrilado	-	-	-
TST01	-	Placa transponder	de R700	-	-	-	-	-
PCT	-	Porta-chaves transponder	ISO7810-7813 (85 x 54)	-	ABS	-	-	-
TAG	-	Bulbo TAG transponder	33 x 49 x 4	-	Vidro	-	-	-
GET	-	Bulbo TAG transponder	33 x 49 x 4	-	Vidro	-	-	-

\* Com grupo de aquecimento activo, a resistência absorve mais 500 mA e requer mais 90 W de potência.





## **PSE4000** **UNIDADE DE ENTRADA**

Projetada para gerir a entrada com bilhete barcode, possui dois botões para solicitar o bilhete (altura dupla), leitor de cartões transponder para a gestão dos clientes frequentes e é prevista para a ligação por interfone. Em resistente chapa de aço zincada e esmaltada em epóxi, fixada no chão com a base de ancoragem fornecida.

## **PSU4000** **UNIDADE DE SAÍDA**

Permite a utilização das fichas transponder aprovadas (na caixa automática ou manual) para controlar a saída no estacionamento. Com leitor de cartões transponder para a gestão dos clientes frequentes, preparada para a ligação de interfone. Em resistente chapa de aço zincada e esmaltada em epóxi, fixada no chão com a base de ancoragem fornecida.

## **PSC4000** **CAIXA AUTOMÁTICO**

Controla as operações de pagamento e valida a ficha transponder. Com leitor para moedas de diferentes valores, leitor para cartões transponder para a gestão dos clientes frequentes, impressora com papel térmico para emissão de recibo. Em resistente chapa de aço zincada e esmaltada em epóxi, fixada no chão com a base de ancoragem fornecida.

## **001PSC6001** **CAIXA AUTOMÁTICO TOUCH SCREEN**

O caixa automático TOUCH SCREEN em aço anti-violação. Pagamento com moedas, cédulas e, se previsto como opção, também com cartão de crédito. Os clientes frequentes podem recarregar o próprio cartão transponder diretamente no caixa.

### **Funções**

- Menu multi-língua com 6 possibilidades de escolha da língua.
- Leitor de moedas e de cédulas programável com base na moeda corrente no país de instalação.
- Assinalação durante as operações de pagamento: importância obtida - remanescente - troco.
- Diagnóstico via SMS com sistema de verificação em tempo real do estado da instalação
- (opcional).
- Preparação para ligação por interfone com botão HELP de chamada.
- Gestão de clientes frequentes com cartões transponder com possibilidade de recarregar o
- serviço directamente no caixa automático.
- Serviço de mensagens publicitárias ou outras à disposição do cliente.

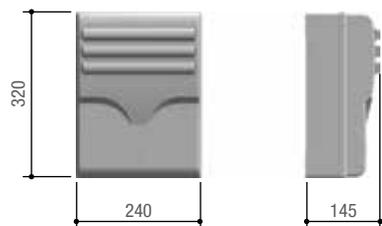
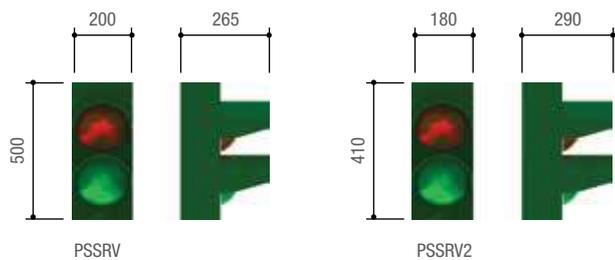


## **PSC1** **CAIXA AUXILIAR**

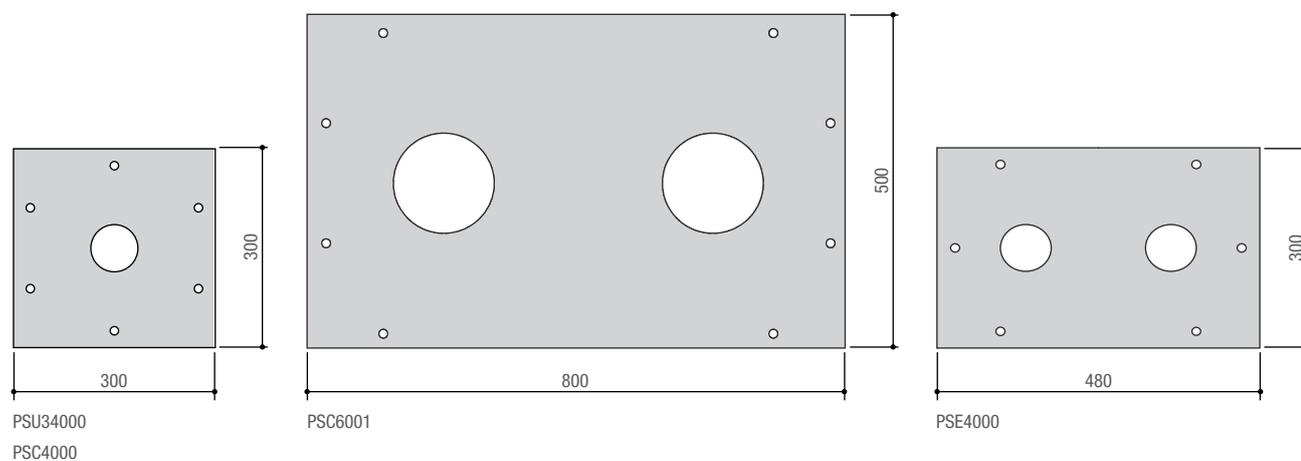
É uma unidade especial para a realização de vários pontos de validação ou de pagamento de pedágio, mesmo sem auxílio do PC. É muito útil nos caixas de supermercado ou em todas as atividades em que o fornecedor de um serviço ou comércio queira premiar os clientes mais fiéis com um bônus total ou parcial de estacionamento.

