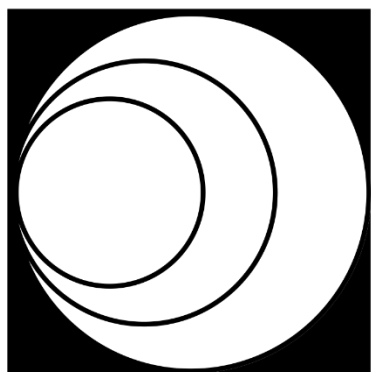
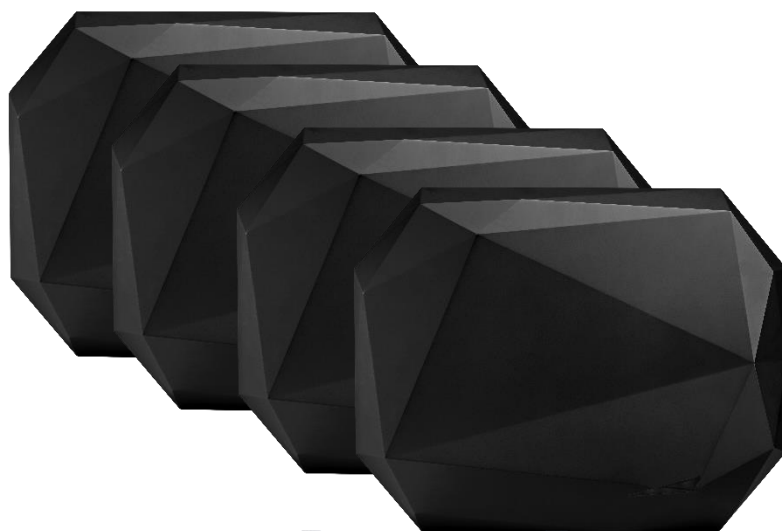




STid



ATX & ATX4 UHF INDUSTRY

**Installation
procedure**

**Notice
d'installation**

**Manual de
instalación**



NI1145B01

Integrated antenna		External antenna	
Frequency Band: 865 - 868 MHz	ATX-W42-A-U04: RS232 ATX-W43-A-U04: RS485 ATX-W44-A-U04: TCP-IP + POE*	Frequency Band: 865 - 868 MHz	ATX4-W42-A-U04: RS232 ATX4-W43-A-U04: RS485 ATX4-W44-A-U04: TCP-IP + POE*
Frequency Band: 902 - 928 MHz	ATX-W52-A-U04: RS232 ATX-W53-A-U04: RS485 ATX-W54-A-U04: TCP-IP+ POE*	Frequency Band: 902 - 928 MHz	ATX4-W52-A-U04: RS232 ATX4-W53-A-U04: RS485 ATX4-W54-A-U04: TCP-IP + POE*

Power Supply Characteristics

ATX / ATX4:

To supply model or to provide V+, V- use only power adaptors with outputs in compliance with ES1 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

ATX / ATX4 -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

Communication: RS485 (L+ & L-) / RS232 (TD & RD) (SUB D9) / Ethernet (RJ45) / USB C (wedge mode)

Temperature: -20°C to +50°C / -4°F to +122°F

Protection: IP66 level

Chip: EPC1 Gen2 (ISO 18000-63) - 1 to 62 bytes max

I/O: 4 optocoupled inputs and 4 optocoupled outputs

Recommended Cables

Use multi-conductor shielded twisted pair cable specially made for ATEX environment.

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)

