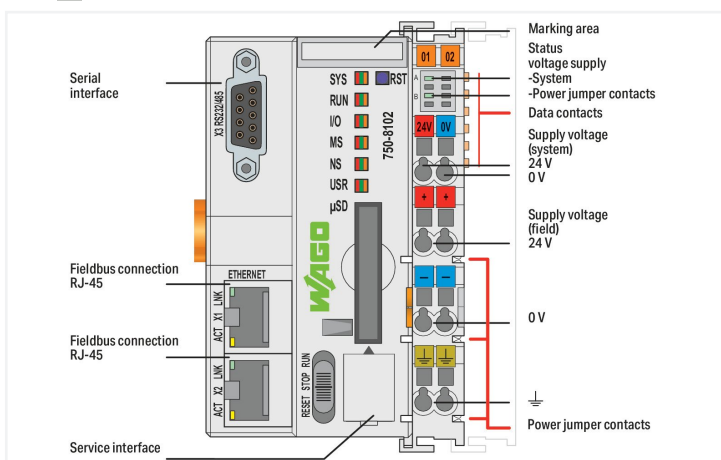
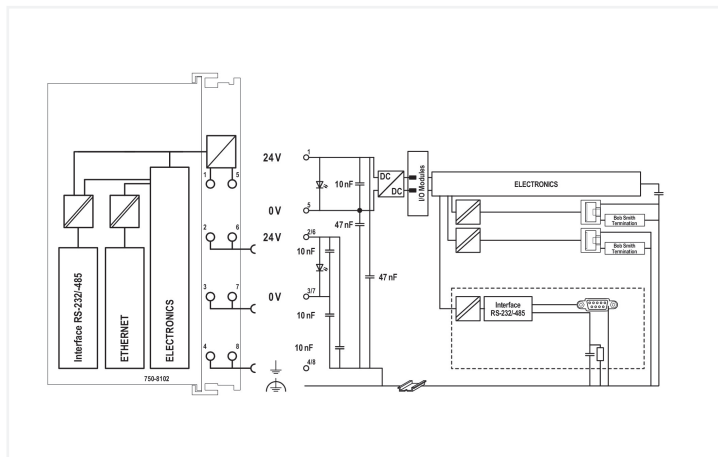


Ficha de datos | Código: 750-8102
Controlador PFC100; 2 x ETHERNET, RS-232/-485

<https://www.wago.com/750-8102>



Color: gris claro



El controlador PCF100 es un PLC compacto diseñado para el sistema modular WAGO-I/O-SYSTEM. Además de las interfaces de red y bus de campo, el controlador es compatible con todos los módulos digitales, analógicos y especiales de las series 750/753.

Dos interfaces ETHERNET y un interruptor integrado permiten realizar conexiones en una topología de línea.

Un servidor web integrado proporciona opciones de configuración al usuario y muestra la información de estado del PFC100.

Las aplicaciones más habituales del PFC100, además de la industria de procesos y la automatización en edificios, incluyen el control básico de maquinaria y equipos (p. ej., sistemas de empaquetado, envasado y fabricación, así como maquinaria de transformación de textil, metal y madera).

Programación según CEI 61131-3

- Programable a través de **e!COCKPIT**
- Conexión directa de módulos de E/S de WAGO
- 2 x ETHERNET (configurable), RS-232/485
- Sistema operativo Linux 3.18 con RT-Preempt Patch
- Configuración a través de **e!COCKPIT** o la interfaz de Web-Based Management
- Sin mantenimiento

Datos técnicos

Comunicación

Modbus (TCP, UDP)
ETHERNET
Adaptador de EtherNet/IP™ (esclavo), librería de **e!RUNTIME**
Modbus® RTU
Interfaz serie RS-232
Interfaz serie RS-485
MQTT

