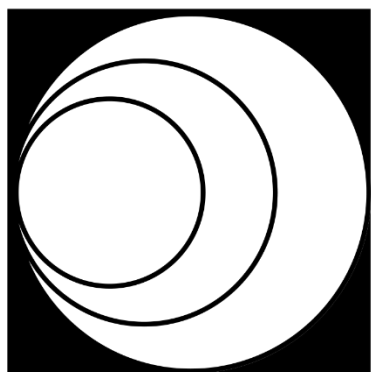
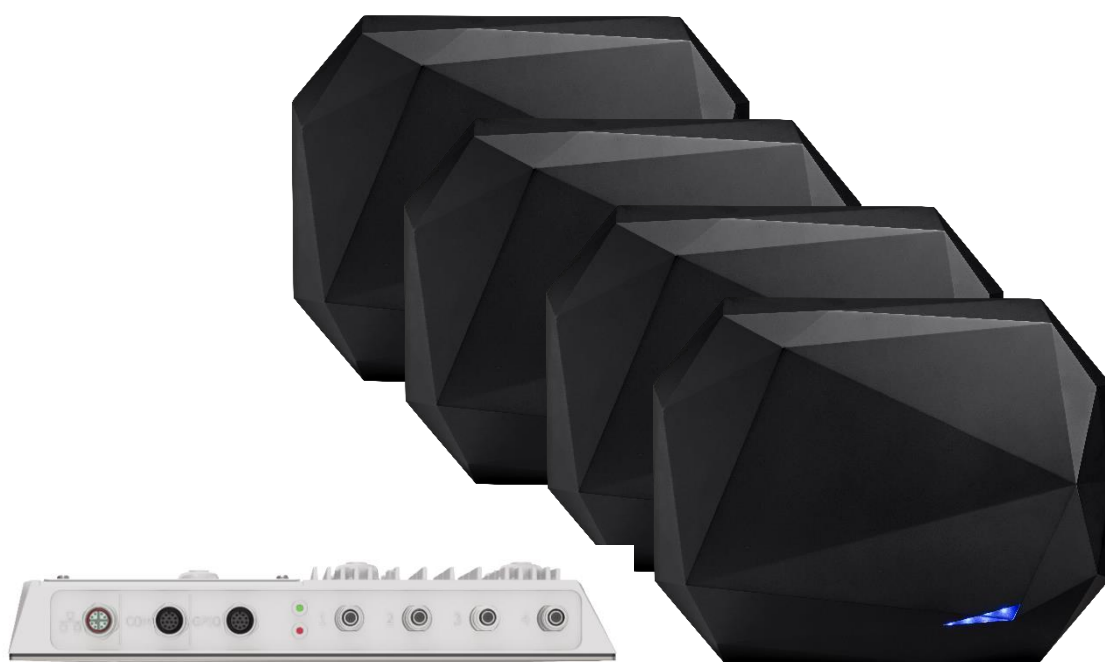




STid



SPECTRE EXTREM

Installation
procedure [↗](#)

Notice
d'installation [↗](#)

Manual de
instalación [↗](#)



NI1142X02

SPECTRE Module Exrem - SME		SPECTRE Reader Exrem - SLE	
Frequency Band	References	Frequency Band	References
865 - 868 MHz	SME-W42-A-U04-5AA1: RS232 SME-W43-A-U04-7AA1: RS485 SME-W44-A-U04-5AA1: TCP-IP + POE*	865 - 868 MHz ERP: 2W	SLE-W42-A-U04-5AA1: RS232 SLE-W43-A-U04-7AA1: RS485 SLE-W44-A-U04-5AA1: TCP-IP + POE*
902 - 928 MHz	SME-W52-A-U04-5AA1: RS232 SME-W53-A-U04-7AA1: RS485 SME-W54-A-U04-5AA1: TCP-IP + POE*	902 - 928 MHz EIRP: 4W	SLE-W52-A-U04-5AA1: RS232 SLE-W53-A-U04-7AA1: RS485 SLE-W54-A-U04-5AA1: TCP-IP + POE*
Peru 916-928 MHz	SME-W52-A-U04-5AA1PE: RS232 SME-W53-A-U04-7AA1PE: RS485 SME-W54-A-U04-5AA1PE: TCP-IP + POE*	Peru 916-928 MHz EIRP: 4W	SLE-W52-A-U04-5AA1PE: RS232 SLE-W53-A-U04-7AA1PE: RS485 SLE-W54-A-U04-5AA1PE: TCP-IP + POE*

Power Supply Characteristics - SME /SLE

SME/SLE:

To supply model or to provide V+, V- use only power adaptors with outputs in compliance with ESI and PS2(LPS per Annex Q of IEC/UL/EN 62368-1) types. V+, V- mustn't exceed 30 Vdc.

Main power supply: Range +12 Vdc up to +30 Vdc Typical: +24 Vdc

Consumption: Typical: 0.6 A under +24 Vdc Max: 0.8 A under +24 Vdc

SME/SLE-POE+:

Use an IEEE 802.3at.2009-compatible PSE (Power Sourcing Equipment).

Main power supply: Range +42.5 Vdc to +57 Vdc Typical: +48 Vdc

If several readers are connected to the PSE, check that each port of the PSE supplies 20W.

Characteristics - SME / SLE

<u>Communication:</u>	RS485 (L+ & L-) / RS232 (TD & RD) / Ethernet
<u>Temperature:</u>	-25°C to +60°C / -13°F to +140°F
<u>Protection:</u>	IP67 level (SME) – IP66 level (SLE)
<u>Chip:</u>	EPC1 Gen2 (ISO 18000-63) - 1 to 62 bytes max
<u>I/O:</u>	4 optocoupled inputs and 4 optocoupled outputs
<u>Module LED:</u>	1 red LED: presence of power supply / 1 Green LED activity on Reader / host link
<u>Antenna LED:</u>	7 colors (red, green, blue, orange, purple, turquoise, white) controlled by SSCP commands

Recommended Cables - SME / SLE

Use a multi-conductor shielded twisted pair cable.

Max length RS485: 3 280 ft / 1000 m at 9600 baud (SYT2 AWG24 recommended)

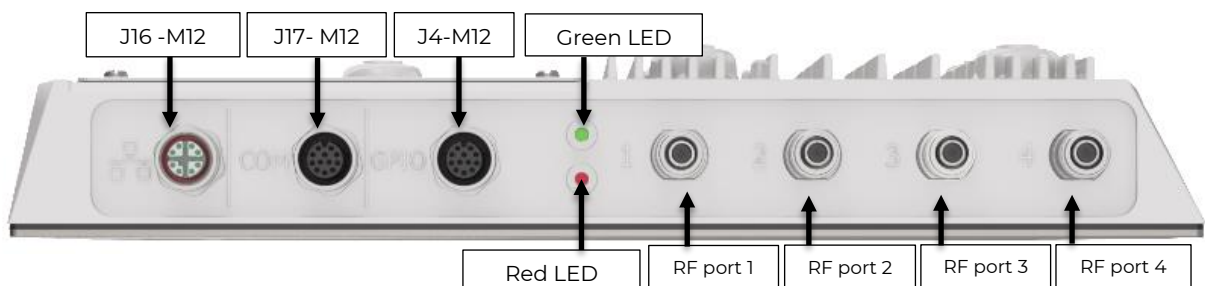
Max length RS232: 49.21 ft / 15 m (SYT2 AWG24 recommended)

Ethernet: 100m, category 5E

Recommendations - SME / SLE

- Install the module/reader away from computer transmission cables or from power sources (ex: RJ45, sector...).
 - The disruptions that they can cause can vary according to their radiation power and their proximity.
 - Use a filtered and regulated power supply.
 - Antennas connected to different modules/readers may interfere with each other. Move them away from each other.
 - A power supply which provides 1 A min under +24Vdc is recommended.
 - If the IN/OUT are powered by the module, use a 2A min under +24Vdc power supply.
 - Users must not remain within a range of less than, 34 cm / 13.39 in from an antenna for an extended period of time as per EN50364 applicable to this type of device.**
 - Apart from the hatch the module housings must not be opened.
 - Before any service operation you must de-energize reader.**
 - Check that the hatch seal is correctly positioned before closing.
 - Do not remove the caps from the unused RF connectors:
- 
- When device is powered by POE & for outdoor use, it must be installed in a restricted access location (PoE not accessible for ordinary person without use of a tool).
 - Any (dis) connection or maintenance work must be made with Power switched OFF.