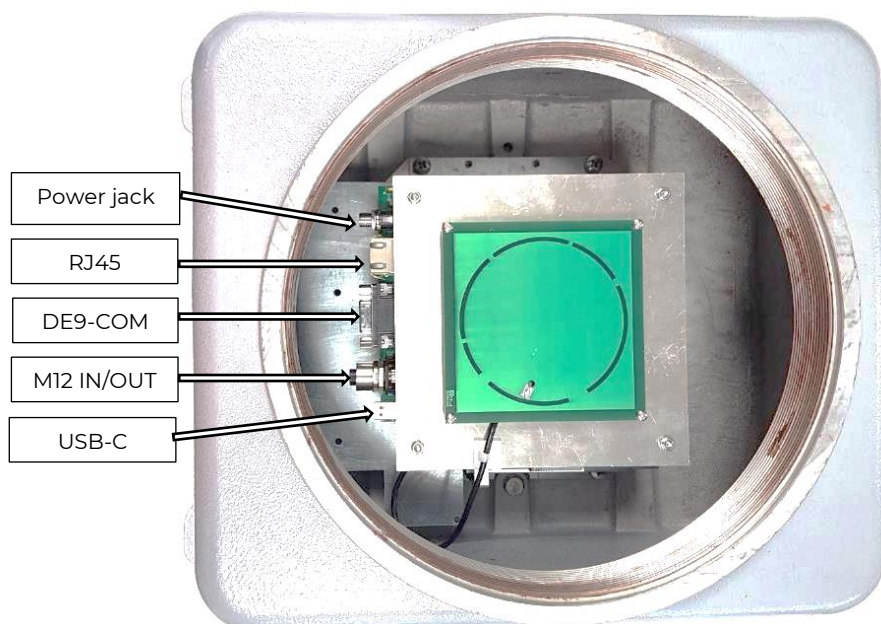
Ethernet: 100m, category 5E

Recommendations

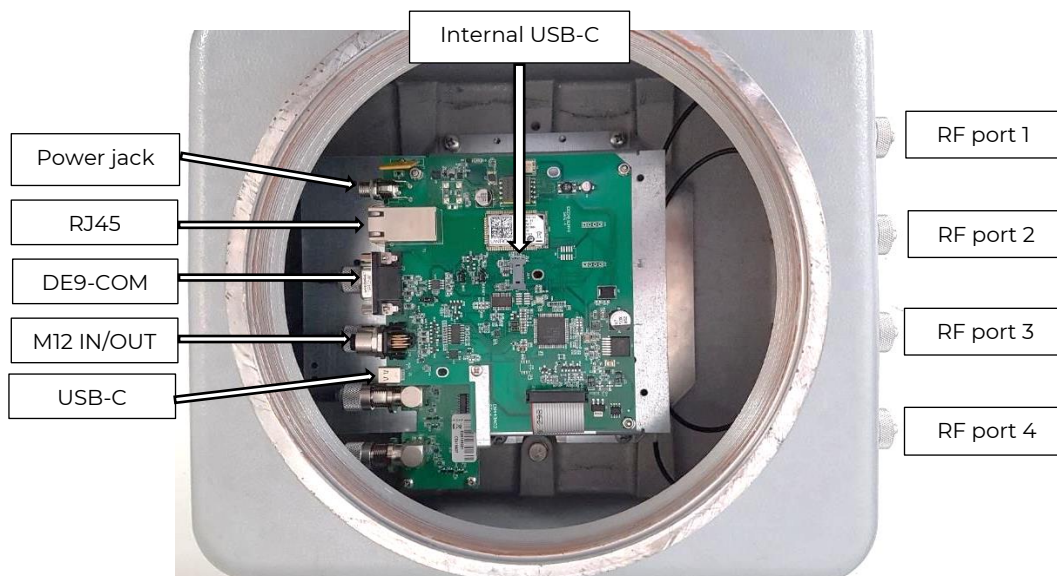
- Install the module/reader away from computer transmission cables or from power sources (ex: RJ45, sector...).
- The disruptions that they can cause can vary according to their radiation power and their proximity.
- Use a filtered and regulated power supply.
- Antennas connected to different modules/readers 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.**
- Before any service operation you must de-energize reader.**
- Do not remove the caps from the unused RF connectors:**



Connector ATX



Connector ATX4



RS232/ RS485 / IN/OUT CONNECTION

Power plug S761K	DE9	RS232	RS485	M12 A-coded: IN/OUT
	Female/ATX			Female
		1 NC	NC	1 +Vcc
		2 Tx_ATX/Rx_Host	NC	2 OUT1
		3 Rx_ATX/Tx_Host	NC	3 IN3
		4 NC	NC	4 V- OPTO
		5 GND	NC	5 IN1
		6 NC	GND	6 GND
		7 NC	L- / B	7 V+ OPTO
	Male/Host	8 NC	NC	8 OUT4
		9 NC	L+ / A	9 OUT3
			NC	10 OUT2
				11 IN2
				12 IN4
				Male

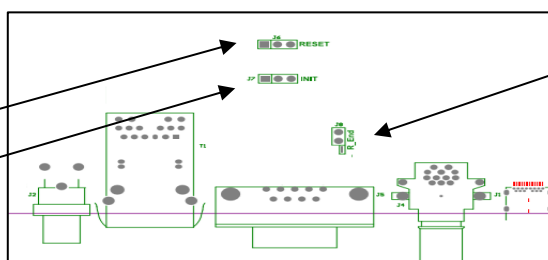
Configuration of the interface board

Ethernet module XPICO Lantronix

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

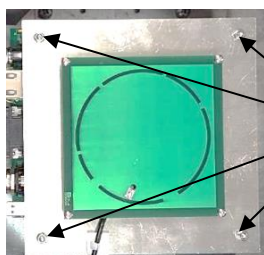
J6: RESET (Reboot the module)

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.).



To access the interface card of the ATX reader, unscrew the 4 nuts of the antenna plate, gently lift the plate so as not to damage the cable.

Communication protocol

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

Characteristics Flameproof Enclosure

Type: RFID TAG READER

EC type examination certificate: BKI 08 ATEX 0048

Type approved: GUB

Ex II 2 GD

Marking: Ex d IIC T6 ExtD A21 T85°C IP66

Homologation: ATEX (EN60079) & IECEX



Temperature: -20°C to +50°C / -4°F to +122°F

Connectors: ATX: 2 cables glands PE PAP-R0 M20 for blinded cable 10-19 mm.
ATX4: 2 cables glands PE PAP-R0 M20 for blinded cable 10-19 mm.
4 Isolate-CT Ex d N-type / SMA female RF for antennas connection.

Characteristics Cable gland

Type approved: PAP-R0 M20

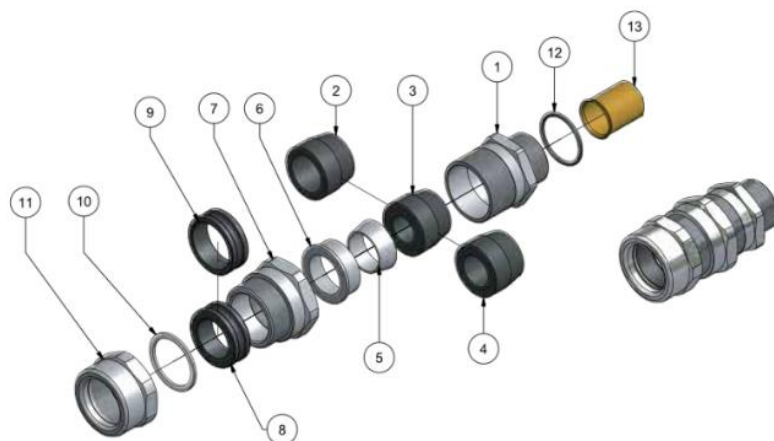
II 2 GD

Marking: Ex d IIC – Ex e II – Ex tD A21

Degree of protection: IP66 level

	Min	Max
Ø internal	4 mm / 0.157 in	10 mm / 0.394 in
Ø external	10 mm / 0.394 in	15 mm / 0.591 in
Thread C	ISO: M20	NPT: ½"