Protocolos de ETHERNET

DHCP
DNS
NTP
FTP
FTPS
SNMP
HTTP
HTTPS
SSH

Datos técnicos

Visualización	Web Visu
Sistema operativo	Real-time Linux 3.18 (con RT-Preempt Patch)
CPU	Cortex A8; 600 MHz
Lenguajes de programación según CEI 61131-3	Lista de instrucciones (IL) Diagrama de contactos (LD) Diagrama de bloques de función (FBD), diagrama de funciones continuas (CFC) Continuous Function Chart (CFC) Texto estructurado (ST) Diagrama de funciones secuenciales (SFC)
Entorno de programación	e!COCKPIT (basado en CODESYS V3)
Opciones de configuración	e!COCKPIT WAGO-I/O-CHECK Gestión web
Velocidad de transmisión (comunicación/bus de campo 1)	10/100 Mbit/s
Velocidad de transmisión	ETHERNET: 10/100 Mbit/s
Medio de transmisión (comunicación/bus de campo)	ETHERNET: Par trenzado S-UTP; 100 Ω; cat. 5; 100 mm de longitud máxima de cable
Memoria principal (RAM)	256 MB
Memoria interna (flash)	256 MB
Memoria permanente de hardware	128 KB
Memoria de programas	12 MB (Memoria de programa y datos (se pueden distribuir de forma dinámica))
Memoria de datos	12 MB Memoria de programa y datos (se pueden distribuir de forma dinámica)
Memoria permanente de software	128 KB
Tipo de tarjeta de memoria	microSD hasta 32 GB (las propiedades garantizadas solo son válidas con tarjeta de memoria WAGO)
Ranura para tarjeta de memoria	Mecanismo «Push/Push»; trampilla de tapa precintable
Número de módulos por nodo (máx.)	250
Número de módulos sin prolongación del bus de campo (máx.)	64
Imagen de proceso de entrada y salida (interna) (máx.)	1000 words/1000 words
Imagen de proceso de entrada y salida (MODBUS) (máx.)	CODESYS V3: 32000 words/32000 words
Indicadores	LED (SYS, RUN, I/O, USR) rojo/verde/naranja: estado de sistema, programa, bus de datos local, estado programable por usuario (puede utilizarse a través de librería CODESYS); LED (A, B) verde: estado de fuente de alimentación de sistema, alimentación de campo
Tensión de alimentación (sistema)	24 VCC (-25 ... +30 %); a través de conector enchufable (conexión CAGE CLAMP®)
Corriente de entrada (típ.) a carga nominal (24 V)	550 mA
Corriente total (alimentación de sistema)	1700 mA
Tensión de alimentación (campo)	24 VCC (-25 ... +30 %); a través de contactos de potencia
Intensidad de corriente admisible (contactos de cuchilla)	10 A
Número de contactos de potencia salientes	3
Aislamiento	500 kV para sistema/campo

Datos de conexión

Tecnología de conexión: comunicación/bus de campo	Modbus (TCP, UDP): 2 x RJ-45; Modbus® RTU: 1 x Conector hembra D-sub 9; Interfaz serie RS-232: 1 x Conector hembra D-sub 9; Interfaz serie RS-485: 1 x Conector hembra D-sub 9
Tecnología de conexión: alimentación de sistema	2 x CAGE CLAMP®
Tecnología de conexión: alimentación de campo	6 x CAGE CLAMP®
Tipo de conexión (1)	Alimentación de sistema/campo
Conductor rígido	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Conductor flexible	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Longitud de pelado	8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 pulgadas
Tecnología de conexión: configuración de dispositivos	1 x Conector macho; 4 polos

Datos geométricos

Anchura	61,5 mm / 2.421 pulgadas
Altura	100 mm / 3.937 pulgadas
Profundidad	71,9 mm / 2.831 pulgadas
Profundidad desde el borde superior del carril DIN	64,7 mm / 2.547 pulgadas

Datos mecánicos

Peso	163 g
Color	gris claro
Material de carcasa	Polycarbonato; poliamida 6.6
Marca de conformidad	CE

Requisitos medioambientales

Temperatura ambiente (funcionamiento)	0 ... +55 °C
Temperatura de aire circundante (almacenamiento)	-25 ... +85 °C
Tipo de protección	IP20
Grado de ensuciamiento (5)	2 según CEI 61131-2
Altitud de operación	Sin degradación por temperatura: 0 ... 2000 m; con degradación por temperatura: 2000 ... 5000 m (0,5 K/100 m); 5000 m (máx.)
Humedad relativa (sin condensación)	95 %
Posición de montaje	Cualquiera
Tipo de montaje	Carril DIN-35
Resistencia a la vibración	4g según CEI 60068-2-6
Resistencia al choque	15g según CEI 60068-2-27
Inmunidad a la interferencia (CEM)	Según EN 61000-6-2, aplicaciones marítimas
Emisión de interferencia (CEM)	Según EN 61000-6-3, aplicaciones marítimas
Exposición a contaminantes	Según CEI 60068-2-42 y CEI 60068-2-43
Carga de fuego	2,22 MJ
Concentración de contaminantes H ₂ S admitida a una humedad relativa 75 %	10 ppm
Concentración de contaminantes SO ₂ admitida a una humedad relativa 75 %	25 ppm