## Dimensões acessórios (mm)

CAME



## Dimensões bases de ancoragem (mm)



# A GAMA COMPLETA

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Preço € (IVA não incluída)</b>
<b>Sistema para parqueamentos automáticos a 230 V A.C.</b>		
001 <b>PSE4000</b>	Unidade de entrada em aço, zincado e esmaltado, com sensor para cartões e porta-chaves transponder e recolha de fichas (009GET).	<b>4286,45</b>
001 <b>PSU4000</b>	Unidade de saída em aço, zincado e esmaltado, com sensor para cartões e porta-chaves transponder e recolha de fichas (009GET).	<b>3394,49</b>
001 <b>PSC4000</b>	Caixa automática em aço, zincado e esmaltado, com sensor para cartões e porta-chaves transponder, com pagamento em moedas, leitor de fichas (009GET) e ecrã (sem troco com emissão de recibo).	<b>6425,47</b>
001 <b>PSC6001</b>	Caixa automático, com cabina zincada e pintada, painel em aço inox acetinado AISI 304, com PC e leitor de moedas e cédulas com dispositivo para troco.	<b>28906,21</b>
001 <b>PSM4000</b>	Caixa para pessoal encarregado com central eletrónica, software de gestão, ecrã e interface PC30 para ligação ao PC.	<b>2109,60</b>
002 <b>PSIO1</b>	Controlo de dispositivos auxiliares para ligação de semáforos, sinalizações luminosas, sensores magnéticos e sensores de segurança (máx. 8 saídas).	<b>222,73</b>
001 <b>PSC1</b>	Caixa manual auxiliar. Juntamente com PSI16, permite realizar uma estação de pagamento sem a ligação estável ao computador.	<b>469,77</b>
001 <b>PSI16</b>	Interface para ligação de máx. 16 unidades com caixa manual auxiliar.	<b>523,20</b>
009 <b>GET</b>	Ficha transponder.	<b>7,77</b>

<b>Acessórios de sinalização</b>		
001 <b>PSINS</b>	Sinalização luminosa com duas faces LIVRE - COMPLETO.	<b>1527,57</b>
001 <b>PSSRV</b>	Semáforo luzes verde e vermelha em dois módulos separados, dimensões 265 x 200 x 500 mm, realizado em ABS com proteção de lâmpada em polimetacrilado Ø 200 mm e grau de proteção IP55.	<b>621,96</b>
001 <b>PSSRV2</b>	Semáforo com luzes verde e vermelha a LED, de dimensões 290 x 180 x 410 mm, realizado em ABS com proteção de lâmpada em polimetacrilado Ø 125 mm e grau de proteção IP55.	<b>301,92</b>

#### NOTAS

001PSSRV - Potência máx. de cada lâmpada 70 W a 230 V AC, com protector contra chuvas para cada módulo (dimens. prot. chuvas Ø 220 mm L = 200 mm).  
AS LÂMPADAS NÃO ESTÃO INCLUÍDAS.



<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Preço € (IVA não incluída)</b>
<b>Acessórios para: 001PSE4000 - 001PSU4000 - 001PSC4000 - 001PSC6001</b>		
001 <b>TST01</b>	Cartão transponder formato ISO 7810 – 7813.	<b>10,72</b>
009 <b>PCT</b>	Transponder porta-chaves.	<b>4,30</b> Embal./peças 10
009 <b>TAG</b>	Bulbo transponder em vidro.	<b>14,76</b>
001 <b>PSV01</b>	Conjunto de ventilação para cabinas com duas ventoinhas.	<b>247,92</b>
<b>Sensores magnéticos 24 V AC - DC</b>		
009 <b>SMA</b> 	Sensor magnético canal único para identificação de massas metálicas.	<b>234,60</b>
009 <b>SMA2</b> 	Sensor magnético canal duplo para identificação de massas metálicas.	<b>294,85</b>
<b>Sensor magnético a 230 V AC</b>		
009 <b>SMA220</b>	Sensor magnético canal duplo para identificação de massas metálicas.	<b>288,70</b>



**NOTAS**

001PSV01 Recomendado para instalações em países com climas quentes.

# Ps Barcode

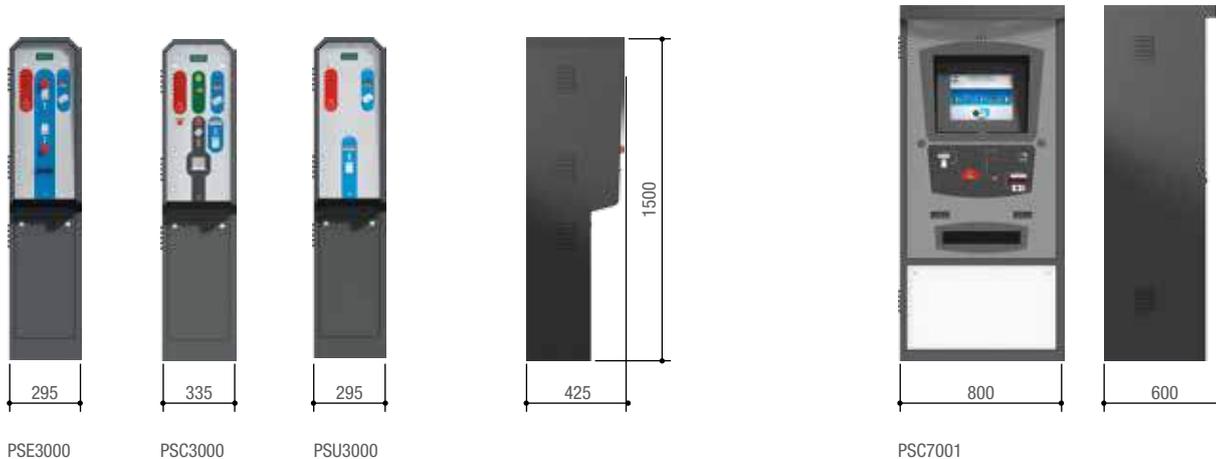
Parqueamentos automáticos com bilhete barcode



## A solução com barcode para a gestão dos utilizadores com cobrança

- Sistemas para a gestão de utilizadores ocasionais e frequentes.
- A instalação é personalizável de acordo com as exigências reais.
- Permite uma redução dos custos de gestão com maior rendimento da instalação.
- Permite estabelecer relações comerciais com entes públicos ou privados.
- Modularidade máxima e eficiência do serviço oferecido.
- Bilhete Barcode em papel térmico tipo FANFOLD ISO STANDARD pré cortado.

