

**IE-SWM-SL02-2GC-PRP/HSR****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Features der managed Switches der SubstationLine**

Die SubstationLine umfasst Ethernet Switches, die den Normen IEC 61850-3 und IEEE 1613 entsprechen und daher robust genug für den Betrieb in rauen Umgebungen sind. Zur Reihe gehören Ausführungen für die Montage auf Tragschienen und in 19"-Racks.

Alle Produkte verfügen über eine redundante Stromversorgung, um ihre Zuverlässigkeit in kritischen Umgebungen zu gewährleisten. Die neue Reihe umfasst managed Fast Ethernet Switches sowie Produkte mit 10 Gigabit Ethernet mit allen erforderlichen Funktionen für den Betrieb nach anspruchsvollsten Anforderungen.

- Ausführungen für Tragschiene und 19"-Rack
- IEC 61850-3- und IEEE 1613-konform
- PRP/HSR-Unterstützung gemäß Abschnitt 4 und 5 der IEC 62439-3
- MMS-Server basierend auf dem in IEC 61850-90-4 definierten Bridge-Modell
- Redundante Stromversorgungsmodule in allen Modellen
- Weiter Betriebstemperaturbereich von -40°C bis 85°C
- Modularer Switch-Version mit hoher Flexibilität bei Portanzahl und -typ
- Fast-/Gigabit-/10-Gigabit-Ethernet-Schnittstellen
- Layer-3-Modelle für Hardware-gestütztes Routing zwischen bis zu 28 IP-Subnetzen

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	Medien-Interfacemodul für modularen Switch, PRP/HSR RedBox, Fast/Gigabit Ethernet, Anzahl Ports: 2x Kombi-Ports (10/100/1000BaseT(X) oder 100/1000BaseSFP), -40 °C...85 °C
Best.-Nr.	<a href="#">2985050000</a>
Art	IE-SWM-SL02-2GC-PRP/HSR
GTIN (EAN)	4099986846364
VPE	1 ST

**IE-SWM-SL02-2GC-PRP/HSR**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen



RoHS

Konform

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	107 mm
Höhe	40.7 mm
Breite	99 mm
Nettogewicht	380 g

Tiefe (inch)	4.2126 inch
Höhe (inch)	1.6024 inch
Breite (inch)	3.8976 inch

**Temperaturen**

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)

Betriebstemperatur	-40 °C...85 °C
--------------------	----------------

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	7a, 7cl

REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
------------	---

**Garantie**

Zeitraum	5 Jahre
----------	---------

**MTBF**

MTBF	Entsprechend Norm	Telcordia SR-332
	Betriebszeit (Stunden), min.	577067 h

**Schnittstellen**

Glasfaser-Ports	100/1000Base SFP Slot	RJ45-Ports	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Voll-/ Halbduplex-Modus, Auto MDI/MDI-X-Anschluss
Anzahl Ports	2x Kombi-Ports (10/100/1000BaseT(X) oder 100/1000BaseSFP)		

**Spannungsversorgung**

Versorgungsspannung	über Ethernet-Switch
---------------------	----------------------

**Technische Daten**

Gehäusebasismaterial	Metall	Montageart	Einbau in Modul-Slot M1, M2, M3
Geschwindigkeit	Fast/Gigabit Ethernet		

**IE-SWM-SL02-2GC-PRP/HSR**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Umgebungsbedingungen**

Betriebstemperatur, max.	85 °C								
Betriebstemperatur, min.	-40 °C								
Feuchtigkeit	5 bis 95 % (nicht kondensierend)								
Lagertemperatur, max.	85 °C								
Lagertemperatur, min.	-40 °C								
Einsatzhöhe	<table><tr><td>Höhe, max.</td><td>2000 m</td></tr><tr><td>Anmerkung</td><td>gemäß UL</td></tr><tr><td>Höhe, max.</td><td>6000 m</td></tr><tr><td>Anmerkung</td><td>zu Einschränkungen siehe die Herstellererklärung zur Einsatzhöhe im Abschnitt „Downloads“</td></tr></table>	Höhe, max.	2000 m	Anmerkung	gemäß UL	Höhe, max.	6000 m	Anmerkung	zu Einschränkungen siehe die Herstellererklärung zur Einsatzhöhe im Abschnitt „Downloads“
Höhe, max.	2000 m								
Anmerkung	gemäß UL								
Höhe, max.	6000 m								
Anmerkung	zu Einschränkungen siehe die Herstellererklärung zur Einsatzhöhe im Abschnitt „Downloads“								

**Klassifikationen**

ETIM 8.0	EC000309	ETIM 9.0	EC000309
ETIM 10.0	EC000309	ECLASS 14.0	19-17-03-03
ECLASS 15.0	19-17-03-03		

**IE-SWM-SL02-2GC-PRP/HSR**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****SFP-Transceiver (zur Verwendung mit Switches der Eco-, Advanced-, Substation- und BasicLine-Reihen B)****Merkmale SFP-Transceiver**

- Große Auswahl an Transceivertypen für verschiedene Übertragungsgeschwindigkeiten (bis 10 Gigabit Ethernet) und -entferungen (bis zu 60 km)
- BiDi SFP-Modelle zur Kommunikation über Einfaser
- Einfache Kontrolle des Transceiver-Status durch Unterstützung von Digital Diagnostic Monitoring (DDM)
- Hot-pluggable (steckbar im laufenden Betrieb)
- Laserprodukt der Klasse 1 nach EN 60825-1
- Anwendbar für Switches der Eco-, Advanced- und SubstationLine

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	IE-SFP-1FE-MM-2	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2682450000</a>	SFP Transceiver, 100 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692266	
VPE	1 ST	
Art	IE-SFP-1FE-SM-30	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2682460000</a>	SFP Transceiver, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 30 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692259	
VPE	1 ST	
Art	IE-SFP-1FE-SM-60	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2682470000</a>	SFP Transceiver, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 60 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692242	
VPE	1 ST	
Art	IE-SFP-1GE-MM-05	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2682480000</a>	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Multimode, LC-Duplex, 0.5 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692235	
VPE	1 ST	
Art	IE-SFP-1GE-MM-2	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2682490000</a>	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692228	
VPE	1 ST	
Art	IE-SFP-1GE-SM-10	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2682500000</a>	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692211	
VPE	1 ST	
Art	IE-SFP-1GE-SM-40	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2682510000</a>	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692204	
VPE	1 ST	
Art	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2682520000</a>	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692198	
VPE	1 ST	
Art	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2682530000</a>	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692181	
VPE	1 ST	
Art	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2682540000</a>	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692174	
VPE	1 ST	

**IE-SWM-SL02-2GC-PRP/HSR**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

**Zubehör**

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

Art	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2682550000</a>	SFP Transceiver, 1000 MBit/s, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km,
GTIN (EAN)	4050118692167	-40 °C...85 °C
VPE	1 ST	