Datos comerciales

eCl@ss 10.0	27-24-26-07
eCl@ss 9.0	27-24-26-07
ETIM 8.0	EC000236
ETIM 7.0	EC000236
PU (SPU)	1 UDS
Tipo de embalaje	Box
País de origen	DE
GTIN	4055143351829
Número de arancel aduanero	85371091990

Homologaciones / Certificados

General approvals



Homologación	Norma	Nombre de certificado
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 020/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00087/19
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-PFC750
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.1

Approvals for marine applications



Homologación	Norma	Nombre de certificado
ABS American Bureau of Shipping	-	22-2219060
BSH Bundesamt fuer Seeschifffahrt und Hydrographie	-	1104
BV Bureau Veritas S.A.	Rules for class. of Steel Ships	66711/A0
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339, Aug.2021	TAA0000194
KR Korean Register of Shipping	-	KR HMB05880-AC001
LR Lloyds Register EMEA	-	LR22180952TA
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/2236/880590/19
RINA RINA Germany GmbH	-	ELE343521XG001

Approvals for hazardous areas



Homologación	Norma	Nombre de certificado
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	
CCC CNEX	CNCA-C23-01	2020312310000213 (Ex ec IIC T4 Gc)
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 012/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00163/19 (2Ex e IIC T4 Gc X)
IECEX TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079-0	IECEX TUN 14.0035 X (Ex ec IIC T4 Gc)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079-0	BR-Ex_TÜV 12.1297 X
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	UKCA_WA GO22UKEX003X_ec
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726 Sec.1

Descargas

Documentation

Manual			
Cyber Security for Controller PFC100 / PFC200	V 1.2.0	pdf 8128.80 KB	↓
System Manual WAGO I/O System 750/753	V 3.1.0 05.12.2022	pdf 8495.90 KB	↓
System Manual Series 750/753 ↓			
PFC100 CS 2ETH RS	1.12.0 29.08.2022	pdf 5196.44 KB	↓

System Description			
Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals		pdf 770.48 KB	↓

Tutorial			
Establish connection to a controller using SSH	1.0 05.08.2017	mp4 28368.02 KB	↓
Set IP address with Ethernet Settings	3.0 18.12.2017	mp4 86272.82 KB	↓

Additional Information			
CCC Ex (Additional information)		pdf 159.76 KB	↓
WAGO OPC UA Server	V 1.1.0 28.01.2021	pdf 1132.87 KB	↓
External license agreement for open source software	V 1.0.0	pdf 1482.55 KB	↓

Bid Text			
750-8102	19.02.2019	xml 6.95 KB	↓
750-8102	06.01.2016	doc 33.50 KB	↓
ausschreiben.de 750-8102 ↓			

Application Notes

Application Note CoDeSys 2.3			
Application note Cloud Connectivity	2019-09-17 17.09.2019	zip 3973.74 KB	↓

Application Note e!COCKPIT			
e!COCKPIT application note WagoAppCloud	2022-11-04 04.11.2022	zip 2678.52 KB	↓

CAD/CAE-Data

CAD data	
2D/3D Models 750-8102	↓

CAE data	
EPLAN Data Portal 750-8102	↓
WSCAD Universe 750-8102	↓
ZUKEN Portal 750-8102	↓

Engineering-Software

Configuration and Commissioning Software			
(759-316) WAGO Ethernet Settings / Serie 750	06.18.01.01 02.09.2021	zip 26678.54 KB	↓
WAGOUpload	1.16.0.0 02.02.2022	zip 11121.72 KB	↓

Runtime Software

Firmware			
Image Update (SD Karte) PFC100/200	V 22 SP1 12.12.2022	zip 205815.20 KB	↓

Libraries

Library			
Library WagoLib-Cloud_02.lib	2.2.4 21.01.2020	zip 56.21 KB	↓

1 Productos apropiados

1.1 Accesorios opcionales

1.1.1 Cables y conectores enchufables

1.1.1.1 Conector macho



Código: 750-975

Conector Ethernet RJ-45, IP20; ETHERNET 10/100 Mbit/s; equipamiento según el tipo de bus de campo



Código: 750-979/000-011

Conector ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; acodado; Código T568A; AWG 22; Placa anti-tirón



Código: 750-979/000-021

Conector ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; acodado; Código T568A; AWG 24; Placa anti-tirón



Código: 750-979/000-012

Conector ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; acodado; Código T568B; AWG 22; Placa anti-tirón



Código: 750-979/000-022

Conector ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; acodado; Código T568B; AWG 24; Placa anti-tirón



Código: 750-977/000-011

Conector ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; axial; Código T568A; AWG 22



Código: 750-978/000-011

Conector ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; axial; Código T568A; AWG 22; Placa anti-tirón



