



## Modulare Managed Switches für die Hutschiene

Durch Kombination der hotswapfähigen Medienmodule, die im laufenden Betrieb ausgetauscht werden können, ist jede gewünschte Portdichte bzw. jeder Porttyp auf einem MS Switch verfügbar. Die einzige Einschränkung dabei ist die Anzahl der Steckplätze der MS Backplane (ein Medienmodul pro Einschub).



### Module: Kupfer

Artikel-Nr.	Bestell-Nr.	Ports/Geschwindigkeit
MM2-4TX1	943 722-101	4 x 10/100 Mbit/s RJ45
MM2-4TX1-EEC	943 722-151	4 x 10/100 Mbit/s RJ45, erweiterter Temperaturbereich

### Module: Multimode

Typ	Artikel-Nr.	Bestell-Nr.	Ports/Geschwindigkeit
MM	MM2-2FXM2	943 718-101	2 x 100 Mbit/s MM SC
MM	MM3-4FXM2	943 764-101	4 x 100 Mbit/s MM SC
MM	MM3-4FXM4	943 835-101	4 x 100 Mbit/s MM ST
MM	MM3-1FXM2/3TX1	943 839-101	1 x 100 Mbit/s MM SC, 3 x RJ45
MM	MM3-2FXM4/2TX1	943 837-101	2 x 100 Mbit/s MM ST, 2 x RJ45
MM	MM3-4FLM4	943 760-101	4 x 10 Mbit/s MM ST
MM	MM3-2FXM2/2TX1	943 761-101	2 x 100 Mbit/s MM SC, 2 x RJ45
MM	MM3-2FXM2/2TX1-EEC	943 761-151	2 x 100 Mbit/s MM SC, 2 x RJ45, erw. Temperaturbereich
MM	MM3-1FXM2/1FXS2/2TX1	943 929-101	2 x 100 Mbit/s SC (1 x MM und 1 x SM), 2 x RJ45
MM	MM2-4FXM3	943 721-101	4 x 100 Mbit/s MM MTRJ
MM	MM2-2FXM3/2TX1	943 720-101	2 x 100 Mbit/s MM MTRJ, 2 x RJ45
SFP	MM20-Z6Z6Z6SAHH	943 938-001	4 x 100 Mbit/s-SFP-Steckplätze (SFP-Module sind separat zu bestellen) für MS20, MS30 und MS4128



### Module: Singlemode

Typ	Artikel-Nr.	Bestell-Nr.	Ports/Geschwindigkeit
SM	MM2-2FXS2	943 719-101	2 x 100 Mbit/s SM SC
SM	MM3-2FXS2/2TX1	943 762-101	2 x 100 Mbit/s SM SC, 2 x RJ45
SM	MM3-2FXS2/2TX1-EEC	943 762-151	2 x 100 Mbit/s SM SC, 2 x RJ45, erw. Temperaturbereich
SM	MM3-1FXS2/3TX1	943 838-101	1 x 100 Mbit/s SM SC, 3 x RJ45
SM	MM3-4FXS2	943 836-101	4 x 100 Mbit/s SM SC
SM	MM3-1FXL2/3TX1	943 763-101	1 x 100 Mbit/s SM SC Long Haul, 3 x RJ45
SM	MM3-1FXLH/3TX1	943 930-101	1 x 100 Mbit/s SM SC Long Haul+, 3 x RJ45
SM	MM3-1FXS2/3TX1-EEC	943 838-151	1 x 100 Mbit/s SM SC, 3 x RJ45, erw. Temperaturbereich
SFP	MM20-Z6Z6Z6SAHH	943 938-001	4 x 100 Mbit/s-SFP-Steckplätze (SFP-Module sind separat zu bestellen) für MS20, MS30 und MS4128



### Modules: Gigabit

Typ	Artikel-Nr.	Bestell-Nr.	Ports/Geschwindigkeit
Gigabit	MM4-2TX/SFP	943 622-001	2 x Gigabit RJ45/SFP-Combo-Ports für MS30 und MS4128
Gigabit	MM4-4TX/SFP	943 010-001	4 x Gigabit RJ45/SFP-Combo-Ports nur für MS4128



## Modulare Managed Switches für die Hutschiene

Module: Spezialanwendungen			
Typ	Artikel-Nr.	Bestell-Nr.	Ports/Geschwindigkeit
Realtime	MM23-T1T1T1T1SAAH PTPv2	–	Modul für IEEE 1588 Version 2 PTP, 4 x 10/100 RJ45, Ersatz für 943 117-001
Realtime	MM23-M2M2T1T1SAAH PTPv2	–	Modul für IEEE 1588 Version 2 PTP, 2 x Multimode, SC-Buchsen, Ersatz für 943 117-002
Realtime	MM23-S2S2T1T1SAAH PTPv2	–	Modul für IEEE 1588 Version 2 PTP, 2x Singlemode, SC-Buchsen, Ersatz für 943 117-003
Realtime	MM23-F4F4T1T1SAAH PTPv2	–	Modul für IEEE 1588 Version 2 PTP, 2 x Multimode, ST-Buchsen, Ersatz für 943 117-004
Realtime	MM33-07079999SA PTPv2	–	Modul für IEEE 1588 Version 2 PTP, SFP-Steckplätze
Realtime	MM3-4TX1-RT-EEC	943 955-001	4 x RJ45, Zertifizierung für den Schienenverkehr nach EN 50155, EN 50121-4, IEEE 1588 Version 1
Realtime	MM3-2FXM2/2TX1-RT-EEC	943 955-002	2 x 100 Mbit/s MM SC, 2 x RJ45, IEEE 1588 Version 1, Zertifizierung für den Schienenverkehr nach EN 50155, EN 50121-4
Realtime	MM3-2FXS2/2TX1-RT-EEC	943 955-003	2 x 100 Mbit/s SM SC, 2 x RJ 45, IEEE 1588 Version 1, Zertifizierung für den Schienenverkehr nach EN 50155, EN 50121-4
AUI	MM20-A8A89999SAHH	943 840-101	2 x AUI SUB-D, 115-Pin-Stecker D-Sub
M12	MM3-4TX5	943 841-101	4 x M12-Buchse (D-Codierung) für Steckverbinder s. OCTOPUS-Familie
PoE	MM22-T1T1T1T1SAHH	943 938-002	4 x RJ45 PoE (externes PoE-Netzteil)
SFP	MM20-Z6Z6Z6Z6SAHH	943 938-001	4 x 100 Mbit/s-SFP-Steckplätze (SFP-Module sind separat zu bestellen) für MS20, MS30 und MS4128



Fast Ethernet MICE Medienmodule, digitales E/A Medienmodul		
Artikel-Nr.	Bestell-Nr.	Ports/Geschwindigkeit
MM24-IOIOIOIOSZHH	MM24-IOIOIOIOSZHH	Port 1: 1 x Digitaleingang, 1 x Digitalausgang Port 2: 1 x Digitaleingang, 1 x Digitalausgang Port 3: 1 x Digitaleingang, 1 x Digitalausgang Port 4: 1 x Digitaleingang, 1 x Digitalausgang
MM24-IOIOIOIOTZHH	MM24-IOIOIOIOTZHH	Wie oben, jedoch mit erweitertem Temperaturbereich -40 °C bis +70 °C
MM24-IOIOIOIOEZHH	MM24-IOIOIOIOEZHH	Wie oben, jedoch mit erweitertem Temperaturbereich und Conformal Coating