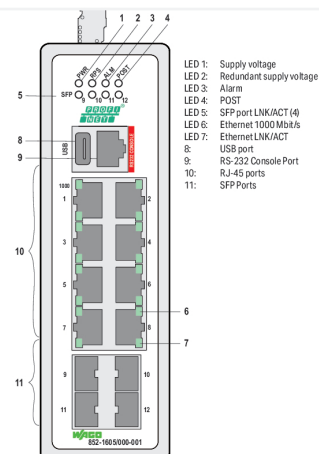
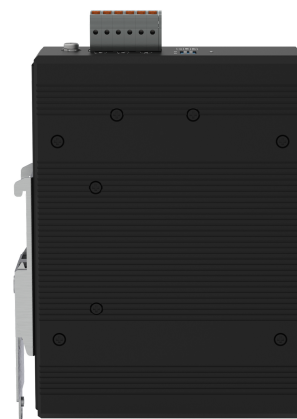
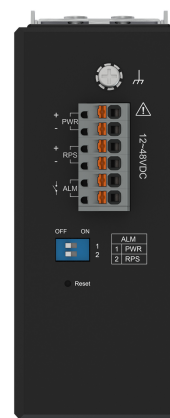
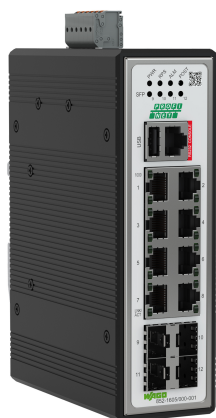


Fiche technique | Référence: 852-1605/000-001

Switch industriel administrable (Industrial Managed Switch); 8 Ports 1000 Base-T; 4 ports SFP Gigabit Ethernet; PROFINET; USB; noir métallique

<https://www.wago.com/852-1605/000-001>



The 852-1605/000-001 Switch is an industrial managed Ethernet switch equipped with 8 RJ-45 Gigabit Ethernet ports (10/100/1000BASE-T/TX) and 4 Gigabit SFP ports (1000BASE-X/LX/SX/ZX) – with optional modules available. It features a rugged housing with a DIN-rail adapter, redundant power supply, and function monitoring with alarm relays. The PROFINET certificate (conformity class B) ensures seamless integration into PROFINET automation systems via the device description file (GSD). The device also supports PROFINET Netload Class II. Additionally, the switch supports flexible multi-port mirroring configurations through the device description file or web-based management. Function blocks for cyclic PROFINET switch diagnostics are easily implemented within the TIA Portal, and an application note detailing this process is available.

Key Features:



- Web-based/SNMP management
- Redundant DC power supply with overvoltage, short-circuit and reverse voltage protection
- Power supply range: 12 ... 60 VDC
- DIP switch for setting alarm functions
- Full compliance with IEEE802.3i, 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)
- Auto-negotiation and Auto MDI/MDIX (crossover)
- VLAN (802.1Q)
- IGMP snooping
- Port configuration, status and statistics
- Port trunking and multi-port mirroring
- SNMP v1/v2c/v3 and RMON
- Time synchronization via SNTP and PTP
- Storm control, bandwidth limitation and loop detection
- High resistance to temperature, vibration, and shock