### Dimensões (mm)



PSE3000

PSC3000

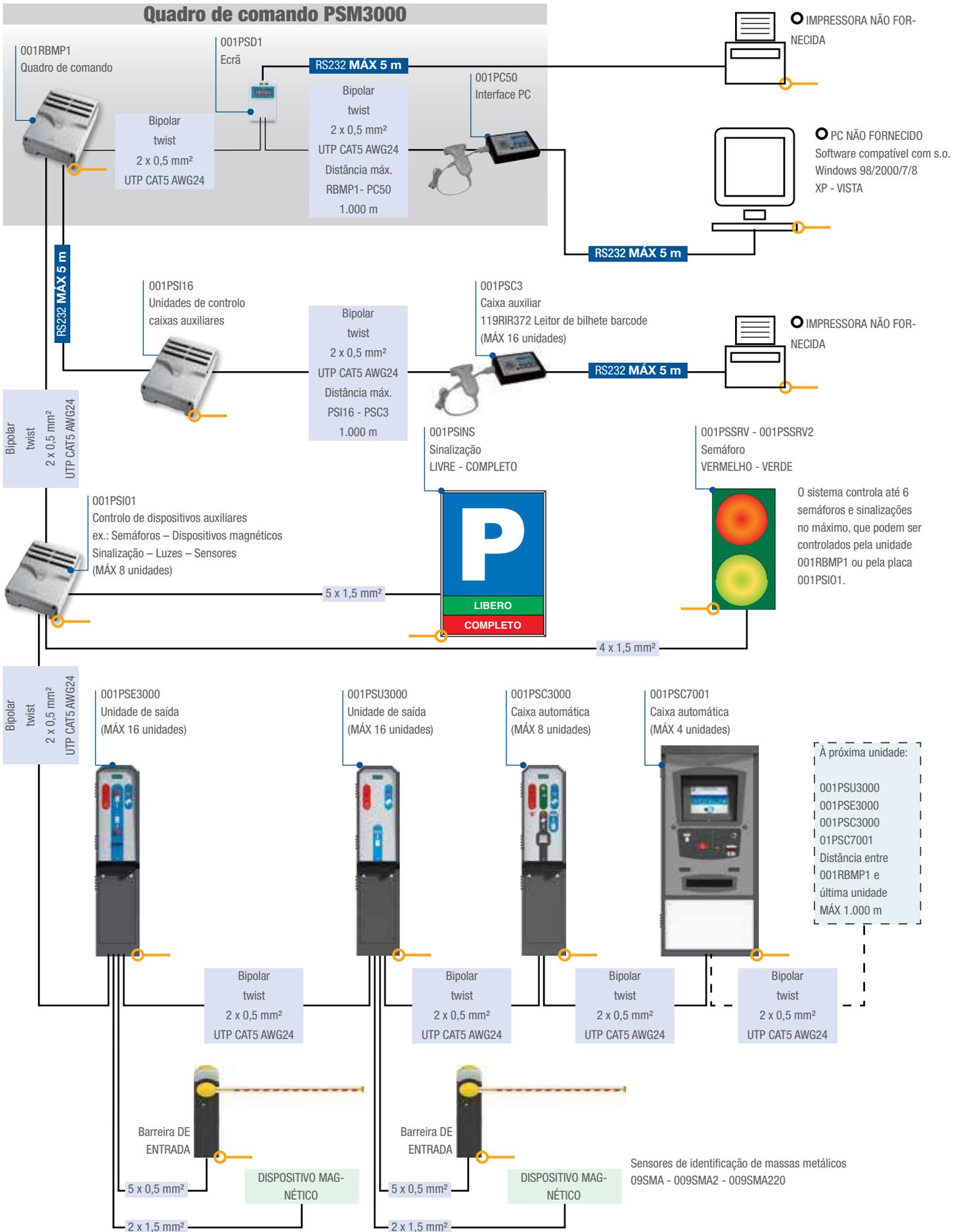
PSU3000

PSC7001

### Caraterísticas técnicas

MODELOS	IP	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES (mm)	ALIMENTAÇÃO (V AC - 50/60 Hz)	MATERIAL / COR	ABSORÇÃO MÁX (VA)	ABSORÇÃO EM REPOUSO (VA)	ABSORÇÃO EM FUNCIONAMENTO (VA)
PSC3000	40	Caixa automático	(vide desenho)	230	Aço / RAL 1028	*200	125	*46
PSE3000	44	Unidade de entrada	(vide desenho)	230	Aço / RAL 1028	*180	98	*42
PSU3000	44	Unidade de saída	(vide desenho)	230	Aço / RAL 1028	*235	72	*55
PSM3000	-	Caixa manual	-	230	-	-	-	-
PSC7001	40	Caixa automático	(vide desenho)	230	Aço / código 053 0837	400	360	92
PC50	20	Interface PC	185 x 130 x 155	-	ABS	-	175	-
PSI16	-	Controlo caixas auxiliares	320 x 240 x 145	-	ABS	-	35	-
PSI01	-	Controlo de dispositivos auxiliares	320 x 240 x 145	-	ABS	-	60	-
PSC3	-	Caixa auxiliar	185 x 130 x 55	-	ABS	-	195	-
PSD1	-	Ecrã	145 x 185 x 40	-	ABS	-	150	-
RBMP1	-	Quadro de comando	320 x 240 x 145	-	ABS	-	35	-
PSSRV	55	Semáforo vermelho / verde	265 x 635 x 430	-	Aço / Polimetacrilado	-	-	-
PSSRV2	55	Semáforo a LED vermelho / verde	180 x 410 x 290	-	Aço / Polimetacrilado	-	-	-
PSINS	-	Sinalização	900 x 1.300 x 80	230	Alumínio / Polimetacrilado	-	-	-
TST01	-	Placa transponder	de R700	-	-	-	-	-
PCT	-	Porta-chaves transponder	ISO7810-7813 (85 x 54)	-	ABS	-	-	-
TAG	-	Bulbo TAG transponder	33 x 49 x 4	-	Vidro	-	-	-

\* Com grupo de aquecimento activo, a resistência absorve mais 500 mA e requer mais 90 W de potência.