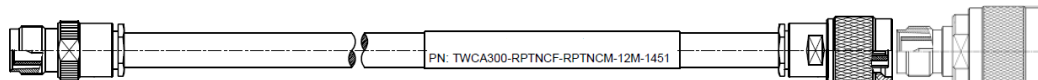
1	Cable gland body
2-3-4	Inner sealing ring for armored cable
5	Armour clamping cone
6	Armour clamping ring for armored cable
7	Gland barrel
8-9	Internal sealing ring
10	Anti rubbing washer
11	Cable gland head
12	O-Ring seal
13	*Chamber for sealing



*Chamber will be filled with sealing when cable gland is completed assembled.

Antenna Cables – CAB-ATEX

To antenna
ANT_SPECTRE



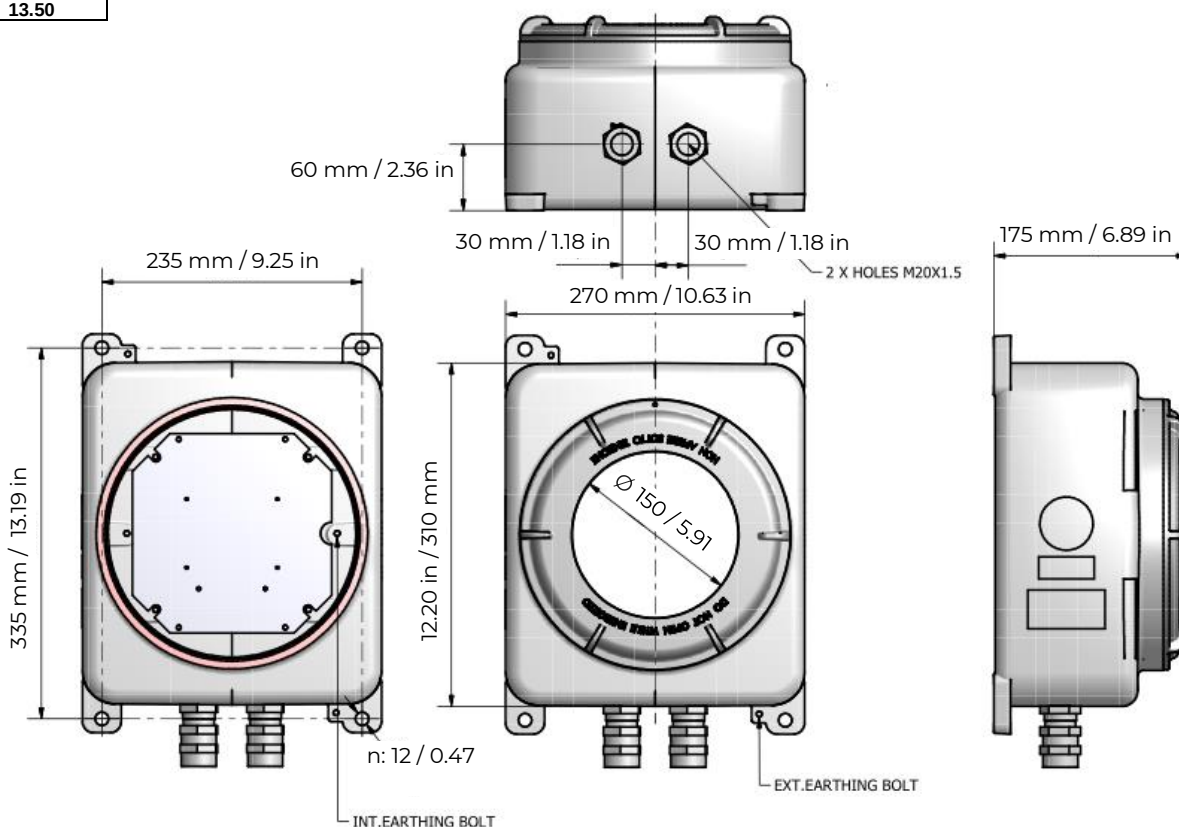
Label

To ATX4

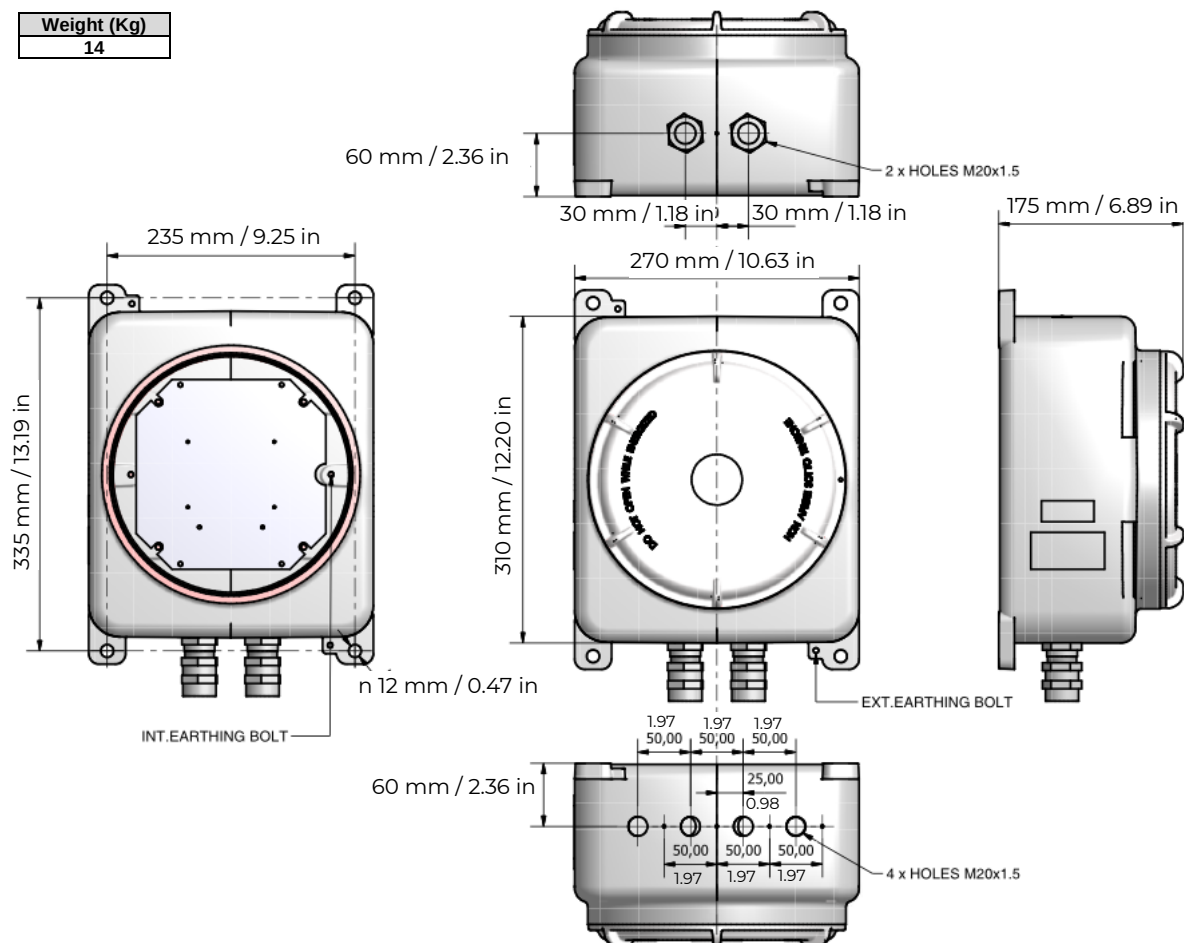
Adapter RP TNC
female to N male
