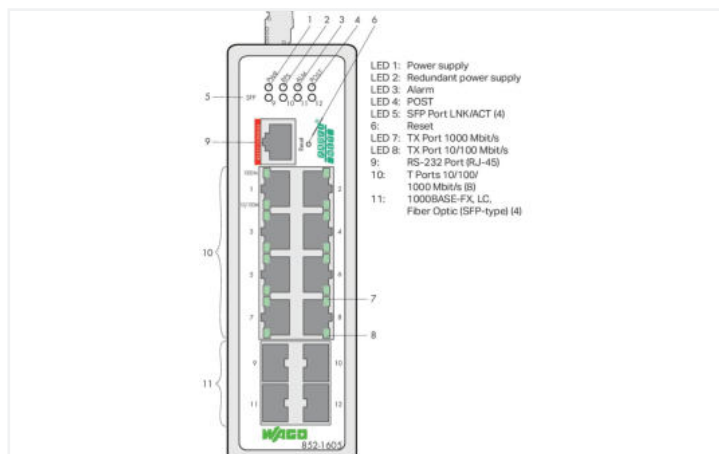


## Datový list | Obj. č.: 852-1605

Průmyslový konfigurovatelný switch; 8 portů 1000Base-T; 4 sloty 1000BASE-SX/LX;  
PROFINET; Rozšířený rozsah teplot; Kovově černá

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



Barva: ■ Černá metalická

Modul 852-1605 je průmyslový konfigurovatelný switch pro Ethernet, vybavený osmi měděnými porty 10/100/1000Base-T, čtyřmi sloty SFP-1000Base-SX/LX a volitelně moduly SFP.

Switch disponuje robustním pouzdrem, redundantním napájením a sledováním funkčnosti pomocí relé. Certifikát PROFINET (třída konformity B) zaručuje snadnou integraci do automatizačních systémů PROFINET pomocí souborů popisu zařízení (GSD). Zařízení podporuje také standard PROFINET Netload Class II.

Switch umožňuje flexibilně konfigurovat zrcadlení portů pomocí souboru popisu zařízení nebo webového rozhraní pro správu. Funkční bloky umožňují v aplikaci TIA Portal efektivně implementovat cyklickou diagnostiku switchu pro PROFINET. Tento proces je popsán v příslušných pokynech pro používání.

### Vlastnosti a funkce

- Správa pomocí webového rozhraní / SNMP
- Redundantní napájení DC
- Rozsah napájení: 12–60 V DC
- Přepínač DIP k nastavování funkcí alarmu
- Plně kompatibilní se standardy IEEE802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x, 802.1d, 802.1w, 802.1s, 802.1Q, 802.1p
- Protokol MRP jako manager (MRM) nebo klient (MRC), redundantní kruh
- „Non-blocking“ architektura, režim přepínání typu Store and Forward, Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
- Auto Negotiation a Auto-MDI/MDIC (crossover).
- VLAN (802.1Q) VID
- IGMP snooping
- Konfigurace, stav a statistika portů
- Port trunking a zrcadlení portů
- SNMP v1/v2c/v3 a RMON
- Synchronizace času přes SNTP
- Funkce Storm Control, omezení šířky pásma a Loop Detection

### Technické údaje

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Režim přepínání       | Režim přepínání typu Store and Forward, „non-blocking“ architektura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Počet 1Gbps portů     | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Počet 1Gbps SFP portů | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Komunikační standardy | IEEE 802.3 10BASE-T<br>IEEE 802.3u 100BASE-TX<br>IEEE 802.3ab 1000BASE-T<br>IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX<br>IEEE 802.3x Flow Control<br>IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol (STP)<br>IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)<br>IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)<br>IEEE 802.1Q VLAN Tagging<br>IEEE 802.1p Class of Service<br>IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP)<br>PROFINET Conformance Class B |
| Redundantní funkce    | Redundantní stejnosměrné napájení; STP; RSTP; MSTP; protokol MRP: volně konfigurovatelné jako manager nebo klient                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



| Technické údaje               |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Možnosti konfigurace          | Přepínač DIP pro signalizační kontakt<br>Webová správa (WBM)<br>Konfigurace pomocí příkazového řádku<br>SNMP v1/v2c/v3                                                      |
| Diagnostika                   | Signalizační kontakt; stav portu; statistika portu; vytížení portu; sledování provozu; informace o SFP; protokol systému; SNMP traps; diagnostika PN (cyklická a acyklická) |
| Tabulka MAC adres (velikost)  | 16000 adres                                                                                                                                                                 |
| Velikost rámce typu Jumbo     | 10000 bytes                                                                                                                                                                 |
| Napájecí napětí               | 12 ... 60 VDC                                                                                                                                                               |
| Příkon (max.)                 | 18 W                                                                                                                                                                        |
| Odběr proudu (max.)           | 1500 mA                                                                                                                                                                     |
| ESD (kontaktní/vzdušný výboj) | 8 kV / 15 kV                                                                                                                                                                |
| Přenosová rychlost            | Měděný kabel: 10/1000 Mbit/s; Optické kabely:1000 Mbit/s                                                                                                                    |
| VLAN                          | Port-based a tag-based (4 000 VID)                                                                                                                                          |

