



point d'accès IWLAN, SCALANCE W778-1 M12 EEC, 1 radio, 2 prises d'antenne N-CON, prise en charge d'iFeatures via KEY-PLUG, IEEE 802.11a/b/g/h/n, 2,4/5GHz, débit de données brut 300 Mbits/s, 2x M12 max. 100 Mbit/s, PoE, commutateur à 2 ports intégré, 24V CC redondant, M12, codage A IP65, -30... 70°C, logement Plug WPA2/802.11i/e, conformal coating EN 50155, EN45545, Respecter les homologations nationales ! ID CERT: MSN65-W1-M12-E2
Contenu de la livraison: manuels sur CD-ROM, Allemand/anglais; capuchons M12, pour une mise en œuvre en-dehors des(*)

vitesse de transmission

vitesse de transmission

- pour WLAN / max.
- pour Industrial Ethernet

300 Mbit/s
10, 100 Mbit/s

vitesse de transmission / pour Industrial Ethernet

- min.
- max.

10 Mbit/s
100 Mbit/s

interfaces

nombre de raccordements électriques

- pour constituants réseau et terminaux
- pour alimentation
- pour alimentation redondante

2
1
1

• version du raccordement électrique / pour constituants réseau et terminaux

Interface M12 (4 points, codage D), PoE

• version du raccordement électrique / pour alimentation

Interface M12 (4 points, codage A)

version de la cartouche mémoire amovible

- C-PLUG

Oui

- KEY-PLUG

Oui

interfaces / sans fil

nombre de cartes radio / montés à demeure	1
type de transmission / pour Multiple Input Multiple Output (MIMO)	2x2
nombre de Spatial Streams	2
nombre de raccordements électriques / pour antenne(s) externe(s)	2
version du raccordement électrique / pour antenne(s) externe(s)	N-Connect (connecteur femelle)
caractéristique produit / antenne externe directement installable sur l'appareil	Oui

tension d'alimentation, courant absorbé, puissance dissipée

type de tension / de la tension d'alimentation	CC
tension d'alimentation / 1 <ul style="list-style-type: none"> • depuis le connecteur d'énergie M12 (codage A) pour alimentation redondante 	16,8 V
tension d'alimentation / 2 <ul style="list-style-type: none"> • depuis le connecteur d'énergie M12 (codage A) pour alimentation redondante 	31,2 V
tension d'alimentation <ul style="list-style-type: none"> • depuis Power over Ethernet IEEE802.3af pour type 1 et IEEE802.3af 	48 V
courant absorbé <ul style="list-style-type: none"> • pour CC / pour 24 V / typique • pour Power over Ethernet selon IEEE802.3af pour type 1 et IEEE802.3af / typique 	0,25 A 0,125 A
puissance dissipée [W] <ul style="list-style-type: none"> • pour CC / pour 24 V / typique • pour Power over Ethernet selon IEEE802.3af pour type 1 et IEEE802.3af / typique 	6 W 6 W

conditions ambiantes

température ambiante <ul style="list-style-type: none"> • en service • à l'entreposage • pendant le transport 	-30 ... +75 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
humidité relative / pour 25 °C / sans condensation / en service / max.	95 %
conditions ambiantes / pour service	En cas d'utilisation en atmosphère explosible (Zone 2), le produit SCALANCE W778-1 M12 ou W738-1 M12 doit être monté dans un boîtier présentant un indice de protection minimal IP 54 selon EN 60529 dans le domaine d'application de la norme EN 50021.
indice de protection IP	IP65

forme, dimensions et poids	
largeur	140 mm
hauteur	160 mm
profondeur	45 mm
largeur / du boîtier / sans antenne	140 mm
hauteur / du boîtier / sans antenne	149 mm
profondeur / du boîtier / sans antenne	45 mm
poids net	0,95 kg
caractéristique produit / conformal coating	Oui
type de fixation	Montage sur rail DIN 35 mm uniquement avec des accessoires
<ul style="list-style-type: none"> montage sur profilé-support S7-300 	Non
<ul style="list-style-type: none"> montage sur profilé-support S7-1500 	Non
<ul style="list-style-type: none"> montage sur rail DIN 35 mm 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> montage mural 	Oui