provided with CAB-ATEX

Dimensions ATX (in / mm)

Weight (Kg)
13.50



Dimensions ATX4 (in / mm)



Antenna Specifications - ANT- SPECTRE

	ANT-SPECTRE-E for ATX4-W4x	ANT-SPECTRE-F for ATX4-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

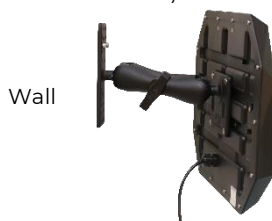


Antenna Mounting

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)



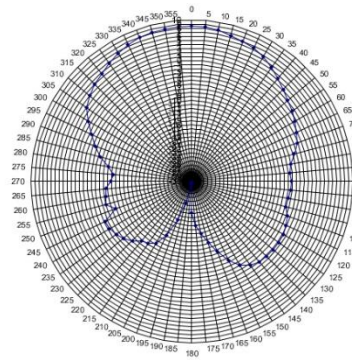
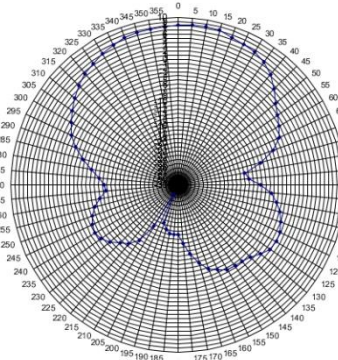
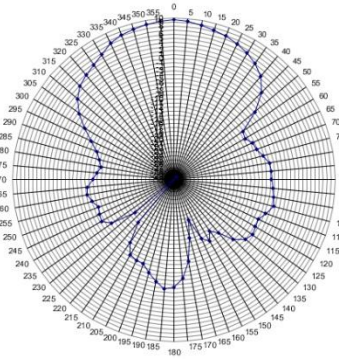
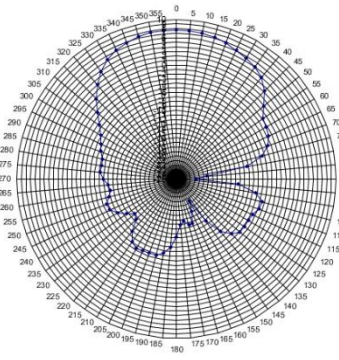
Azimuth pattern ATX4

