



point d'accès WLAN, SCALANCE W788-1 M12, 1 radio, 3 prises d'antenne N-CON, prise en charge d'iFeatures via KEY-PLUG, IEEE 802.11a/b/g/h/n, 2,4/5GHz, 450 Mbit/s bruts par radio, 1x M12 max. 1 Gbit/s, PoE, 24V CC redondant, M12, codage A IP65, -20..+60°C, logement Plug WPA2/802.11i/e, Respecter les homologations nationales ! ID CERT: RAPN-W1-M12-E3, comprend: MPCIE-R1-ABGN-U3, Contenu de la livraison : manuels sur CD-ROM, allemand/anglais, capuchons M12, pour une mise en œuvre aux Etats-Unis uniquement

### vitesse de transmission

#### vitesse de transmission

- pour WLAN / max. 450 Mbit/s
- pour Industrial Ethernet 10, 100, 1000 Mbit/s

#### vitesse de transmission / pour Industrial Ethernet

- min. 10 Mbit/s
- max. 1000 Mbit/s

### interfaces

#### nombre de raccordements électriques

- pour constituants réseau et terminaux 1
- pour alimentation 1
- pour alimentation redondante 1
- version du raccordement électrique / pour constituants réseau et terminaux Interface M12 (8 points, codage X), 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
<b>interfaces / sans fil</b>	
nombre de cartes radio / montés à demeure	1
type de transmission / pour Multiple Input Multiple Output (MIMO)	3x3
nombre de Spatial Streams	3
nombre de raccordements électriques / pour antenne(s) externe(s)	3
version du raccordement électrique / pour antenne(s) externe(s)	N-Connect (connecteur femelle)
caractéristique produit / antenne externe directement installable sur l'appareil	Oui
<b>tension d'alimentation, courant absorbé, puissance dissipée</b>	
type de tension / de la tension d'alimentation	CC
tension d'alimentation / 1	
• depuis le connecteur d'énergie M12 (codage A) pour alimentation redondante	19,2 V
tension d'alimentation / 2	
• depuis le connecteur d'énergie M12 (codage A) pour alimentation redondante	28,8 V
tension d'alimentation	
• depuis Power over Ethernet IEEE802.3af pour type 1 et IEEE802.3af	48 V
• depuis Power over Ethernet IEEE802.3at pour type 2	50 V
courant absorbé	
• pour CC / pour 24 V / typique	0,45 A
• pour Power over Ethernet selon IEEE802.3at pour type 1 et IEEE802.3af / typique	0,22 A
puissance dissipée [W]	
• pour CC / pour 24 V / typique	10,7 W
<b>conditions ambiantes</b>	
température ambiante	
• en service	-20 ... +60 °C
• à l'entreposage	-40 ... +85 °C
• pendant le transport	-40 ... +85 °C
humidité relative / pour 25 °C / sans condensation / en service / max.	90 %
conditions ambiantes / pour service	En cas d'utilisation en atmosphère explosive (Zone 2), le produit SCALANCE W788-x ou W748-x 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 / du boîtier / sans antenne	200 mm
hauteur / du boîtier / sans antenne	176 mm
profondeur / du boîtier / sans antenne	79 mm
poids net	1,7 kg
type de fixation	<p>Un adaptateur de montage supplémentaire est nécessaire pour le montage sur rail DIN symétrique 35 mm</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p>
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	Oui
fonction produit / mode client	Oui
nombre de SSID	8
fonction produit	<p>• point d'accès iPCF</p> <p>• client iPCF</p> <p>• point d'accès iPCF-MC</p> <p>• client iPCF-MC</p>
nombre de modules radio compatibles iPCF	1
fonction produit / iREF	Oui; Uniquement en combinaison avec le 'KEY-PLUG W780 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	<p>• CLI</p> <p>• gestion basée sur Web</p> <p>• support MIB</p> <p>• TRAPs par e-mail</p> <p>• configuration avec STEP 7</p>

