

désignation type de produit

description du produit



point d'accès IWLAN

point d'accès IWLAN, SCALANCE WAM766-1 EEC, 1 radio, 2,4/5 GHz, 2 raccords N-Connect, prise en charge d'iFeatures via CLP, IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6), 1201 Mbit/s (brut) par radio, 1x prise M12 10/100/1000 Mbit/s, DC 24 V redondant, M12 codage L, PoE, pour conditions ambiantes étendues, IP65, -30...+75 °C, trappe CLP, DI/DO, codage A, respecter les homologations nationales ! ID cert : MSAX65-W1-M12-E2 ID FCC : LYHMSAX65V1 pour fonctionnement hors États-Unis/Israël étendue de la livraison : capuchons de fermeture pour raccords

compatibilité d'utilisation

www.siemens.com/iwlan

vitesse de transmission

vitesse de transmission

- pour WLAN / max.
- pour Industrial Ethernet

1201 Mbit/s
10, 100, 1000 Mbit/s

vitesse de transmission / pour Industrial Ethernet

- min.
- max.

10 Mbit/s
1000 Mbit/s

interfaces

nombre de ports cuivres/ports optiques / pour constituants réseau et terminaux / max. / remarque

1

nombre de ports cuivres/ports optiques / pour Ethernet Gigabit / max.

1

nombre de raccords électriques

- pour constituants réseau et terminaux
- pour alimentation
- pour alimentation redondante

1
1
1

version du raccordement électrique

- pour constituants réseau et terminaux
- pour alimentation redondante

Interface M12 (8 points, codage X), PoE
interface M12 (4 points, codage L)

mémoire

version du support amovible

- CLP
- CLP iFeatures

Oui
Oui

interfaces / sans fil

nombre de cartes radio / montés à demeure

2

type de transmission / pour Multiple Input Multiple Output (MIMO)

2x2

nombre de Spatial Streams

2

nombre de raccords 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

entrées/sorties signaux

nombre d'entrées TOR

1

nombre de sorties TOR

1

version du raccordement électrique / sur les entrées/sorties TOR

interface M12 (4 points, codage A)

tension d'entrée / sur entrée TOR / pour DC

-30 ... +30 V

tension de sortie / sur la sortie TOR / pour DC / max.	24 V; 0,5 A
courant d'emploi / des contacts de signalisation / pour DC / pour 30 V / max.	0,008 A
tension d'alimentation, courant absorbé, puissance dissipée	
type de tension / de la tension d'alimentation	alimentation redondante 24 V CC, M12, codage L
tension d'alimentation <ul style="list-style-type: none"> • depuis Power over Ethernet IEEE802.3af pour type 1 et IEEE802.3af 	48 V
courant absorbé <ul style="list-style-type: none"> • pour DC / pour 24 V • pour DC / pour 24 V / mode veille / max. • pour Power over Ethernet selon IEEE802.3at pour type 1 et IEEE802.3af / typique 	0,55 A 0,013 A 0,27 A
puissance dissipée [W] <ul style="list-style-type: none"> • pour DC / pour 24 V • pour DC / pour 24 V / mode veille / max. • pour Power over Ethernet selon IEEE802.3at pour type 1 et IEEE802.3af / typique 	13,2 W 0,3 W 12,96 W
tension d'alimentation / 1 <ul style="list-style-type: none"> • depuis le connecteur d'énergie M12 (codage A) pour alimentation redondante 	24 V
tension d'alimentation / 1 / valeur nominale <ul style="list-style-type: none"> • type de tension / 1 / de la tension d'alimentation 	24 V DC
tension d'alimentation / 2 <ul style="list-style-type: none"> • depuis le connecteur d'énergie M12 (codage A) pour alimentation redondante 	24 V
tension d'alimentation / 2 / valeur nominale <ul style="list-style-type: none"> • type de tension / 2 / de la tension d'alimentation 	24 V DC
tension d'alimentation / 3 / valeur nominale <ul style="list-style-type: none"> • type de tension / 3 / de la tension d'alimentation 	48 V CC, PoE
conditions ambiantes	
température ambiante <ul style="list-style-type: none"> • en service • à l'entreposage • pendant le transport 	-30 ... +75 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
humidité relative / pour 25 °C / sans condensation / en service / max.	90 %
degré de protection IP	IP65
forme, dimensions et poids	
largeur	150 mm
hauteur	179,5 mm
profondeur	45 mm
largeur / du boîtier / sans antenne	150 mm
hauteur / du boîtier / sans antenne	179,5 mm
profondeur / du boîtier / sans antenne	45 mm
poids net	1,1 kg
caractéristique produit / conformal coating	Oui
type de fixation <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 • fixation VESA 	Montage mural et montage sur support VESA 75 x 75mm, montage sur rail DIN avec adaptateur de montage séparé. Oui Oui Oui Oui Oui; 75 x 75mm
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 	2,41 ... 2,48 GHz; selon l'homologation nationale concrète 4,9 ... 5,8 GHz; selon l'homologation nationale concrète
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"> • point d'accès IPCF • point d'accès IPCF-2 	Non Oui; IPCF-2 n'est pas compatible avec IPCF. Description de la fonction, voir la documentation.
<ul style="list-style-type: none"> • client IPCF • client IPCF-2 	Non Oui; IPCF-2 n'est pas compatible avec IPCF. Description de la fonction, voir la documentation.
fonction produit / iPRP	Oui
fonctions produit / gestion, configuration, ingénierie	
nombre d'adresses IP exploitables / dans client	2
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 • WDS 	Oui Oui Oui Oui Oui Oui Non
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
fonction produit / pris en charge / Identification Link	Oui; selon IEC 61406-1:2022
fonctions produit / diagnostic	
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • diagnostic PROFINET IO • SysLog 	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
nombre modules VLAN / max.	24
fonctions produit / DHCP	
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • client DHCP 	Oui
fonctions produit / redondance	
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> • STP/RSTP • MSTP • RSTP 	Oui Oui Oui
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • procédure par redondance MSTP 	Oui
fonctions produit / Security	
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> • protection du système de gestion avec ACL-IP based • IEEE 802.1X (Rayon) • NAT/NAPT • protection d'accès selon IEEE802.11i • WPA/WPA2 • WPA3 	Non Oui Oui Oui Oui Oui