Horizontal polarization F = 867 MHz

Horizontal polarization F = 915 MHz

Vertical polarization F = 867 MHz

Vertical polarization F = 915 MHz



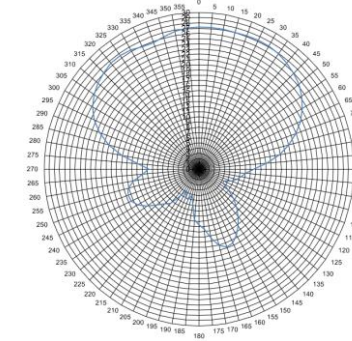
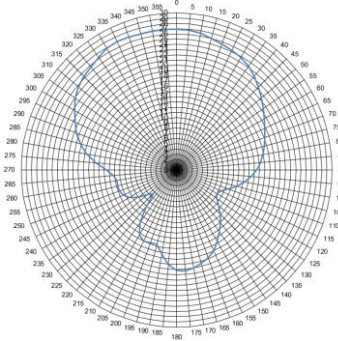
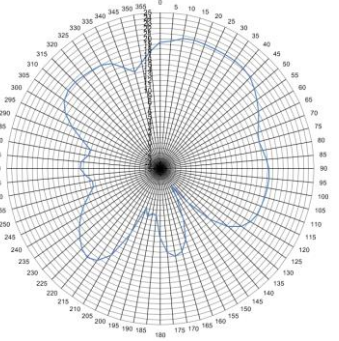
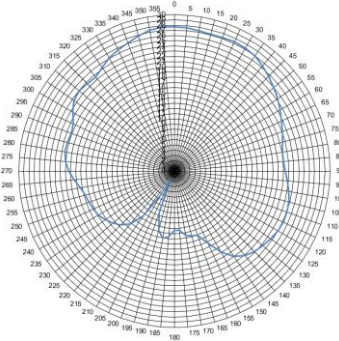
Azimuth pattern ATX

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 reader is compliant to the Directive RoHS 2011/65/EU.
A copy of our declaration is available upon request send to qualite@stid.com.



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 ISED'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.

Antenne intégrée		Antenne(s) déportée(s)	
Bande de fréquences : 865 - 868 MHz	ATX-W42-A-U04: RS232 ATX-W43-A-U04: RS485 ATX-W44-A-U04: TCP-IP + POE*	Bande de fréquences : 865 - 868 MHz	ATX4-W42-A-U04: RS232 ATX4-W43-A-U04: RS485 ATX4-W44-A-U04: TCP-IP + POE*
Bande de fréquences : 902 - 928 MHz	ATX-W52-A-U04: RS232 ATX-W53-A-U04: RS485 ATX-W54-A-U04: TCP-IP + POE*	Bande de fréquences : 902 - 928 MHz	ATX4-W52-A-U04: RS232 ATX4-W53-A-U04: RS485 ATX4-W54-A-U04: TCP-IP + POE*

Caractéristiques de l'alimentation

ATX / ATX4 :

Pour alimenter le produit ou pour fournir V+/V- utiliser un adaptateur de puissance respectant les type ES1 et PS2 (LPS selon Annexe Q of IEC/UL/EN 62368-1).

V+, V- ne doit pas excéder 30 V DC.

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

ATX / ATX4-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

Communication : RS485 (L+ & L-) / RS232 (TD & RD) / Ethernet (RJ45) / USB C (Emulation clavier)
T° de fonctionnement : -20°C / +50°C
Indice de protection : Niveau IP66
Puce lue : EPC1 Gen2 (ISO 18000-63) - 1 à 62 octets max
I/O : 4 entrées et 4 sorties opto-couplées

Type de câble préconisé

Utiliser du câble multiconducteur blindé par tresse, spécialement conçu pour l'environnement ATEX.

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

Déport max RS232 : 15 m (SYT2 AWG24 recommandé)

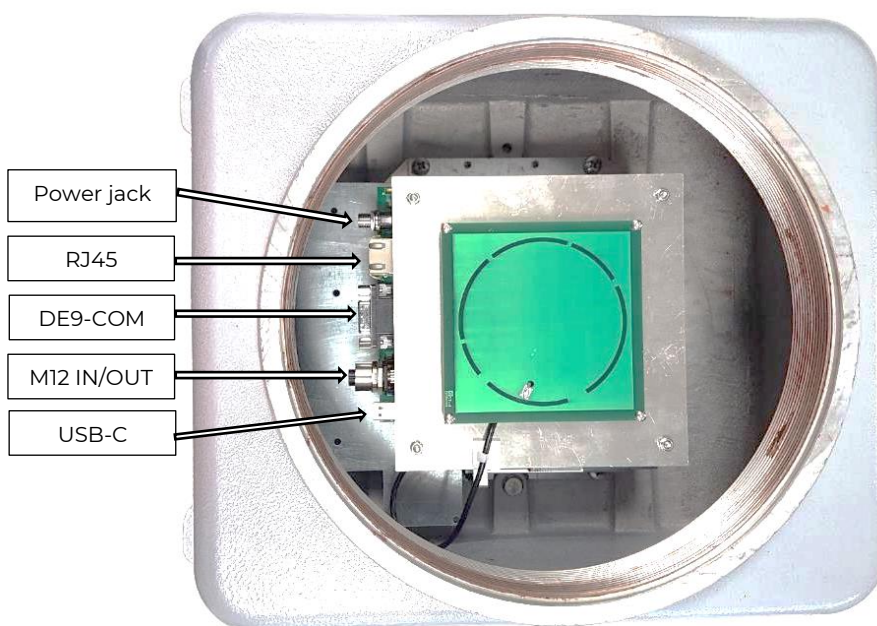
Ethernet : 100m, catégorie 5E.

