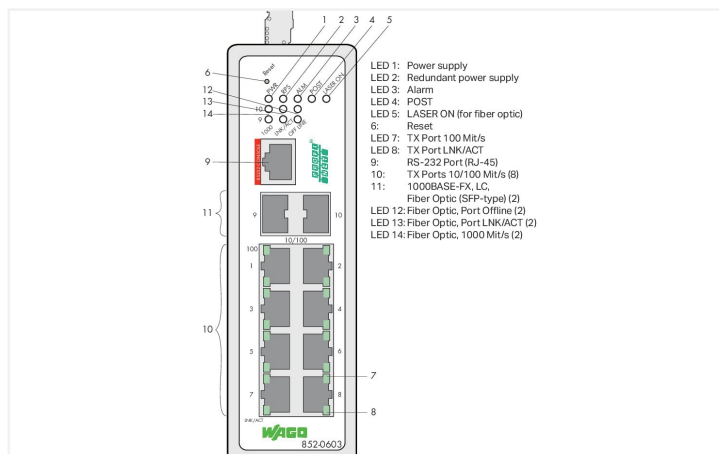


## Fiche technique | Référence: 852-603

Switch industriel administrable (Industrial Managed Switch); 8 Ports 100Base-TX; 2 Slots 1000Base-SX/LX; PROFINET; Plage de températures étendue

<https://www.wago.com/852-603>



Le switch 852-603 est un switch industriel ETHERNET administrable avec 8 ports cuivre 10/100BASE-T et 2 slots pour adaptateur qui peut être configuré soit comme 100BASE-FX soit comme 1000BASE-SX/LX (les modules SFP sont disponibles sur demande).

Le switch dispose d'un boîtier robuste, d'une alimentation redondante et d'un contrôle des fonctions avec relais. Le certificat PROFINET (classe de conformité B) garantit une intégration simple dans les systèmes d'automatisation PROFINET au moyen d'un fichier de description des appareils (GSD). L'appareil prend également en charge PROFINET Netload de classe II.

L'appareil permet une configuration flexible de la mise en miroir multi-ports via le fichier de description des appareils ou via la gestion basée sur le web. Grâce à des blocs fonctionnels, les diagnostics cycliques du switch PROFINET peuvent être mis en œuvre efficacement dans le TIA-Portal. Une note d'application est disponible à cet effet.

### Caractéristiques :

- Gestion basée sur le web / SNMP
- Alimentation DC redondante
- Plage de la tension d'alimentation : 12 ... 60 V DC
- Commutateur DIP pour l'activation des fonctions d'alarme
- Complètement compatible avec les standards IEEE802.3, 802.3u, 802.3z, 802.3x, 802.1d, 802.1w, 802.1s, 802.1Q, 802.1p
- Protocole de redondance de média (MRP) en tant que Manager (MRM) ou Client (MRC), anneau redondant
- Non-blocking, Store-and-Forward-Switching, Rapid Spanning Tree - Protocol (RSTP)
- Autonegotiation et AUTO-MDI/MDIC (crossover)
- VLAN (802.1Q) VID
- IGMP-Snooping
- Configuration du port, état du port, statistique du port
- Port-Trunking et Multi-port mirroring
- SNMP v1/v2c/v3 und RMON
- Synchronisation du temps à l'aide du SNTP
- Contrôle des tempêtes, limitation de la largeur de bande et détection des boucles

### Données techniques

Switching mode	Store-and-Forward ; non-blocking
Nombre de ports 100 Mbit/s	8
Nombre de ports SFP 1 Gbit/s	2
Standards de communication	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3x Flow Control 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 VLAN Tagging IEEE 802.1p Class of service IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP) PROFINET Conformance Class B
Fonction de redondance	Alimentation DC redondante ; STP ; RSTP ; MSTP ; Protocole de redondance des sup-ports comme Manager ou client
Possibilités de configuration	Commutateur DIP pour contact de signalisation Web-Based-Management Interface de commande en ligne SNMPv1/v2c/v3

### Données techniques

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
Puissance absorbée max.	12 W
Décharge électrostatique (ESD) (décharge contact/air)	8 KV / 15 KV
Vitesse de transmission	Câble en cuivre: 10/100 Mbit/s
Moyen de transmission (Communication/bus de terrain)	Câble en cuivre: Cat. 5e ou supérieure, longueur de câble maximale 100 m
VLAN	Port-based et Tag-based (4k VLANs)
Éléments d'affichage	Appareil : LED (PWR, RPS, POST) verte : alimentation (primaire), alimentation redondante (secondaire), fonction POST ; LED (ALM) rouge : Alarme par ex. Erreur PROFINET (en mode PROFINET activé) ; LED (LASER ON) jaune, LED (LNK/ACT, 100) verte, LED (OFFLINE) rouge : état ports fibre optique; par Port : LED (100, LNK/ACT) verte : état 100 Mbps, LNK/ACT Port 1 ... 8

