



Lo switch industriale 852-603 configurabile è uno switch ETHERNET managed dotato di otto porte 10/100Base-TX in rame e due slot SFP. Può essere configurato come un dispositivo 100Base-FX o 1000Base-SX/LX (i moduli SFP sono opzionali).

Alloggiato in una robusta custodia, questo switch offre una alimentazione ridondante e il monitoraggio del funzionamento tramite relè. La certificazione PROFINET (conformità di classe B) assicura la facile integrazione nei sistemi d'automazione PROFINET impiegando il file di descrizione del dispositivo (GSD). Inoltre il dispositivo supporta il PROFINET Netload Class II.

Il dispositivo supporta la configurazione flessibile del mirroring multi-porta tramite file di descrizione del dispositivo o Web-Based Management. I blocchi di funzioni permettono di implementare in modo efficiente la diagnostica ciclica degli switch PROFINET all'interno del TIA Portal. È disponibile una nota applicativa che delinea questo processo.

Caratteristiche:

- Gestione basata sul Web/SNMP
- Alimentazione DC ridondante
- Intervallo per l'alimentazione: da 12 a 60 V DC
- DIP switch per impostare le funzioni di allarme
- Conformità completa con gli standard IEEE802.3, 802.3u, 802.3z, 802.3x, 802.1d, 802.1w, 802.1s, 802.1Q, 802.1p
- Protocollo di ridondanza del mezzo (MRP) come gestore (MRM) o client (MRC), anello ridondante
- Non bloccante, modalità di switching store-and-forward, protocollo rapid spanning tree protocol (RSTP)
- Autonegotiation e AUTO-MDI/MDIC (crossover)
- VLAN (802.1Q) VID
- Snooping IGMP
- Configurazione porta, stato, statistica
- Trunking porta e mirroring multi-porta
- SNMP v1/v2c/v3 e RMON
- Sincronizzazione tempo via SNTP
- Storm control, limitazione ampiezza di banda e Loop Detection

Dati tecnici	
Modalità commutazione	Store-and-forward; non bloccante
Numero di porte 100Base-TX	8
Numero di porte 1000Base SX/LX	2
Standard di comunicazione	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX IEEE 802.3x Controllo flusso 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 Classe di servizio IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP) Classe di conformità A per PROFINET
Funzione ridondanza	Alimentazione DC ridondante; STP; RSTP; MSTP; Protocollo di ridondanza del mezzo come gestore o client
Opzioni di configurazione	DIP switch per contatto segnale Web-Based Management Interfaccia riga di comando SNMPv1/v2c/v3



Dati tecnici	
Diagnostica	Contatto segnale; stato porta; statistiche porta; carico porta; monitoraggio traffico; informazioni SFP; Syslog; trap SNMP; diagnostica PN (ciclica e aciclica)
MAC table (dimensione)	16000 indirizzi
Dimensione telaio Jambo	10000 bytes
Tensione di alimentazione	12 ... 60 VDC
Potenza assorbita (max.)	12 W
ESD (contatto/aria scarico)	8 KV / 15 KV
Velocità baud	Cavo in rame: 10/100 Mbit/s
Mezzo di trasmissione (comunicazione/fieldbus)	Cavo in rame: Cat. 5e o superiore; lunghezza massima del cavo 100 m;
VLAN	Basato su porta e basato su tag (4k VID)
Indicatori	Dispositivo: LED (PWR, RPS, POST) verde: alimentazione (primaria), alimentazione ridondante (secondaria), funzione POST; LED (ALM) rosso: allarme o errore PROFINET (con modo PROFINET attivo); LED (LASER ON) giallo, LED (LNK/ACT, 100) verde, LED (OFFLINE) rosso: stato delle porte a fibra ottica; per porta: LED (100, LNK/ACT) verde: stato 100 Mbps, LNK/ACT porte da 1 a 8

Dati di connessione	
Tecnica di connessione: comunicazione/fieldbus	Cavo in rame: 8 x RJ-45; Fibra ottica: 2 x SFP; connettore a fibra ottica LC
Tecnica di connessione: alimentazione	1 x Connettore maschio integrato: 231-436/001-000; connettore femmina incluso (connettori MCS): 2231-106/026-000

Dati geometrici	
Larghezza	50 mm / 1.969 pollici
Altezza	162 mm / 6.378 pollici
Profondità	120 mm / 4.724 pollici

Dati meccanici	
Peso	885 g

Requisiti ambientali	
Temperatura aria circostante (operazione)	-40 ... +70 °C
Temperatura aria circostante (stoccaggio)	-40 ... +80 °C
Tipo di protezione	IP 30
Umidità relativa (non condensante)	95 %
Tipo montaggio	Guida DIN 35
Resistenza alle vibrazioni	Sec. IEC 60068-2-6
Resistenza agli urti	Sec. IEC 60068-2-27
Immunità alle interferenze CEM	Sec. EN 61000-6-2
Emissione di interferenze CEM	Sec. EN 61000-6-4
Carico d'incendio	0.302 MJ

Dati commerciali	
ETIM 8.0	EC000734
ETIM 7.0	EC000734
PU (SPU)	1 pz.
Tipo imballaggio	Box
Paese d'origine	TW
GTIN	4055143908030
Numero tariffa doganale	85176200000



Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant,No Exemption

Approvazioni/certificati

Omologazioni generali			Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore		
  					
Certificazione	Standard	Nome del certificato	Certificazione	Standard	Nome del certificato
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 020/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00087/19	EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
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			

