

### désignation type de produit

description du produit



point d'accès IWLAN

point d'accès IWLAN, SCALANCE WAM766-1, 1 radio, 2,4/5 GHz, IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6), 2 raccordements N-Connect, prise en charge d'iFeatures via CLP, 1201 Mbit/s (brut) par radio, 1x prise M12 10/100/1000 Mbit/s, DC 24 V redondant, M12 codage L, PoE, IP65, -30...+60 °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 raccordements

compatibilité d'utilisation

[www.siemens.com/iwlan](http://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 raccordements 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 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

### 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
<b>tension d'alimentation, courant absorbé, puissance dissipée</b>	
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"> <li>• depuis Power over Ethernet IEEE802.3af pour type 1 et IEEE802.3af</li> </ul>	48 V
courant absorbé <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour DC / pour 24 V</li> <li>• pour DC / pour 24 V / mode veille / max.</li> <li>• pour Power over Ethernet selon IEEE802.3at pour type 1 et IEEE802.3af / typique</li> </ul>	0,55 A 0,013 A 0,27 A
puissance dissipée [W] <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour DC / pour 24 V</li> <li>• pour DC / pour 24 V / mode veille / max.</li> <li>• pour Power over Ethernet selon IEEE802.3at pour type 1 et IEEE802.3af / typique</li> </ul>	13,2 W 0,3 W 12,96 W
<b>tension d'alimentation / 1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• depuis le connecteur d'énergie M12 (codage A) pour alimentation redondante</li> </ul>	24 V
<b>tension d'alimentation / 1 / valeur nominale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• type de tension / 1 / de la tension d'alimentation</li> </ul>	24 V DC
<b>tension d'alimentation / 2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• depuis le connecteur d'énergie M12 (codage A) pour alimentation redondante</li> </ul>	24 V
<b>tension d'alimentation / 2 / valeur nominale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• type de tension / 2 / de la tension d'alimentation</li> </ul>	24 V DC
<b>tension d'alimentation / 3 / valeur nominale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• type de tension / 3 / de la tension d'alimentation</li> </ul>	48 V CC, PoE
<b>conditions ambiantes</b>	
température ambiante <ul style="list-style-type: none"> <li>• en service</li> <li>• à l'entreposage</li> <li>• pendant le transport</li> </ul>	-30 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
humidité relative / pour 25 °C / sans condensation / en service / max.	90 %
degré de protection IP	IP65
<b>forme, dimensions et poids</b>	
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
type de fixation <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> <li>• fixation VESA</li> </ul>	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
<b>fréquences radio</b>	
fréquence de service <ul style="list-style-type: none"> <li>• pour WLAN dans la bande de fréquence 2,4 GHz</li> <li>• pour WLAN dans la bande de fréquence 5 GHz</li> </ul>	2,41 ... 2,48 GHz; selon l'homologation nationale concrète 4,9 ... 5,8 GHz; selon l'homologation nationale concrète
<b>caractéristiques produit, fonctions produit, constituants produit / général</b>	
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> </ul>	Non

