



point d'accès IWLAN, 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 Mbits/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.
- pour Industrial Ethernet

450 Mbit/s

10, 100, 1000 Mbit/s

vitesse de transmission / pour Industrial Ethernet

- min.
- max.

10 Mbit/s

1000 Mbit/s

### interfaces

nombre de raccordements électriques

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

1

1

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

#### interfaces / sans fil

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

#### 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>	19,2 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>	28,8 V
tension d'alimentation <ul style="list-style-type: none"> <li>• depuis Power over Ethernet IEEE802.3af pour type 1 et IEEE802.3af</li> <li>• depuis Power over Ethernet IEEE802.3at pour type 2</li> </ul>	48 V 50 V
courant absorbé <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC / pour 24 V / typique</li> <li>• pour Power over Ethernet selon IEEE802.3at pour type 1 et IEEE802.3af / typique</li> </ul>	0,45 A 0,22 A
puissance dissipée [W] <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour CC / pour 24 V / typique</li> </ul>	10,7 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.	90 %
conditions ambiantes / pour service	En cas d'utilisation en atmosphère explosible (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	Un adaptateur de montage supplémentaire est nécessaire pour le montage sur rail DIN symétrique 35 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>montage sur profilé-support S7-300</li> <li>montage sur profilé-support S7-1500</li> <li>montage sur rail DIN 35 mm</li> <li>montage mural</li> </ul>	Oui Oui Oui Oui

fréquences radio	
<ul style="list-style-type: none"> <li>fréquence de service / pour WLAN dans la bande de fréquence 2,4 GHz</li> <li>fréquence de service / pour WLAN dans la bande de fréquence 5 GHz</li> </ul>	2,41 ... 2,48 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>point d'accès iPCF</li> <li>client iPCF</li> <li>point d'accès iPCF-MC</li> <li>client iPCF-MC</li> </ul>	Oui; Uniquement en combinaison avec le 'KEY-PLUG W780 iFeatures' Oui; Uniquement en combinaison avec le 'KEY-PLUG W780 iFeatures' ou le 'KEY-PLUG W740 iFeatures' Non 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'
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"> <li>CLI</li> <li>gestion basée sur Web</li> <li>support MIB</li> <li>TRAPs par e-mail</li> <li>configuration avec STEP 7</li> </ul>	Oui Oui Oui Oui Oui

<ul style="list-style-type: none"> <li>• configuration avec STEP 7 dans portail TIA</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• fonctionnement avec contrôleur IWLAN</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• fonctionnement avec contrôleur Enterasys WLAN</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• forced Roaming on IP down par IWLAN</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• forced Roaming on Link down avec IWLAN</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• WDS</li> </ul>	Oui
<b>protocole / pris en charge</b>	
<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>	Oui
<b>fonction d'identification et de maintenance</b>	
<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

#### fonctions produit / diagnostic

<b>fonction produit</b>	
<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>• localisation via Aeroscout</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SysLog</li> </ul>	Oui
<b>protocole / pris en charge</b>	
<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

#### fonctions produit / VLAN

<b>fonction produit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• fonction VLAN pour IWLAN</li> </ul>	Oui

#### fonctions produit / DHCP

<b>fonction produit</b>	
<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

#### fonctions produit / redondance

protocole / pris en charge	
• STP/RSTP	Oui
• MSTP	Oui
• RSTP	Oui

#### fonctions produit / Security

fonction produit	
• ACL - MAC based	Oui
• protection du système de gestion avec ACL-IP based	Oui
• IEEE 802.1X (Rayon)	Oui
• NAT/NAPT	Non
• protection d'accès selon IEEE802.11i	Oui
• WPA/WPA2	Oui
• TKIP/AES	Oui
protocole / pris en charge	
• SSH	Oui
• RADIUS	Oui

#### fonctions produit / heure

protocole / pris en charge	
• NTP	Oui
• SNTP	Oui
• synchronisation d'horloge SIMATIC (SIMATIC Time)	Oui

#### normes, spécifications, homologations

norme	
• pour FM	FM 3611: Class I, Division 2, Groups A,B,C,D, T4 / Class 1, Zone 2, Group IIC, T4
• pour zone Ex	EN 60079-15:2005, EN 60079-0:2006, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X
• pour sécurité / de CSA et UL	UL 60950-1 CSA C22.2 Nr. 60950-1
• pour zone Ex / de CSA et 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	
• Déclaration CE de conformité	Oui
• marquage CE	Oui
• C-Tick	Oui
• homologation E1	Oui
• application ferroviaire selon EN 50155	Oui
• application ferroviaire selon EN 50121-4	Oui
• protection incendie selon EN 45545-2	Oui
• NEMA TS2	Non

• 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 Statkow (PRS)	Oui
• Royal Institution of Naval Architects (RINA)	Oui

#### Plus d'informations / liens Internet

##### lien Internet

- |   |   |
|---|---|
| • vers site Internet : TIA Selection Tool                         | <a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a>   |
| • vers site Internet : IWLAN                                      | <a href="http://www.siemens.com/iwlan">http://www.siemens.com/iwlan</a>                             |
| • vers site Internet : Industry Mall                              | <a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>                   |
| • vers site Internet : Centre d'information et de téléchargements | <a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a> |
| • vers site Internet : Banque d'images                            | <a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>             |
| • vers site Internet : CAx-Download-Manager                       | <a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>                                 |
| • vers site Internet : Assistance en ligne Industry               | <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>             |

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