Recommandations

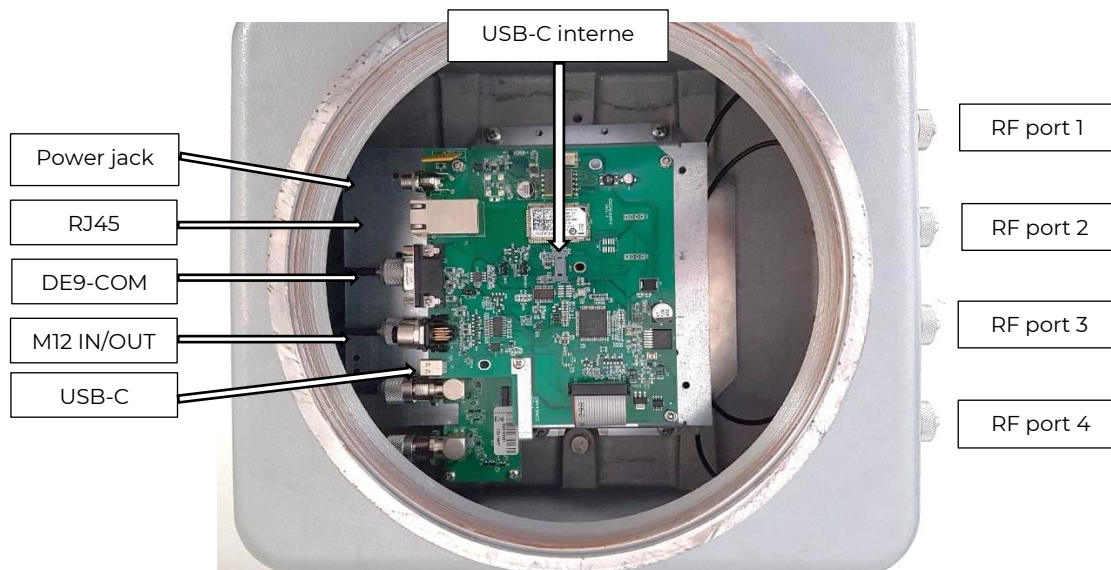
- Installer le module à distance des câbles de transmission informatique ou d'origine de puissance (ex : RJ45, secteur...). Les perturbations qu'ils peuvent engendrer peuvent varier en fonction de leur puissance de rayonnement et de leur proximité.
- Utiliser une alimentation filtrée et régulée.
- Des 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.**
- **Avant toute opération de service, vous devez mettre le lecteur hors tension.**
- **Ne pas retirer les bouchons des connecteurs RF non utilisés.**



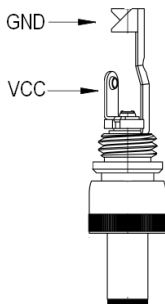
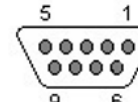
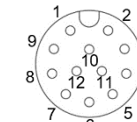
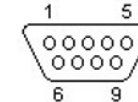
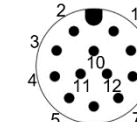
Connecteur ATX



Connecteur ATX4



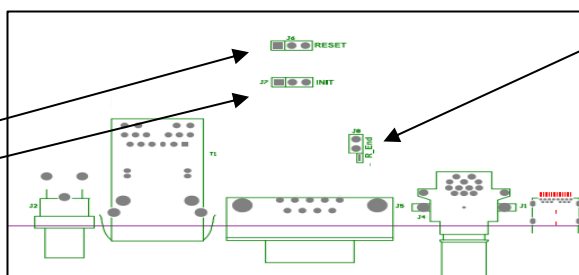
Connexion RS232 / RS485 / I/O

Power plug S761K	DE9	RS232	RS485	M12 A-coded : IN/OUT	
	Femelle/ATX 	1 NC 2 Tx_ATX/Rx_Host 3 Rx_ATX/Tx_Host 4 NC 5 GND 6 NC 7 NC 8 NC 9 NC	1 NC 2 NC 3 NC 4 NC 5 GND 6 GND 7 L- / B 8 NC 9 L+ / A	Femelle 	1 +Vcc 2 OUT1 3 IN3 4 V- OPTO 5 IN1 6 GND 7 V+ OPTO 8 OUT4 9 OUT3 10 OUT2 11 IN2 12 IN4
	Mâle/Host 			Mâle 	

Configuration de la carte interface

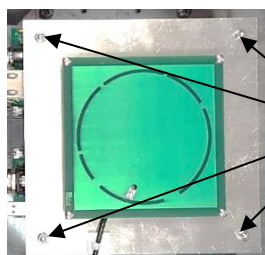
Module Ethernet XPICO Lantronix
paramètres par défaut : Baud Rate 115200, Data Bits: 8, Parité: None, Stop Bits: 1

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.).



Pour accéder à la carte interface du lecteur ATX, dévisser les 4 écrous de la plaque antenne, soulever délicatement la plaque pour ne pas endommager le câble.

Protocole de communication

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

Caractéristiques coffret antidéflagrant

Type: RFID TAG READER
Attestation d'examen CE type: BKI 08 ATEX 0048
Type homologué: GUB
Groupe: Ex II 2 GD
Marquage: Ex d IIC T6 ExtD A21 T85°C IP66
Homologation: ATEX (EN60079) & IECEx



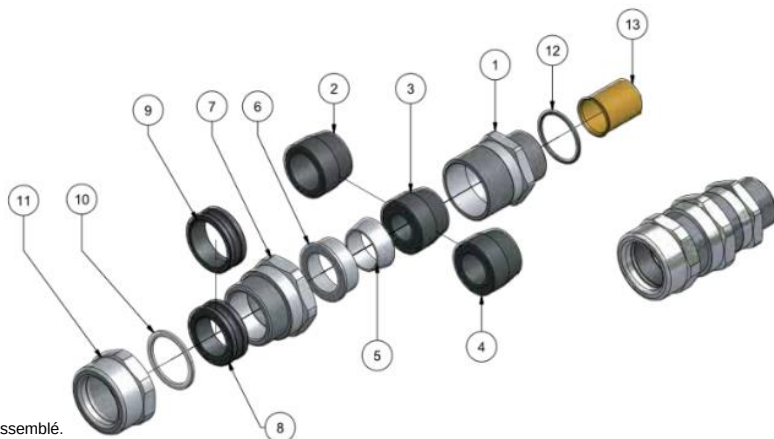
Température: -20°C to +50°C
Connecteurs: ATX: 2 presse-étoupes PE PAP-R0 M20 pour câble blindé 10-19 mm.
ATX4: 2 presse-étoupes PE PAP-R0 M20 pour câble blindé 10-19 mm.
4 Isolate-CT Ex d N-type / SMA RF femelle pour connexion antenne.