Front View of the Module - SME / SLE



Ethernet / RS232 / RS485 / IN / OUT CONNECTION - SME / SLE

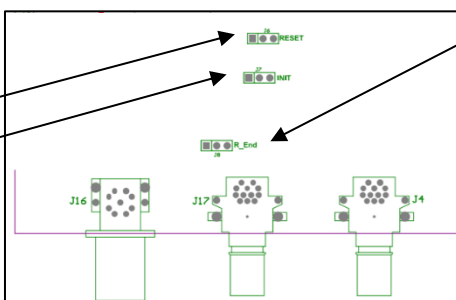
J16-M12 X-coded: Ethernet POE		Female / SME		J17-M12 A-coded		J4-M12 A-coded: IN/OUT	
8	1	1	TX+ / PoE+1	1	+Vcc	1	+Vcc
7	2	2	TX- / PoE+1	2	Tx_SME / Rx_Host	2	OUT1
6	3	3	RX+ / PoE+2	3	GND	3	IN3
5	4	4	RX- / PoE+2	4	GND	4	V- OPTO
4	5	5	PoE+2	5	Rx_SME / Tx_Host	5	IN1
3	6	6	PoE+2	6	GND	6	GND
2	7	7	PoE+1	7	L+ / A	7	V+ OPTO
1	8	8	PoE+1	8	L- / B	8	OUT4
				9	+Vcc	9	OUT3
				10	NC	10	OUT2
				11	NC	11	IN2
				12	NC	12	IN4

Configuration of the interface board SME / SLE

Ethernet module XPICO Lantronix

default settings: Baud Rate 115200,
Data Bits: 8, Parity: None, Stop Bits: 1

J6: RESET (Reboot the module)
J7: INIT (reset to factory default settings)



End-of-line resistor (J8)

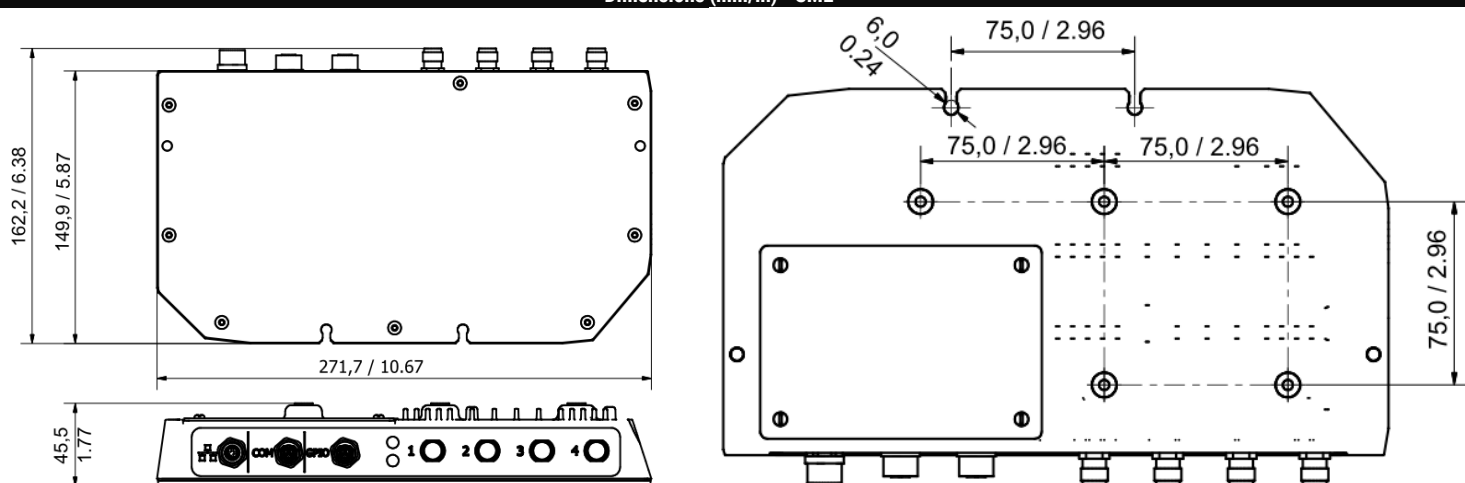
Use it (on RS485 connections) when the data cable is 100 meters or more long, and the communication is degraded (polluted signals, frame errors etc.).

Communication protocol SME / SLE

When the reader is switched on, the module Led stays lit indicate the power supply.

The reader then waits for command. More details about reader's communication are available in the protocol specification SSCP: Spec_Protocole_SSCP_INDUS_UHF_VX.X_US.pdf.

Dimensions (mm/in) - SME



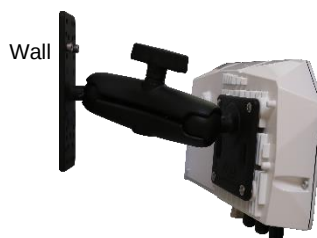
Mounting - SME

Mount with a 75 x 75 mm / 0.79 x 0.79 in VESA standard mounting bracket M4x12 stainless steel screws provided with mounting kit)



Two mounting possibilities:

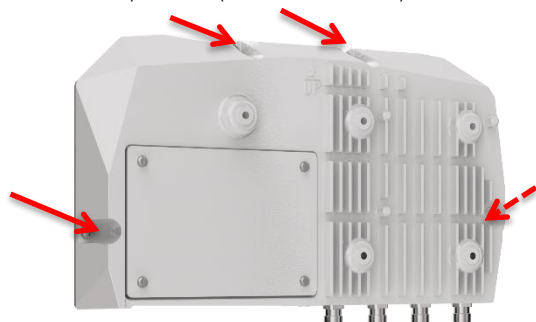
Adjustable wall-mounted kit
(refer to the Installation Procedures for KFX-UHF-08)



Adjustable pole-mounted kit
(refer to the Installation Procedures for KFX-UHF-09)

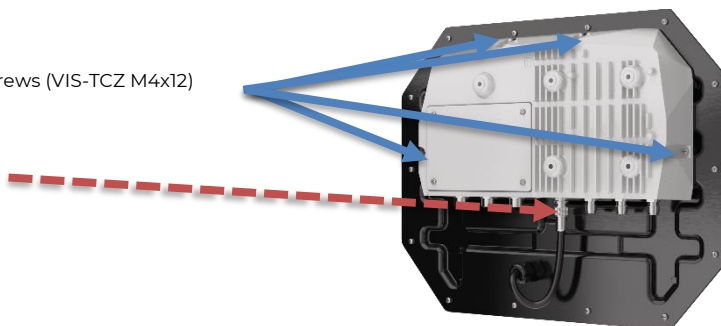


Or mount directly on a wall
Ø4x35 screws provided (VIS-TCZ M4x124x12)



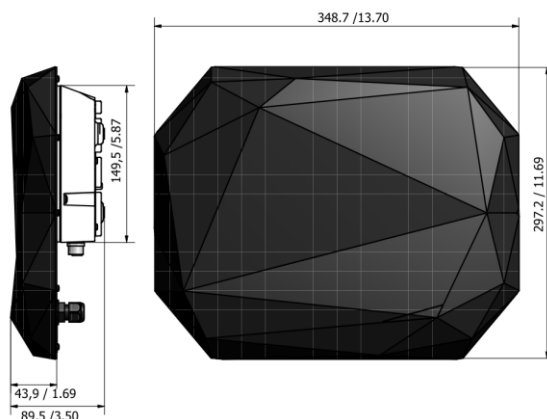
Mounting an Antenna on Module - SLE

- Attach the antenna on the module with the 4 screws (VIS-TCZ M4x12) provided with the module.
- Remove the cap from port RF 1.
- Connect the antenna to port RF 1 of the module.