● NÃO FORNECIDO ● 230 V AC - 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>



## **PSE3000 UNIDADE DE ENTRADA**

Projetada para gerir a entrada com bilhete barcode, possui dois botões para solicitar o bilhete (altura dupla), leitor de cartões transponder para a gestão dos clientes frequentes e é prevista para a ligação por interfone.

Em resistente chapa de aço zincada e esmaltada em epóxi, fixada no chão com a base de ancoragem fornecida.

## **PSU3000 UNIDADE DE SAÍDA**

Permite a utilização dos ticket barcoder aprovados (na caixa automática ou manual) para controlar a saída no estacionamento. Com leitor de cartões transponder para a gestão dos clientes frequentes, preparada para a ligação de interfone.

Em resistente chapa de aço zincada e esmaltada em epóxi, fixada no chão com a base de ancoragem fornecida.

## **PSC3000 CAIXA AUTOMÁTICO**

Controla as operações de pagamento e validação do bilhete de código de barras, com leitor para moedas de diferentes valores, leitor para cartões transponder para a gestão dos clientes frequentes, impressora com papel térmico para emissão de recibo.

Em resistente chapa de aço zincada e esmaltada em epóxi, fixada no chão com a base de ancoragem fornecida.

## **001PSC7001 CAIXA AUTOMÁTICO TOUCH SCREEN**

O novo caixa automático TOUCH SCREEN em aço anti-violação.

Pagamento com moedas, cédulas e, se previsto como opção, também com cartão de crédito. Os clientes frequentes podem recarregar o próprio cartão transponder diretamente no caixa.

### **Funções**

- Menu multi-língua com 6 possibilidades de escolha da língua.
- Leitor de moedas e de cédulas programável com base na moeda corrente no país de instalação.
- Assinalação durante as operações de pagamento: importância obtida - remanescente - troco.
- Diagnóstico via SMS com sistema de verificação em tempo real do estado da instalação
- (opcional).
- Preparação para ligação por interfone com botão HELP de chamada.
- Gestão de clientes frequentes com cartões transponder com possibilidade de recarregar o serviço diretamente no caixa automático.
- Serviço de mensagens publicitárias ou outras à disposição do cliente.

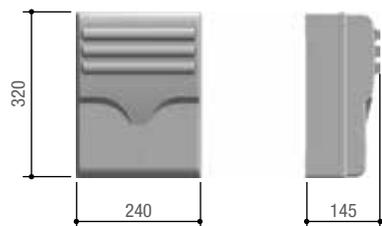
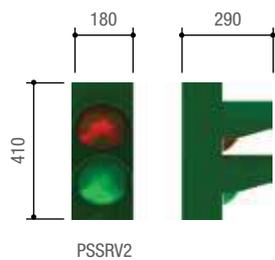
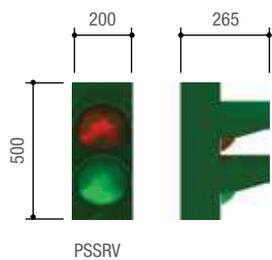


## **PSC3 CAIXA AUXILIAR**

É uma unidade especial para a realização de vários pontos de validação ou de pagamento de pedágio, mesmo sem auxílio do PC. É muito útil nos caixas de supermercado ou em todas as atividades em que o fornecedor de um serviço ou comércio queira premiar os clientes mais fiéis com um bônus total ou parcial de estacionamento.

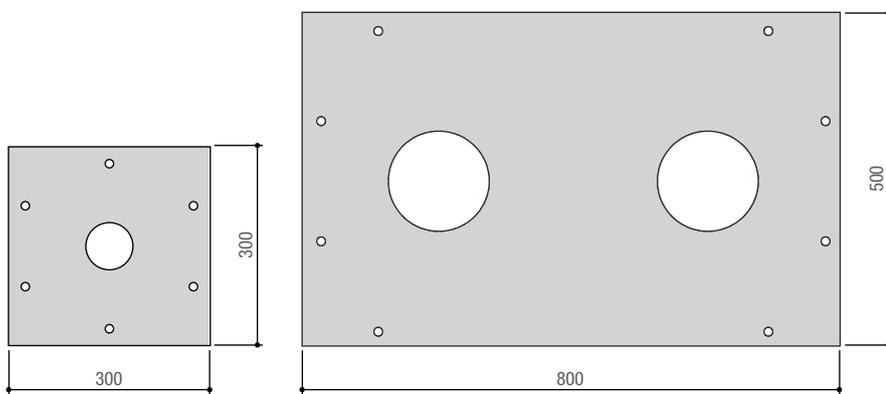
## Dimensões acessórios (mm)

CAME



PSM3000  
PSIO1  
PSI16

## Dimensões bases de ancoragem (mm)



PSE3000  
PSU3000  
PSC3000

PSC6001



Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
<b>Acessórios para: 001PSE3000 - 001PSU3000 - 001PSC3000 - 001PSC7001</b>		
001 <b>TST01</b>	Cartão transponder formato ISO 7810 – 7813.	<b>10,72</b>
009 <b>PCT</b>	Transponder porta-chaves.	<b>4,30</b> Embal./peças 10
009 <b>TAG</b>	Bulbo transponder em vidro.	<b>14,76</b>
001 <b>PSV01</b>	Conjunto de ventilação para cabinas com duas ventoinhas.	<b>247,92</b>
<b>Sensores magnéticos 24 V AC - DC</b>		
009 <b>SMA</b> 	Sensor magnético canal único para identificação de massas metálicas.	<b>234,60</b>
009 <b>SMA2</b> 	Sensor magnético canal duplo para identificação de massas metálicas.	<b>294,85</b>
<b>Sensor magnético a 230 V AC</b>		
009 <b>SMA220</b>	Sensor magnético canal duplo para identificação de massas metálicas.	<b>288,70</b>



NOTAS  
001PSV01 Recomendado para instalações em países com climas quentes.

