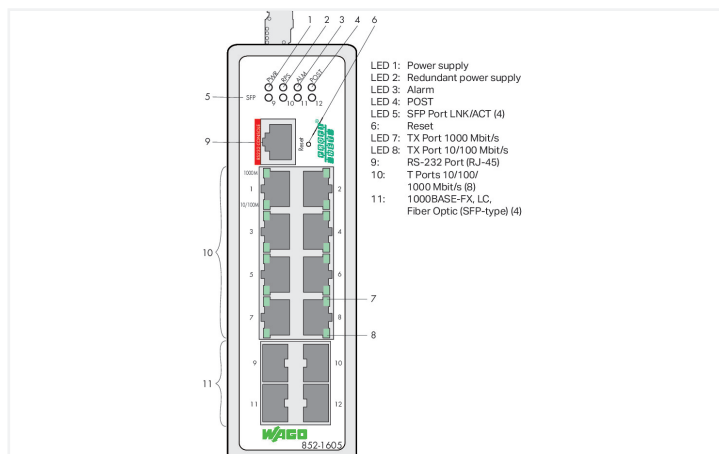



## Ficha de datos | Código: 852-1605

Switch industrial gestionable; 8 puertos 1000Base-T; 4-Slot 1000Base-SX/LX; PRO-FINET; Rango de temperaturas ampliado; negro metalizado

<https://www.wago.com/852-1605>



Color:  negro metalizado

The 852-1605 Industrial Managed Switch is a configurable ETHERNET switch equipped with eight 10/100/1000Base-T copper ports, four SFP-1000Base-SX/LX slots and optional SFP modules.

Packaged in a rugged housing, this switch offers both a redundant power supply and relay-based function monitoring. The PROFINET certificate (conformity class B) guarantees easy integration into PROFINET automation systems using the device description file (GSD). In addition, the device supports the PROFINET Netload Class II.

The device supports flexible multi-port mirroring configuration via device description file or Web-Based Management. Function blocks allow cyclic PROFINET switch diagnostics to be efficiently implemented within the TIA Portal. An application note that outlines this process is available.

### Features:

- Web-based/SNMP management
- Redundant DC power supply
- Power supply range: 12 ... 60 VDC
- DIP switches to set alarm functions
- Full compliance with IEEE802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x, 802.1d, 802.1w, 802.1s, 802.1Q, 802.1p standards
- Media redundancy protocol (MRP) as manager (MRM) or client (MRC), redundant ring
- Non-blocking, store-and-forward switching, rapid spanning tree protocol (RSTP)
- Autonegotiation and AUTO-MDI/MDIC (crossover)
- VLAN (802.1Q) VID
- IGMP snooping
- Port configuration, status, statistics
- Port trunking and multi-port mirroring
- SNMP v1/v2c/v3 and RMON
- Time synchronization via SNTP
- Storm control, bandwidth limitation and loop detection

### Datos técnicos

Modo de conmutación	«Store and forward» (almacenamiento y reenvío); sin bloqueo
Número de puertos 100Base-TX	8
Número de puertos 1000Base SX/LX	4
Normas de comunicación	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3x Control de flujo IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol (STP) IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) IEEE 802.1Q Etiquetado de VLAN IEEE 802.1p clase de servicio IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP) Clase de conformidad de PROFINET B
Función de redundancia	Alimentación redundante de CC; STP; RSTP; MSTP; protocolo de redundancia de medios como administrador o cliente

### Datos técnicos

Opciones de configuración	Conmutador DIP para contacto de señal Gestión web Interfaz de línea de comandos SNMPv1/v2c/v3
Diagnóstico	Contacto de señal; estado de puerto; estadísticas de puerto; carga de puerto; control de tráfico; información de SFP; Syslog; capturas SNMP; diagnóstico PN (cíclico y acíclico)
Tabla MAC (tamaño)	16000 direcciones
Tamaño de marco «jumbo»	10000 bytes
Tensión de alimentación	12 ... 60 VCC
Consumo energético (máx.)	12 W
ESD (contacto/descarga de aire)	8 KV / 15 KV
Velocidad de transmisión	Cable de cobre: 10/1000 Mbit/s; Fibra óptica: 1000 Mbit/s
VLAN	Basado en puerto y basado en etiqueta (4k VID)

### Datos de conexión

Tecnología de conexión: comunicación/bus de campo	Cable de cobre: 8 x RJ-45; Fibra óptica: 4 x SFP; conector de fibra óptica LC
Tecnología de conexión: alimentación	1 x Conector macho integrado: 231-436/001-000; conector hembra incluido (conectores MCS): 2231-106/026-000

### Datos geométricos

Anchura	50 mm / 1.969 pulgadas
Altura	162 mm / 6.378 pulgadas
Profundidad	120 mm / 4.724 pulgadas

### Datos mecánicos

Peso	945 g
Color	negro metalizado

### Requisitos medioambientales

Temperatura ambiente (funcionamiento)	-40 ... +70 °C
Temperatura de aire circundante (almacenamiento)	-40 ... +80 °C
Tipo de protección	IP30
Humedad relativa (sin condensación)	95 %
Tipo de montaje	Carril DIN-35
Resistencia a la vibración	Según CEI 60068-2-6
Resistencia al choque	Según CEI 60068-2-27
Inmunidad a la interferencia (CEM)	Según EN 61000-6-2
Emisión de interferencia (CEM)	Según EN 61000-6-4
Carga de fuego	0,302 MJ