<ul style="list-style-type: none"> <li>• point d'accès iPCF-2</li> </ul>	Oui; iPCF-2 n'est pas compatible avec iPCF. Description de la fonction, voir la documentation.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• client iPCF</li> </ul>	Non
<ul style="list-style-type: none"> <li>• client iPCF-2</li> </ul>	Oui; iPCF-2 n'est pas compatible avec iPCF. Description de la fonction, voir la documentation.
fonction produit / iPRP	Oui
<b>fonctions produit / gestion, configuration, ingénierie</b>	
nombre d'adresses IP exploitables / dans client	2
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CLI</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gestion basée sur Web</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• support MIB</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TRAPs par e-mail</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• configuration avec STEP 7</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• configuration avec STEP 7 dans portail TIA</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• WDS</li> </ul>	Non
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Address Resolution Protocol (ARP)</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ICMP</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Telnet</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTPS</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TFTP</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DCP</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LLDP</li> </ul>	Oui
fonction d'identification et de maintenance	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M0 - Informations spécifiques aux appareils</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I&amp;M1 - Repérage des installations/Repères d'emplacements</li> </ul>	Oui
fonction produit / pris en charge / Identification Link	Oui; selon IEC 61406-1:2022
<b>fonctions produit / diagnostic</b>	
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• diagnostic PROFINET IO</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SysLog</li> </ul>	Oui
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v1</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v2</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMP v3</li> </ul>	Oui
<b>fonctions produit / VLAN</b>	
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• fonction VLAN pour IWLAN</li> </ul>	Oui
nombre modules VLAN / max.	24
<b>fonctions produit / DHCP</b>	
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• client DHCP</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
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• procédure par redondance MSTP</li> </ul>	Oui
<b>fonctions produit / Security</b>	
fonction produit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• protection du système de gestion avec ACL-IP based</li> </ul>	Non
<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>	Oui
<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>• WPA3</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TKIP/AES</li> </ul>	Oui

<ul style="list-style-type: none"> <li>● RADIUS Client</li> </ul>	Oui
protocole / pris en charge	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● SSH</li> </ul>	Oui
longueur de clé	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● pour SSL</li> </ul>	4096 bit
<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>	
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>● homologation e1</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Power over Ethernet selon IEEE802.3at pour Type 1 et IEEE802.3af</li> </ul>	Oui
standard pour communication sans fil	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● IEEE 802.11a</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>● IEEE 802.11b</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>● IEEE 802.11e</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>● IEEE 802.11g</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>● IEEE 802.11h</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>● IEEE 802.11i</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>● IEEE 802.11n</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>● IEEE 802.11ac</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>● IEEE 802.11ax</li> </ul>	Oui
<ul style="list-style-type: none"> <li>● IEEE 802.11r</li> </ul>	Oui
homologation radio	Vous trouverez la liste actuelle des pays à l'adresse : <a href="http://www.siemens.com/wireless-approvals">www.siemens.com/wireless-approvals</a> ou directement sur l'appareil.
MTBF	24 a
<ul style="list-style-type: none"> <li>● température de référence</li> </ul>	40 °C
désignation du matériel	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● selon IEC 81346-2:2019</li> </ul>	KFE
<b>normes, spécifications, homologations / environnements dangereux</b>	
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"> <li>● de CSA et UL</li> </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
<b>normes, spécifications, homologations / déclaration environnementale de produit</b>	
déclaration environnementale de produit	Oui
potentiel d'effet de serre [CO2 eq]	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● total</li> </ul>	394,89 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>● pendant la fabrication</li> </ul>	33,7 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>● en service</li> </ul>	361 kg
<ul style="list-style-type: none"> <li>● selon End of Life</li> </ul>	0,19 kg
<b>Plus d'informations / liens Internet</b>	
lien Internet	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● vers site Internet : Aide de sélection de câbles et de connecteurs</li> </ul>	<a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● vers site Internet : Aide à la sélection TIA Selection Tool</li> </ul>	<a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● vers site Internet : homologation nationale WLAN</li> </ul>	<a href="https://www.siemens.com/wireless-approvals">https://www.siemens.com/wireless-approvals</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● vers site Internet : IWLAN</li> </ul>	<a href="https://www.siemens.com/iwlan">https://www.siemens.com/iwlan</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● vers site Internet : Communication industrielle</li> </ul>	<a href="https://www.siemens.com/simatic-net">https://www.siemens.com/simatic-net</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● vers site Internet : SiePortal</li> </ul>	<a href="https://sieportal.siemens.com/">https://sieportal.siemens.com/</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● vers site Internet : Banque d'images</li> </ul>	<a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● vers site Internet : CAx-Download-Manager</li> </ul>	<a href="https://www.siemens.com/cax">https://www.siemens.com/cax</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● vers site Internet : Assistance en ligne Industry</li> </ul>	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
<b>notes relatives à la sécurité</b>	
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](https://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