

designazione del tipo di prodotto



W778-1 M12

IWLAN Access Point, SCALANCE W778-1 M12, 1 interfaccia radio, 2 collegamento antenna N-CON, supporto iFeature via KEY-PLUG, IEEE 802.11a/b/g/h/n, 2,4/5 GHz, data rate lordo 300 Mbit/s, 2x M12 max. 100 Mbit/s, switch a 2 porte con PoE integrato, DC 24 V ridondante, A-coded M12 IP65, -20 ... 60 °C, slot per plug WPA2/802.11i/e, osservare le omologazioni nazionali! ID-Cert: MSN65-W1-M12-E2 dotazione di fornitura: manuali su CD-ROM, tedesco/inglese; cappucci di chiusura M12, per l'esercizio fuori da USA/Israele .

velocità di trasmissione

velocità di trasmissione	
• con WLAN / max.	300 Mbit/s
• con Industrial Ethernet	10, 100 Mbit/s
velocità di trasmissione / con Industrial Ethernet	
• min.	10 Mbit/s
• max.	100 Mbit/s

interfacce

numero delle connessioni elettriche	
• per componenti di rete o apparecchiature terminali	2
• per alimentazione di tensione	1
• per alimentazione di tensione ridondante	1
esecuzione del collegamento elettrico	
• per componenti di rete o apparecchiature terminali	Connessione M12 (a 4 poli, D-coded), PoE
• per alimentazione di tensione	Connessione M12 (a 4 poli, A-coded)

memoria

esecuzione del supporto di memoria rimovibile	
• C-PLUG	Sì
• KEY-PLUG	Sì

interfacce / wireless

numero delle schede radio / integrate fisse	1
tipo di trasmissione / con Multiple Input Multiple Output (MIMO)	2x2
numero degli Spatial Stream	2
numero delle connessioni elettriche / per antenna(e) esterna(e)	2
esecuzione del collegamento elettrico / per antenna(e) esterna(e)	N-Connect (presa)
caratteristica del prodotto / antenna esterna montabile direttamente sull'apparecchiatura	Sì

tensione di alimentazione, corrente assorbita, potenza dissipata

tipo di tensione / della tensione di alimentazione	DC
tensione di alimentazione	
• da Power-over-Ethernet secondo IEEE802.3at per Type 1 e IEEE802.3af	48 V
corrente assorbita	
• con DC / con 24 V / tip.	0,25 A
• con Power-over-Ethernet secondo IEEE802.3at per Type 1 e IEEE802.3af / tip.	0,125 A
potenza dissipata [W]	
• con DC / con 24 V / tip.	6 W
• con Power-over-Ethernet secondo IEEE802.3at per Type	6 W

