

IE-SW-SL28M-LV**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Våra managed switches erbjuder omfattande styr- och hanteringsfunktioner för ditt nätverk. De är utformade för högsta prestanda och tillförlitlighet och tillåter en flexibel och effektiv nätverkshantering. Tack vare våra olika produktfamiljer och certifieringar, täcker vi ett brett utbud av användningar.

Avancerad styrning: MedFunktioner som VLAN och QoS (Quality of Service) tillåter dig att exakt konfigurera och optimera ditt nätverk.

Hög säkerhet: Funktioner som integrerad säkerhet, t.ex. ACLs (Access Control List) skyddar ditt nätverk från obehörig åtkomst.

Enkel hantering: Användarvänliga webbgränssnitt och SNMP-stöd förenklar hantering och konfiguration av dina brytare.

Allmänna beställningsdata

Utförande	Layer 2 Network Switch, Modular, 19" rackmontering, managed, Fast/Gigabit/10-Gigabit Ethernet, IEC 61850-3 / IEEE 1613, lågspänning, Antal portar: upp till 28 (beroende på använda mediagränssnittsmoduler), IP30, -40 °C...85 °C
Art.nr.	2779020000
Typ	IE-SW-SL28M-LV
GTIN (EAN)	4064675048282
Förp.	1 items

Tekniska data

Godkännanden

Godkännanden



ROHS

Uppfyllelse

Mått och vikter

Djup	325 mm	Byggdjup (tum)	12.7952 inch
Höjd	44 mm	Bygghöjd (tum)	1.7323 inch
Bredd	440 mm	Byggbredd (tum)	17.3228 inch
Nettovikt	6105 g		

Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Drifttemperatur	-40 °C...85 °C
Fuktighet	5 till 95 % (icke kondenserande)		

Miljööverensstämmelse för produkt

RoHS-kompatibilitetsstatus	Kompatibel med undantag
RoHS-undantag (om tillämpligt/känt)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

EMC överensstämmelse och godkännanden

Fritt fall	IEC 60870-2-2 class Cm	EMC-Normer	EN 55032, CISPR 22, FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55035, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 3 GHz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 4 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V
Vibration	IEC 60870-2-2 klass Cm och klass Bm	Stöt	IEC 60870-2-2 class Cm
Säkerhetsnorm	SELV enligt EN 62368-1	Kraftöverförings- och distributionssystem	IEEE 1613, IEC 61850-3 enligt standard

Garanti

Tidsperiod	5 År
------------	------

Gränssnitt

Konsol-port-gränssnitt	RS-232 (RJ45-anslutning)	
Antal portar	upp till 28 (beroende på använda mediagränsschnittsmoduler)	
Knapp för återställning av funktion	<5 s: Systemomstart och fabriksåterställning för LAN IP, > 5 sek: Fabriksinställning	
Mediegränsschnittsmoduler som stöds	Gränssnitt för mediemodul	M1, M2, M3
	Modul som stöds	IE-SWM-SL04-4SC , IE-SWM-SL04-4SCS , IE-SWM-SL04-4ST , IE-SWM-SL04-4STS , IE-SWM-SL08-8GT , IE-SWM-SL08-8GESFP , IE-SWM-SL02-2GC-PRP/HSR
	Gränssnitt för mediemodul	M4

Tekniska data

Modul som stöds

[IE-SWM-SL04-4GESFP](#), [IE-SWM-SL02-2GESFP+](#),
[IE-SWM-SL04-4GESFP+](#)