• configuration avec STEP 7 dans portail TIA	Oui
• fonctionnement avec contrôleur IWLAN	Non
• fonctionnement avec contrôleur Enterasys WLAN	Non
• forced Roaming on IP down par IWLAN	Oui
• forced Roaming on Link down avec IWLAN	Oui
• WDS	Oui
protocole / pris en charge	
• Address Resolution Protocol (ARP)	Oui
• ICMP	Oui
• Telnet	Oui
• HTTP	Oui
• HTTPS	Oui
• TFTP	Oui
• DCP	Oui
• LLDP	Oui
fonction d'identification et de maintenance	
• I&M0 - Informations spécifiques aux appareils	Oui
• I&M1 - Repérage des installations/Repères d'emplacements	Oui

fonctions produit / diagnostic	
fonction produit	
• diagnostic PROFINET IO	Oui
• Link Check	Non
• surveillance de la liaison IP-Alive	Non
• localisation via Aeroscout	Oui
• SysLog	Oui
protocole / pris en charge	
• SNMP v1	Oui
• SNMP v2	Oui
• SNMP v3	Oui

fonctions produit / VLAN	
fonction produit	
• fonction VLAN pour IWLAN	Oui

fonctions produit / DHCP	
fonction produit	
• client DHCP	Oui
• serveur DHCP	Oui
• DHCP Option 82	Oui

fonctions produit / redondance	
--------------------------------	--

protocole / pris en charge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• STP/RSTP</li> <li>• MSTP</li> <li>• RSTP</li> </ul>	Oui Oui Oui
<b>fonctions produit / Security</b>		
fonction produit		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACL - MAC based</li> <li>• protection du système de gestion avec ACL-IP based</li> <li>• IEEE 802.1X (Rayon)</li> <li>• NAT/NAPT</li> <li>• protection d'accès selon IEEE802.11i</li> <li>• WPA/WPA2</li> <li>• TKIP/AES</li> </ul>		
protocole / pris en charge		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH</li> <li>• RADIUS</li> </ul>		
<b>fonctions produit / heure</b>		
protocole / pris en charge		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> <li>• SNTP</li> <li>• synchronisation d'horloge SIMATIC (SIMATIC Time)</li> </ul>		
<b>normes, spécifications, homologations</b>		
norme		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour FM</li> <li>• pour zone Ex</li> <li>• pour sécurité / de CSA et UL</li> <li>• pour zone Ex / de CSA et UL</li> </ul>		
certificat d'aptitude		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Déclaration CE de conformité</li> <li>• marquage CE</li> <li>• C-Tick</li> <li>• homologation E1</li> <li>• application ferroviaire selon EN 50155</li> <li>• application ferroviaire selon EN 50121-4</li> <li>• protection incendie selon EN 45545-2</li> <li>• NEMA TS2</li> </ul>		

• CEI 61375	Non
• CEI 61850-3	Non
• NEMA4X	Non
• Power over Ethernet selon IEEE802.3at pour Type 1 et IEEE802.3af	Oui
• Power over Ethernet selon IEEE802.3at pour Type 2	Oui
• standard pour communication sans fil / IEEE 802.11a	Oui
• standard pour communication sans fil / IEEE 802.11b	Oui
• standard pour communication sans fil / IEEE 802.11e	Oui
• standard pour communication sans fil / IEEE 802.11g	Oui
• standard pour communication sans fil / IEEE 802.11h	Oui
• standard pour communication sans fil / IEEE 802.11i	Oui
• standard pour communication sans fil / IEEE 802.11n	Oui
homologation radio	Pour l'utilisation aux USA, pour de plus amples informations, voir : <a href="http://www.siemens.com/funkzulassungen">www.siemens.com/funkzulassungen</a>
Société de classification des navires	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Oui
• Bureau Veritas (BV)	Oui
• DNV GL	Oui
• Korean Register of Shipping (KRS)	Oui
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Oui
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Oui
• Polski Rejestr Statków (PRS)	Oui
• Royal Institution of Naval Architects (RINA)	Oui

#### Plus d'informations / liens Internet

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

## 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