 **Antenna must be connected to RF Port 1**

Reader Dimensions (mm / in) - SLE



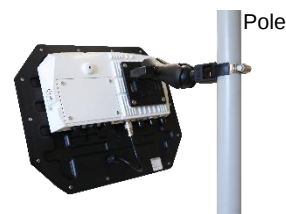
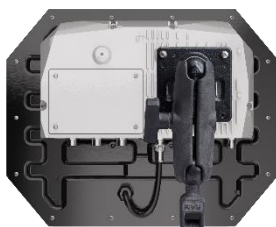
Mounting - SLE

Mount with 75 x 75 mm / 0.79 x 0.79 in Standard VESA mounting bracket M4x12 polier screws provided with mounting kit)

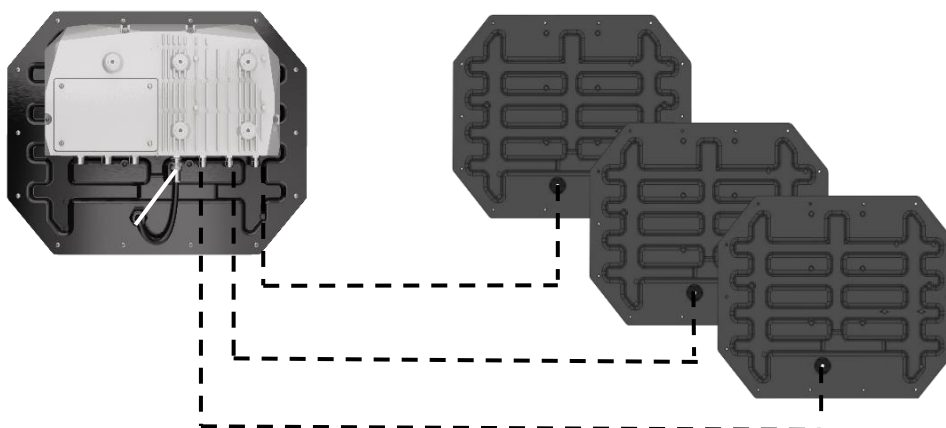
Two mounting possibilities:

Adjustable wall-mounted kit (refer to the Installation Procedures for KFX-UHF-08)

Adjustable pole-mounted kit (refer to the Installation Procedures for KFX-UHF-09)



Antennas Connection - SLE



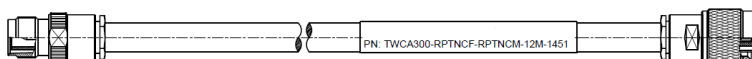
Antenna Cables SME / SLE



The antenna cables have a male connector and a female connector.

Label

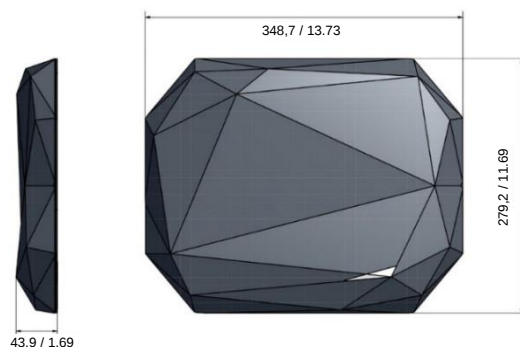
To antenna



To module

Antenna Specifications - ANT-SPECTRE

	ANT-SPECTRE-C for SME/SLE-W4x	ANT-SPECTRE-D for SME/SLE-W5x
Frequency Band	865 - 868 MHz	902 - 928 MHz
Antenna gain	8.30 dBi	9.68 dBi
Polarization	Circular	Circular
Axial ratio	0.66	1.16
Beamwidth (-3 dB)	70°	60°
Impedance	50 ohms	50 ohms
Cable	TNC RP male	TNC RP male
Protection	Level IP66	Level IP66

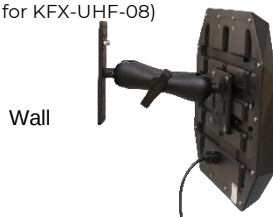


Antenna Mounting

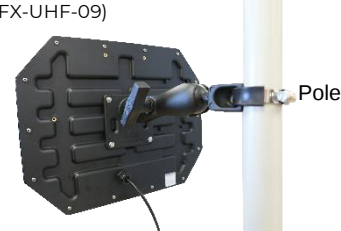
Mount with 75 x 75 mm / 0.79 x 0.79 in Standard VESA mounting bracket (M4x12 stainless steel screws provided with mounting kit)

Two mounting possibilities:

Adjustable wall-mounted kit
(refer to the Installation Procedures
for KFX-UHF-08)



Adjustable pole-mounted kit
(refer to the Installation Procedures
for KFX-UHF-09)



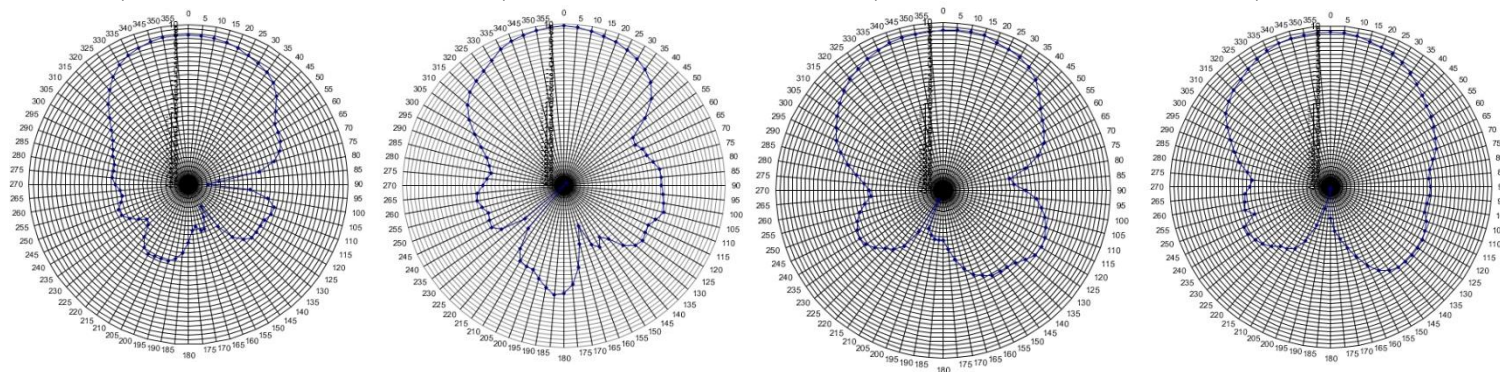
Azimuth pattern

Horizontal polarization F = 867 MHz

Horizontal polarization F = 915 MHz

Vertical polarization F = 867 MHz

Vertical polarization F = 915 MHz



Declaration of Compliance

STid declares that the SME-W5x/W4x-A reader is compliant to the fundamental requirements of Directive RED 2014/53/EU and Directive RoHS 2011/65/EU and Commission Delegated Directive 2015/863/EU. A copy of our declaration is available upon request send to qualite@stid.com.



This device complies with Part 15 of the FCC rules and with Innovation, Science and Economic Development Canada's license-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

- 1) This device must not cause harmful interference.
- 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: The manufacturer is not responsible for any radio or TV interference caused by unauthorized modifications to this equipment. Such modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can emit radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the distance between the equipment and receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for assistance.

This equipment complies with FCC's and ISDEC's radiation exposure limits (using RSS-102 rules) set forth for an uncontrolled environment under the following conditions:

- This equipment should be installed and operated such that a minimum separation distance of 34 cm / 13.39 in is maintained between the radiator (antenna) and the user's/nearby person's body at all times.
- The transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

Module SPECTRE Exrem - SME		Lecteur SPECTRE Exrem - SLE	
Bande de fréquences	Références	Bande de fréquences	Références
865 - 868 MHz	SME-W42-A-U04-5AA1: RS232 SME-W43-A-U04-7AA1: RS485 SME-W44-A-U04-5AA1: TCP-IP + POE*	865 - 868 MHz ERP: 2W	SLE-W42-A-U04-5AA1: RS232 SLE-W43-A-U04-7AA1: RS485 SLE-W44-A-U04-5AA1: TCP-IP + POE*
902 - 928 MHz	SME-W52-A-U04-5AA1: RS232 SME-W53-A-U04-7AA1: RS485 SME-W54-A-U04-5AA1: TCP-IP + POE*	902 - 928 MHz EIRP: 4W	SLE-W52-A-U04-5AA1: RS232 SLE-W53-A-U04-7AA1: RS485 SLE-W54-A-U04-5AA1: TCP-IP + POE*
Pérou 916-928 MHz	SME-W52-A-U04-5AA1PE: RS232 SME-W53-A-U04-7AA1PE: RS485 SME-W54-A-U04-5AA1PE: TCP-IP + POE*	Pérou 916-928 MHz EIRP: 4W	SLE-W52-A-U04-5AA1PE: RS232 SLE-W53-A-U04-7AA1PE: RS485 SLE-W54-A-U04-5AA1PE: TCP-IP + POE*

Caractéristiques de l'alimentation - SME / SLE

SME/SLE :

Pour alimenter le produit ou pour fournir V+, V-, utiliser un transformateur de puissance conforme au types ES1 et PS3 (LPS selon Annexe Q de IEC/UL/EN 62368-1). V+ V- ne doit pas être supérieur à 30Vdc.

