

### designazione del tipo di prodotto



### W778-1 M12 (USA)

IWLAN Access Point, SCALANCE W778-1 M12, 1 interfaccia radio, 2 connessioni 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, -30 ... 65 °C, slot per plug WPA2/802.11i/e, osservare le omologazioni nazionali! ID-Cert: MSN65-W1-M12-E2 FCC ID: LYHMSN65V1 dotazione di fornitura: manuali su CD-ROM, tedesco/inglese; cappucci di chiusura M12, per il funzionamento negli USA.

### velocità di trasmissione

velocità di trasmissione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con WLAN / max.</li> </ul>	300 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>con Industrial Ethernet</li> </ul>	10, 100 Mbit/s
velocità di trasmissione / con Industrial Ethernet	
<ul style="list-style-type: none"> <li>min.</li> </ul>	10 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>max.</li> </ul>	100 Mbit/s

### interfacce

numero delle connessioni elettriche	
<ul style="list-style-type: none"> <li>per componenti di rete o apparecchiature terminali</li> </ul>	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>per alimentazione di tensione</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>per alimentazione di tensione ridondante</li> </ul>	1
esecuzione del collegamento elettrico	
<ul style="list-style-type: none"> <li>per componenti di rete o apparecchiature terminali</li> </ul>	Connessione M12 (a 4 poli, D-coded), PoE
<ul style="list-style-type: none"> <li>per alimentazione di tensione</li> </ul>	Connessione M12 (a 4 poli, A-coded)

### memoria

esecuzione del supporto di memoria rimovibile	
<ul style="list-style-type: none"> <li>C-PLUG</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>KEY-PLUG</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>da Power-over-Ethernet secondo IEEE802.3at per Type 1 e IEEE802.3af</li> </ul>	48 V
corrente assorbita	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con DC / con 24 V / tip.</li> </ul>	0,25 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>con Power-over-Ethernet secondo IEEE802.3at per Type 1 e IEEE802.3af / tip.</li> </ul>	0,125 A
potenza dissipata [W]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con DC / con 24 V / tip.</li> </ul>	6 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>con Power-over-Ethernet secondo IEEE802.3at per Type</li> </ul>	6 W

1 e IEEE802.3af / tip.	
<b>tensione di alimentazione / 1</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>da M12 Power Connector (A-coded) per alimentazione di tensione ridondante</li> </ul>	16,8 V
<b>tensione di alimentazione / 2</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>da M12 Power Connector (A-coded) per alimentazione di tensione ridondante</li> </ul>	31,2 V
<b>condizioni ambientali</b>	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante l'esercizio</li> <li>durante l'immagazzinaggio</li> <li>durante il trasporto</li> </ul>	-20 ... +60 °C -40 ... +85 °C -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
<b>forma costruttiva, dimensioni e pesi</b>	
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
<ul style="list-style-type: none"> <li>montaggio su guida profilata S7-300</li> <li>montaggio su guida profilata S7-1500</li> <li>montaggio su guida profilata DIN da 35 mm</li> <li>montaggio a parete</li> </ul>	No No Sì Sì
<b>frequenze radio</b>	
frequenza di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> <li>per WLAN nella banda di frequenza 2,4 GHz</li> <li>con WLAN nella banda di frequenza 5 GHz</li> </ul>	2,41 ... 2,48 GHz; dipendente dalla specifica approvazione del paese 4,9 ... 5,8 GHz; dipendente dalla specifica approvazione del paese
<b>caratteristiche del prodotto, funzioni del prodotto, parti integranti del prodotto / generiche</b>	
funzione del prodotto / Access Point Mode	Sì
funzione del prodotto / Client Mode	Sì
numero di SSID	4
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>iPCF Access Point</li> <li>iPCF Client</li> <li>iPCF-MC Access Point</li> <li>iPCF-MC Client</li> </ul>	Sì; Solo in combinazione con "KEY-PLUG W780 iFeatures" Sì; Solo in combinazione con "KEY-PLUG W780 iFeatures" o "KEY-PLUG W740 iFeatures" No 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"
<b>funzioni del prodotto / management, configurazione, progettazione</b>	
numero di indirizzi IP gestibili / nel Client	8
funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>CLI</li> <li>Web-based Management</li> <li>supporto di MIB</li> <li>TRAPs via e-mail</li> <li>configurazione con STEP 7</li> <li>configurazione con STEP 7 nel TIA Portal</li> <li>funzionamento con IWLAN Controller</li> <li>funzionamento con Enterasys WLAN Controller</li> </ul>	Sì Sì Sì Sì Sì Sì No No