# PS Easy

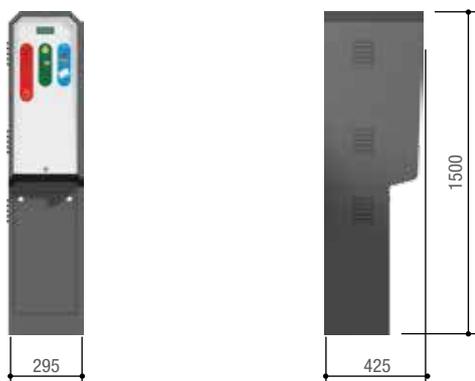
Parqueamentos automáticos simplificados



## Ps Easy é a solução simples para a gestão das pequenas áreas de estacionamento com pedágio com valor fixo.

- Sistema de estacionamento simplificado com pagamento em moedas e pedágio fixo.
- Unidade individual para o controlo da entrada ou da saída, fabricada com resistente chapa de aço.
- Controlo da barreira associada e comando da abertura depois do recebimento do pedágio
- Sensor transponder opcional para a gestão dos clientes frequentes do estacionamento.
- Possibilidade de integração com o sistema de controlo de acessos Rbm21 ou Rbm84.
- Solução extremamente simples e de baixo impacto económico, especificamente estudada para satisfazer as exigências típicas dos pequenos parqueamentos.

### Dimensões (mm)



### Caraterísticas técnicas

MODELOS	IP	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES (mm)	ALIMENTAÇÃO (V AC - 50/60 Hz)	MATERIAL / COR	ABSORÇÃO MÁX (VA)	ABSORÇÃO EM REPOUSO (VA)	ABSORÇÃO EM FUNCIONAMENTO (VA)
PS5000	40	Caixa automático	(vide desenho)	230	Aço / RAL 1028	*190	125	*44
PSSRV	55	Semáforo vermelho / verde	265 x 635 x 430	-	Aço / Polimetacrilado	-	-	-
PSSRV2	55	Semáforo a LED vermelho / verde	180 x 410 x 290	-	Aço / Polimetacrilado	-	-	-
PSINS	-	Sinalização	900 x 1.300 x 80	230	Alumínio / Polimetacrilado	-	-	-
TST01	-	Placa transponder	de R700	-	-	-	-	-
PCT	-	Porta-chaves transponder	ISO7810-7813 (85 x 54)	-	ABS	-	-	-
TAG	-	Bulbo TAG transponder	33 x 49 x 4	-	Vidro	-	-	-

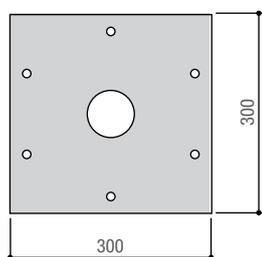
\* Com grupo de aquecimento activo, a resistência absorve mais 500 mA e requer mais 90 W de potência.

Código	Descrição	Preço € (IVA não incluída)
<b>Sistema para parqueamentos automáticos a 230 V A.C.</b>		
001 <b>PS5000</b>	Caixa automático em aço zincado e esmaltado, com sistema de pagamento em moedas e ecrã (valor do pedágio fixo - sem troco).	<b>4474,44</b>
<b>Acessórios para: 001PS5000</b>		
001 <b>TST01</b>	Cartão transponder formato ISO 7810 – 7813.	<b>10,72</b>
009 <b>PCT</b>	Transponder porta-chaves.	<b>4,30</b> Embal./peças 10
009 <b>TAG</b>	Bulbo transponder em vidro.	<b>14,76</b>
001 <b>PSV01</b>	Conjunto de ventilação para cabinas com duas ventoinhas.	<b>247,92</b>
<b>Sensores magnéticos 24 V AC - DC</b>		
009 <b>SMA</b>	Sensor magnético canal único para identificação de massas metálicas.	<b>234,60</b>
009 <b>SMA2</b>	Sensor magnético canal duplo para identificação de massas metálicas.	<b>294,85</b>
<b>Sensor magnético a 230 V AC</b>		
009 <b>SMA220</b>	Sensor magnético canal duplo para identificação de massas metálicas.	<b>288,70</b>



NOTAS  
 001PSV01 Recomendado para instalações em países com climas quentes.  
 Para os acessórios de assinalação, semáforos e sinalizações e para a combinação com os sistemas de controlo de acessos, vide série RBm21 ou Rbm84.

## Dimensões bases de ancoragem (mm)



PS5000

# CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA CAME PORTUGAL UNIPessoal LDA

## 1. ASPECTOS GERAIS

1.1 Para a aplicação das presentes cláusulas gerais de venda (CGV), o termo “Sociedade” designará a empresa que se segue: CAME PORTUGAL UNIPessoal LDA, com sede na Rua Cidade de Madrid, n.º 13, Casal Arneiro, Loures com o número de identificação pessoa colectiva e fiscal 508 946 492.

1.2 Para a aplicação das presentes CGV o termo “Comprador” designará qualquer pessoa física ou jurídica que actue dentro de uma actividade empresarial, profissional ou consumidor final, com quem a Sociedade contrata ou a quem vende os produtos ”

1.3 Para a aplicação das presentes CGV o termo “Produtos” designará qualquer produtos o parte dos mesmos objecto do contrato de compra e venda entre a Sociedade e o Comprador.

1.4. As presentes CGV disciplinarão os contratos de compra e venda estabelecidos entre a Sociedade e os Compradores e relativos aos seus Produtos.

1.5. Todos os pedidos, confirmações de encomenda e contratos de compra e venda ficam sujeitos às presentes condições gerais de venda - CGV.

1.6. Considerar-se-á que o comprador conhece e aceitou as referidas condições pelo simples facto de ter contratado com a Sociedade.

