



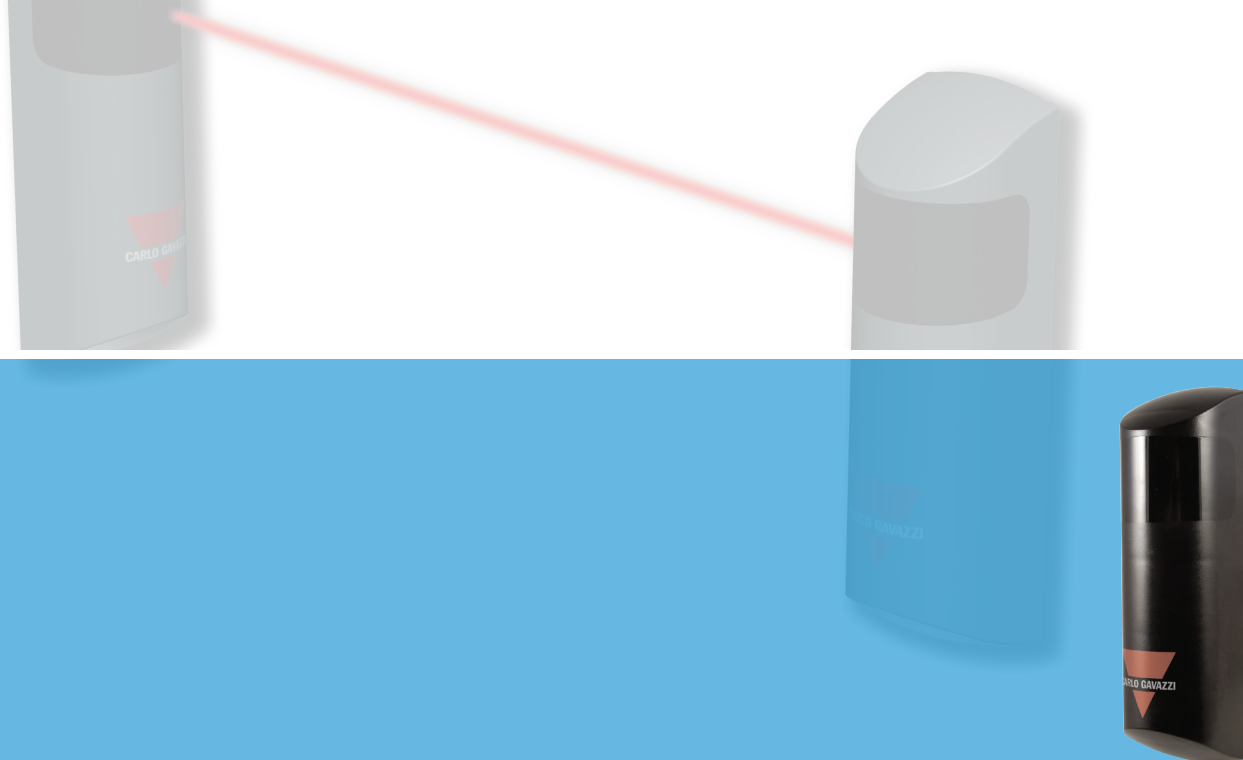
Serie PD180 - Fotocélulas

Sensors

Serie PD180

Fotocélulas con batería para entornos agresivos

Las fotocélulas PD180 han sido desarrolladas para el mercado de puertas y verjas industriales. Estas fotocélulas cumplen las más recientes normas europeas y norteamericanas. La robusta caja de policarbonato permite una instalación flexible ya que las lentes son regulables tanto horizontal como verticalmente.



Especialmente diseñadas para puertas y verjas

Aviso mediante diagnóstico

Mayor seguridad debido a la función incorporada de prueba del sensor diseñada para desactivar el emisor cuando la puerta o verja está totalmente cerrada.

Esto incluye dos funciones:

- El controlador de la puerta puede comprobar las funciones de la fotocélula.
- Aumenta la vida útil de la batería. Una salida en el receptor avisa al usuario si la batería está baja.

Duración de la aplicación

La fotocélula PD180 ha sido diseñada para una larga vida útil en aplicaciones de Puertas y Verjas.

Sencillez

La fotocélula PD180 es fácil de instalar gracias a la alimentación por batería que elimina la necesidad de conectar cables al emisor.

Las lentes del emisor y del receptor pueden ser reguladas 200° en dirección horizontal y $\pm 30^\circ$ en dirección vertical, lo que facilita el alineamiento.

El diseño esférico de las lentes es superior al de fotocélulas anteriores con reflectores parabólicos incorporados, eliminando los problemas de corrosión y polvo.

Entornos severos

La fotocélula está encapsulada en una elegante y robusta caja de policarbonato, protegiéndola contra los impactos mecánicos y salpicaduras de agua (IP55).

