



point d'accès IWLAN, SCALANCE W788-2 M12, 2 radios, 6 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-W2-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	
<ul style="list-style-type: none"> • pour WLAN / max. 	450 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> • pour Industrial Ethernet 	10, 100, 1000 Mbit/s
vitesse de transmission / pour Industrial Ethernet	
<ul style="list-style-type: none"> • min. 	10 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> • max. 	1000 Mbit/s

interfaces

nombre de raccordements électriques	
<ul style="list-style-type: none"> • pour constituants réseau et terminaux 	1
<ul style="list-style-type: none"> • pour alimentation 	1
<ul style="list-style-type: none"> • pour alimentation redondante 	1
<ul style="list-style-type: none"> • version du raccordement électrique / pour constituants réseau et terminaux 	Interface M12 (8 points, codage X), PoE
<ul style="list-style-type: none"> • version du raccordement électrique / pour alimentation 	Interface M12 (4 points, codage A)
version de la cartouche mémoire amovible	
<ul style="list-style-type: none"> • C-PLUG 	Oui

- KEY-PLUG

Oui

interfaces / sans fil

nombre de cartes radio / montés à demeure	2
type de transmission / pour Multiple Input Multiple Output (MIMO)	3x3
nombre de Spatial Streams	3
nombre de raccordements électriques / pour antenne(s) externe(s)	6
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 	19,2 V
tension d'alimentation / 2 <ul style="list-style-type: none"> • depuis le connecteur d'énergie M12 (codage A) pour alimentation redondante 	28,8 V
tension d'alimentation <ul style="list-style-type: none"> • depuis Power over Ethernet IEEE802.3af pour type 1 et IEEE802.3af • depuis Power over Ethernet IEEE802.3at pour type 2 	48 V 50 V
courant absorbé <ul style="list-style-type: none"> • pour CC / pour 24 V / typique • pour Power over Ethernet selon IEEE802.3at pour type 1 et IEEE802.3af / typique • pour Power over Ethernet selon IEEE802.3at pour type 2 / typique 	0,63 A 0,22 A 0,3 A
puissance dissipée [W] <ul style="list-style-type: none"> • pour CC / pour 24 V / typique • pour Power over Ethernet selon IEEE802.3at pour type 1 et IEEE802.3af / typique • pour Power over Ethernet selon IEEE802.3at pour type 2 / typique 	15 W 10,7 W 15 W

conditions ambiantes

température ambiante <ul style="list-style-type: none"> • en service • à l'entreposage • pendant le transport 	-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"> • montage sur profilé-support S7-300 • montage sur profilé-support S7-1500 • montage sur rail DIN 35 mm • montage mural 	<p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p>

fréquences radio

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

caractéristiques produit, fonctions produit, constituants produit / général

fonction produit / Access Point Mode	Oui
fonction produit / mode client	Oui
nombre de SSID	16
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • point d'accès iPCF • client iPCF • point d'accès iPCF-MC • client iPCF-MC 	<p>Oui; Uniquement en combinaison avec le 'KEY-PLUG W780 iFeatures'</p> <p>Oui; Uniquement en combinaison avec le 'KEY-PLUG W780 iFeatures' ou le 'KEY-PLUG W740 iFeatures'</p> <p>Oui; Uniquement en combinaison avec le 'KEY-PLUG W780 iFeatures'</p> <p>Oui; Uniquement en combinaison avec le 'KEY-PLUG W780 iFeatures' ou le 'KEY-PLUG W740 iFeatures'</p>
nombre de modules radio compatibles iPCF	2
fonction produit / iREF	Non; Uniquement en combinaison avec le 'KEY-PLUG W780 iFeatures'
nombre de modules radio compatibles iREF	2
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 • gestion basée sur Web • support MIB • TRAPs par e-mail • configuration avec STEP 7 • configuration avec STEP 7 dans portail TIA • fonctionnement avec contrôleur IWLAN • fonctionnement avec contrôleur Enterasys WLAN • forced Roaming on IP down par IWLAN • forced Roaming on Link down avec IWLAN • WDS 	Oui Oui Oui Oui Oui Oui Non Non Oui Oui Oui
protocole / pris en charge <ul style="list-style-type: none"> • Address Resolution Protocol (ARP) • ICMP • Telnet • HTTP • HTTPS • TFTP • DCP • LLDP 	Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui
fonction d'identification et de maintenance <ul style="list-style-type: none"> • I&M0 - Informations spécifiques aux appareils • I&M1 - Repérage des installations/Repères d'emplacements 	Oui Oui
fonctions produit / diagnostic	
fonction produit <ul style="list-style-type: none"> • diagnostic PROFINET IO • Link Check • surveillance de la liaison IP-Alive • localisation via Aeroscout • SysLog 	Oui Non Non Oui Oui
protocole / pris en charge <ul style="list-style-type: none"> • SNMP v1 • SNMP v2 • SNMP v3 	Oui Oui Oui
fonctions produit / VLAN	
fonction produit <ul style="list-style-type: none"> • 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

- 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 Oui
- 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 : www.siemens.com/funkzulassungen
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	http://www.siemens.com/tia-selection-tool
• vers site Internet : IWLAN	http://www.siemens.com/iwlan

- vers site Internet : Industry Mall
- vers site Internet : Centre d'information et de téléchargements
- vers site Internet : Banque d'images
- vers site Internet : CAx-Download-Manager
- vers site Internet : Assistance en ligne Industry

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

<http://www.siemens.com/industry/infocenter>

<http://automation.siemens.com/bilddb>

<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