1.7. As CGV só poderão ser alteradas por acordo escrito entre as partes, sendo consideradas como inválidas a este respeito os termos ou condições contidas ou manuscritas nas encomendas, cartas ou outros documentos emitidos pelo vendedor ou comprador.

## 2. PROPOSTAS ORÇAMENTOS

2.1. As ofertas e orçamentos da Sociedade são válidos por um período máximo de 30 dias contados a partir da data de envio.

## 3. ENCOMENDAS

3.1. O contrato celebra-se mediante a confirmação da encomenda por parte da Sociedade do pedido do Comprador, ou com a execução do pedido pela Sociedade. O pedido deve incluir a designação exacta do Produto ou Produtos, quantidades pedidas e respectivo preço.

3.2. As encomendas assinadas e endereçadas pelos Compradores à Sociedade constituem proposta firme e irrevogável por 30 dias da data da sua recepção pela Sociedade.

3.3. Qualquer alteração ou aditamentos a estas condições gerais - CGV ou às notas de encomendas enviadas pelos clientes, só terão valor contratual quando tenham sido expressamente aceites por escrito pela Sociedade. Em caso de alteração da encomenda a Sociedade reserva-se o direito de anular ou alterar a encomenda inicial.

3.4. A data de entrega da mercadoria indicada nas notas de encomendas é meramente indicativa, eventuais atrasos na sua entrega não constituem fundamento para qualquer pedido de indemnização ou de resolução do contrato. Em particular a Sociedade reserva-se o direito da prorrogação dos prazos de entrega ou de cancelamento da encomenda em caso de:

- Ocorrência de circunstâncias de força maior ou acontecimentos que não dependam da vontade da Sociedade;
- Alteração da situação jurídica do cliente, nomeadamente a sua solvibilidade;
- Dificuldades na recepção ou procura das matérias-primas e componentes.

## 4. ENTREGA E EXPEDIÇÃO

4.1. Excepto se a Sociedade aceitar outro local de entrega, o local estabelecido para a entrega das mercadorias, é a sede da Sociedade.

4.2. Todas as despesas e riscos são da responsabilidade do Comprador desde a retirada dos produtos no local designado na cláusula anterior. Desta forma, o risco durante a carga, o transporte, e a descarga dos produtos corre por conta do comprador (EXW – ex Works. Incoterms).

4.3. Salvo diferente acordo a Sociedade escolhe em nome e por conta do cliente, o tipo de expedição, a via de transporte e o vector.

4.4. A Sociedade reserva-se o direito de efectuar entregas parciais das encomendas, emitindo em separado uma factura para cada entrega: neste caso todas as entregas parciais serão facturadas autonomamente e os prazos para pagamento decorrerão da data de emissão de cada factura; o cliente não poderá por isso diferir o pagamento das entregas parciais, para a data de entrega total da encomenda inicial. Também para entregas parciais, aplicar-se-á o quanto estabelecido no artigo 4.1

## 5. PREÇO E TABELAS

5.1. Por preço entende-se aquele indicado na última lista de preços da Sociedade para o Comprador, embalagem normal, não incluindo os gastos com transporte, direitos e impostos de qualquer tipo, e IVA.

5.2. Qualquer referência à tabela de preços entende-se como feita à última tabela emitida pela Sociedade, que anula qualquer tabela precedente. Caso se verifique uma alteração na lista de preços durante o período de 30 (trinta) dias, como no art. 3.2, na encomenda de compra aplicar-se-á a lista em vigor no momento de recebimento desta por parte da CAME.

## 6. PAGAMENTO

6.1. O pagamento do preço deverá ser efectuado até ao prazo acordado. A falta de pagamento, dentro do prazo acordado, acarreta a exigibilidade de juros de mora calculados à taxa anual legal comercial aplicável nos termos legais, e sucessivas alterações e actualizações (DL 62/2013, de 10 de Maio – que estabelece medidas contra os atrasos no pagamento de transações comerciais, e transpõe a Diretiva n.º 2011/7/UE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de fevereiro de 2011) salvo maiores danos exigíveis.

6.2. O Comprador não poderá propor questões nem levantar excepções contra a Sociedade, se não depois de ter procedido ao pagamento da mercadoria adquirida.

6.3. A Sociedade reserva-se o direito de suspender todas as expedições e notas de encomenda em curso em caso de irregularidade nos pagamentos, sem obrigação de pré-aviso nem direito a ressarcimento por qualquer dano.

6.4. A falta ou atraso no pagamento do preço, mesmo que parcial, por parte do Comprador, acarretará a anulação do contrato de compra, com direito à Sociedade de requerer o ressarcimento dos danos ao Cliente, além da restituição dos Produtos, para os quais o Cliente não tenha pago o preço.

## 7. DEVOLUÇÕES E RECLAMAÇÕES

7.1. A mercadoria deve ser examinada pelo Comprador no acto da entrega e todas as reclamações devem ser feitas por escrito no prazo de 48 horas a contar da recepção da mercadoria, sejam elas relativas à quantidade ou qualidade da mercadoria enviada.

7.2. As devoluções de mercadoria serão aceites pela Sociedade se tiverem sido acordadas previamente por escrito, contudo apenas para mercadorias novas e ainda com a embalagem original.

7.3 As devoluções serão acompanhadas do documento de transporte próprio, indicando da autorização escrita de devolução da Sociedade e da qualidade e quantidade da mercadoria devolvida.

7.4. As devoluções não se podem considerar aceites pela Sociedade se não forem efectuadas da forma acima referida e em particular não se poderá entender como aceitação de devoluções, a aceitação de consignação ou depósito de mercadorias na sede ou armazéns da Sociedade.

## **8. GARANTIA**

8.1 A Sociedade garante o bom funcionamento dos produtos fornecidos, em relação às características técnicas expressamente indicadas pela Sociedade na ficha técnica dos produtos.

8.2. A Sociedade garante o bom funcionamento dos Produtos fornecidos por um período de 24 (vinte e quatro) meses desde a data de recepção dos mesmos pelo Comprador. Da mesma forma, o comprador deve demonstrar que os defeitos tenham surgido apenas como um resultado direto de erros ou falta de diligência por parte da Sociedade.