fréquences radio	
<ul style="list-style-type: none"> fréquence de service / pour WLAN dans la bande de fréquence 2,4 GHz 	2,41 ... 2,48 GHz
<ul style="list-style-type: none"> fréquence de service / pour WLAN dans la bande de fréquence 5 GHz 	4,9 ... 5,8 GHz

caractéristiques produit, fonctions produit, constituants produit / général	
fonction produit / Access Point Mode	Oui
fonction produit / mode client	Oui
nombre de SSID	4
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> point d'accès iPCF 	Oui; Uniquement en combinaison avec le 'KEY-PLUG W780 iFeatures'
<ul style="list-style-type: none"> client iPCF 	Oui; Uniquement en combinaison avec le 'KEY-PLUG W780 iFeatures' ou le 'KEY-PLUG W740 iFeatures'
<ul style="list-style-type: none"> point d'accès iPCF-MC 	Non
<ul style="list-style-type: none"> client iPCF-MC 	Oui; Uniquement en combinaison avec le 'KEY-PLUG W780 iFeatures' ou le 'KEY-PLUG W740 iFeatures'
nombre de modules radio compatibles iPCF	1
fonction produit / iREF	Oui; Uniquement en combinaison avec le 'KEY-PLUG W780 iFeatures' ou le 'KEY-PLUG W740 iFeatures'
nombre de modules radio compatibles iREF	1
fonction produit / iPRP	Oui; Uniquement en combinaison avec le 'KEY-PLUG W780 iFeatures'

fonctions produit / gestion, configuration, ingénierie	
nombre d'adresses IP exploitables / dans client	8
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> CLI 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> gestion basée sur Web 	Oui

<ul style="list-style-type: none"> • support MIB 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • TRAPs par e-mail 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • configuration avec STEP 7 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • configuration avec STEP 7 dans portail TIA 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • fonctionnement avec contrôleur IWLAN 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • fonctionnement avec contrôleur Enterasys WLAN 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • forced Roaming on IP down par IWLAN 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • forced Roaming on Link down avec IWLAN 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • WDS 	Oui
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> • Address Resolution Protocol (ARP) 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • ICMP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Telnet 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • HTTP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • HTTPS 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • TFTP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • DCP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • LLDP 	Oui
fonction d'identification et de maintenance	
<ul style="list-style-type: none"> • I&M0 - Informations spécifiques aux appareils 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • I&M1 - Repérage des installations/Repères d'emplacements 	Oui
fonctions produit / diagnostic	
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • diagnostic PROFINET IO 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Link Check 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • surveillance de la liaison IP-Alive 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • localisation via Aeroscout 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • SysLog 	Oui
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v1 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v2 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v3 	Oui
fonctions produit / VLAN	
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • fonction VLAN pour IWLAN 	Oui
fonctions produit / DHCP	
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • client DHCP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • serveur DHCP 	Oui

- DHCP Option 82

Oui

fonctions produit / redondance

protocole / pris en charge

- STP/RSTP
- MSTP
- RSTP

Oui
Oui
Oui

fonctions produit / Security

fonction produit

- ACL - MAC based
- protection du système de gestion avec ACL-IP based
- IEEE 802.1X (Rayon)
- NAT/NAPT
- protection d'accès selon IEEE802.11i
- WPA/WPA2
- TKIP/AES

Oui
Oui
Oui
Oui
Oui
Oui
Oui

protocole / pris en charge

- SSH
- RADIUS

Oui
Oui

fonctions produit / heure

protocole / pris en charge

- NTP
- SNTP
- synchronisation d'horloge SIMATIC (SIMATIC Time)

