



Client IWLAN, SCALANCE W738-1 M12, 1 radio, 2 prises d'antenne N-CON, prise en charge d'iFeatures via KEY-PLUG, IEEE 802.11a/b/g/h/n, 2,4/5GHz, débit de données brut 300 Mbits/s, 2x M12 max. 100 Mbit/s, PoE, commutateur à 2 ports intégré, 24V CC redondant, M12, codage A IP65, -20... 60 °C, logement Plug WPA2/802.11i/e, Respecter les homologations nationales ! ID CERT: MSN65-W1-M12-E2 Contenu de la livraison: manuels sur CD-ROM, Allemand/anglais; capuchons M12, pour une mise en œuvre aux États-Unis

vitesse de transmission

vitesse de transmission	
pour WLAN / max.	300 Mbit/s
pour Industrial Ethernet	10, 100 Mbit/s
vitesse de transmission / pour Industrial Ethernet	
min.	10 Mbit/s
max.	100 Mbit/s

interfaces

nombre de raccordements électriques	
pour constituants réseau et terminaux	2
pour alimentation	1
pour alimentation redondante	1
version du raccordement électrique / pour constituants réseau et terminaux	Interface M12 (4 points, codage D), 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)	2x2
nombre de Spatial Streams	2
nombre de raccordements électriques / pour antenne(s) externe(s)	2
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	48 V
courant absorbé • pour CC / pour 24 V / typique • pour Power over Ethernet selon IEEE802.3at pour type 1 et IEEE802.3af / typique	0,25 A 0,125 A
puissance dissipée [W] • pour CC / pour 24 V / typique • pour Power over Ethernet selon IEEE802.3at pour type 1 et IEEE802.3af / typique	6 W 6 W

conditions ambiantes

température ambiante • 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.	95 %
conditions ambiantes / pour service	En cas d'utilisation en atmosphère explosible (Zone 2), le produit SCALANCE W778-1 M12 ou W738-1 M12 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	140 mm
hauteur	160 mm
profondeur	45 mm
largeur / du boîtier / sans antenne	140 mm
hauteur / du boîtier / sans antenne	149 mm
profondeur / du boîtier / sans antenne	45 mm
poids net	0,95 kg
type de fixation	Montage sur rail DIN 35 mm uniquement avec des accessoires
• montage sur profilé-support S7-300	Non
• montage sur profilé-support S7-1500	Non
• 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	Non
fonction produit / mode client	Oui
fonction produit	
• client iPCF	Oui; Uniquement en combinaison avec le 'KEY-PLUG W780 iFeatures' ou le 'KEY-PLUG W740 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	1
fonction produit / iREF	Non
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

• WDS	Non
protocole / pris en charge	
• Address Resolution Protocol (ARP)	Oui
• ICMP	Oui
• Telnet	Oui
• HTTP	Oui
• HTTPS	Oui
• TFTP	Oui
• DCP	Oui
• LLDP	Non
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
• SysLog	Oui
protocole / pris en charge	
• SNMP v1	Oui
• SNMP v2	Oui
• SNMP v3	Oui
fonctions produit / VLAN	
fonction produit	
• fonction VLAN pour IWLAN	Non
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 • IEEE 802.1X (Rayon) • NAT/NAPT • protection d'accès selon IEEE802.11i • WPA/WPA2 • TKIP/AES	Oui
protocole / pris en charge	
• SSH • RADIUS	Oui
	Oui

fonctions produit / heure

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

normes, spécifications, homologations

norme	
• pour FM • pour zone Ex • pour sécurité / de CSA et UL • pour zone Ex / de CSA et UL	FM 3611: Class I, Division 2, Groups A,B,C,D, T4 / Class 1, Zone 2, Group IIC, T4 EN 60079-15:2005, EN 60079-0:2006, II 3 G Ex nA II T4 KEMA 07 ATEX 0145X UL 60950-1 CSA C22.2 Nr. 60950-1 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 • marquage CE • C-Tick • homologation E1 • application ferroviaire selon EN 50155 • 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 • standard pour communication sans fil / IEEE 802.11a	Oui Oui Oui Oui Non Non Non Non Non Non 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	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)	Non Oui Non Oui Non Non Non Non
Plus d'informations / liens Internet	
lien Internet • vers site Internet : 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/tia-selection-tool 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	

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