Hanteringsfunktioner

Enhetskonfiguration	Webbläsare (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Lokal seriekonsolport (RS-232 via RJ-45-port), Uppladdning av en konfigureringsfil via webbgränssnitt, TFTP-server eller extern säkerhetskopieringsmodul, Command Line Interface (Telnet/SSH)	Övervakningsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, Link Layer Discovery Protocol (LLDP), Port mirroring (local, remote), Portstatistik, Portövervakning, Syslog, RMON (fjärrövervakning), Händelsebaserad varningsanvisning via e-post, Händelsebaserad varningsanvisning via relä, Händelsebaserad varningsanvisning via SNMP-fälla, Diagnos med Ethernet-kabel på RJ-45-portar
Nätverksredundans	Spanning Tree Protocol (STP), Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), O-ring (återhämtningstid <10/30 ms vid Fast/Gigabit Ethernet-gränssnitt), O-chain (återhämtningstid <10/30 ms vid Fast/Gigabit Ethernet-gränssnitt), Link Aggregation Control Protocol (LACP), Snabb återhämtning, Media Redundancy Protocol (MRP-manager/client), Parallel Redundancy Protocol (PRP, parallell redundansprotokoll)/High-availability Seamless Redundancy (HSR, sömlös redundans med hög tillgänglighet) RedBox-funktion (specifik gränssnittsmodul för medier krävs)	Filter för nätverkstrafik	Quality of Service (QoS), Taggbaserad VLAN, GVRP (GARP VLAN-registreringsprotokoll), IGMP v2/v3, Kommandotolk, Differentiated Services Code Point (DSCP), Specifik prioritering av meddelandena GOOSE och Sampled Value, IGMP-snooping, MLD-snooping, MLD v1/v2
IP-adresshantering	Statisk, DHCP-klient, DHCP-server (portbaserad, poolbaserad), DHCP Option 82, DHCP-relä, IPv4/IPv6	Säkerhetsfunktioner	VLAN-segmentering, Aktivera/avaktivera portar, TACACS+ och IEEE 802.1X avsändarautentisering, DoS/DDoS automatiskt förebyggande, Access Control List, DHCP snooping, Slingskydd, Hantering av åtkomstsäkerhet genom konfigurering av behörighetsnivå för olika användarroller
Hantering av tidsynkronisering	SNTP-server, SNTP-klient, PTPv2	Stöd för industriellt protokoll	PROFINET-enhet enligt överensstämmelseklass B, Modbus/TCP slave, MMS-server

Tekniska data

MTBF

MTBF	Enligt standard	Telcordia SR-332
	Drifttid (timmar), min.	608907 h

Omgivningsvillkor

Driftstemperatur, max	85 °C	
Driftstemperatur, min.	-40 °C	
Fuktighet	5 till 95 % (icke kondenserande)	
Lagertemperatur, max.	85 °C	
Lagertemperatur, min.	-40 °C	
Höjdområde för drift	Höjd, max.	2000 m
	Anmärkning	enligt UL
	Höjd, max.	6000 m
	Anmärkning	för restriktioner, se tillverkarens deklaration för drifthöjd i avsnitt Nedladdningar

Spänningsförsörjning

Skydd polförväxling	Ja	
Matningsspänning	24 V DC, 48 V DC, 2 redundanta isolerade ingångar	
Skydd överlast ström	Ja	
Anslutning	1 x 10-hanars gaffel-/ringlockanslutning	
Matningsspänningsområde:	Spänningstyp	DC
	Spänning, max.	72 V
	Spänning, min.	20 V
	Ström	1.64 A
Nuvarande strömförbrukning	Spänning	24 V
	Ström	0.82 A
	Spänning	48 V
	Ström	

Switchegenskaper

Prioritetsköer	8	Max antal tillgängliga VLAN	4095
VLAN-ID min	1	VLAN-ID max.	4094
Storlek MAC-Tabell	32 K	Buffertstorlek paket	32 Mbit
Memory (RAM)	128 MB	Bakplanets bandbredd	128 Gbit/s
Antal IGMP-grupper per VLAN	128	Minne (Flash)	16 MB
Jumbo frame support	upp till 10 KB		

Tekniska data

Kapslingsmaterial	Metall	Monteringstyp	19 tums monteringsystem
Skyddsklass	IP30	Hastighet	Fast/Gigabit/10-Gigabit Ethernet
Switch	managed		

Klassificeringar

ETIM 8.0	EC000734	ETIM 9.0	EC000734
ETIM 10.0	EC000734	ECLASS 14.0	19-17-04-01
ECLASS 15.0	19-17-04-01		

IE-SW-SL28M-LV

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Modul för säkerhetskopiering och återställning i konfiguration (för insats med brytare av Advanced- och SubstationLine)

Modul för att spara och ladda en enhetskonfiguration

- Minska systemets driftstopp genom enkel omkonfigurering om enheter byts ut
- Två lagringsutrymmen som kan väljas ut via DIP-brytare
- Kompakt, tålig och tillförlitlig design
- För insats med brytare av Advanced- och SubstationLine

Allmänna beställningsdata

Typ	IE-EBR-MODULE-RS232-ALM	Utförande
Art.nr.	2682610000	Konfigurationsmodul för säkerhetskopiering och återställning, IP40,
GTIN (EAN)	4050118692105	-10 °C...60 °C
Förp.	1 ST	

Managed Switches

Våra managed switches erbjuder omfattande styr- och hanteringsfunktioner för ditt nätverk. De är utformade för högsta prestanda och tillförlitlighet och tillåter en flexibel och effektiv nätverkshantering. Tack vare våra olika produktfamiljer och certifieringar, täcker vi ett brett utbud av användningar.