Alimentation principale : Gamme +12 Vdc à +30 Vdc

Typique : +24 Vdc

Consommation : Typique : 0.6 A sous +24 Vdc

Max : 0.8 A sous +24 Vdc

SME/SLE-POE+ :

Utiliser un PSE (Power Sourcing Equipment) compatible avec la norme IEEE 802.3at.2009.

Alimentation : Gamme +42,5 Vdc à +57 Vdc

Typique : +48 Vdc

Si plusieurs lecteurs sont connectés au PSE, s'assurer que chaque port du PSE fournit 20W.

Caractéristiques - SME / SLE

Communication : RS485 (L+ & L-) / RS232 (TD & RD) / Ethernet

T° de fonctionnement : -25°C / +60°C

Indice de protection : Niveau IP67 (SME) – Niveau IP66 (SLE)

Puce lue : EPC1 Gen2 (ISO 18000-63) - 1 à 62 octets max

I/O : 4 entrées et 4 sorties opto-couplées

LEDs sur module : 1 LED rouge : présence tension d'alimentation / 1 LED verte : activité sur la liaison Lecteur / host

LEDs sur antenne : 7 couleurs pilotables par commandes SSCP (rouge, vert, bleu, orange, violet, turquoise, blanc)

Type de câble préconisé - SME / SLE

Utiliser du câble multiconducteur blindé par tresse, reliée à la masse du concentrateur.

Déport max RS485 : 1000 m. à 9600 bauds (*SYT2 AWG24 recommandé*)

Déport max RS232 : 15 m (*SYT2 AWG24 recommandé*)

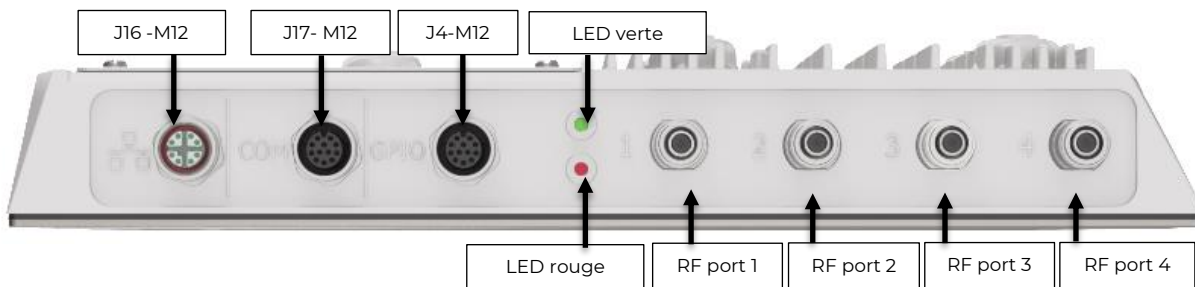
Ethernet : 100m, catégorie 5E

Recommandations - SME / SLE

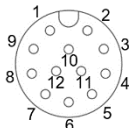
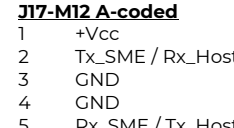
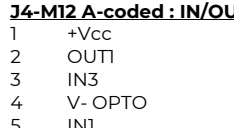
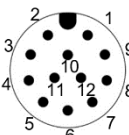
- Installer le module à distance des câbles de transmission informatique ou d'origine de puissance (ex : RJ45, secteur...).
- Les perturbations qu'ils peuvent engendrer peuvent varier en fonction de leur puissance de rayonnement et de leur proximité.
- Utiliser une alimentation filtrée et régulée.
- Des antennes connectées à des lecteurs différents peuvent se perturber. Eloigner les, les unes des autres.
- Il est recommandé d'utiliser une alimentation 1A minimum sous +24Vdc.
- Si les IN/OUT sont alimentés par le module utiliser une alimentation de 2A min sous +24Vdc.
- Un utilisateur ne doit pas se trouver de manière prolongée, à une distance inférieure à 34 cm d'une antenne conformément aux préconisations de la norme EN50364 applicable à ce type d'appareil.**
- Il est proscrié d'ouvrir le boîtier module mis à part la trappe.
- Avant toute opération de service, vous devez mettre le lecteur hors tension.**
- S'assurer que le joint de trappe est bien positionné avant fermeture.
- Ne pas retirer les capuchons des connecteurs RF non-utilisés :
- Si le produit est alimenté en POE et dans le cas d'un usage extérieur, il doit être installé dans une emplacement à accès limité (POE non accessible par une personne non habilitée ou sans outil spécifique).
- Toute (dé)connection ou intervention sur le produit doit être faite alimentation éteinte.



Vue de face du module - SME / SLE



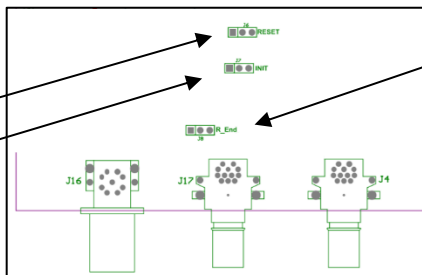
Connexion Ethernet / RS232 / RS485 / I/O - SME / SLE

J16-M12 X-coded:			Female / SME			J17-M12 A-coded			J4-M12 A-coded : IN/OUT		
Ethernet POE											
	1	TX+ / PoE+1				1	+Vcc	1	+Vcc		
	2	TX- / PoE+1				2	Tx_SME / Rx_Host	2	OUT1		
	3	RX+ / PoE+2				3	GND	3	IN3		
	4	RX- / PoE+2				4	GND	4	V- OPTO		
	5	PoE+2				5	Rx_SME / Tx_Host	5	IN1		
	6	PoE+2				6	GND	6	GND		
	7	PoE+1				7	L+ / A	7	V+ OPTO		
	8	PoE+1				8	L- / B	8	OUT4		
			Male / Host			9	+Vcc	9	OUT3		
						10	NC	10	OUT2		
						11	NC	11	IN2		
						12	NC	12	IN4		

Configuration de la carte interface

Module Ethernet XPICO Lantronix
paramètres par défaut : Baud Rate
115200, Data Bits: 8, Parité : None, Stop
Bits: 1

J6 : RESET (Reboot le module)
J7 : INIT (remet les paramètres d'usine
par défaut)



Résistance de fin de ligne (J8)

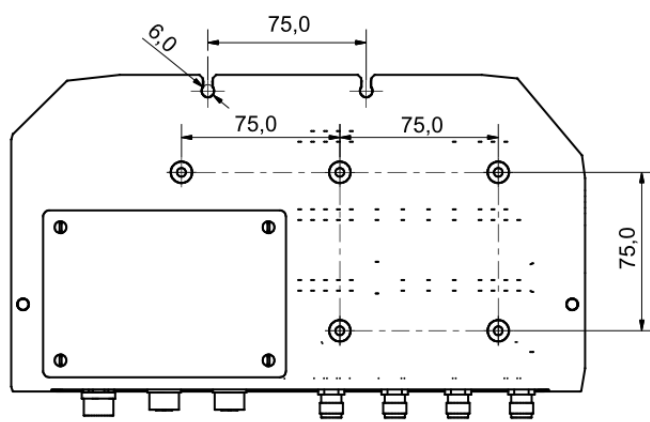
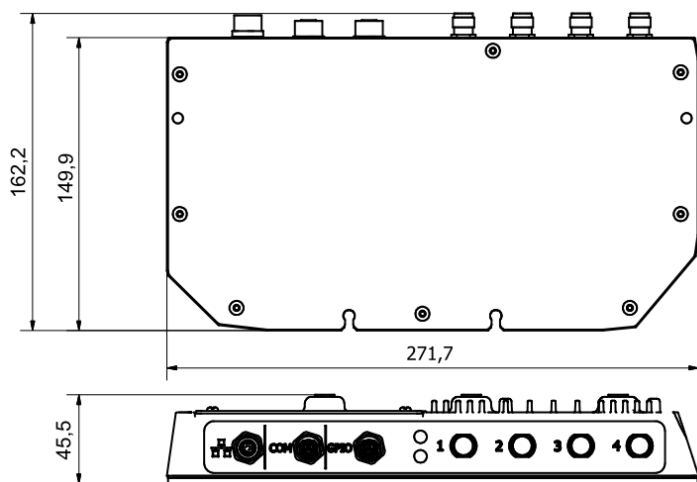
A utiliser, lors d'une communication
RS485, lorsque la distance de câble de
données approche ou est supérieure à 100
m et que la communication se dégrade
(signaux non francs, erreurs de trames
etc.).