Certificati specifici di protocollo e di fieldbus

Certificazione	Standard	Nome del certificato
Profi-Net Siemens AG/ComDeC	-	Z12463

Download

Documentation							
Manual				System Description			
Product Manual Industrial Managed Switch	V 1.0.0 12.12.2019	pdf 16429.06 KB		Industrial Switches – General Product Information	pdf 1873.93 KB		

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

CAD/CAE-Data



CAD data			
2D/3D Models 852-603			

CAE data	
EPLAN Data Portal 852-603	
ZUKEN Portal 852-603	

Runtime Software

Firmware			
0852-0603, Industrial-Managed-Switch	V 02 21.07.2021	zip 8795.54 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 Prodotti compatibili

1.1 Accessori opzionali

1.1.1 Alimentatore

1.1.1.1 Alimentatore



[N. art.: 787-1602](#)
Alimentatore switching; Classic; 1 fase;
Tensione d'uscita 24 V DC; Corrente d'uscita 1 A; NEC Classe 2; Segnale DC OK



[N. art.: 787-1632](#)
Alimentatore switching; Classic; 1 fase;
Tensione d'uscita 24 V DC; Corrente d'uscita 10 A; TopBoost; Contatto DC OK



[N. art.: 787-1606](#)
Alimentatore switching; Classic; 1 fase;
Tensione d'uscita 24 V DC; Corrente d'uscita 2 A; NEC Classe 2; Segnale DC OK



[N. art.: 787-1622](#)
Alimentatore switching; Classic; 1 fase;
Tensione d'uscita 24 V DC; Corrente d'uscita 5 A; TopBoost; Contatto DC OK



[N. art.: 787-1635](#)
Alimentatore switching; Classic; 1 fase;
Tensione d'uscita 48 V DC; Corrente d'uscita 10 A; TopBoost; Contatto DC OK



[N. art.: 787-1623](#)
Alimentatore switching; Classic; 1 fase;
Tensione d'uscita 48 V DC; Corrente d'uscita 2 A; Segnale DC OK



[N. art.: 787-1633](#)
Alimentatore switching; Classic; 1 fase;
Tensione d'uscita 48 V DC; Corrente d'uscita 5 A; TopBoost; Contatto DC OK

1.1.2 Cavi e connettori a innesto

1.1.2.1 Connettore a spina



[N. art.: 750-979/000-011](#)
Connettore ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; angolato; Codice T568A; AWG 22; Anti-strappo



[N. art.: 750-979/000-021](#)
Connettore ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; angolato; Codice T568A; AWG 24; Anti-strappo



[N. art.: 750-979/000-012](#)
Connettore ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; angolato; Codice T568B; AWG 22; Anti-strappo



[N. art.: 750-979/000-022](#)
Connettore ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; angolato; Codice T568B; AWG 24; Anti-strappo

1.1.2.1 Connettore a spina



N. art.: 750-977/000-011
Connettore ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; dritto; Codice T568A; AWG 22



N. art.: 750-978/000-011
Connettore ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; dritto; Codice T568A; AWG 22; Antistrappo



N. art.: 750-977/000-021
Connettore ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; dritto; Codice T568A; AWG 24



N. art.: 750-978/000-021
Connettore ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; dritto; Codice T568A; AWG 24; Antistrappo



N. art.: 750-977/000-012
Connettore ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; dritto; Codice T568B; AWG 22



N. art.: 750-978/000-012
Connettore ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; dritto; Codice T568B; AWG 22; Antistrappo



N. art.: 750-977/000-022
Connettore ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; dritto; Codice T568B; AWG 24



N. art.: 750-978/000-022
Connettore ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; dritto; Codice T568B; AWG 24; Antistrappo



N. art.: 750-979/000-013
Connettore PROFINET; RJ-45; Cat. 6A; angolato; AWG 22; Antistrappo



N. art.: 750-977/000-013
Connettore PROFINET; RJ-45; Cat. 6A; dritto; AWG 22



N. art.: 750-978/000-013
Connettore PROFINET; RJ-45; Cat. 6A; dritto; AWG 22; Antistrappo



N. art.: 750-976
Connettore RJ-45 PROFINET, IP20; ETHERNET 10/100 Mbit/s; per montaggio su campo

1.1.3 Modulo interfaccia

1.1.3.1 Modulo interfaccia



N. art.: 289-195
Modulo interfaccia; RJ-45; Tecnologia IDC; Cat. 6; nel supporto di montaggio; con connessione per cavo schermato

1.1.4 Spina

1.1.4.1 Modulo SFP



N. art.: 852-1210
Modulo SFP 1000BASE; LX a modalità singola 1310 nm LC; 10 km; Ampio intervallo di temperatura; Monitoraggio diagnostica digitale; argento-colorato



N. art.: 852-1200
Modulo SFP 1000BASE; SX modalità multipla 850 nm LC; 0,55 km; Ampio intervallo di temperatura; DDM; argento-colorato



N. art.: 852-1280
Modulo SFP 1000BASE; ZX modalità singola 1550 nm LC; 80 km; Ampio intervallo di temperatura; Monitoraggio diagnostica digitale; argento-colorato



N. art.: 852-201/107-002
Modulo SFP 100BASE; FX a modalità multipla 1310 nm LC; 2 km; argento-colorato



N. art.: 852-201/107-030
Modulo SFP 100BASE; LX a modalità singola 1310 nm LC; 30 km; argento-colorato