Avancerad styrning: MedFunktioner som VLAN och QoS (Quality of Service) tillåter dig att exakt konfigurera och optimera ditt nätverk.

Hög säkerhet: Funktioner som integrerad säkerhet, t.ex. ACLs (Access Control List) skyddar ditt nätverk från obehörig åtkomst.

Enkel hantering: Användarvänliga webbgränssnitt och SNMP-stöd förenklar hantering och konfiguration av dina brytare.

Allmänna beställningsdata

Typ	IE-SWM-SL02-2GESFP+	Utförande
Art.nr.	2779210000	Mediegränssnittsmodule för modular brytare, Gigabit Ethernet/10-
GTIN (EAN)	4064675048572	Gigabit Ethernet, Antal portar: 2x 1000BaseSFP/10GBaseSFP+ slot,
Förp.	1 ST	-20 °C...60 °C
Typ	IE-SWM-SL04-4GESFP	Utförande
Art.nr.	2779200000	Mediegränssnittsmodule för modular brytare, Gigabit Ethernet, Antal
GTIN (EAN)	4064675048565	portar: 4x 1000BaseSFP slot, -40 °C...85 °C
Förp.	1 ST	
Typ	IE-SWM-SL04-4GESFP+	Utförande
Art.nr.	2779220000	Mediegränssnittsmodule för modular brytare, Gigabit Ethernet/10-
GTIN (EAN)	4064675048589	Gigabit Ethernet, Antal portar: 4x 1000BaseSFP/10GBaseSFP+ slot,
Förp.	1 ST	-20 °C...60 °C
Typ	IE-SWM-SL04-4SC	Utförande
Art.nr.	2779170000	Mediegränssnittsmodule för modular brytare, Fast Ethernet, Antal
GTIN (EAN)	4064675048534	portar: 4x SC Multi-mode, -40 °C...85 °C
Förp.	1 ST	

IE-SW-SL28M-LV

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tillbehör

Typ	IE-SWM-SL04-4SCS	Utförande
Art.nr.	2779160000	Mediegränssnittsmodul för modulär brytare, Fast Ethernet, Antal
GTIN (EAN)	4064675048527	portar: 4x SC Single-mode, -40 °C...85 °C
Förp.	1 ST	
Typ	IE-SWM-SL04-4ST	Utförande
Art.nr.	2779190000	Mediegränssnittsmodul för modulär brytare, Fast Ethernet, Antal
GTIN (EAN)	4064675048558	portar: 4x ST Multi-mode, -40 °C...85 °C
Förp.	1 ST	
Typ	IE-SWM-SL04-4STS	Utförande
Art.nr.	2779180000	Mediegränssnittsmodul för modulär brytare, Fast Ethernet, Antal
GTIN (EAN)	4064675048541	portar: 4x ST Single-mode, -40 °C...85 °C
Förp.	1 ST	
Typ	IE-SWM-SL08-8GESFP	Utförande
Art.nr.	2779150000	Mediegränssnittsmodul för modulär brytare, Fast/Gigabit Ethernet,
GTIN (EAN)	4064675048510	Antal portar: 8x 100/1000BaseSFP Slot, -40 °C...85 °C
Förp.	1 ST	
Typ	IE-SWM-SL08-8GT	Utförande
Art.nr.	2779140000	Mediegränssnittsmodul för modulär brytare, Fast/Gigabit Ethernet,
GTIN (EAN)	4064675048503	Antal portar: 8x RJ45, -40 °C...85 °C
Förp.	1 ST	
Typ	IE-SWM-SL02-2GC-PRP/HSR	Utförande
Art.nr.	2985050000	Mediegränssnittsmodul för modulär brytare, PRP/HSR
GTIN (EAN)	4099986846364	RedBox, Fast/Gigabit Ethernet, Antal portar: 2x Kombiportar
Förp.	1 ST	10/100/1000BaseT(X), -40 °C...85 °C