Código: 750-977/000-021

Conector ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; axial; Código T568A; AWG 24



Código: 750-978/000-021

Conector ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; axial; Código T568A; AWG 24; Placa anti-tirón



Código: 750-977/000-012

Conector ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; axial; Código T568B; AWG 22



Código: 750-978/000-012

Conector ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; axial; Código T568B; AWG 22; Placa anti-tirón



Código: 750-977/000-022

Conector ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; axial; Código T568B; AWG 24



Código: 750-978/000-022

Conector ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; axial; Código T568B; AWG 24; Placa anti-tirón

1.1.2 Carcasa de sistema

1.1.2.1 Carcasa de sistema



Código: 850-825

Caja de sistema con índice de protección IP65; Aluminio (RAL 7032); AxAlt.xProf. (160x100x160 mm); 9 x M12, 4 x M20



Código: 850-826

Caja de sistema con índice de protección IP65; Aluminio (RAL 7032); AxAlt.xProf. (240x100x160 mm); 14 x M12, 4 x M16, 4 x M20



Código: 850-827

Caja de sistema con índice de protección IP65; Aluminio (RAL 7032); AxAlt.xProf. (320x100x160 mm); 17 x M12, 8 x M16, 4 x M20



Código: 850-828

Caja de sistema con índice de protección IP65; Aluminio (RAL 7032); AxAlt.xProf. (480x100x160 mm); 35 x M12, 10 x M16, 4 x M20



Código: 850-826/002-000

Caja de sistema con índice de protección IP65; Aluminio (RAL 7035); AxAlt.xProf. (240x100x160 mm); 14 x M12, 4 x M16, 4 x M20



Código: 850-827/002-000

Caja de sistema con índice de protección IP65; Aluminio (RAL 7035); AxAlt.xProf. (320x100x160 mm); 17 x M12, 8 x M16, 4 x M20



Código: 850-828/002-000

Caja de sistema con índice de protección IP65; Aluminio (RAL 7035); AxAlt.xProf. (480x100x160 mm); 35 x M12, 10 x M16, 4 x M20



Código: 850-814/002-000

Caja de sistema con índice de protección IP65; Chapa de acero (RAL 7035); AxAlt.xProf. (200x120x200 mm); sin placa para prensaestopas



Código: 850-815/002-000

Caja de sistema con índice de protección IP65; Chapa de acero (RAL 7035); AxAlt.xProf. (300x120x200 mm); sin placa para prensaestopas



Código: 850-816/002-000

Caja de sistema con índice de protección IP65; Chapa de acero (RAL 7035); AxAlt.xProf. (400x120x200 mm); sin placa para prensaestopas



Código: 850-817/002-000

Caja de sistema con índice de protección IP65; Chapa de acero (RAL 7035); AxAlt.xProf. (600x120x200 mm); sin placa para prensaestopas



Código: 850-834

Caja de sistema con índice de protección IP65; Poliéster (RAL 7032); AxAlt.xProf. (164x100x164 mm); 9 x M12, 4 x M20



Código: 850-835

Caja de sistema con índice de protección IP65; Poliéster (RAL 7032); AxAlt.xProf. (244x100x164 mm); 14 x M12, 4 x M16, 4 x M20



Código: 850-836

Caja de sistema con índice de protección IP65; Poliéster (RAL 7032); AxAlt.xProf. (324x100x164 mm); 17 x M12, 8 x M16, 4 x M20

1.1.3 Carril DIN

1.1.3.1 Accesorios de fijación



Código: 210-506

Carril de acero; 35 x 15 mm; espesor 1,5 mm; Longitud 2 m; no perforado; cincado por cinta; similar a la norma EN 60715; colores plateados



Código: 210-114

Carril de acero; 35 x 15 mm; espesor 1,5 mm; Longitud 2 m; no perforado; similar a la norma EN 60715; colores plateados



Código: 210-508

Carril de acero; 35 x 15 mm; espesor 1,5 mm; Longitud 2 m; perforado; cincado por cinta; similar a la norma EN 60715; colores plateados



Código: 210-197

Carril de acero; 35 x 15 mm; espesor 1,5 mm; Longitud 2 m; perforado; similar a la norma EN 60715; colores plateados



Código: 210-118

Carril de acero; 35 x 15 mm; espesor 2,3 mm; Longitud 2 m; no perforado; según EN 60715; colores plateados



Código: 210-505

Carril de acero; 35 x 7,5 mm; espesor 1 mm; Longitud 2 m; no perforado; cincado por cinta; según EN 60715; colores plateados