### Datos comerciales

ETIM 8.0	EC000734
ETIM 7.0	EC000734
PU (SPU)	1 UDS
Tipo de embalaje	Box
País de origen	TW
GTIN	4055143918701
Número de arancel aduanero	85176200000

### Homologaciones / Certificados

General approvals



Homologación	Norma	Nombre de certificado
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 020/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00087/19
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 61010-2-201	E175199

Protocol and fieldbus specific certificates

Homologación	Norma	Nombre de certificado
Profi-Net Siemens AG/ComDeC	-	Z12461

Descargas

Documentation

Manual			
Product Manual Industrial Managed Switch	V 1.0.0 12.12.2019	pdf 15461.23 KB	<a href="#">↓</a>

System Description		
Industrial Switches – General Product Information	pdf 1873.93 KB	<a href="#">↓</a>

Bid Text		
852-1605	xml 8.48 KB	<a href="#">↓</a>
852-1605	docx 17.58 KB	<a href="#">↓</a>

CAD/CAE-Data

CAD data	
2D/3D Models 852-1605	<a href="#">↓</a>

CAE data	
EPLAN Data Portal 852-1605	<a href="#">↓</a>
ZUKEN Portal 852-1605	<a href="#">↓</a>

Runtime Software

Firmware		
0852-1605, Industrial-Managed-Switch	V 02 21.07.2021	zip 8805.32 KB

Libraries

Device Description File			
GSD-Dateien der Version 2.x für PROFINET	2.33 09.07.2019	zip 43.10 KB	
750-916; GSD files of version 2.x for PROFINET/ series 750/753, 765, 767 and 852	3.0 15.01.2023	zip 2582.40 KB	

## 1 Productos apropiados

### 1.1 Accesorios opcionales

#### 1.1.1 Cables y conectores enchufables

##### 1.1.1.1 Conector macho



**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



**Código: 750-976**  
Conector PROFINET RJ-45, IP20; ETHERNET 10/100 Mbit/s; equipamiento según el tipo de bus de campo



**Código: 750-979/000-013**  
Conector PROFINET; RJ-45; Cat. 6A; acodado; AWG 22; Placa anti-tirón



**Código: 750-977/000-013**  
Conector PROFINET; RJ-45; Cat. 6A; axial; AWG 22



**Código: 750-978/000-013**  
Conector PROFINET; RJ-45; Cat. 6A; axial; AWG 22; Placa anti-tirón

##### 1.1.2 Conector macho

###### 1.1.2.1 Módulo SFP



**Código: 852-1210**  
Módulo SFP 1000BASE; LX Single-Mode 1310nm LC; 10 km; Rango de temperaturas ampliado; Digital Diagnostics Monitoring; colores plateados



**Código: 852-1200**  
Módulo SFP 1000BASE; SX Multi-Mode 850 nm LC; 0,55km; Rango de temperaturas ampliado; DDM; colores plateados



**Código: 852-1280**  
Módulo SFP 1000BASE; ZX Single-Mode 1550nm LC; 80 km; Rango de temperaturas ampliado; Digital Diagnostics Monitoring; colores plateados

##### 1.1.3 Fuente de alimentación

### 1.1.3.1 Fuente de alimentación



**Código: 787-1632**

Fuente de alimentación con sincronización primaria; Classic; monofásico; Tensión de salida 24V DC; Corriente de salida 10A; TopBoost; Contacto DC-OK



**Código: 787-1602**

Fuente de alimentación con sincronización primaria; Classic; monofásico; Tensión de salida 24V DC; Corriente de salida 1A; NEC Class 2; Señal DC-OK



**Código: 787-1606**

Fuente de alimentación con sincronización primaria; Classic; monofásico; Tensión de salida 24V DC; Corriente de salida 2A; NEC Class 2; Señal DC-OK



**Código: 787-1622**

Fuente de alimentación con sincronización primaria; Classic; monofásico; Tensión de salida 24V DC; Corriente de salida 5A; TopBoost; Contacto DC-OK



**Código: 787-1635**

Fuente de alimentación con sincronización primaria; Classic; monofásico; Tensión de salida 48V DC; Corriente de salida 10A; TopBoost; Contacto DC-OK



**Código: 787-1623**

Fuente de alimentación con sincronización primaria; Classic; monofásico; Tensión de salida 48V DC; Corriente de salida 2A; Señal DC-OK



**Código: 787-1633**

Fuente de alimentación con sincronización primaria; Classic; monofásico; Tensión de salida 48V DC; Corriente de salida 5A; TopBoost; Contacto DC-OK

### 1.1.4 Módulo de transmisión

#### 1.1.4.1 Módulo de transmisión



**Código: 289-195**

Módulo de transmisión; RJ-45; Tecnología de conexión por desplazamiento de aislamiento; Cat. 6; con zócalo de montaje; para conexión de apantallamiento