Communication protocole

A la mise sous tension, la LED rouge du module s'allume indiquant la présence de l'alimentation.

Le lecteur attend alors des commandes. Pour plus d'informations concernant le dialogue avec le lecteur, veuillez consulter la spécification du protocole SSCP : Spec_Protocol_SSCP_INDUS_UHF_VX.X_FR.pdf.

Dimensions (mm) - SME



Fixation - SME

Fixation avec un support de fixation de type VESA
standard 75x75 mm (vis M4x12 Inox fournies dans
le kit de fixation)

Deux modes de fixation possibles :

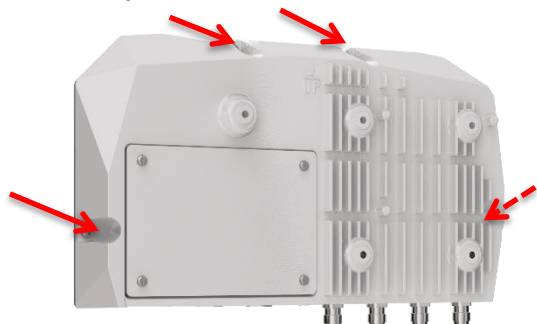
Kit de fixation murale orientable
(se référer à la Notice d'installation
du KFX-UHF-08)

Kit de fixation mât orientable
(se référer à la Notice d'installation
du KFX-UHF-09)



Mât

Ou Fixation directement sur un mur
Vis Ø4x35 inoxydable recommandée.

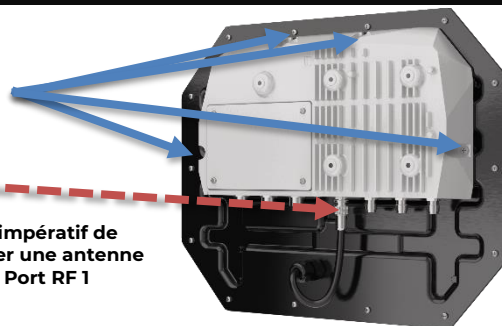


Fixation d'une antenne sur le module - SLE

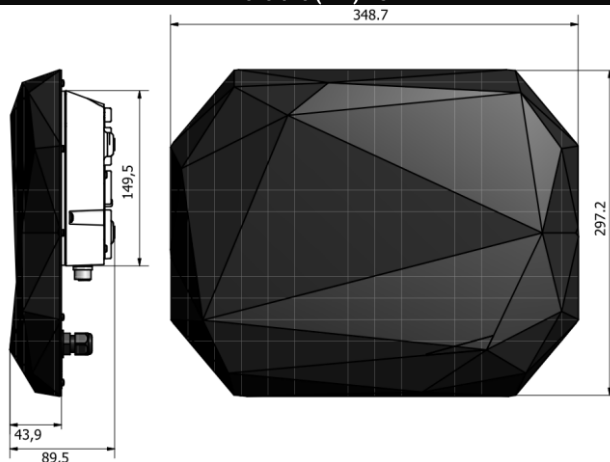
- Fixer l'antenne sur le module SME à l'aide des 4 vis (VIS-TCZ M4x12) fournies avec le module.
- Retirer le capuchon du port RF1.
- Raccorder l'antenne au port RF1 du module.



Il est impératif de raccorder une antenne au Port RF1

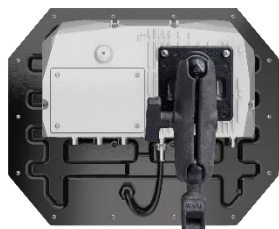


Dimensions (mm) - SLE



Fixation - SLE

Fixation avec un support de fixation de type VESA standard 75x75 mm (vis M4x12 Inox fournies dans le kit de fixation)



Deux modes de fixation possibles :

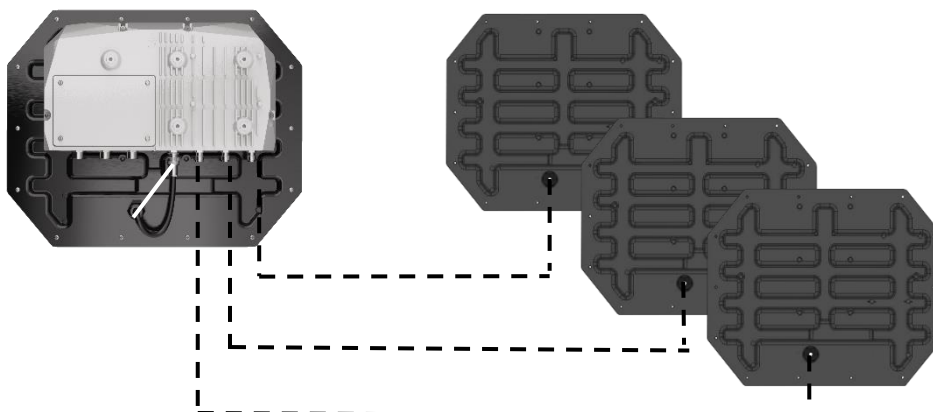
Kit de fixation murale orientable
(se référer à la Notice d'installation du KFX-UHF-08)



Kit de fixation mât orientable
(se référer à la Notice d'installation du KFX-UHF-09)



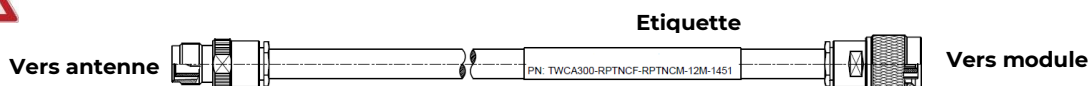
Raccordement antenne(s) - SLE



Câbles antennes SME / SLE

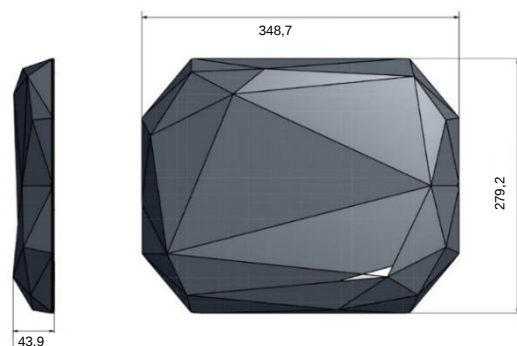


Les câbles antenne possèdent 1 connecteur mâle et un connecteur femelle.



Spécifications antennes - ANT-SPECTRE

	ANT-SPECTRE-C pour SME/SLE-W4x	ANT-SPECTRE-D pour SME/SLE-W5x
Bande de fréquences	865 - 868 MHz	902 - 928 MHz
Gain de l'antenne	8.30 dBi	9.68 dBi
Polarisation	Circulaire	Circulaire
Ratio Axial	0.66	1.16
Angle d'ouverture (-3 dB)	70°	60°
Impédance	50 ohms	50 ohms
Câble	TNC RP mâle	TNC RP mâle
Protection	Niveau IP66	Niveau IP66



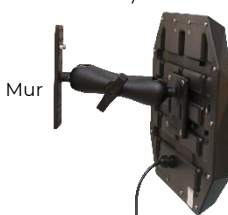
Fixation des antennes

Fixation avec un support de fixation de type VESA standard 75x75 mm (vis M4x12 Inox fournies dans le kit de fixation)

Deux modes de fixation possibles :

Kit de fixation murale orientable
(se référer à la Notice d'installation du KFX-UHF-08)

Kit de fixation mât orientable
(se référer à la Notice d'installation du KFX-UHF-09)