| Údaje o připojení                                      |                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Připojovací technika: komunikace / průmyslová sběrnice | Měděný kabel: 8 x RJ-45; Optické kabely: 4 x Sloty SFP (např. s modulem SFP a konektorem LC pro optické kabely)  |
| Připojovací technika: napájení                         | 1 x Vestavěný konektor (vidlice): 231-436/001-000; dodávaný konektor (zásuvka) (konektory MCS): 2231-106/026-000 |

| Fyzické údaje |                      |
|---------------|----------------------|
| Šířka         | 50 mm / 1.969 palců  |
| Výška         | 162 mm / 6.378 palců |
| Hloubka       | 120 mm / 4.724 palců |

| Mechanické údaje |                 |
|------------------|-----------------|
| Hmotnost         | 945 g           |
| Barva            | Černá metalická |

| Požadavky na prostředí                        |                      |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| Okolní teplota (provoz)                       | -40 ... +70 °C       |
| Okolní teplota (skladování)                   | -40 ... +80 °C       |
| Stupeň krytí                                  | IP30                 |
| Relativní vlhkost (bez kondenzace)            | 95 %                 |
| Způsob montáže                                | Lišta DIN 35         |
| Odolnost proti vibracím                       | Podle IEC 60068-2-6  |
| Odolnost proti nárazům                        | Podle IEC 60068-2-27 |
| Odolnost proti elektromagnetickému rušení     | Podle EN 61000-6-2   |
| Vysílání rušivých elektromagnetických signálů | Podle EN 61000-6-4   |
| Požární zatížení                              | 0,302 MJ             |

| Obchodní údaje       |               |
|----------------------|---------------|
| ETIM 9.0             | EC000734      |
| ETIM 8.0             | EC000734      |
| PU (SPU)             | 1 ks          |
| Druh balení          | Box           |
| Země původu          | TW            |
| GTIN                 | 4055143918701 |
| Číslo celního tarifu | 85176200000   |



| Soulad produktů s ekologickými standardy |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| RoHS Compliance Status                   | Compliant,No Exemption |

Atesty/certifikáty

| General approvals                    |                        | Declarations of conformity and manufacturer's declarations |
|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------|
|                                      |                        |                                                            |
| Schválení                            | Standardní             | Název certifikátu                                          |
| EAC<br>GZO Almaty Standart           | TP TC 020/2011         | EAC CoC 03083                                              |
| KC<br>National Radio Research Agency | Article 58-2, Clause 3 | MSIP-REM-W43-ISW852                                        |

Protocol and fieldbus specific certificates

| Schválení                      | Standardní | Název certifikátu |
|--------------------------------|------------|-------------------|
| Profi-Net<br>Siemens AG/ComDeC | -          | Z12461            |

Ke stažení

| Environmental Product Compliance          |  |
|-------------------------------------------|--|
| Compliance Search                         |  |
| Environmental Product Compliance 852-1605 |  |

Documentation

| Manual                                   |                       | System Description                                |
|------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------|
| Product Manual Industrial Managed Switch | V 1.0.0<br>12.12.2019 | pdf<br>15461.23 KB                                |
|                                          |                       | Industrial Switches – General Product Information |
|                                          |                       | pdf<br>1873.93 KB                                 |

| Bid Text |                  |
|----------|------------------|
| 852-1605 | xml<br>8.48 KB   |
| 852-1605 | docx<br>17.58 KB |

| CAD/CAE-Data             |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| <b>CAD data</b>          | <b>CAE data</b>               |
| 2D/3D Models<br>852-1605 | EPLAN Data Portal<br>852-1605 |
|                          |                               |
|                          | ZUKEN Portal<br>852-1605      |
|                          |                               |

| Runtime Software                     |                    |                    |  |
|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--|
| Firmware                             |                    |                    |  |
| 0852-1605, Industrial-Managed-Switch | V 03<br>27.02.2024 | zip<br>10264.37 KB |  |
| 0852-1605, Industrial-Managed-Switch | V 03<br>29.11.2023 | zip<br>10264.37 KB |  |

