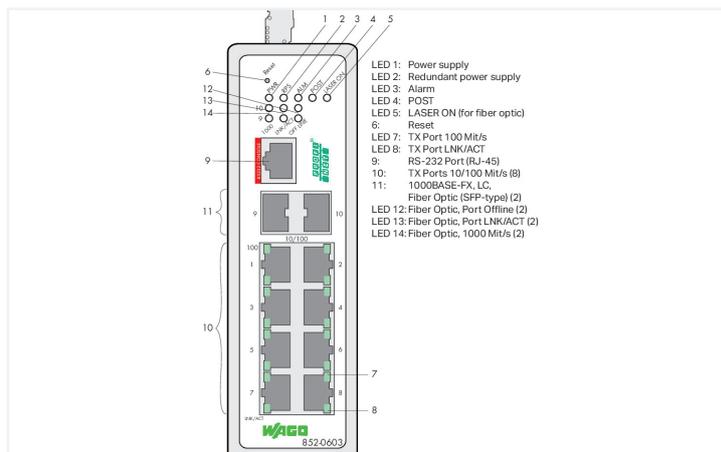


Fiche technique | Référence: 852-603

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
consommation de courant max.	1500 mA
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

Déclarations de conformité et de fabricant

Homologation	Norme	Nom du certificat
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

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

1.1.1 Alimentation

1.1.1.1 Alimentation



Réf.: 787-1602

Alimentation à découpage primaire; Classic; monophasé; Tension de sortie 24 V DC; Courant de sortie 1 A; NEC Class 2; Signal DC-OK

Réf.: 787-1632

Alimentation à découpage primaire; Classic; monophasé; Tension de sortie 24 V DC; Courant de sortie 10 A; TopBoost; Contact DC-OK

Réf.: 787-1606

Alimentation à découpage primaire; Classic; monophasé; Tension de sortie 24 V DC; Courant de sortie 2 A; NEC Class 2; Signal DC-OK

Réf.: 787-1622

Alimentation à découpage primaire; Classic; monophasé; Tension de sortie 24 V DC; Courant de sortie 5 A; TopBoost; Contact DC-OK



Réf.: 787-1635

Alimentation à découpage primaire; Classic; monophasé; Tension de sortie 48 V DC; Courant de sortie 10 A; TopBoost; Contact DC-OK

Réf.: 787-1623

Alimentation à découpage primaire; Classic; monophasé; Tension de sortie 48 V DC; Courant de sortie 2 A; Signal DC-OK

Réf.: 787-1633

Alimentation à découpage primaire; Classic; monophasé; Tension de sortie 48 V DC; Courant de sortie 5 A; TopBoost; Contact DC-OK

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

1.1.3.1 Module SFP



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; Raccorde-
ment par perçage d'isolant; Cat. 6; en sup-
port de montage; avec étriers de serrage