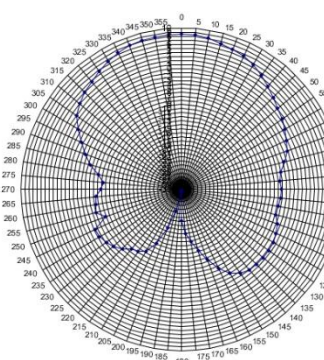
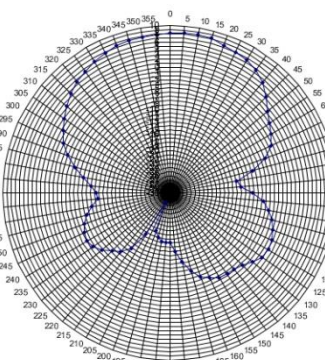
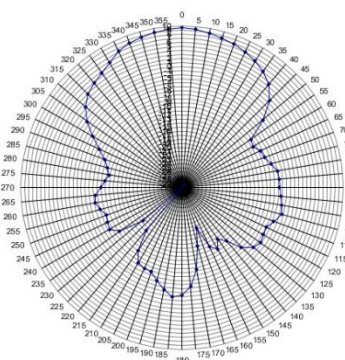
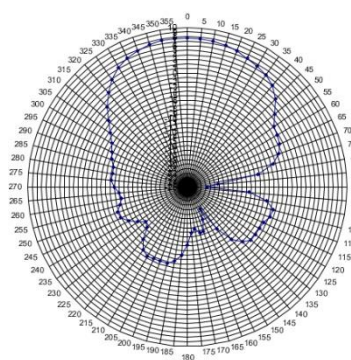
Mesures en Azimut

Polarisation horizontale F = 867 MHz

Polarisation horizontale F = 915 MHz

Polarisation verticale F = 867 MHz

Polarisation verticale F = 915 MHz



Déclaration de conformité

STid déclare que les lecteurs SME-W5x/W4x-A sont conforme aux exigences essentielles de la Directive RED 2014/53/UE et RoHS 2011/65/UE et Directive déléguée 2015/863/UE. Une copie de notre déclaration est disponible sur demande adressée à qualite@stid.com.



Cet appareil est conforme à la Part-15 de la FCC et aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- 1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférence nuisible.
- 2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant provoquer un fonctionnement indésirable.

Note : Le fabricant n'est pas responsable des interférences radio ou TV causées par des modifications non autorisées de l'équipement. De telles modifications pourraient annuler le droit à l'utilisateur d'utiliser l'équipement.

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux périphériques numériques de classe B stipulées au chapitre 15 du règlement FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement résidentiel. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut créer des interférences nuisibles perturbant les communications radio. Toutefois, rien ne permet de garantir l'absence totale d'interférence dans une installation donnée. Si l'équipement perturbe la réception de radios ou de télévisions, ce qui peut être vérifié en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est invité à tenter de faire disparaître ces interférences en recourant à l'une des mesures suivantes :

- réorienter ou déplacer l'antenne de réception ;
- augmenter l'écart entre l'équipement et le récepteur ;
- brancher l'équipement sur une prise située sur un circuit autre que celui auquel est raccordé le récepteur ;

Consulter le revendeur ou un technicien expérimenté pour obtenir de l'aide.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements de la FCC et ISED's (selon les règles RSS-102) établies pour un environnement non contrôlé dans les conditions suivantes :

- Il doit être installé et utilisé avec un minimum de 34 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.
- Le transmetteur ne doit pas être placé à côté ou ne doit pas fonctionner avec une autre antenne ou un autre transmetteur.

Adhérent DEEE Pro



En réponse à la réglementation, STid finance la filière de recyclage de Réylum dédiée aux DEEE Pro qui reprend gratuitement les matériels électriques d'éclairage, les équipements de contrôle et de surveillance, et les dispositifs médicaux usagés.
Plus d'informations sur www.reylum.com

Módulo SPECTRE Exrem - SME		Lector SPECTRE Exrem - SLE	
Banda de frecuencia	Referencias	Banda de frecuencia	Referencias
865 - 868 MHz	SME-W42-A-U04-5AA1: RS232 SME-W43-A-U04-7AA1: RS485 SME-W44-A-U04-5AA1: TCP-IP + POE*	865 - 868 MHz ERP: 2W	SLE-W42-A-U04-5AA1: RS232 SLE-W43-A-U04-7AA1: RS485 SLE-W44-A-U04-5AA1: TCP-IP + POE*
902 - 928 MHz	SME-W52-A-U04-5AA1: RS232 SME-W53-A-U04-7AA1: RS485 SME-W54-A-U04-5AA1: TCP-IP + POE*	902 - 928 MHz EIRP: 4W	SLE-W52-A-U04-5AA1: RS232 SLE-W53-A-U04-7AA1: RS485 SLE-W54-A-U04-5AA1: TCP-IP + POE*
Perú 916-928 MHz	SME-W52-A-U04-5AA1PE: RS232 SME-W53-A-U04-7AA1PE: RS485 SME-W54-A-U04-5AA1PE: TCP-IP + POE*	Perú 916-928 MHz EIRP: 4W	SLE-W52-A-U04-5AA1PE: RS232 SLE-W53-A-U04-7AA1PE: RS485 SLE-W54-A-U04-5AA1PE: TCP-IP + POE*

Características de alimentación - SME / SLE

SME/SLE:

Para suministrar el modelo o proporcionar V +, V- use solo adaptadores de potencia con salidas que cumplan con los tipos ES1 y PS2 (LPS según el Anexo Q de IEC / UL / EN 62368-1).

V +, V- no debe exceder los 30 VCC.

Main power supply: +12 Vdc a +30 Vdc Típico: +24 Vdc

Consumo: Típico: 0.6 A con +24 Vdc Máximo: 0.8 A con +24 Vdc

SME/SLE-POE+:

Utilizar un IEEE 802.3at.2009-compatible PSE (Power Sourcing Equipment).

Main power supply: +42.5 Vdc a +57 Vdc Típico: +48 Vdc

Si hay varios lectores conectados al PSE, verifique que cada puerto del PSE suministre 20W.

Características - SME / SLE

Comunicación: RS485 (L+ & L-) / RS232 (TD & RD) / Ethernet (RJ45) / USB C
T de funcionamiento: De -25°C a +60°C / de -13°F a +140°F
Índice de protección: Nivel IP67 (SME) – Nivel IP66 (SLE)
Chip leído: EPC1 Gen2 (ISO 18000-63) - 1 a 62 octetos máx
I/O: 4 entradas y 4 salidas opto acopladas
LEDs en el módulo: 1 LED rojo: presencia de tensión de alimentación
LEDs en antena: 7 colores (rojo, verde, azul, naranja, lila, turquesa, blanco) controlados por comandos SSCP.

Tipo de cable recomendado - SME / SLE

Utilizar cable multiconductor blindado por trenza, conectado a la masa del concentrador

Desvío máx. RS485: 3 280 ft / 1000 m. a 9600 baudios (SYT2 AWG24 recommended)

Desvío máx. RS232: 49.21 ft / 15 m. (SYT2 AWG24 recommended)

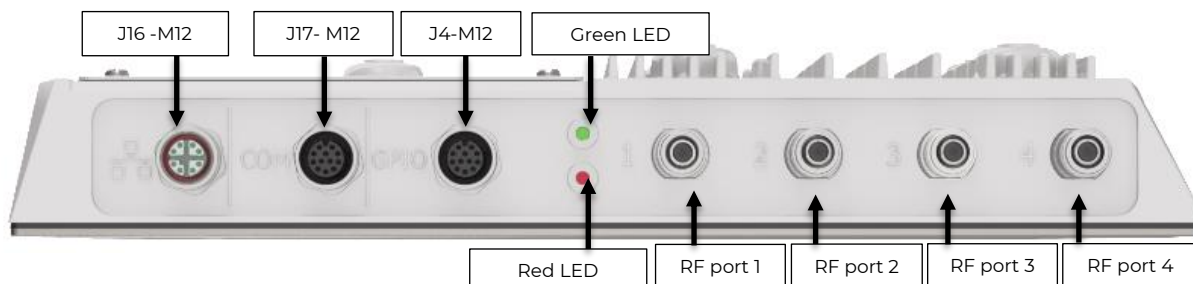
Ethernet: 100m, categoría 5E

Recomendaciones - SME / SLE

- Instalar el módulo a distancia de los cables de transmisión informática o de origen de potencia (Ej.: RJ45, sector...).
- Las perturbaciones que pueden generar dependen de su potencia de radiación y de su proximidad.
- Usar una alimentación filtrada y regulada.
- Antenas conectadas a lectores diferentes pueden alterarse. Alejarlas entre ellas.
- Se recomienda usar una alimentación 1 A mínimo en +24Vcc.
- Si los IN/OUT están alimentados por el módulo, usar una alimentación de 2A min en +24Vcc.
- Un usuario no debe encontrarse de forma prolongada, a una distancia inferior a 34 cm / 13.39 in de una antena, de acuerdo con las recomendaciones de la norma EN50364 aplicable a este tipo de aparatos.**
- Está desaconsejado abrir la caja del módulo, excepto la trampilla.
- Antes de cualquier operación de mantenimiento, debe desconectar el lector.**
- Asegurarse de que la junta de la trampilla esté bien colocada, antes de cerrarla.
- No quitar las cápsulas de cierre de los conectores RF no utilizados:
- Cuando el dispositivo es alimentado por POE y para uso en exteriores debe ser instalado en un lugar de acceso restringido (PoE no es posible de uso por una persona ordinaria sin el uso adecuado de una herramienta).
- Cualquiera de las conexiones o trabajo de mantenimiento debe realizarse con la alimentación OFF.



