

Désignation type de produit

SCALANCE W788-1 M12

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 en-dehors des Etats-Unis/d'Israël



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

Type du raccordement électrique

- pour constituants réseau et terminaux Interface M12 (8 points, codage X), PoE
- pour alimentation Interface M12 (4 points, codage A)

Type 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
Type 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, consommation, 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 	0,45 A 0,22 A
Puissance dissipée [W] <ul style="list-style-type: none"> • pour CC / pour 24 V / typique 	10,7 W

Conditions ambiantes admissibles

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 / de fonctionnement	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

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

Propriétés, fonctions et composants du produit / générale	
Fonction produit / Access Point Mode	Oui
Fonction produit / Mode client	Oui
Nombre de SSID	8
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>Non</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	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"> • CLI • Gestion basée sur Web • Support MIB • TRAPs via E-mail • Configuration avec STEP 7 	<p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Configuration avec STEP 7 dans portail TIA 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Fonctionnement avec contrôleur IWLAN 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • Fonctionnement avec contrôleur Enterasys WLAN 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • Forced Roaming on IP down par IWLAN 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Forced Roaming on Link down avec IWLAN 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • WDS 	Oui
Protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> • Address Resolution Protocol (ARP) 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • ICMP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Telnet 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • HTTP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • HTTPS 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • TFTP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • DCP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • LLDP 	Oui
Fonction d'identification et de maintenance	
<ul style="list-style-type: none"> • I&M0 - Informations spécifiques aux appareils 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • I&M1 - Repérage des installations/Repères d'emplacements 	Oui

Fonctions produit / Diagnostic

Fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • Diagnostic PROFINET IO 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Link Check 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • Surveillance de la liaison IP-Alive 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • Localisation via Aeroscout 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • SysLog 	Oui
Protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v1 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v2 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v3 	Oui

Fonctions produit / VLAN

Fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • Fonction VLAN pour IWLAN 	Oui

Fonctions produit / DHCP

Fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • Client DHCP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Serveur DHCP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • DHCP Option 82 	Oui

Fonctions produit / Redondance

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

Fonctions produit / Sécurité

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
• 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 No. 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

Justification de qualification	
• Déclaration de conformité CE	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

<ul style="list-style-type: none"> • CEI 61850-3 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • NEMA4X 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • Power over Ethernet selon IEEE802.3at pour Type 1 et IEEE802.3af 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Power over Ethernet selon IEEE802.3at pour Type 2 	Oui
Standard pour communication sans fil	
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11a 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11b 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11e 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11g 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11h 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11i 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11n 	Oui
Homologation radio	Vous trouverez la liste actuelle des pays à l'adresse : www.siemens.de/funkzulassungen
Société de classification des navires	
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Bureau Veritas (BV) 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • DNV GL 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Lloyds Register of Shipping (LRS) 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Nippon Kaiji Kyokai (NK) 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Polski Rejestr Statkow (PRS) 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Royal Institution of Naval Architects (RINA) 	Oui

Pour plus d'informations / Liens Internet

Lien Internet

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

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 :

15-05-2019