Données techniques	
Switching mode	Store-and-Forward ; non-blocking
Nombre de ports 1 Gbit/s	8
Nombre de ports SFP 1 Gbit/s	4
Standards de communication	IEEE 802.3i 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-X/LX/SX/ZX IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.3 Autonegotiation IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol (STP) IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP) IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1ad QinQ IEEE 802.1p Prioritization IEEE 802.1X Port Authentication IEEE 1588v2 PTP (software based) PROFINET Conformance Class B TACACS+
Fonction de redondance	Redundant DC power supply; STP; RSTP; MSTP; Media redundancy protocol as manager or client; LACP, XPRESS ring
Possibilités de configuration	DIP switch for alarm relay Web-Based-Management Command Line Interface (Console, SSH, Telnet) SNMPv1/v2c/v3 Engineering tool (e.g., TIA Portal) Support de stockage- USB
Diagnostic	Contact de signalisation; état de port ; statistique de port ; utilisation de port ; contrôle de trafic ; information SFP ; Syslog ; traps SNMP ; Diagnostic PN (cyclique et acyclique)
Table MAC (taille)	16000 adresses
Jumbo Frame Size	10000 Bytes
Tension d'alimentation	12 ... 60 V DC; 12 ... 48 VDC (UL)
Puissance absorbée max.	18 W
consommation de courant max.	1500 mA
Vitesse de transmission	Câble en cuivre: 10/1000 Mbit/s; SFP:1000 Mbit/s
Moyen de transmission (Communication/bus de terrain)	Câble en cuivre: Cat. 5e ou supérieure, longueur de câble maximale 100 m; SFP: Trans- mission medium and achievable cable length depends on the SFP module
VLAN	Port-based et Tag-based (4k VIDs)
Débit de paquets	1480000 pkt/s
Éléments d'affichage	Device: LEDs (PWR, RPS), green: Supply voltage (primary, secondary); LED (ALM), red: Alarm; LED (POST), green: Self-test status; SFP ports: LED (LNK/ACT), green: Connecti- on and activity status; RJ-45 ports: LED (1000, LNK/ACT), green: Status 1000 Mbit/s, connection and activity status



Données de raccordement	
Technique de connexion : communication/bus de terrain	Câble en cuivre: 8 x RJ-45; Fibre de verre: 4 x SFP ports (e.g., with SFP module and LC fiber-optic connector)
Type de connexion : alimentation	1 x Appareil équipé d'un connecteur mâle: 231-436/001-000 ; connecteur femelle inclus (Connecteur MCS) : 2231-106/026-000

Données géométriques	
Largeur	50 mm / 1.969 inch
Hauteur	160 mm / 6.299 inch
Profondeur	120 mm / 4.724 inch

Données mécaniques	
Poids	860 g
Couleur	noir métallique
Matériel de l'enveloppe	Aluminium

Conditions d'environnement	
Température ambiante (fonctionnement)	-40 ... +70 °C
Température ambiante (stockage)	-40 ... +80 °C
Indice de protection	IP30*
Humidité relative (sans condensation)	95 %
Type de montage	Rail 35
Résistance aux vibrations	selon CEI 60068-2-6
Résistance aux chocs	selon CEI 60068-2-27
CEM – Susceptibilité en réception	selon EN 61000-6-2
CEM – En émission	selon EN 61000-6-4
Charge calorifique	0 MJ

Données commerciales	
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	TW
GTIN	4066966719406
Numéro du tarif douanier	85176200000

Product Classification	
UNSPSC	43222612
ETIM 9.0	EC000734
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Conformité environnementale du produit	
État de conformité RoHS	Compliant,No Exemption



Approbations / certificats

Homologations générales			Déclarations de conformité et de fabricant		
					
Homologation	Norme	Nom du certificat	Homologation	Norme	Nom du certificat
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 61010-2-201	E175199	EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
			UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Certificats spécifiques au protocole et au bus de terrain

Homologation	Norme	Nom du certificat
Profi-Net PNO-PROFIBUS Nutzerorganisation e.V.	-	Z13972

Téléchargements

Conformité environnementale du produit	
Recherche de conformité	
Environmental Product Compliance 852-1605/000-001	

Documentation

Manuel			
Funktionshandbuch Industrial Managed Switch; 8 Ports 1000Base-T	4163669515 2 en-US 2025-06-04 10:06 13.06.2025	pdf 9355.51 KB	
Manual du produit WAGO Industrial Managed Switch	3314598411 4 fr 2025-08-27 14:55 01.09.2025	pdf 3991.17 KB	

Librairies

Fichier de description d'appareil			
Gerätebeschreibungen PROFINET	Version 3.4 15.11.2024	zip 1533.35 KB	