Oui
Oui
Oui

normes, spécifications, homologations

norme

- pour FM
- pour zone Ex
- pour sécurité / de CSA et UL
- pour zone Ex / de CSA et UL

FM 3611: Class I, Division 2, Groups A,B,C,D, T4 / Class 1, Zone 2, Group IIC, T4
EN 60079-15:2005, EN 60079-0:2006, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X
UL 60950-1 CSA C22.2 Nr. 60950-1
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

certificat d'aptitude

- Déclaration CE de conformité
- marquage CE
- C-Tick
- homologation E1
- application ferroviaire selon EN 50155
- application ferroviaire selon EN 50121-4

Oui
Oui
Oui
Oui
Oui
Oui

<ul style="list-style-type: none"> • protection incendie selon EN 45545-2 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • NEMA TS2 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • CEI 61375 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • CEI 61850-3 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • NEMA4X 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • Power over Ethernet selon IEEE802.3at pour Type 1 et IEEE802.3af 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Power over Ethernet selon IEEE802.3at pour Type 2 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • standard pour communication sans fil / IEEE 802.11a 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • standard pour communication sans fil / IEEE 802.11b 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • standard pour communication sans fil / IEEE 802.11e 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • standard pour communication sans fil / IEEE 802.11g 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • standard pour communication sans fil / IEEE 802.11h 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • standard pour communication sans fil / IEEE 802.11i 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • standard pour communication sans fil / IEEE 802.11n 	Oui
homologation radio	Vous trouverez la liste actuelle des pays à l'adresse : www.siemens.de/funkzulassungen
Société de classification des navires	
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Bureau Veritas (BV) 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • DNV GL 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Korean Register of Shipping (KRS) 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Lloyds Register of Shipping (LRS) 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Nippon Kaiji Kyokai (NK) 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Polski Rejestr Statkow (PRS) 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Royal Institution of Naval Architects (RINA) 	Oui

Plus d'informations / liens Internet

lien Internet

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • vers site Internet : TIA Selection Tool | http://www.siemens.com/tia-selection-tool |
| <ul style="list-style-type: none"> • vers site Internet : IWLAN | http://www.siemens.com/iwlan |
| <ul style="list-style-type: none"> • vers site Internet : Industry Mall | https://mall.industry.siemens.com |
| <ul style="list-style-type: none"> • vers site Internet : Centre d'information et de téléchargements | http://www.siemens.com/industry/infocenter |
| <ul style="list-style-type: none"> • vers site Internet : Banque d'images | http://automation.siemens.com/bilddb |

- vers site Internet : CAx-Download-Manager
- vers site Internet : Assistance en ligne Industry

<http://www.siemens.com/cax>

<https://support.industry.siemens.com>

notes relatives à la sécurité

notes relatives à la sécurité

Siemens commercialise des produits et solutions comprenant des fonctions de sécurité industrielle qui contribuent à une exploitation sûre des installations, solutions, machines, équipements et/ou réseaux. Ces fonctions jouent un rôle important dans un système global de sécurité industrielle. Dans cette optique, les produits et solutions Siemens font l'objet de développements continus. Siemens vous recommande donc vivement de vous tenir régulièrement informé des mises à jour des produits. Pour garantir une exploitation fiable des produits et solutions Siemens, il est nécessaire de prendre des mesures de protection adéquates (par ex. concept de protection des cellules) et d'intégrer chaque composant dans un système de sécurité industrielle global et moderne. Tout produit tiers utilisé devra également être pris en considération. Pour plus d'informations sur la sécurité industrielle, rendez-vous sur <http://www.siemens.com/industrialsecurity>. Veuillez vous abonner à la newsletter d'un produit particulier afin d'être informé des mises à jour dès qu'elles surviennent. Pour plus d'informations, rendez-vous sur <http://support.automation.siemens.com>. (V3.4)

dernière modification :

03-11-2020