

## MACH100 19" Switches für die Schaltschrankmontage



### Fast Ethernet Uplink Ports, Gigabit Ethernet Uplink Ports und 10-Gigabit Uplink Ports

Die Switches der Serie MACH 100 werden in Versionen mit 8, 20 oder 24 fest installierten RJ45-Ethernet Ports für 10/100 Mbit/s oder als modulare Switches mit 8 Ports und Einschub-slots für zwei weitere 8-Port-Medienmodule angeboten, die im laufenden Betrieb ausgetauscht werden können. Alle Versionen verfügen über RJ45-/SFP-Combo-Ports zum Anschluss an das Backbone. Auch eine Gigabit-Version mit 24 10/100/1000 Ports ist lieferbar.

Die 16 TX-Ports der Modelle MACH104-16TX-PoEP unterstützen PoE und PoE Plus. Ebenfalls lieferbar sind Switch-Versionen mit zwei 10-Gigabit XFP-Uplinks oder einer redundanten Stromversorgung und darüber hinaus eine lüfterlose Variante mit externem Netzteil.



### Technische Information

Produktbeschreibung					
Typ	MACH102-8TP-x	MACH102-xTP-Fx	MACH104-20TX-Fx	MACH104-20TX-F-4PoE	MACH104-16TX-PoEP-x
Verfügbare Ports	10, 18, 26	10, 26	24	24	20, 22
Modularität	ja	nein			
Konstruktiver Aufbau					
Montage	19"-Schaltschrank				
Schutzart	IP20				
Abmessungen (B x H x T)	448 x 44 x 310 mm				448 x 44 x 345 mm
Gewicht	ca. 4 kg		ca. 4,4 kg		ca. 4,5 kg
Umgebungsbedingungen					
Betriebstemperatur	0 °C bis +50 °C				
Lager-/Transporttemperatur	-20 °C bis +85 °C				
Rel. Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10% bis 95%				
Conformal Coating	n.v.				
Weitere Schnittstellen					
V.24 Zugang	1 x RJ11-Buchse				
USB Schnittstelle	1 x USB (ACA21-USB-Adapter)				
Software					
Unterstützte Classic Software Levels	Layer 2 Professional (L2P)		Layer 2 Professional (L2P), Layer 3 Professional (L3P)		
Versorgung					
Betriebsspannung	110 bis 240 V AC				110 bis 240 V AC, 44 bis 57 V DC (variantenabhängig)
PoE (802.3af) Ports verfügbar	8, 16	nein	4	16 Ports	
PoE Plus (802.3at) Ports verfügbar	4, 8	nein	nein	8 Ports	
Zulassungen					
Sicherheit für Industrial Control Equipment	cUL508				
Explosionsgefährdete Umgebungen	n.v.				
Germanischer Lloyd	n.v.				
Transportation	EN 50121-4				EN 50121-4 (variantenabhängig)
Bahnnorm	n.v.				
Substation	n.v.				
Ausfallsicherheit					
MTBF	19,1 bis 26,5 Jahre		14,9 bis 17 Jahre	13,7 Jahre	14,6 bis 21,4 Jahre
Garantie	5 Jahre (Standard)				

**HINWEIS:** Das ist ein Auszug der wichtigsten technischen Spezifikationen. Die vollständigen technischen Daten finden Sie unter: [www.hirschmann.com](http://www.hirschmann.com)