

point d'accès IWLAN, SCALANCE W788-1 RJ45, 1 radio, 3 prises d'antenne R-SMA, 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 RJ45 max. 1 Gbit/s, PoE, 24V CC redondant, bornier, IP30, -20..+60°C, logement Plug WPA2/802.11i/e, contact de signalisation Respecter les homologations nationales ! ID CERT: RAPN-W1-RJ-E3, comprend: MPCIE-R1-ABGN-U3, Contenu de la livraison : manuels sur CD-ROM, allemand/anglais, 2 borniers; pour une mise en œuvre aux Etats-Unis uniquement



### vitesse de transmission

vitesse de transmission	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour WLAN / max.</li> </ul>	450 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour Industrial Ethernet</li> </ul>	10, 100, 1000 Mbit/s
vitesse de transmission / pour Industrial Ethernet	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• min.</li> </ul>	10 Mbit/s
<ul style="list-style-type: none"> <li>• max.</li> </ul>	1000 Mbit/s

### interfaces

nombre de raccordements électriques	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour constituants réseau et terminaux</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour alimentation</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour alimentation redondante</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• version du raccordement électrique / pour constituants réseau et terminaux</li> </ul>	Connecteur femelle RJ45
<ul style="list-style-type: none"> <li>• version du raccordement électrique / pour alimentation</li> </ul>	Bornier à vis à 4 pôles, PoE
version de la cartouche mémoire amovible	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• C-PLUG</li> </ul>	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)	R-SMA (prise)
caractéristique produit / antenne externe directement installable sur l'appareil	Oui

#### entrées/sorties signaux

nombre d'entrées TOR	1
nombre de sorties TOR	1
version du raccordement électrique / sur les entrées/sorties TOR	Bornier à vis à 4 pôles
plage de signaux / sur entrée TOR	24 V CC, TBTS
plage de signaux / sur la sortie TOR	DC 24 V / 1 A

#### 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 bloc de jonction</li> </ul>	19,2 V
tension d'alimentation / 2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• depuis le bloc de jonction</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	IP30

#### forme, dimensions et poids

largeur / du boîtier / sans antenne	200 mm
hauteur / du boîtier / sans antenne	158 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>	<p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p> <p>Oui</p>

#### 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>	<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	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>	<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	
• 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	
<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
<b>fonctions produit / redondance</b>	
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• STP/RSTP</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSTP</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RSTP</li> </ul>	Oui
<b>fonctions produit / Security</b>	
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACL - MAC based</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• protection du système de gestion avec ACL-IP based</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1X (Rayon)</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NAT/NAPT</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• protection d'accès selon IEEE802.11i</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• WPA/WPA2</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TKIP/AES</li> </ul>	Oui
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• RADIUS</li> </ul>	Oui
<b>fonctions produit / heure</b>	
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNTP</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• synchronisation d'horloge SIMATIC (SIMATIC Time)</li> </ul>	Oui
<b>normes, spécifications, homologations</b>	
norme	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour FM</li> </ul>	FM 3611: Class I, Division 2, Groups A,B,C,D, T4 / Class 1, Zone 2, Group IIC, T4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour zone Ex</li> </ul>	EN 60079-15:2005, EN 60079-0:2006, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour sécurité / de CSA et UL</li> </ul>	UL 60950-1 CSA C22.2 Nr. 60950-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour zone Ex / de CSA et UL</li> </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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Déclaration CE de conformité</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• marquage CE</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• C-Tick</li> </ul>	Oui

<ul style="list-style-type: none"> <li>• homologation E1</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• application ferroviaire selon EN 50155</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• application ferroviaire selon EN 50121-4</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NEMA TS2</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CEI 61375</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CEI 61850-3</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NEMA4X</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power over Ethernet selon IEEE802.3at pour Type 1 et IEEE802.3af</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power over Ethernet selon IEEE802.3at pour Type 2</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• standard pour communication sans fil / IEEE 802.11a</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• standard pour communication sans fil / IEEE 802.11b</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• standard pour communication sans fil / IEEE 802.11e</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• standard pour communication sans fil / IEEE 802.11g</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• standard pour communication sans fil / IEEE 802.11h</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• standard pour communication sans fil / IEEE 802.11i</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• standard pour communication sans fil / IEEE 802.11n</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DNV GL</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Korean Register of Shipping (KRS)</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Royal Institution of Naval Architects (RINA)</li> </ul>	Oui
<b>accessoires</b>	
accessoires	Bornier à vis 24 V CC et bornier à vis pour les entrées/sorties TOR compris dans la fourniture
<b>Plus d'informations / liens Internet</b>	
lien Internet	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vers site Internet : TIA Selection Tool</li> </ul>	<a href="http://www.siemens.com/tia-selection-tool">http://www.siemens.com/tia-selection-tool</a>

- 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