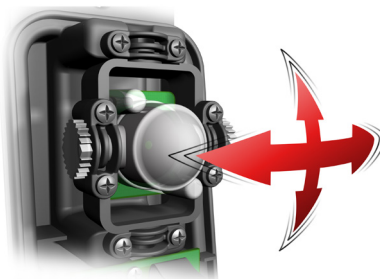
Homologaciones

Las fotocélulas han sido diseñadas de acuerdo con las normas europeas y norteamericanas para puertas EN12445, EN12453, EN12978 y UL325.

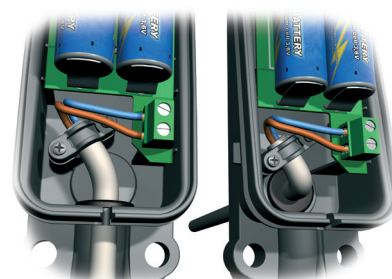


Ventajas

- Cumple las normas de seguridad para puertas (ESPE tipo 2)
- Fácil ajuste mecánico sin necesidad de herramientas
 - Horizontal 200°
 - Vertical $\pm 30^\circ$
- Robusta caja de policarbonato
- Larga vida útil de la batería
- Protección contra las salpicaduras de agua (IP55)
- Entrada mute
- Diseño elegante
- Terminales a tornillo y conexión por cable
- Dos salidas de cable seleccionables

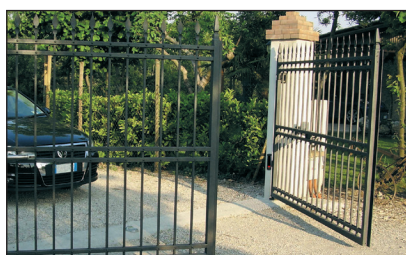


Fácil ajuste mecánico



Dos salidas de cable seleccionables

Aplicaciones



Especificaciones

	Emisor	Receptor
PD180	PD180CBT30MU	PD180CBT30Q
Alcance nominal (Sn)	15 o 30 m dependiendo del ajuste del emisor (puente)	
Tensión nominal de funcionamiento	2 x 3,6 VCC Baterías de litio tamaño AA	Alimentación clase 2, 12 a 24 VCA/CC
Intensidad de alimentación	Con mute activo Tip. 29 μ A	≤ 35 mA CC, con alarma de batería baja ≤ 55 mA CC
Vida útil de la batería	2,5 años con 15 m y 1,5 años con 30 m	
Intensidad de salida (Ie) (tanto para dirección como para batería baja)	-	Continua 1A/30 VCC, 0,5 A/30 VCA Contactos vida útil > 100.000 AC11 o DC11
Protección del sensor	Cortocircuitos, inversión de polaridad y transitorios	Inversión de polaridad y transitorios
LED de indicación	-	Alimentación ON (LED verde), Salida ON (LED amarillo)
Grado de protección	IP55	
Temperatura ambiente	FUNCIONAMIENTO: -25 A +55°C. ALMACENAMIENTO: -25 A +80°C	
Angulo óptico	$\pm 5^\circ$	
Ajuste de lentes	Horizontal 200°, Vertical $\pm 30^\circ$	
Luz ambiental	-	> 20 000 Lux
Marcas CE / Homologaciones	EN12445, EN12453, EN12978 / cULus (UL325), CSA-C22.2No.247	
Categoría de sobretensión	III (IEC60664/60664A; 60947-1)	
Grado de contaminación	3(IEC60664/60664A; 60947-1)	
Tipo de luz	LED 850 nm, infrarroja modulada	-
Material	PC negro	
Conexión	Bloque de terminales de 2 polos	Bloque de terminales de 6 polos
Peso	Emisor: 270 g, Receptor: 230 g	

NUESTRA RED DE DISTRIBUCIÓN EN EUROPA

AUSTRIA

Carlo Gavazzi GmbH
Ketzergasse 374,
A-1230 Wien
Tel: +43 1 888 4112
Fax: +43 1 889 10 53
office@carlogavazzi.at

BELGIUM

Carlo Gavazzi NV/SA
Mechelsesteenweg 311,
B-1800 Vilvoorde
Tel: +32 2 257 4120
Fax: +32 2 257 41 25
sales@carlogavazzi.be

DENMARK

Carlo Gavazzi Handel A/S
Over Hadstenvej 40,
DK-8370 Hadsten
Tel: +45 89 60 6100
Fax: +45 86 98 15 30
handel@gavazzi.dk

FINLAND

Carlo Gavazzi OY AB
Petaksentie 2-4,
FI-00661 Helsinki
Tel: +358 9 756 2000
Fax: +358 9 756 20010
myynti@gavazzi.fi

FRANCE

Carlo Gavazzi Sarl
Zac de Paris Nord II, 69, rue de la Belle Etoile,
F-95956 Roissy CDG Cedex
Tel: +33 1 49 38 98 60
Fax: +33 1 48 63 27 43
french.team@carlogavazzi.fr

GERMANY

Carlo Gavazzi GmbH
Pfnorstr. 10-14
D-64293 Darmstadt
Tel: +49 6151 81000
Fax: +49 6151 81 00 40
info@gavazzi.de