Vista frontal del módulo - SME / SLE



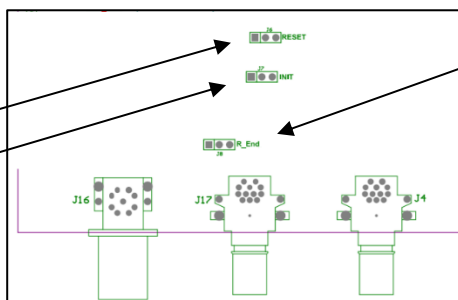
Conexión Ethernet / RS232 / RS485 / I/O - SME / SLE

J16-M12 X-coded: Ethernet POE		Female / SME		J17-M12 A-coded		J4-M12 A-coded: IN/OUT	
8	1	1	2	1	2	1	2
7	2	3	4	3	4	3	4
6	3	5	6	5	6	5	6
5	4	7	8	7	8	7	8
4	5	9	10	9	10	9	10
3	6	11	12	11	12	11	12
2	7						
1	8						

Configuración de la tarjeta de interfaz - SME / SLE

Ethernet módulo XPICO Lantronix configuración predeterminada: Baud Rate 115200, Data Bits: 8, Parity: None, Stop Bits: 1

J6: RESET (Reboot módulo)
J7: INIT (restablecer la configuración predeterminada de fábrica)



Resistencia de fin de línea (J8)

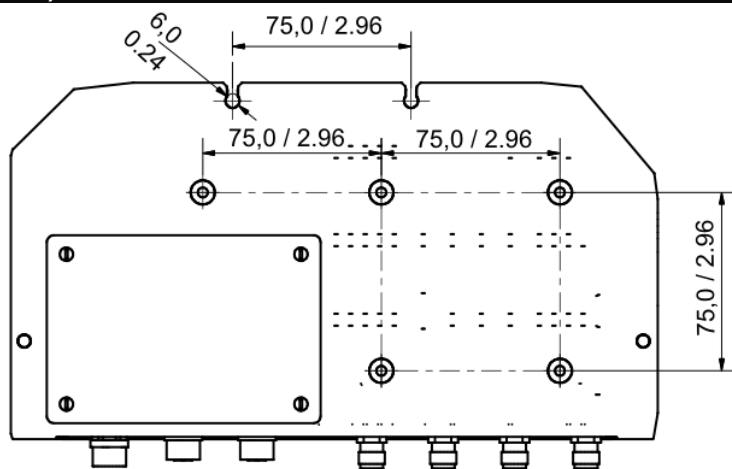
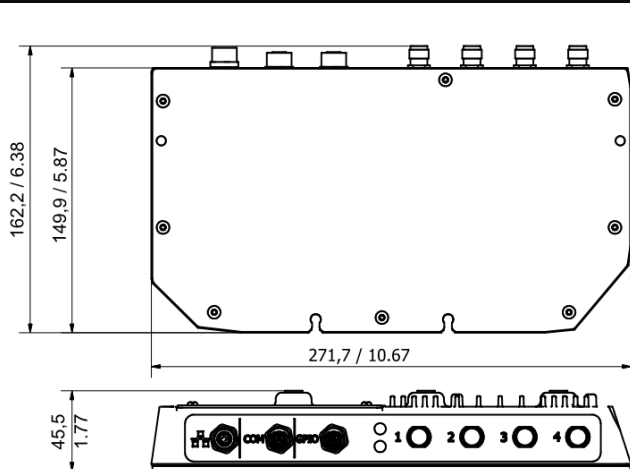
Para uso en una comunicación RS485, cuando la distancia del cable de datos se acerca o supera los 100 m y la comunicación se degrada (señales no claras, errores de trama, etc.)

Secuencia de arranque - SME / SLE

En el encendido, el LED rojo se enciende durante la inicialización indicar la fuente de alimentación.

El lector luego espera el comando. Más detalles sobre SSCP: Spec_Protocol_SSCP_UHF_INDUS_VX.X_US.pdf.

Dimensiones (mm/in) - SME



Fijación - SME

Fijación con soporte de fijación de tipo VESA estándar 75 x 75 mm / 0.79 x 0.79 in (tornillo M4x12 Acero inox. suministrados en el kit de fijación)

Dos tipos de fijaciones posibles:

Kit de fijación mural orientable (consultar el Manual de instalación del KFX-UHF-08)

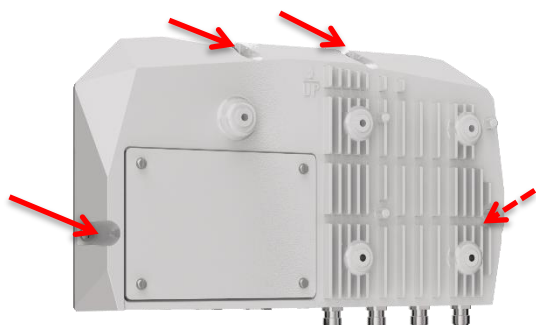
Kit de fijación mástil orientable (consultar el Manual de instalación del KFX-UHF-09)



Mástil



O Fijación directamente en un muro
Tornillo Ø4x35 acero inoxidable recomendado.

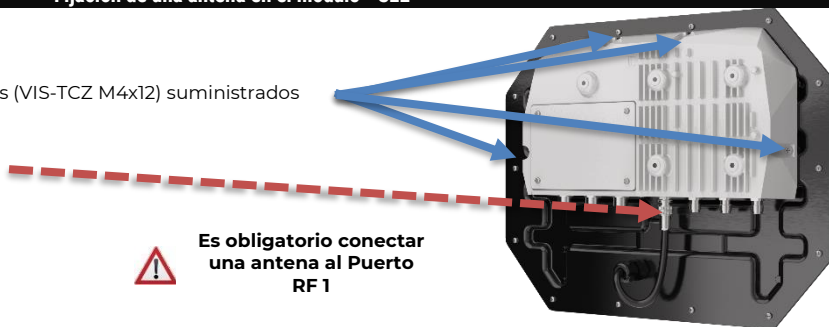


Fijación de una antena en el módulo - SLE

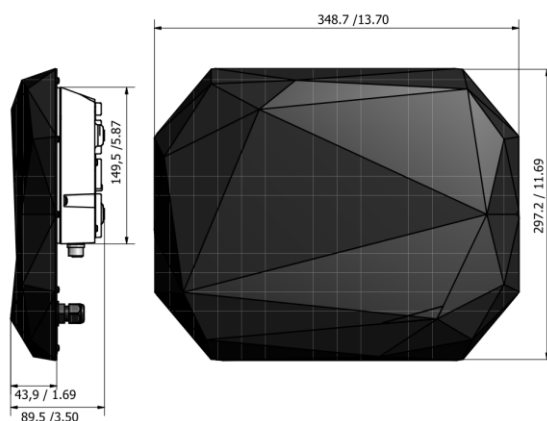
- Fijar la antena en el módulo SME con los 4 tornillos (VIS-TCZ M4x12) suministrados con el módulo.
- Retirar la tapa del puerto RF 1.
- Conectar la antena al puerto RF 1 del módulo.