8.3. A garantia não pode ser alegada no caso de interferências ambientais de qualquer natureza, que provoquem distúrbios nas instalações existentes ou a criar (frequência de rádio – proximidade de linhas eléctricas ...).

8.4. A garantia é excluída o caso de normal desgaste dos equipamentos, erros de montagem, instalação, manuseamento ou defeitos de manutenção, bem como todas as hipóteses em que os defeitos de funcionamento sejam devidos a factores estranhos aos inerentes à produção.

8.5. Os prazos de prescrição para a denúncia de defeitos e de prescrição de acções que cabem ao comprador são os previstos na lei.

8.6. A Sociedade à sua escolha, poderá decidir retirar a mercadoria fornecida que se verificou ser defeituosa, substituindo-a por outra, ou reparar os defeitos encontrados.

8.7. O Comprador não poderá pedir o ressarcimento por danos indirectos, lucros cessantes, danos emergentes, perdas de produção, etc ..., e em qualquer caso não poderá exigir a título de ressarcimento valores superior ao valor dos componentes ou produtos fornecidos.

## **9. REPARAÇÕES**

9.1. Os pedidos de reparação dos produtos adquiridos pelo cliente, será efectuada pela Sociedade, ou por terceiros a sua escolha, sendo acordado previamente o preço da intervenção.

9.2. Em todo caso os custos com a mão-de-obra e os portes (remessa e devolução) serão a cargo do cliente.

## **10. RESERVA DO DIREITO DE PROPRIEDADE**

10.1. Nos termos e para os efeitos do art. 409 CC, a propriedade das mercadorias não se transfere para o comprador enquanto não tiver sido efectuado o pagamento integral das mesmas, mantendo-se propriedade da Sociedade também no caso de alienação seja a que título for a terceiros. As despesas de transporte bem como a demais despesas necessária para a efectiva recuperação da mercadoria são imputáveis ao cliente.

10.2. O comprador procurará que as mercadorias continuem a ser facilmente identificadas até que o seu preço seja integralmente pago.

10.3. Todos os riscos de perda ou deterioração parcial ou total da mercadoria correm por conta do cliente.

## **11. PATENTES, MARCAS E SINAIS DE DISTINÇÃO**

11.1. A propriedade intelectual e/ou industrial da marca da Sociedade ou do GRUPO CAME, e dos produtos fornecidos, documentação que a acompanha, bem como planos, desenhos, software, etc., incluídos ou relativos a, é propriedade exclusiva da Sociedade à Sociedade ou qualquer uma das empresas do GRUPO CAME, de acordo com o Código de Propriedade Industrial (DL 36/2003, de 5 de Março).

11.2 É absolutamente proibido ao Comprador violar os direitos da sociedade e do GRUPO CAME, não podendo de nenhum modo remover, suprimir ou alterar marcas e outros sinais de distinção ou siglas de qualquer tipo colocadas nos Produtos, assim como é proibido colocar outros de qualquer tipo. É, ainda, proibido qualquer forma de reprodução ou uso da marca CAME e de qualquer outro sinal de distinção existente nos Produtos, sem o consentimento prévio da Sociedade ou CAME GROUP.

## **12. ACORDOS ENTRE AS PARTES**

12.1 Em caso de acordo, existentes anteriormente ou posteriormente, entre a Sociedade e o Comprador, em relação à devolução e formas de pagamento, tais acordos prevalecerão em relação ao estabelecido nas presentes CGV e deverão ser reduzidos a escrito.

## **13. CESSÃO**

13.1 Nenhuma das partes cederá a sua posição contratual no contrato sem o consentimento escrito da outra parte, com excepção de que a sociedade poderá ceder, em todo ou em parte a sua posição contratual a qualquer uma das empresas que fazem parte do GRUPO CAME

## **14. DIREITO E FORO APLICÁVEL**

14.1. O presente contrato rege-se pela lei Portuguesa.

14.2. Para qualquer questão emergente da aplicação, integração e interpretação do presente contrato será exclusivamente competente a comarca de Loures com expressa renúncia a qualquer outra.

## **15. DISPOSIÇÕES SOBRE A PROTECÇÃO DE DADOS INDIVIDUAIS**

15.1 No âmbito da legislação em vigor sobre a protecção de dados pessoais, o cliente é informado que os seus dados pessoais serão inseridos na base de dados da Sociedade, sendo necessário para o bom desenvolvimento da relação contratual e desempenho de algumas disposições legais, bem como para fins estatísticos, comerciais, marketing, promocional, de protecção de crédito, de gestão e cessão do mesmo.

15.2 Os dados pessoais do comprador são processados através de instrumentos automatizados e em papel por entidades autorizadas, utilizando medidas de segurança susceptíveis de garantir a sua confidencialidade.

15.3. Os dados pessoais do cliente podem ser comunicados a entidades, Sociedades do grupo, Sociedades de recuperação de crédito, consórcios ou associações com propósitos comerciais, de estudo de mercado, de marketing.

15.4. O titular do processamento é a Sociedade, embora o próprio cliente possa exercer os seus próprios direitos legais.

Para este fim o comprador é informado que pode ter acesso aos próprios dados pessoais, solicitando a sua actualização, a rectificação ou o cancelamento e/ou opor-se ao seu processamento.