GREAT BRITAIN

Carlo Gavazzi UK Ltd
4.4 Frimley Business Park,
Frimley, Camberley, Surrey GU16 7SG
Tel: +44 1 276 854 110
Fax: +44 1 276 682 140
sales@carlogavazzi.co.uk

ITALY

Carlo Gavazzi SpA
Via Milano 13,
I-20020 Lainate
Tel: +39 02 931 761
Fax: +39 02 931 763 01
info@gavazziacbu.it

NETHERLANDS

Carlo Gavazzi BV
Wijkmeerweg 23,
NL-1948 NT Beverwijk
Tel: +31 251 22 9345
Fax: +31 251 22 60 55
info@carlogavazzi.nl

NORWAY

Carlo Gavazzi AS
Melkeveien 13,
N-3919 Porsgrunn
Tel: +47 35 93 0800
Fax: +47 35 93 08 01
post@gavazzi.no

PORTUGAL

Carlo Gavazzi Lda
Rua dos Jerónimos 38-B,
P-1400-212 Lisboa
Tel: +351 21 361 7060
Fax: +351 21 362 13 73
carlogavazzi@carlogavazzi.pt

SPAIN

Carlo Gavazzi SA
Avda. Iparraguirre, 80-82,
E-48940 Leioa (Bizkaia)
Tel: +34 94 480 4037
Fax: +34 94 431 6081
gavazzi@gavazzi.es

SWEDEN

Carlo Gavazzi AB
V:a Kyrkogatan 1,
S-652 24 Karlstad
Tel: +46 54 85 1125
Fax: +46 54 85 11 77
info@carlogavazzi.se

SWITZERLAND

Carlo Gavazzi AG
Verkauf Schweiz/Vente Suisse
Sumpfstrasse 3,
CH-6312 Steinhausen
Tel: +41 41 747 4535
Fax: +41 41 740 45 40
info@carlogavazzi.ch

NUESTRA RED DE DISTRIBUCIÓN EN AMÉRICA

USA

Carlo Gavazzi Inc.
750 Hastings Lane,
Buffalo Grove, IL 60089, USA
Tel: +1 847 465 6100
Fax: +1 847 465 7373
sales@carlogavazzi.com

CANADA

Carlo Gavazzi Inc.
2660 Meadowvale Boulevard,
Mississauga, ON L5N 6M6, Canada
Tel: +1 905 542 0979
Fax: +1 905 542 22 48
gavazzi@carlogavazzi.com

MEXICO

Carlo Gavazzi Mexico S.A. de C.V.
Calle La Montaña no. 28, Fracc. Los Pastores
Naucalpan de Juárez, EDOMEX CP 53340
Tel & Fax: +52.55.5373.7042
mexicosales@carlogavazzi.com

BRAZIL

Carlo Gavazzi Automação Ltda. Av.
Francisco Matarazzo, 1752
Conj 2108 - Barra Funda - São Paulo/SP
Tel: +55 11 3052 0832
Fax: +55 11 3057 1753
info@carlogavazzi.com.br

NUESTRA RED DE DISTRIBUCIÓN EN ASIA Y EL PACÍFICO

SINGAPORE

Carlo Gavazzi Automation Singapore Pte. Ltd.
61 Tai Seng Avenue
#05-06 UE Print Media Hub
Singapore 534167
Tel: +65 67 466 990
Fax: +65 67 461 980
info@carlogavazzi.com.sg

MALAYSIA

Carlo Gavazzi Automation (M) SDN. BHD.
D12-06-G, Block D12,
Pusat Perdagangan Dana 1,
Jalan PJU 1A/46, 47301 Petaling Jaya,
Selangor, Malaysia.
Tel: +60 3 7842 7299
Fax: +60 3 7842 7399
sales@gavazzi-asia.com

CHINA

Carlo Gavazzi Automation
(China) Co. Ltd.
Unit 2308, 23/F.,
News Building, Block 1, 1002
Middle Shennan Zhong Road,
Shenzhen, China
Tel: +86 755 83699500
Fax: +86 755 83699300
sales@carlogavazzi.cn

HONG KONG

Carlo Gavazzi Automation
Hong Kong Ltd.
Unit 3 12/F Crown Industrial Bldg.,
106 How Ming St., Kwun Tong,
Kowloon, Hong Kong
Tel: +852 23041228
Fax: +852 23443689

NUESTROS CENTROS DE DESARROLLO Y PRODUCCIÓN

DENMARK

Carlo Gavazzi Industri A/S
Hadsten

MALTA

Carlo Gavazzi Ltd
Zejtun

ITALY

Carlo Gavazzi Controls SpA
Belluno

LITHUANIA

Uab Carlo Gavazzi Industri Kaunas
Kaunas

CHINA

Carlo Gavazzi Automation (Kunshan) Co., Ltd.
Kunshan

SEDE CENTRAL

Carlo Gavazzi Automation SpA
Via Milano, 13
I-20020 - Lainate (MI) - ITALY
Tel: +39 02 931 761
info@gavazziautomation.com



CARLO GAVAZZI
Automation Components

Energy to Components!

www.gavazziautomation.com

