



Client IWLAN, SCALANCE W738-1 M12, 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, -20... 60 °C, logement Plug WPA2/802.11i/e, 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 États-Unis/d'Israël

### vitesse de transmission

vitesse de transmission	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour WLAN / max.</li> <li>pour Industrial Ethernet</li> </ul>	<p>300 Mbit/s</p> <p>10, 100 Mbit/s</p>
vitesse de transmission / pour Industrial Ethernet	
<ul style="list-style-type: none"> <li>min.</li> <li>max.</li> </ul>	<p>10 Mbit/s</p> <p>100 Mbit/s</p>

### interfaces

nombre de raccordements électriques	
<ul style="list-style-type: none"> <li>pour constituants réseau et terminaux</li> <li>pour alimentation</li> <li>pour alimentation redondante</li> </ul>	<p>2</p> <p>1</p> <p>1</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>version du raccordement électrique / pour constituants réseau et terminaux</li> <li>version du raccordement électrique / pour alimentation</li> </ul>	<p>Interface M12 (4 points, codage D), PoE</p> <p>Interface M12 (4 points, codage A)</p>
version de la cartouche mémoire amovible	
<ul style="list-style-type: none"> <li>C-PLUG</li> </ul>	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"> <li>• depuis le connecteur d'énergie M12 (codage A) pour alimentation redondante</li> </ul>	16,8 V
tension d'alimentation / 2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• depuis le connecteur d'énergie M12 (codage A) pour alimentation redondante</li> </ul>	31,2 V
tension d'alimentation <ul style="list-style-type: none"> <li>• depuis Power over Ethernet IEEE802.3af pour type 1 et IEEE802.3af</li> </ul>	48 V
courant absorbé <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC / pour 24 V / typique</li> <li>• pour Power over Ethernet selon IEEE802.3af pour type 1 et IEEE802.3af / typique</li> </ul>	0,25 A 0,125 A
puissance dissipée [W] <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC / pour 24 V / typique</li> <li>• pour Power over Ethernet selon IEEE802.3af pour type 1 et IEEE802.3af / typique</li> </ul>	6 W 6 W

#### conditions ambiantes

température ambiante <ul style="list-style-type: none"> <li>• en service</li> <li>• à l'entreposage</li> <li>• pendant le transport</li> </ul>	-20 ... +60 °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
type de fixation	Montage sur rail DIN 35 mm uniquement avec des accessoires
• montage sur profilé-support S7-300	Non
• montage sur profilé-support S7-1500	Non
• montage sur rail DIN 35 mm	Oui
• montage mural	Oui

## fréquences radio

• fréquence de service / pour WLAN dans la bande de fréquence 2,4 GHz	2,41 ... 2,48 GHz
• 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	Non
fonction produit / mode client	Oui
fonction produit	
• client iPCF	Oui; Uniquement en combinaison avec le 'KEY-PLUG W780 iFeatures' ou le 'KEY-PLUG W740 iFeatures'
• 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	Non
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	
• CLI	Oui
• gestion basée sur Web	Oui
• support MIB	Oui
• TRAPs par e-mail	Oui
• configuration avec STEP 7	Oui
• configuration avec STEP 7 dans portail TIA	Oui
• fonctionnement avec contrôleur IWLAN	Non
• fonctionnement avec contrôleur Enterasys WLAN	Non

<ul style="list-style-type: none"> <li>• WDS</li> </ul>	Non
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Address Resolution Protocol (ARP)</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ICMP</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Telnet</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTPS</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TFTP</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DCP</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LLDP</li> </ul>	Non
fonction d'identification et de maintenance	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M0 - Informations spécifiques aux appareils</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M1 - Repérage des installations/Repères d'emplacements</li> </ul>	Oui
<b>fonctions produit / diagnostic</b>	
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• diagnostic PROFINET IO</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Link Check</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• surveillance de la liaison IP-Alive</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SysLog</li> </ul>	Oui
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v1</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v2</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v3</li> </ul>	Oui
<b>fonctions produit / VLAN</b>	
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• fonction VLAN pour IWLAN</li> </ul>	Non
<b>fonctions produit / DHCP</b>	
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• client DHCP</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• serveur DHCP</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP Option 82</li> </ul>	Oui
<b>fonctions produit / redondance</b>	
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• STP/RSTP</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSTP</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RSTP</li> </ul>	Oui
<b>fonctions produit / Security</b>	
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACL - MAC based</li> </ul>	Oui

<ul style="list-style-type: none"> <li>• protection du système de gestion avec ACL-IP based</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1X (Rayon)</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NAT/NAPT</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• protection d'accès selon IEEE802.11i</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• WPA/WPA2</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TKIP/AES</li> </ul>	Oui
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RADIUS</li> </ul>	Oui

#### fonctions produit / heure

protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNTP</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• synchronisation d'horloge SIMATIC (SIMATIC Time)</li> </ul>	Oui

#### normes, spécifications, homologations

norme	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour FM</li> </ul>	FM 3611: Class I, Division 2, Groups A,B,C,D, T4 / Class 1, Zone 2, Group IIC, T4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour zone Ex</li> </ul>	EN 60079-15:2005, EN 60079-0:2006, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour sécurité / de CSA et UL</li> </ul>	UL 60950-1 CSA C22.2 Nr. 60950-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour zone Ex / de CSA et UL</li> </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
certificat d'aptitude	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Déclaration CE de conformité</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• marquage CE</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• C-Tick</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• homologation E1</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• application ferroviaire selon EN 50155</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NEMA TS2</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CEI 61375</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CEI 61850-3</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NEMA4X</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power over Ethernet selon IEEE802.3at pour Type 1 et IEEE802.3af</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power over Ethernet selon IEEE802.3at pour Type 2</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• standard pour communication sans fil / IEEE 802.11a</li> </ul>	Oui

<ul style="list-style-type: none"> <li>• standard pour communication sans fil / IEEE 802.11b</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• standard pour communication sans fil / IEEE 802.11e</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• standard pour communication sans fil / IEEE 802.11g</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• standard pour communication sans fil / IEEE 802.11h</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• standard pour communication sans fil / IEEE 802.11i</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• standard pour communication sans fil / IEEE 802.11n</li> </ul>	Oui
homologation radio	Vous trouverez la liste actuelle des pays à l'adresse : <a href="http://www.siemens.de/funkzulassungen">www.siemens.de/funkzulassungen</a>
Société de classification des navires	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DNV GL</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Korean Register of Shipping (KRS)</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Royal Institution of Naval Architects (RINA)</li> </ul>	Non

### Plus d'informations / liens Internet

lien Internet	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vers site Internet : TIA Selection Tool</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vers site Internet : IWLAN</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/iwlan">http://www.siemens.com/iwlan</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vers site Internet : Industry Mall</li> </ul>	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vers site Internet : Centre d'information et de téléchargements</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vers site Internet : Banque d'images</li> </ul>	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vers site Internet : CAx-Download-Manager</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vers site Internet : Assistance en ligne Industry</li> </ul>	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>

### 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