Código: 210-113

Carril de acero; 35 x 7,5 mm; espesor 1 mm; Longitud 2 m; no perforado; según EN 60715; colores plateados



Código: 210-504

Carril de acero; 35 x 7,5 mm; espesor 1 mm; Longitud 2 m; perforado; cincado por cinta; según EN 60715; colores plateados



Código: 210-115

Carril de acero; 35 x 7,5 mm; espesor 1 mm; Longitud 2 m; perforado; según EN 60715; Ancho de orificios 18 mm; distancia de orificios 25 mm; colores plateados



Código: 210-112

Carril de acero; 35 x 7,5 mm; espesor 1 mm; Longitud 2 m; perforado; según EN 60715; Ancho de orificios 25 mm; distancia de orificios 36 mm; colores plateados



Código: 210-196

Carril de aluminio; 35 x 8,2 mm; espesor 1,6 mm; Longitud 2 m; no perforado; similar a la norma EN 60715; colores plateados



Código: 210-198

Carril de cobre; 35 x 15 mm; espesor 2,3 mm; Longitud 2 m; no perforado; según EN 60715; colores cobrizos

1.1.4 Comunicación

1.1.4.1 Cable de comunicación



Código: 750-923

Cable de configuración; Conexión USB; Longitud 2,5m

Código: 750-923/000-001

Cable de configuración; Conexión USB; Longitud 5m

1.1.5 Conexión con apantallamiento

1.1.5.1 Soporte para fijación de apantallamiento



Código: 790-208

Soporte para fijación de apantallamiento; 12,4 mm de ancho; 3 ... 8mm



Código: 790-216

Soporte para fijación de apantallamiento; 21,8 mm de ancho; 6 ... 16mm



Código: 790-220

Soporte para fijación de apantallamiento; 30 mm ancho; 6 ... 20mm



Código: 790-108

Soporte para fijación de apantallamiento; Ancho 11 mm; Diám. de apantallam. c/ pos. de contacto; 3 ... 8mm



Código: 790-116

Soporte para fijación de apantallamiento; Ancho 19 mm; Diám. de apantallam. c/ pos. de contacto; 7 ... 16mm



Código: 790-124

Soporte para fijación de apantallamiento; Ancho 27 mm; Diám. de apantallam. c/ pos. de contacto; 6 ... 24mm



Código: 790-140

Soporte para fijación de apantallamiento; Diám. de apantallam. c/ pos. de contacto

1.1.6 Marcaje

1.1.6.1 Adaptador de marcaje



Código: 750-103

Portaetiquetas de grupos

1.1.6.2 Etiqueta

Código: 2009-145/000-002

Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; amarillo

Código: 2009-145/000-006

Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; azul

Código: 2009-145

Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; blanco

Código: 2009-145/000-007

Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; gris

Código: 2009-145/000-012

Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; naranja

Código: 2009-145/000-005

Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; rojo

Código: 2009-145/000-023

Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; verde

Código: 2009-145/000-024

Mini-WSB Inline; para Smart Printer; 1700 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; violeta



Código: 248-501/000-002

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; amarillo



Código: 248-501/000-006

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; azul

Código: 248-501

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; blanco

Código: 248-501/000-007

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; gris



Código: 248-501/000-012

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; naranja



Código: 248-501/000-005

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; rojo

Código: 248-501/000-023

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; verde

Código: 248-501/000-017

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; verde claro



Código: 248-501/000-024

Tarjeta de marcaje Mini-WSB; en forma de tarjeta; no extensible; sin impresión; enclavable; violeta

1.1.6.3 Portaetiquetas de grupos



Código: 750-107
Portaetiquetas de grupos

1.1.7 Software

1.1.7.1 Versión básica



Código: 2759-101/1110-4000
e!COCKPIT; Buy-out License



Código: 2759-101/1110-2005
e!COCKPIT; Multi-User License; 05 pcs



Código: 2759-101/1110-2010
e!COCKPIT; Multi-User License; 10 pcs



Código: 2759-101/1110-2015
e!COCKPIT; Multi-User License; 15 pcs



Código: 2759-101/1110-2020
e!COCKPIT; Multi-User License; 20 pcs



Código: 2759-101/1110-3000
e!COCKPIT; Site License



Código: 2759-101/1110-2002
e!COCKPIT; Workstation License

1.1.8 Tarjeta de memoria

1.1.8.1 Tarjeta de memoria



Código: 758-879/000-3102
Tarjeta de memoria Micro SD Card; 2 GByte



Código: 758-879/000-3108
Tarjeta de memoria Micro SD Card; pSLC-NAND; 8 GB; Rango de temperatura: -40 a 90 °C