# Índice analítico

Pág. - Código	Pág. - Código	Pág. - Código
39 - 001G02040	45 - 001PSMMA-C	98 - 001PSU4000
39 - 001G02801	45 - 001PSMMA-D	65 - 001PSUS090D
39 - 001G02802	66 - 001PSMTP01	65 - 001PSUS090S
39 - 001G02807	47 - 001PSOPCN03	65 - 001PSUS120D
39 - 001G03000	45 - 001PSOPGO1	65 - 001PSUS120S
39 - 001G03001	45 - 001PSOPGO1X	99 - 001PSV01
39 - 001G03002	47 - 001PSOPSC01	55 - 001PSWL60
39 - 001G03003	47 - 001PSOPSF03	55 - 001PSWL60C
39 - 001G03004	57 - 001PSSA01	55 - 001PSWL90
39 - 001G03005	57 - 001PSSA03	55 - 001PSWL90C
39 - 001G03006	57 - 001PSSA04	55 - 001PSWLC
37 - 001G03250	57 - 001PSSL120	55 - 001PSWNG40
37 - 001G03250K	57 - 001PSSL90	80 - 001R501N
37 - 001G03755DX	57 - 001PSSLC	79 - 001R700
37 - 001G03755SX	57 - 001PSSLN40	79 - 001R800
39 - 001G04060	59 - 001PSSPCCW	75 - 001RBM21
37 - 001G04601	59 - 001PSSPCWO	79 - 001RBM84
37 - 001G0468	59 - 001PSSPFMCCW	79 - 001REM
39 - 001G3000DX	59 - 001PSSPFMCWO	75 - 001TSP00
39 - 001G3000IDX	75 - 001PSSRV	75 - 001TST01
39 - 001G3000ISX	75 - 001PSSRV2	75 - 001TST02
39 - 001G3000SX	51 - 001PST001	98 - 002PSIO1
37 - 001G3250	51 - 001PST002	98 - 009GET
75 - 001LT001	51 - 001PST003	75 - 009PCT
75 - 001LTT	51 - 001PST004	80 - 009SMA
79 - 001PC30	104 - 001PSTICKET2A	80 - 009SMA2
75 - 001PC40	65 - 001PSTPC100	80 - 009SMA220
107 - 001PS5000	65 - 001PSTPC150	75 - 009TAG
47 - 001PSAP01	65 - 001PSTPC200	53 - 119COLOR16
47 - 001PSAP07N	65 - 001PSTRFPA	
47 - 001PSAP08	65 - 001PSTRFPAN	
61 - 001PSBPCCWA	64 - 001PSTRM001	
61 - 001PSBPWCWA	64 - 001PSTRM003	
61 - 001PSBPWOA	64 - 001PSTRM004	
49 - 001PSBPS07N	66 - 001PSTRS-	
49 - 001PSBPS08	FPL60875	
49 - 001PSBPS09	64 - 001PSTRT050	
49 - 001PSBPS10	64 - 001PSTRT100	
98 - 001PSC1	64 - 001PSTRT150	
104 - 001PSC3	64 - 001PSTRT200	
104 - 001PSC3000	63 - 001PSTRV	
98 - 001PSC4000	63 - 001PSTRV2F	
98 - 001PSC6001	63 - 001PSTRV4F180	
104 - 001PSC7001	63 - 001PSTRV4F90	
104 - 001PSE3000	63 - 001PSTRV6F	
98 - 001PSE4000	66 - 001PSTRV80	
53 - 001PSGD3	66 - 001PSTRV802F	
53 - 001PSGD4	66 - 001PSTRV804F090	
53 - 001PSGS3	66 - 001PSTRV804F180	
53 - 001PSGS4	66 - 001PSTRV806F	
98 - 001PSI16	66 - 001PSTRV808F	
75 - 001PSINS	63 - 001PSTRV8F	
104 - 001PSM3000	63 - 001PSTRVX	
98 - 001PSM4000	63 - 001PSTRVX2F	
61 - 001PSMLANT01	63 - 001PSTRVX4F180	
45 - 001PSMM01	63 - 001PSTRVX4F90	
45 - 001PSMM02	63 - 001PSTRVX6F	
45 - 001PSMMA-A	63 - 001PSTRVX8F	
45 - 001PSMMA-B	104 - 001PSU3000	







# Cursos de formação Came

Consulte o calendário atualizado de cursos de formação técnica e normas técnicas Came no site [came.com](http://came.com)

CAME  
Logistic  
Store

CAMEPOL

As fotografias deste catálogo são exemplos do produto e não representam vínculo contratual.

Todos os dados foram redigidos com a máxima atenção por Cancelli Automatici S.p.A a qual se reserva o direito de efetuar alterações a qualquer momento e sem obrigação de prévio aviso.  
© CAME Cancelli Automatici S.p.A. - Todos os direitos são reservados.



**CAME**  
Logistic  
Store

CAMEGROUP

**CAME**  
safety&comfort



Official Partner



MILANO 2015

FEEDING THE PLANET  
ENERGY FOR LIFE



Came S.p.A. è certificata  
Qualidade, Ambiente e Segurança  
de acordo com as normas  
técnicas:

UNI EN ISO 9001  
UNI EN ISO 14001  
BS OHSAS 18001

**CAME**  
safety&comfort

**Came S.p.A.**

Via Martiri della Libertà, 15  
31030 Dosson di Casier  
Treviso - Italy

Tel. (+39) 0422 4940  
Fax (+39) 0422 4941  
info@came.com - www.came.com

**Came Nord Est**  
Udine - ITALY

**Came Nord Ovest**  
Cuneo - ITALY

**Came Centro**  
Brescia - ITALY

**Came Sud**  
Napoli - ITALY

**Came United Kingdom**  
Nottingham - UK

**Came France**  
Paris - FRANCE

**Came Spain**  
Madrid - SPAIN

**Came Portugal**  
Lisbon - PORTUGAL

**Came GmbH**  
Berlin - GERMANY

**Came GmbH**  
Stuttgart - GERMANY

**Came Benelux**  
Lessines - BELGIUM

**Came Nederland**  
Breda - NETHERLANDS

**Came Poland**  
Warszawa - POLSKA

**Came Americas Automation**  
Miami - USA

**Came Adriatic**  
Kastav - CROATIA

**Came do Brasil Serviços de Automação**  
São Paulo - BRAZIL

**Came Automatismos de Mexico**  
Mexico City - MEXICO

**Came Rus**  
Moscow - RUSSIA

**Came Gulf**  
Dubai - U.A.E.

**Came India Automation Solutions**  
New Delhi - INDIA

**Came Bpt South Africa**  
Germiston - SOUTH AFRICA