1 e IEEE802.3af / tip.	
tensione di alimentazione / 1	
da M12 Power Connector (A-coded) per alimentazione di tensione ridondante	16,8 V
tensione di alimentazione / 2	
da M12 Power Connector (A-coded) per alimentazione di tensione ridondante	31,2 V
condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
durante l'esercizio	-20 ... +60 °C
durante l'immagazzinaggio	-40 ... +85 °C
durante il trasporto	-40 ... +85 °C
umidità relativa / a 25 °C / senza condensa / durante l'esercizio / max.	95 %
condizioni ambientali / per l'esercizio	Per l'impiego in condizioni di protezione Ex (Zona 2) il prodotto SCALANCE W778-1 M12 o W738-1 M12 deve essere racchiuso in una custodia, che deve avere, nell'ambito di validità dell'EN 50021, il grado di protezione minimo IP54 secondo EN 60529.
grado di protezione IP	IP65
forma costruttiva, dimensioni e pesi	
larghezza	140 mm
altezza	160 mm
profondità	45 mm
larghezza / della custodia / senza antenna	140 mm
altezza / della custodia / senza antenna	149 mm
profondità / della custodia / senza antenna	45 mm
peso netto	0,95 kg
tipo di fissaggio	Montaggio su guida DIN da 35 mm solo mediante apposito accessorio
montaggio su guida profilata S7-300	No
montaggio su guida profilata S7-1500	No
montaggio su guida profilata DIN da 35 mm	Sì
montaggio a parete	Sì
frequenze radio	
frequenza di impiego	
per WLAN nella banda di frequenza 2,4 GHz	2,41 ... 2,48 GHz; dipendente dalla specifica approvazione del paese
con WLAN nella banda di frequenza 5 GHz	4,9 ... 5,8 GHz; dipendente dalla specifica approvazione del paese
caratteristiche del prodotto, funzioni del prodotto, parti integranti del prodotto / generiche	
funzione del prodotto / Access Point Mode	Sì
funzione del prodotto / Client Mode	Sì
numero di SSID	4
funzione del prodotto	
iPCF Access Point	Sì; Solo in combinazione con "KEY-PLUG W780 iFeatures"
iPCF Client	Sì; Solo in combinazione con "KEY-PLUG W780 iFeatures" o "KEY-PLUG W740 iFeatures"
iPCF-MC Access Point	No
iPCF-MC Client	Sì; Solo in combinazione con "KEY-PLUG W780 iFeatures" o "KEY-PLUG W740 iFeatures"
numero dei moduli radio con capacità iPCF	1
funzione del prodotto / iREF	Sì; Solo in combinazione con "KEY-PLUG W780 iFeatures" o "KEY-PLUG W740 iFeatures"
numero dei moduli radio con capacità iREF	1
funzione del prodotto / iPRP	Sì; Solo in combinazione con "KEY-PLUG W780 iFeatures"
funzioni del prodotto / management, configurazione, progettazione	
numero di indirizzi IP gestibili / nel Client	8
funzione del prodotto	
CLI	Sì
Web-based Management	Sì
supporto di MIB	Sì
TRAPs via e-mail	Sì
configurazione con STEP 7	Sì
configurazione con STEP 7 nel TIA Portal	Sì
funzionamento con IWLAN Controller	No
funzionamento con Enterasys WLAN Controller	No

• Forced Roaming on IP down con IWLAN • Forced Roaming on Link down con IWLAN • WDS	Si Si Si
protocollo / viene supportato • Address Resolution Protocol (ARP) • ICMP • Telnet • HTTP • HTTPS • TFTP • DCP • LLDP	Si Si Si Si Si Si Si Si
funzione Identification & Maintenance • I&M0 - Informazioni specifiche sull'apparecchiatura • I&M1 - Sigla impianto/sigla topologica	Si Si
funzioni del prodotto / diagnostica	
funzione del prodotto • diagnostica PROFINET IO • Link Check • monitoraggio del collegamento IP-Alive • localizzazione mediante Aeroscout • SysLog	Si No No Si Si
protocollo / viene supportato • SNMP v1 • SNMP v2 • SNMP v3	Si Si Si
funzioni del prodotto / VLAN	
funzione del prodotto • funzione VLAN con IWLAN	Si
funzioni del prodotto / DHCP	
funzione del prodotto • DHCP Client • DHCP Server • opzione DHCP 82	Si Si Si
funzioni del prodotto / ridondanza	
protocollo / viene supportato • STP/RSTP • MSTP • RSTP	Si Si Si
funzioni del prodotto / Security	
funzione del prodotto • ACL - MAC based • protezione gestione con ACL - Ip based • IEEE 802.1X (Radius) • NAT/NAPT • protezione d'accesso secondo IEEE802.11i • WPA/WPA2 • TKIP/AES	Si Si Si Si Si Si Si
protocollo / viene supportato • SSH • RADIUS	Si Si
funzioni del prodotto / ora	
protocollo / viene supportato • NTP • SNTP • SIMATIC sincronizzazione dell'ora (SIMATIC Time)	Si Si Si
norme, specifiche, omologazioni	
norma • per FM • per sicurezza / di CSA e UL	FM 3611: Class I, Division 2, Groups A,B,C,D, T4 / Class 1, Zone 2, Group IIC, T4, FM16US0205X UL 61010-2-201 E85972, C22.2 no. 60950-1