<ul style="list-style-type: none"> • TKIP/AES 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • RADIUS Client 	Oui
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> • SSH 	Oui
longueur de clé	
<ul style="list-style-type: none"> • pour SSL 	4096 bit

fonctions produit / heure

protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> • NTP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • SNTP 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • synchronisation d'horloge SIMATIC (SIMATIC Time) 	Oui

normes, spécifications, homologations

certificat d'aptitude	
<ul style="list-style-type: none"> • Déclaration CE de conformité 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • marquage CE 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • homologation e1 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • application ferroviaire selon EN 50155 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • application ferroviaire selon EN 50121-4 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • protection incendie selon EN 45545-2 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Power over Ethernet selon IEEE802.3at pour Type 1 et IEEE802.3af 	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
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11ac 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11ax 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11r 	Oui
homologation radio	Vous trouverez la liste actuelle des pays à l'adresse : www.siemens.com/wireless-approvals ou directement sur l'appareil.
MTBF	24 a
<ul style="list-style-type: none"> • température de référence 	40 °C
désignation du matériel	
<ul style="list-style-type: none"> • selon IEC 81346-2:2019 	KFE

normes, spécifications, homologations / environnements dangereux

norme / pour zone Ex	EN IEC 60079-0 : 2018, EN60079-7:2015 + A1 : 2018; II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
<ul style="list-style-type: none"> • de CSA et UL 	UL121201, CAN/CSA C22.2 N° 213, Cl. 1, Div. 2, Gp. A, B, C, D, T4 / Cl. 1, Zone 2, Gp IIC T4, UL File E240480

normes, spécifications, homologations / déclaration environnementale de produit

déclaration environnementale de produit	Oui
potentiel d'effet de serre [CO2 eq]	
<ul style="list-style-type: none"> • total 	394,89 kg
<ul style="list-style-type: none"> • pendant la fabrication 	33,7 kg
<ul style="list-style-type: none"> • en service 	361 kg
<ul style="list-style-type: none"> • selon End of Life 	0,19 kg

Plus d'informations / liens Internet

lien Internet	
<ul style="list-style-type: none"> • vers site Internet : Aide de sélection de câbles et de connecteurs 	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358
<ul style="list-style-type: none"> • vers site Internet : Aide à la sélection TIA Selection Tool 	https://www.siemens.com/tstcloud
<ul style="list-style-type: none"> • vers site Internet : homologation nationale WLAN 	https://www.siemens.com/wireless-approvals
<ul style="list-style-type: none"> • vers site Internet : IWLAN 	https://www.siemens.com/iwlan
<ul style="list-style-type: none"> • vers site Internet : Communication industrielle 	https://www.siemens.com/simatic-net
<ul style="list-style-type: none"> • vers site Internet : SiePortal 	https://sieportal.siemens.com/
<ul style="list-style-type: none"> • vers site Internet : Banque d'images 	https://www.automation.siemens.com/bilddb
<ul style="list-style-type: none"> • vers site Internet : CAX-Download-Manager 	https://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

notes relatives à la sécurité

Siemens commercialise des produits et solutions comprenant des fonctions de cybersécurité industrielle qui contribuent à une exploitation sûre des installations, systèmes, machines et réseaux. Pour garantir la sécurité des installations, systèmes, machines et réseaux contre les cybermenaces, il est nécessaire de mettre en œuvre - et de maintenir en permanence - un concept de cybersécurité industrielle global et de pointe. Les produits et solutions de Siemens constituent un des éléments de ce concept. Il incombe aux clients d'empêcher tout accès non autorisé à ses installations, systèmes, machines et réseaux. Ces systèmes, machines et composants doivent uniquement être connectés au réseau d'entreprise ou à Internet dans la mesure où cela est nécessaire et seulement si des mesures de protection adéquates (ex : pare-feu et/ou segmentation du réseau) ont été prises. Pour plus d'informations à propos des mesures de protection pouvant être mises en œuvre dans le domaine de la cybersécurité industrielle, rendez-vous sur www.siemens.com/cybersecurity-industry. Les produits et solutions Siemens font l'objet de développements continus pour qu'ils soient encore plus sûrs. Siemens recommande vivement d'effectuer les mises à jour dès que celles-ci sont disponibles et d'utiliser la dernière version des produits. L'utilisation de versions qui ne sont plus prises en charge et la non-application des dernières mises à jour peut augmenter le risque de cybermenaces de nos clients. Pour être informé des mises à jour produit, abonnez-vous au flux RSS Siemens Industrial Cybersecurity à l'adresse suivante <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

Homologations / Certificats

General Product Approval

For use in hazardous locations



EG-Konf.

[Declaration of Conformity](#)



[Manufacturer Declaration](#)



RCM



IECEX

For use in hazardous locations

Radio Equipment Type Approval Certificate

Environment



ATEX

[CCC-Ex](#)



UL

[Miscellaneous](#)

[KC](#)

[Confirmation](#)

Environment



dernière modification :

08/04/2025