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

| 1 Kompatibilní produkty     |
|-----------------------------|
| 1.1 Volitelné příslušenství |
| 1.1.1 Kabely a konektory    |
| 1.1.1.1 Zástrčka            |

|                                                                                                                           |                                                                                                                      |                                                                                                                     |                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Obj. č.: 750-977/000-011</b><br>Konektor Ethernet; RJ-45; Kat. 6A; Axiální; Kód T568A; AWG 22                      | <br><b>Obj. č.: 750-978/000-011</b><br>Konektor Ethernet; RJ-45; Kat. 6A; Axiální; Kód T568A; AWG 22; Odlehčení tahu | <br><b>Obj. č.: 750-977/000-021</b><br>Konektor Ethernet; RJ-45; Kat. 6A; Axiální; Kód T568A; AWG 24                | <br><b>Obj. č.: 750-978/000-021</b><br>Konektor Ethernet; RJ-45; Kat. 6A; Axiální; Kód T568A; AWG 24; Odlehčení tahu |
| <br><b>Obj. č.: 750-977/000-012</b><br>Konektor Ethernet; RJ-45; Kat. 6A; Axiální; Kód T568B; AWG 22                      | <br><b>Obj. č.: 750-978/000-012</b><br>Konektor Ethernet; RJ-45; Kat. 6A; Axiální; Kód T568B; AWG 22; Odlehčení tahu | <br><b>Obj. č.: 750-977/000-022</b><br>Konektor Ethernet; RJ-45; Kat. 6A; Axiální; Kód T568B; AWG 24                | <br><b>Obj. č.: 750-978/000-022</b><br>Konektor Ethernet; RJ-45; Kat. 6A; Axiální; Kód T568B; AWG 24; Odlehčení tahu |
| <br><b>Obj. č.: 750-979/000-011</b><br>Konektor Ethernet; RJ-45; Kat. 6A; Úhlová; Kód T568A; AWG 22; Odlehčení tahu       | <br><b>Obj. č.: 750-979/000-021</b><br>Konektor Ethernet; RJ-45; Kat. 6A; Úhlová; Kód T568A; AWG 24; Odlehčení tahu  | <br><b>Obj. č.: 750-979/000-012</b><br>Konektor Ethernet; RJ-45; Kat. 6A; Úhlová; Kód T568B; AWG 22; Odlehčení tahu | <br><b>Obj. č.: 750-979/000-022</b><br>Konektor Ethernet; RJ-45; Kat. 6A; Úhlová; Kód T568B; AWG 24; Odlehčení tahu  |
| <br><b>Obj. č.: 750-976</b><br>Konektor PROFINET RJ-45, IP20; Ethernet 10/100 Mbps; Možnost konfekcionování v technologii | <br><b>Obj. č.: 750-977/000-013</b><br>Konektor PROFINET; RJ-45; Kat. 6A; Axiální; AWG 22                            | <br><b>Obj. č.: 750-978/000-013</b><br>Konektor PROFINET; RJ-45; Kat. 6A; Axiální; AWG 22; Odlehčení tahu           | <br><b>Obj. č.: 750-979/000-013</b><br>Konektor PROFINET; RJ-45; Kat. 6A; Úhlová; AWG 22; Odlehčení tahu             |

1.1.2 Napájecí zdroj

1.1.2.1 Napájecí zdroj



**Obj. č.: 787-1602**  
Spínaný napájecí zdroj; Classic; 1fáz.; Výstupní napětí 24 V DC; Výstupní proud 1 A; NEC Class 2; Signál DC OK



**Obj. č.: 787-1632**  
Spínaný napájecí zdroj; Classic; 1fáz.; Výstupní napětí 24 V DC; Výstupní proud 10 A; TopBoost; Kontakt DC OK



**Obj. č.: 787-1606**  
Spínaný napájecí zdroj; Classic; 1fáz.; Výstupní napětí 24 V DC; Výstupní proud 2 A; NEC Class 2; Signál DC OK



**Obj. č.: 787-1622**  
Spínaný napájecí zdroj; Classic; 1fáz.; Výstupní napětí 24 V DC; Výstupní proud 5 A; TopBoost; Kontakt DC OK



**Obj. č.: 787-1635**  
Spínaný napájecí zdroj; Classic; 1fáz.; Výstupní napětí 48 V DC; Výstupní proud 10 A; TopBoost; Kontakt DC OK



**Obj. č.: 787-1623**  
Spínaný napájecí zdroj; Classic; 1fáz.; Výstupní napětí 48 V DC; Výstupní proud 2 A; Signál DC OK



**Obj. č.: 787-1633**  
Spínaný napájecí zdroj; Classic; 1fáz.; Výstupní napětí 48 V DC; Výstupní proud 5 A; TopBoost; Kontakt DC OK

1.1.3 Propojovací modul

1.1.3.1 Propojovací modul



**Obj. č.: 289-195**  
Propojovací modul; RJ-45; Technika zářezových spojů; Cat. 6; V montážní patici; S připojením stínění

1.1.4 Zástrčka

1.1.4.1 Modul SFP



**Obj. č.: 852-1210**  
Modul SFP 1000BASE; LX Single-mode 1310 nm LC; 10 km; Rozšířený rozsah teplot; Digital Diagnostics Monitoring; Stříbrná



**Obj. č.: 852-1200**  
Modul SFP 1000BASE; SX Multi-Mode 850 nm LC; 0,55 km; Rozšířený rozsah teplot; DDM; Stříbrná



**Obj. č.: 852-1280**  
Modul SFP 1000BASE; ZX Single-mode 1550 nm LC; 80 km; Rozšířený rozsah teplot; Digital Diagnostics Monitoring; Stříbrná