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Forced Roaming on IP down con IWLAN</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Forced Roaming on Link down con IWLAN</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• WDS</li> </ul>	Si
protocollo / viene supportato <ul style="list-style-type: none"> <li>• Address Resolution Protocol (ARP)</li> <li>• ICMP</li> <li>• Telnet</li> <li>• HTTP</li> <li>• HTTPS</li> <li>• TFTP</li> <li>• DCP</li> <li>• LLDP</li> </ul>	Si Si Si Si Si Si Si Si
funzione Identification & Maintenance <ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M0 - Informazioni specifiche sull'apparecchiatura</li> <li>• I&amp;M1 - Sigla impianto/sigla topologica</li> </ul>	Si Si
<b>funzioni del prodotto / diagnostica</b>	
funzione del prodotto <ul style="list-style-type: none"> <li>• diagnostica PROFINET IO</li> <li>• Link Check</li> <li>• monitoraggio del collegamento IP-Alive</li> <li>• localizzazione mediante Aeroscout</li> <li>• SysLog</li> </ul>	Si No No Si Si
protocollo / viene supportato <ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v1</li> <li>• SNMP v2</li> <li>• SNMP v3</li> </ul>	Si Si Si
<b>funzioni del prodotto / VLAN</b>	
funzione del prodotto <ul style="list-style-type: none"> <li>• funzione VLAN con IWLAN</li> </ul>	Si
<b>funzioni del prodotto / DHCP</b>	
funzione del prodotto <ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP Client</li> <li>• DHCP Server</li> <li>• opzione DHCP 82</li> </ul>	Si Si Si
<b>funzioni del prodotto / ridondanza</b>	
protocollo / viene supportato <ul style="list-style-type: none"> <li>• STP/RSTP</li> <li>• MSTP</li> <li>• RSTP</li> </ul>	Si Si Si
<b>funzioni del prodotto / Security</b>	
funzione del prodotto <ul style="list-style-type: none"> <li>• ACL - MAC based</li> <li>• protezione gestione con ACL - Ip based</li> <li>• IEEE 802.1X (Radius)</li> <li>• NAT/NAPT</li> <li>• protezione d'accesso secondo IEEE802.11i</li> <li>• WPA/WPA2</li> <li>• TKIP/AES</li> </ul>	Si Si Si Si Si Si Si
protocollo / viene supportato <ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH</li> <li>• RADIUS</li> </ul>	Si Si
<b>funzioni del prodotto / ora</b>	
protocollo / viene supportato <ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> <li>• SNTP</li> <li>• SIMATIC sincronizzazione dell'ora (SIMATIC Time)</li> </ul>	Si Si Si
<b>norme, specifiche, omologazioni</b>	
norma <ul style="list-style-type: none"> <li>• per FM</li> <li>• per sicurezza / di CSA e UL</li> </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 F85972, CSA C22.2 no. 60950-1

certificato di idoneità	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dichiarazione di conformità CE</li> <li>• marcatura CE</li> <li>• C-Tick</li> <li>• omologazione E1</li> <li>• impiego ferroviario secondo EN 50155</li> <li>• impiego ferroviario secondo EN 50121-4</li> <li>• NEMA TS2</li> <li>• IEC 61375</li> <li>• IEC 61850-3</li> <li>• NEMA4X</li> <li>• Power-over-Ethernet secondo IEEE802.3at per Type 1 e IEEE802.3af</li> <li>• Power-over-Ethernet secondo IEEE802.3at per Type 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>No</li> <li>No</li> <li>No</li> <li>No</li> <li>No</li> <li>No</li> <li>Si</li> <li>Si</li> </ul>
standard per la comunicazione wireless	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11a</li> <li>• IEEE 802.11b</li> <li>• IEEE 802.11e</li> <li>• IEEE 802.11g</li> <li>• IEEE 802.11h</li> <li>• IEEE 802.11i</li> <li>• IEEE 802.11n</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> </ul>
omologazione radio	L'elenco aggiornato dei Paesi è disponibile in Internet all'indirizzo: www.siemens.de/funkzulassungen
<b>norme, specifiche, omologazioni / classificazione navale</b>	
Società di classificazione navale	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> <li>• DNV GL</li> <li>• Korean Register of Shipping (KRS)</li> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> <li>• Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> <li>• Royal Institution of Naval Architects (RINA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> <li>Si</li> </ul>
<b>norme, specifiche, omologazioni / ambienti pericolosi</b>	
<b>norma / per Zona Ex</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>• di CSA e UL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>EN 60079-15:2005, EN 60079-0:2006, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X</li> <li>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</li> </ul>
<b>certificato di idoneità / CCC / per Zona Ex conformemente a GB standard</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>• come marcatura</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si; GB3836.1, GB3836.8</li> <li>Ex nA IIC T4 Gc</li> </ul>
<b>norme, specifiche, omologazioni / dichiarazione ambientale del prodotto</b>	
dichiarazione ambientale del prodotto	Si
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• totale</li> <li>• durante la fabbricazione</li> <li>• durante l'esercizio</li> <li>• alla fine del ciclo di vita</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>449,9 kg</li> <li>36,41 kg</li> <li>190,123 kg</li> <li>0,18 kg</li> </ul>
<b>ulteriori informazioni / links Internet</b>	
link Internet	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• alla pagina web: TIA Selection Tool</li> <li>• alla pagina web: supporto per la scelta TIA Selection Tool</li> <li>• alla pagina web: IWLAN</li> <li>• alla pagina web: Industry Mall</li> <li>• alla pagina web: Information and Download Center</li> <li>• alla pagina web: Banca dati di immagini</li> <li>• alla pagina web: Download Manager CAX</li> <li>• alla pagina web: Industry Online Support</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a></li> <li><a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a></li> <li><a href="http://www.siemens.com/iwlan">http://www.siemens.com/iwlan</a></li> <li><a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a></li> <li><a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a></li> <li><a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a></li> <li><a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a></li> <li><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a></li> </ul>
<b>avvertenze di security</b>	

---

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)

Ultima modifica:

18/01/2024 