### Données de raccordement

Technique de connexion : communication/bus de terrain	Câble en cuivre: 8 x RJ-45; Fibre de verre: 2 x Slots SFP (par ex. avec module SFP et connecteur fibre optique LC)
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	162 mm / 6.378 inch
Profondeur	120 mm / 4.724 inch

### Données mécaniques

Poids	885 g
-------	-------

### 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	0,302 MJ

### Données commerciales

ETIM 9.0	EC000734
ETIM 8.0	EC000734
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	TW
GTIN	4055143908030
Numéro du tarif douanier	85176200000

## Conformité environnementale du produit

État de conformité RoHS

Compliant, No Exemption

## Approbations / certificats

### Homologations générales



Homologation	Norme	Nom du certificat
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-ISW852
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 61010-2-201	E175199

### Certificats spécifiques au protocole et au bus de terrain

Homologation	Norme	Nom du certificat
Profi-Net Siemens AG/ComDeC	-	Z12463

## Téléchargements

### Conformité environnementale du produit


#### Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 852-603




## Documentation

### Manuel

Product Manual Industrial Managed Switch	V 1.0.0 12.12.2019	pdf 16429.06 KB	
--	-----------------------	--------------------	---

### Description du système

Industrial Switches – General Product Information	pdf 1873.93 KB	
---	-------------------	---

### Texte complémentaire

852-603	docx 17.71 KB	
852-603	xml 8.07 KB	


## Données CAD/CAE

### Données CAD

2D/3D Models 852-603



### Données CAE

EPLAN Data Portal 852-603	
---------------------------	---

ZUKEN Portal 852-603



## Logiciel d'exécution

Firmware			
0852-0603, Industrial-Managed-Switch	V 03 29.11.2023	zip 10547.80 KB	

## Librairies

Fichier de description d'appareil			
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 Produits correspondants

### 1.1 Accessoires en option

#### 1.1.2 Câbles et connecteurs

##### 1.1.2.1 Connecteur de raccordement



**Réf.: 750-979/000-011**

Connecteur ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; coudé; Code T568A; AWG 22; Décharge de traction



**Réf.: 750-979/000-021**

Connecteur ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; coudé; Code T568A; AWG 24; Décharge de traction



**Réf.: 750-979/000-012**

Connecteur ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; coudé; Code T568B; AWG 22; Décharge de traction



**Réf.: 750-979/000-022**

Connecteur ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; coudé; Code T568B; AWG 24; Décharge de traction



**Réf.: 750-977/000-011**

Connecteur ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; droit; Code T568A; AWG 22



**Réf.: 750-978/000-011**

Connecteur ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; droit; Code T568A; AWG 22; Décharge de traction



**Réf.: 750-977/000-021**

Connecteur ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; droit; Code T568A; AWG 24



**Réf.: 750-978/000-021**

Connecteur ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; droit; Code T568A; AWG 24; Décharge de traction



**Réf.: 750-977/000-012**

Connecteur ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; droit; Code T568B; AWG 22



**Réf.: 750-978/000-012**

Connecteur ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; droit; Code T568B; AWG 22; Décharge de traction



**Réf.: 750-977/000-022**

Connecteur ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; droit; Code T568B; AWG 24



**Réf.: 750-978/000-022**

Connecteur ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; droit; Code T568B; AWG 24; Décharge de traction



**Réf.: 750-976**

Connecteur PROFINET RJ-45, IP20; ETHERNET 10/100 Mbits/s; équipement selon le type de bus de terrain



**Réf.: 750-979/000-013**

Connecteur PROFINET; RJ-45; Cat. 6A; coudé; AWG 22; Décharge de traction



**Réf.: 750-977/000-013**

Connecteur PROFINET; RJ-45; Cat. 6A; droit; AWG 22



**Réf.: 750-978/000-013**

Connecteur PROFINET; RJ-45; Cat. 6A; droit; AWG 22; Décharge de traction

### 1.1.3 Connecteur mâle

#### 1.1.3.1 Module SFP



**Réf: 852-1210**

Module SFP 1000Base; LX Single-Mode 1310 nm LC; 10 km; Plage de températures étendue; Digital Diagnostics Monitoring; couleurs argent



**Réf: 852-1200**

Module SFP 1000Base; SX Multi-Mode 850 nm LC; 0,55 km; Plage de températures étendue; DDM; couleurs argent



**Réf: 852-1280**

Module SFP 1000Base; ZX Single-Mode 1550 nm LC; 80 km; Plage de températures étendue; Digital Diagnostics Monitoring; couleurs argent



**Réf: 852-201/107-002**

Module SFP 100Base; FX Multi-Mode 1310 nm LC; 2 km; couleurs argent



**Réf: 852-201/107-030**

Module SFP 100Base; LX Single-Mode 1310 nm LC; 30 km; couleurs argent

### 1.1.4 Module interface

#### 1.1.4.1 Module interface



**Réf: 289-195**

Module avec interface; RJ-45; Raccordement par perçage d'isolant; Cat. 6; en support de montage; avec étriers de serrage