Caractéristiques presse-étoupe

Type homologué: PAP-R0 M20
II 2 GD
Marquage: Ex d IIC – Ex e II – Ex tD A21
Degré de protection: Niveau IP66

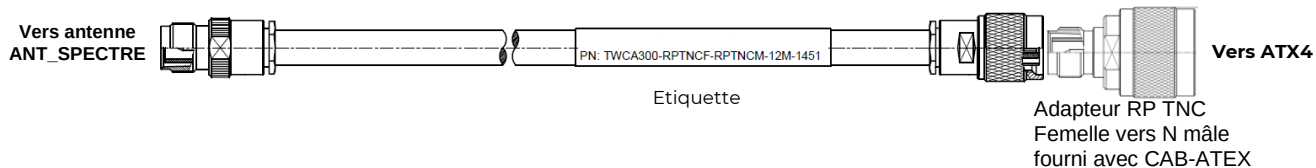
	Min	Max
Ø interne	4 mm / 0.157 in	10 mm / 0.394 in
Ø externe	10 mm / 0.394 in	15 mm / 0.591 in
Filetage	ISO : M20	NPT : ½"

1	Corps presse étoupe
2-3-4	Bague en caoutchouc interne pour câbles armés
5	Anneau presse-caoutchouc
6	Anneau presse-armature pour câbles armés
7	Corps intermédiaire
8-9	Bague en caoutchouc interne
10	Rondelle anti-frottement
11	Tête presse étoupe
12	Garniture O-Ring (joint torique)
13	*Embout pour mastic



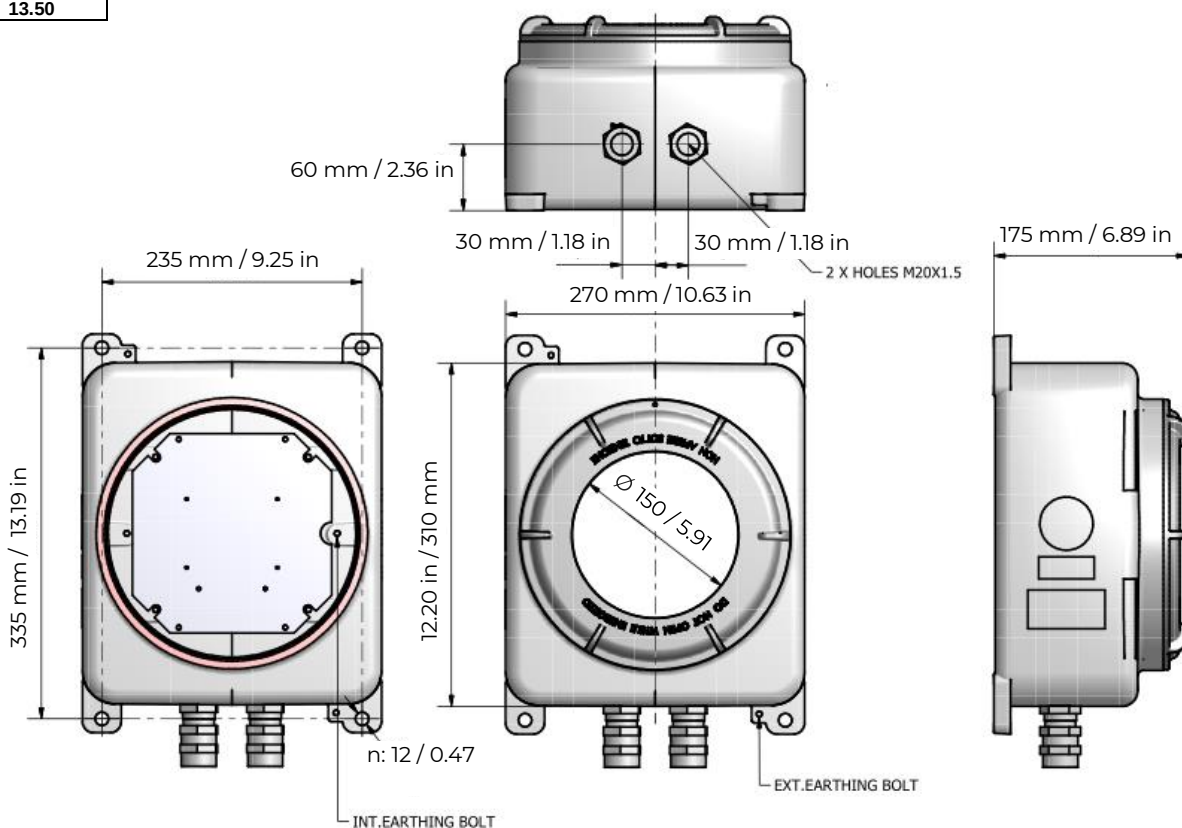
* L'embout sera rempli avec de la colle de scellage lorsque le presse-étoupe sera complètement assemblé.

