



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, -40..+70°C, logement Plug WPA2/802.11i/e, conformal coating EN 50155, EN 45545, 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 en-dehors des(*)

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

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 • depuis le connecteur d'énergie M12 (codage A) pour alimentation redondante	16,8 V
tension d'alimentation / 2 • depuis le connecteur d'énergie M12 (codage A) pour alimentation redondante	31,2 V
tension d'alimentation • 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 • 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] • 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 • en service • à l'entreposage • pendant le transport	-40 ... +74 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
--	--

humidité relative / pour 25 °C / sans condensation / en service / max.	100 %
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
caractéristique produit / conformal coating	Oui
type de fixation	Un adaptateur de montage supplémentaire est nécessaire pour le montage sur rail DIN symétrique 35 mm
montage sur profilé-support S7-300	Oui
montage sur profilé-support S7-1500	Oui
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	Oui
fonction produit / mode client	Oui
nombre de SSID	16
fonction produit	
point d'accès iPCF	Oui; Uniquement en combinaison avec le 'KEY-PLUG W780 iFeatures'
client iPCF	Oui; Uniquement en combinaison avec le 'KEY-PLUG W780 iFeatures' ou le 'KEY-PLUG W740 iFeatures'
point d'accès iPCF-MC	Oui; Uniquement en combinaison avec le 'KEY-PLUG W780 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	0
fonction produit / iREF	Non; Uniquement en combinaison avec le 'KEY-PLUG W780 iFeatures'
nombre de modules radio compatibles iREF	0
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
• 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	
• 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 • C-Tick • homologation E1 • application ferroviaire selon EN 50155 • application ferroviaire selon EN 50121-4 • protection incendie selon EN 45545-2 • NEMA TS2 • CEI 61375 • CEI 61850-3 • NEMA4X • Power over Ethernet selon IEEE802.3at pour Type 1 et IEEE802.3af • Power over Ethernet selon IEEE802.3at pour Type 2	Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui Non Non Non Oui Oui
• standard pour communication sans fil / IEEE 802.11a • standard pour communication sans fil / IEEE 802.11b • standard pour communication sans fil / IEEE 802.11e • standard pour communication sans fil / IEEE 802.11g • standard pour communication sans fil / IEEE 802.11h • standard pour communication sans fil / IEEE 802.11i • standard pour communication sans fil / IEEE 802.11n	Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui
homologation radio	Vous trouverez la liste actuelle des pays à l'adresse : www.siemens.de/funkzulassungen
Société de classification des navires • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • DNV GL • Korean Register of Shipping (KRS) • Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK) • Polski Rejestr Statkow (PRS) • Royal Institution of Naval Architects (RINA)	Oui Oui Oui Oui Oui Oui Oui 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
- 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

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