Es obligatorio conectar una antena al Puerto RF 1

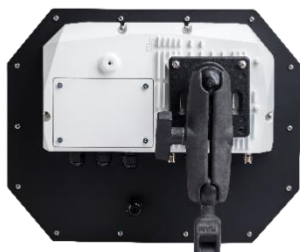


Dimensiones (mm/in) - SLE



Fijación - SLE

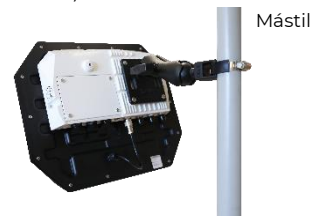
Fijación con soporte de fijación de tipo VESA estándar 75 x 75 mm / 0.79 x 0.79 in (tornillo M4x12 Acero inox. suministrados en el kit de fijación)



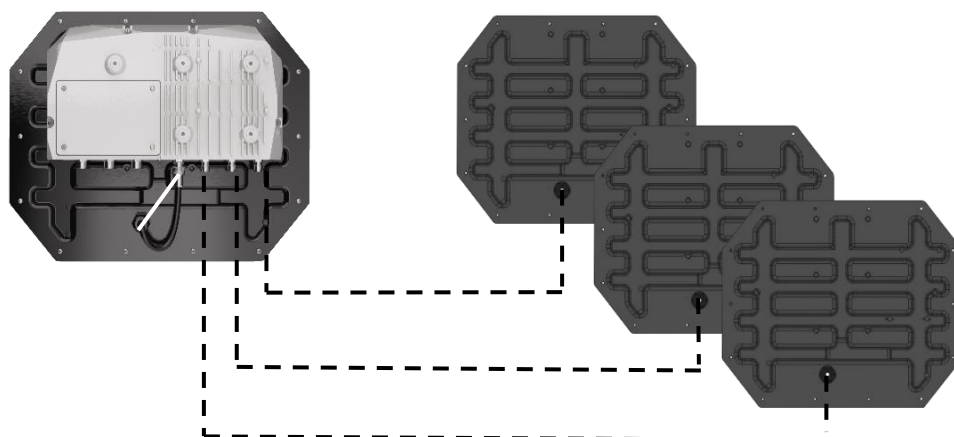
Dos tipos de fijaciones posibles:
Kit de fijación mural orientable (consultar el Manual de instalación del KFX-UHF-08)



Kit de fijación mástil orientable (consultar el Manual de instalación del KFX-UHF-09)



Conexión antena/s - SLE

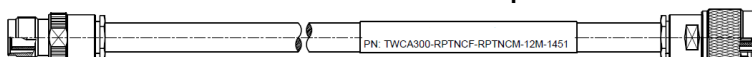


Cables antenas SME / SLE



Los cables de antena tienen 1 conector macho y un conector hembra.

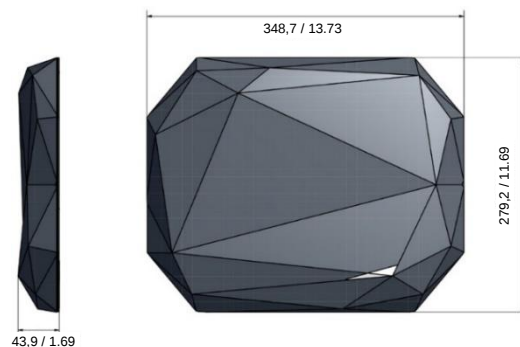
Hacia la antena



Hacia el módulo

Especificaciones antenas - ANT-SPECTRE

	ANT-SPECTRE-C para SME/SLE-W4x	ANT-SPECTRE-D para SME/SLE-W5x
Banda de frecuencias	865 - 868 MHz	902 - 928 MHz
Ahorro de antena	8.30 dBi	9.68 dBi
Polarización	Circular	Circular
Ratio Axial	0.66	1.16
Ángulo de apertura (-3 dB)	70°	60°
Impedancia	50 ohms	50 ohms
Cable	TNC RP macho	TNC RP macho
Protección	Nivel IP66	Nivel IP66



ANT-SPECTRE-D-PE: Antenna UHF para lectores escalables SPECTRE (no incluye cable) – Polarización circular – Banda superior ajustada a 916-928 MHz - EPC1 GEN2.

Tener las siguientes especificaciones:

Banda de frecuencias de funcionamiento: 916 - 928 MHz.

EIRP máxima: no supera los 36 dBm.

Potencia pico: no supera los 27 dBm.

Ahorro de antena: 9 dBi nominal.

Tipo de modulación digital: PR -ASK para inversión de fase - Modulación por desplazamiento de amplitud (Amplitude shift Keying).

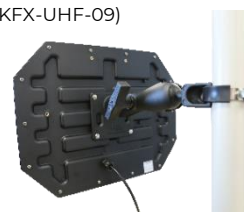
Fijación de antenas

Fijación con un soporte de fijación de tipo VESA estándar 75 x 75 mm / 0.79 x 0.79 in (tornillos M4x12 Acero inox. suministrados en el kit de fijación)

Dos tipos de fijaciones posibles:

Kit de fijación mural orientable
(consultar el Manual de instalación
del KFX-UHF-08)

Kit de fijación mástil orientable
(consultar el Manual de instalación
del KFX-UHF-09)



Mástil

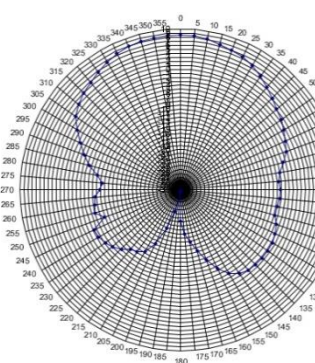
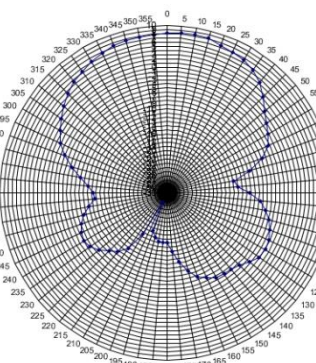
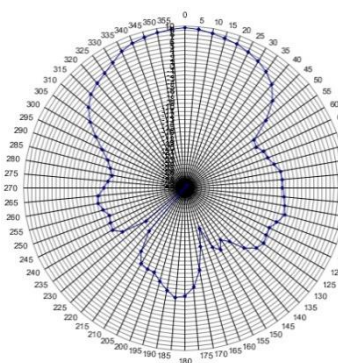
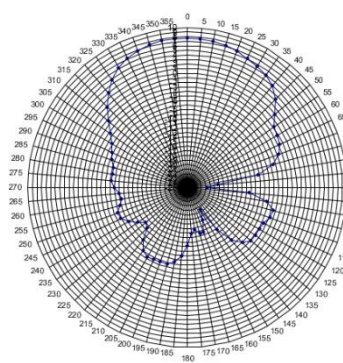
Mediciones en Acimut

Polarización horizontal F = 867 MHz

Polarización horizontal F = 915 MHz

Polarización vertical F = 867 MHz

Polarización vertical F = 915 MHz



Declaración de conformidad

STid declara que los lectores SME-W5x/W4x-A cumplen las exigencias esenciales de la Directiva RED 2014/53/UE y RoHS 2011/65/UE y la Directiva delegada 2015/863/UE. Una copia de nuestra declaración está disponible enviando una solicitud a qualite@stid.com.



Este aparato cumple la Parte-15 de la FCC y los CNR de Innovación, Ciencias y Desarrollo Económico de Canadá, aplicables a los aparatos de radio exonerados de licencia. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

- Este aparato no debe provocar interferencias nocivas.
- Este aparato debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluido las interferencias que pueden provocar un funcionamiento no deseado.

Nota: El fabricante no es responsable de las interferencias de radio o TV provocadas por modificaciones no autorizadas del equipo. Modificaciones de este tipo podrían anular el derecho del usuario a usar el equipo.

Este equipo ha sido probado y se ha declarado que cumple los límites impuestos a los periféricos digitales de clase B estipulados en el capítulo 15 del Reglamento FCC. Estos límites han sido establecidos para proporcionar una protección razonable contra las interferencias nocivas, cuando el equipo se utiliza en un entorno residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir frecuencias de radio y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede crear interferencias nocivas que perturben las comunicaciones de radio. Sin embargo, nada puede garantizar la ausencia total de interferencias, en una instalación determinada. Si el equipo altera la recepción de radios o de televisiones, lo que se puede comprobar apagando y volviendo a encender el equipo, el usuario debe intentar hacer que desaparezcan estas interferencias recurriendo a una de las medidas siguientes:

- reorientar o desplazar la antena de recepción;
- aumentar la distancia entre el equipo y el receptor;
- conectar el equipo a un enchufe situado en un circuito diferente de aquel al que está conectado el receptor;

Consultar el revendedor o un técnico experimentado para obtener ayuda.

Este equipo cumple los límites de exposición a las radiaciones de la FCC e ISED (utilizando las reglas RSS-102) establecidos, para un entorno no controlado, en las siguientes condiciones:

- Debe ser instalado y utilizado a una distancia mínima de 34 cm / 13.39 in, entre la fuente de radiación y su cuerpo.
- El transmisor no debe estar colocado al lado, o no debe funcionar con otra antena u otro transmisor.