



Der 852-603 ist ein industrieller, konfigurierbarer Managed-ETHERNET-Switch mit 8 Kupfer-Ports 10/100BASE-TX und 2 SFP-Slots die wahlweise als 100BASE-FX oder 1000BASE-SX/LX konfigurierbar sind (SFP-Module sind optional erhältlich).

Der Switch besitzt ein robustes Gehäuse, eine redundante Spannungsversorgung und eine Funktionsüberwachung mit Relais. Das PROFINET-Zertifikat (Konformitätsklasse B) garantiert eine einfache Integration in PROFINET-Automatisierungssysteme mittels Gerätebeschreibungsdatei (GSD). Außerdem unterstützt das Gerät die PROFINET Netload Class II.

Das Gerät unterstützt eine flexible Konfiguration der Multi-Portspiegelung über die Gerätebeschreibungsdatei oder dem Web-Based-Management. Mit Hilfe von Funktionsbausteinen kann die zyklische Diagnose des PROFINET-Switches im TIA-Portal effizient implementiert werden. Hierfür steht ein Anwendungshinweis zur Verfügung.

Eigenschaften:

- Webbasiert/SNMP-Management
- Redundante DC-Spannungsversorgung
- Versorgungsspannungsbereich: DC 12 ... 60 V
- DIP-Schalter für Freigabe von Alarmfunktionen
- Voll kompatibel zu den Standards IEEE802.3, 802.3u, 802.3z, 802.3x, 802.1d, 802.1w, 802.1s, 802.1Q, 802.1p
- Medienredundanzprotokoll (MRP) als Manager (MRM) oder Client (MRC), redundanter Ring
- Non-blocking, Store-and-Forward-Switching, Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
- Autonegotiation und AUTO-MDI/MDIC (crossover)
- VLAN (802.1Q) VID
- IGMP-Snooping
- Port-Konfiguration, -Status, -Statistik
- Port-Trunking und Multi-Port-Spiegelung
- SNMP v1/v2c/v3 und RMON
- Zeitsynchronisation mit Hilfe von SNTP
- Storm Control, Bandbreitenbegrenzung, und Loop Detection

Technische Daten

Switchingmodus	Store-and-Forward; non-blocking
Anzahl 100 Mbit/s-Ports	8
Anzahl 1 Gbit/s-Ports SFP	2
Kommunikationsstandards	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
Redundanzfunktion	Redundante DC-Spannungsversorgung; STP; RSTP; MSTP; Medienredundanzprotokoll als Manager oder Client
Konfigurationsmöglichkeiten	DIP-Schalter für Meldekontakt Web-Based-Management Command Line Interface SNMPv1/v2c/v3

Technische Daten

Diagnose	Meldekontakt; Portstatus; Portstatistik; Portauslastung; Traffic-Monitor; SFP-Information; Syslog; SNMP-Traps; PN-Diagnose (zyklisch und azyklisch)
MAC Tabelle (Größe)	16000 Adressen
Jumbo Frame Size	10000 Byte
Versorgungsspannung	DC 12 ... 60 V
Leistungsaufnahme max.	12 W
ESD (Kontakt-/Luftentladung)	8 KV / 15 KV
Übertragungsrate	Kupferkabel: 10/100 Mbit/s
Übertragungsmedium (Kommunikation/Feldbus)	Kupferkabel: Cat. 5e oder besser, 100 m maximale Leitungslänge
VLAN	Port-based und Tag-based (4k VLANs)
Anzeigeelemente	Gerät: LED (PWR, RPS, POST) grün: Versorgungsspannung (primär), Redundante Versorgungsspannung (sekundär), POST-Funktion; LED (ALM) rot: Alarm bzw. PROFINET-Fehler (bei aktiven PROFINET-Modus); LED (LASER ON) gelb, LED (LNK/ACT, 100) grün, LED (OFFLINE) rot: Status Glasfaser Ports; pro Port: LED (100, LNK/ACT) grün: Status 100 Mbps, LNK/ACT Port 1 ... 8

Anschlussdaten

Anschlusstechnik: Kommunikation/Feldbus	Kupferkabel: 8 x RJ-45; Glasfaser: 2 x SFP-Slots (z. B. mit SFP-Modul und Glasfaser Steckverbinder LC)
Anschlusstechnik: Versorgung	1 x im Gerät verbaute Stiftleiste: 231-436/001-000; mitgelieferte Federleiste (Steckverbinder MCS): 2231-106/026-000

Geometrische Daten

Breite	50 mm / 1.969 inch
Höhe	162 mm / 6.378 inch
Tiefe	120 mm / 4.724 inch

Mechanische Daten

Gewicht	885 g
---------	-------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... +70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +80 °C
Schutzart	IP30
Relative Feuchte (ohne Betauung)	95 %
Montageart	Tragschiene 35
Vibrationsfestigkeit	gemäß IEC 60068-2-6
Schockfestigkeit	gemäß IEC 60068-2-27
EMV-Störfestigkeit	gemäß EN 61000-6-2
EMV-Störaussendung	gemäß EN 61000-6-4
Brandlast	0,302 MJ

Kaufmännische Daten

ETIM 8.0	EC000734
ETIM 7.0	EC000734
VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	TW
GTIN	4055143908030
Zolltarifnummer	85176200000