certificato di idoneità	
• dichiarazione di conformità CE	Si
• marcatura CE	Si
• C-Tick	Si
• omologazione E1	Si
• impiego ferroviario secondo EN 50155	No
• impiego ferroviario secondo EN 50121-4	No
• NEMA TS2	No
• IEC 61375	No
• IEC 61850-3	No
• NEMA4X	No
• Power-over-Ethernet secondo IEEE802.3at per Type 1 e IEEE802.3af	Si
• Power-over-Ethernet secondo IEEE802.3at per Type 2	Si
standard per la comunicazione wireless	
• IEEE 802.11a	Si
• IEEE 802.11b	Si
• IEEE 802.11e	Si
• IEEE 802.11g	Si
• IEEE 802.11h	Si
• IEEE 802.11i	Si
• IEEE 802.11n	Si
omologazione radio	L'elenco aggiornato dei Paesi è disponibile in Internet all'indirizzo: www.siemens.de/funkzulassungen
norme, specifiche, omologazioni / classificazione navale	
Società di classificazione navale	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Si
• Bureau Veritas (BV)	Si
• DNV GL	Si
• Korean Register of Shipping (KRS)	Si
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Si
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Si
• Polski Rejestr Statkow (PRS)	Si
• Royal Institution of Naval Architects (RINA)	Si
norme, specifiche, omologazioni / ambienti pericolosi	
norma / per Zona Ex	
•	EN 60079-15:2005, EN 60079-0:2006, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X
• di CSA e UL	ANSI/ISA 12.12.01-2013, CAN/CSA C22.2 No. 213-M1987, CL. 1, Div. 2, GP. A,B,C,D, T4 / CL. 1, Zone 2, GP IIC E240480
certificato di idoneità / CCC / per Zona Ex conformemente a GB standard	
•	Si; GB3836.1, GB3836.8
• come marcatura	Ex nA IIC T4 Gc
norme, specifiche, omologazioni / dichiarazione ambientale del prodotto	
dichiarazione ambientale del prodotto	Si
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq]	
• totale	449,9 kg
• durante la fabbricazione	36,41 kg
• durante l'esercizio	190,123 kg
• alla fine del ciclo di vita	0,18 kg
ulteriori informazioni / links Internet	
link Internet	
• alla pagina web: TIA Selection Tool	http://www.siemens.com/tia-selection-tool
• alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool	http://www.siemens.com/tia-selection-tool
• alla pagina web: IWLAN	http://www.siemens.com/iwlan
• alla pagina web: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• alla pagina web: Information and Download Center	http://www.siemens.com/industry/infocenter
• alla pagina web: Banca dati di immagini	http://automation.siemens.com/bilddb
• alla pagina web: Download Manager CAX	http://www.siemens.com/cax
• alla pagina web: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com
avvertenze di security	

Siemens commercializza prodotti di automazione e di azionamento per la sicurezza industriale che contribuiscono al funzionamento sicuro di impianti, soluzioni, macchinari, apparecchiature e/o reti. Questi prodotti sono componenti essenziali di una concezione globale di sicurezza industriale. In quest'ottica i prodotti Siemens sono sottoposti ad un processo continuo di sviluppo. Consigliamo pertanto di controllare regolarmente la disponibilità di aggiornamenti relativi ai prodotti. Per il funzionamento sicuro di prodotti e soluzioni Siemens è necessario adottare idonee misure preventive (ad es. un concetto di protezione di cella) e integrare ogni componente in un concetto di sicurezza industriale globale all'avanguardia. In questo senso si devono considerare anche gli eventuali prodotti impiegati di altri costruttori. Per ulteriori informazioni sulla sicurezza industriale, vedere <http://www.siemens.com/industrialsecurity>. Per restare informati sugli aggiornamenti cui vengono sottoposti i nostri prodotti, suggeriamo di iscriversi ad una newsletter specifica del prodotto. Per ulteriori informazioni, vedere <http://support.automation.siemens.com>. (V3.4)