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen			Konformitäts- und Herstellererklärungen		
 					
Zulassung	Norm	Zertifikatsname	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083	EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-ISW852			
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATI- ONS)	UL 61010-2-201	E175199			

Protokoll und Feldbus spezifische Zertifikate

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
Profi-Net Siemens AG/ComDeC	-	Z12463

Downloads

Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 852-603	↓

Dokumentation

Handbuch			Systembeschreibung		
Produkt Handbuch Industrial-Managed- Switch	V 1.1.0 12.12.2019	pdf 17079.40 KB ↓	Industrial-Switches, All- gemeine Produktinfor- mationen	pdf 1877.39 KB	↓

Ausschreibungstext		
852-603	docx 18.27 KB	↓
852-603	xml 8.21 KB	↓

CAD/CAE-Daten

CAD Daten	
2D/3D Modelle 852-603	↓

CAE Daten	
EPLAN Data Portal 852-603	↓
ZUKEN Portal 852-603	↓

Runtime Software

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

Bibliotheken

Gerätebeschreibungsdatei			
GSD-Dateien der Version 2.x für PROFINET	2.33 09.07.2019	zip 43.10 KB	↓
750-916; GSD-Dateien der Version 2.x für PROFINET/ Serie 750/753, 765, 767 und 852	3.0 15.01.2023	zip 2582.40 KB	↓

1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Leitungen und Steckverbinder

1.1.1.1 Anschlussstecker



Art-Nr.: 750-977/000-011
ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; axial; Code T568A; AWG 22



Art-Nr.: 750-978/000-011
ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; axial; Code T568A; AWG 22; Zugentlastung



Art-Nr.: 750-977/000-021
ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; axial; Code T568A; AWG 24



Art-Nr.: 750-978/000-021
ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; axial; Code T568A; AWG 24; Zugentlastung



Art-Nr.: 750-977/000-012
ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; axial; Code T568B; AWG 22



Art-Nr.: 750-978/000-012
ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; axial; Code T568B; AWG 22; Zugentlastung



Art-Nr.: 750-977/000-022
ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; axial; Code T568B; AWG 24



Art-Nr.: 750-978/000-022
ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; axial; Code T568B; AWG 24; Zugentlastung



Art-Nr.: 750-979/000-011
ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; gewinkelt; Code T568A; AWG 22; Zugentlastung



Art-Nr.: 750-979/000-021
ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; gewinkelt; Code T568A; AWG 24; Zugentlastung



Art-Nr.: 750-979/000-012
ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; gewinkelt; Code T568B; AWG 22; Zugentlastung



Art-Nr.: 750-979/000-022
ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; gewinkelt; Code T568B; AWG 24; Zugentlastung



Art-Nr.: 750-976
PROFINET-Stecker RJ-45, IP20; ETHERNET 10/100 Mbit/s; feldkonfektionierbar



Art-Nr.: 750-977/000-013
PROFINET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; axial; AWG 22



Art-Nr.: 750-978/000-013
PROFINET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; axial; AWG 22; Zugentlastung



Art-Nr.: 750-979/000-013
PROFINET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; gewinkelt; AWG 22; Zugentlastung

1.1.2 Stecker

1.1.2.1 SFP-Modul



Art-Nr.: 852-1210

SFP Module 1000BASE; LX Single-Mode 1310 nm LC; 10 km; Erweiterter Temperaturbereich; Digital Diagnostics Monitoring; silberfarben



Art-Nr.: 852-1200

SFP Module 1000BASE; SX Multi-Mode 850 nm LC; 0,55 km; Erweiterter Temperaturbereich; DDM; silberfarben



Art-Nr.: 852-1280

SFP Module 1000BASE; ZX Single-Mode 1550 nm LC; 80 km; Erweiterter Temperaturbereich; Digital Diagnostics Monitoring; silberfarben



Art-Nr.: 852-201/107-002

SFP Module 100BASE; FX Multi-Mode 1310 nm LC; 2 km; silberfarben



Art-Nr.: 852-201/107-030

SFP Module 100BASE; LX Single-Mode 1310 nm LC; 30 km; silberfarben

1.1.3 Stromversorgung

1.1.3.1 Netzgerät



Art-Nr.: 787-1602

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 1 A; NEC Class 2; DC-OK-Signal



Art-Nr.: 787-1632

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 10 A; TopBoost; DC-OK-Kontakt



Art-Nr.: 787-1606

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 2 A; NEC Class 2; DC-OK-Signal



Art-Nr.: 787-1622

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 24 V; Ausgangsstrom 5 A; TopBoost; DC-OK-Kontakt



Art-Nr.: 787-1635

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 48 V; Ausgangsstrom 10 A; TopBoost; DC-OK-Kontakt



Art-Nr.: 787-1623

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 48 V; Ausgangsstrom 2 A; DC-OK-Signal



Art-Nr.: 787-1633

Primär getaktete Stromversorgung; Classic; 1-phasig; Ausgangsspannung DC 48 V; Ausgangsstrom 5 A; TopBoost; DC-OK-Kontakt

1.1.4 Übergabemodul

1.1.4.1 Übergabemodul



Art-Nr.: 289-195

Übergabemodul; RJ-45; Schneidklemmtechnik; Cat. 6; im Montagesockel; mit Schirmanschluss