Câble antenne déportée CAB-ATEX

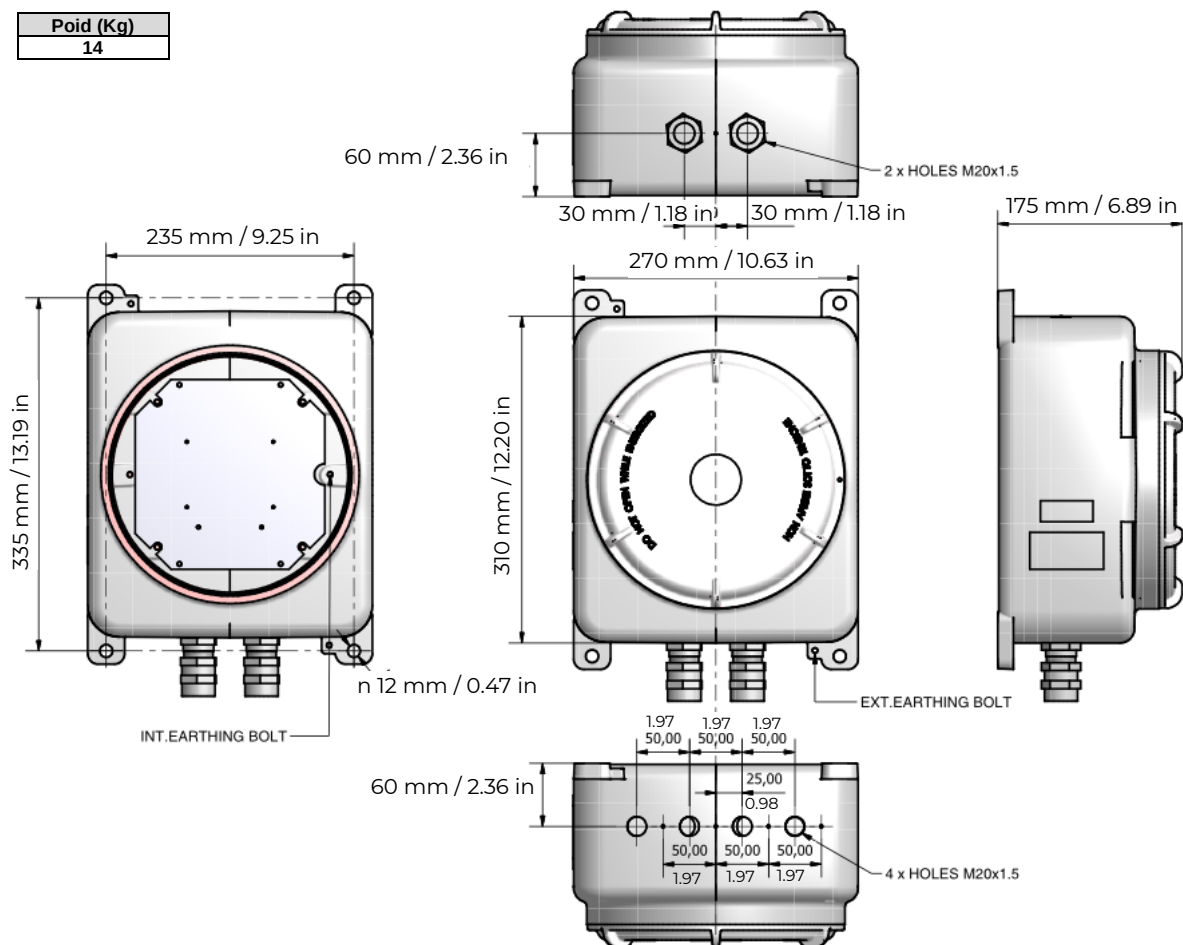


Dimensions ATX (in / mm)

Poid (Kg)
13.50

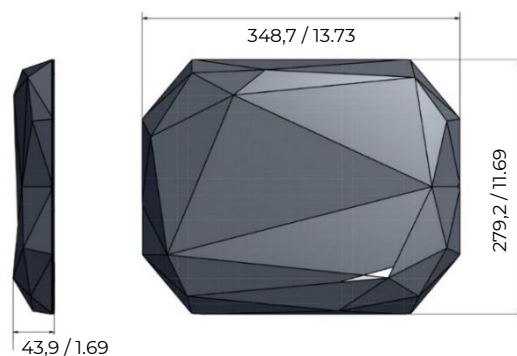


Dimensions ATX4 (in / mm)



Spécifications antennes - ANT- SPECTRE

	ANT-SPECTRE-E pour ATX4-W4x	ANT-SPECTRE-F pour ATX4-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)

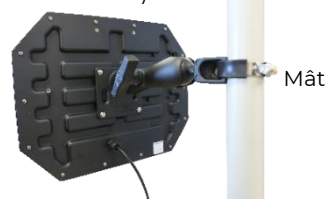


Deux modes de fixation possibles :

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)



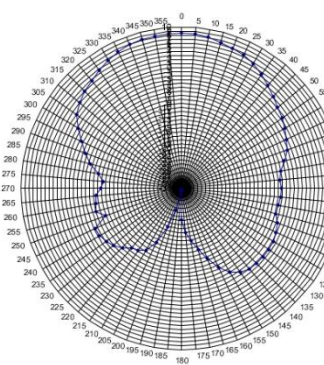
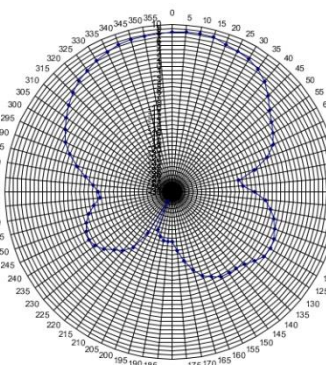
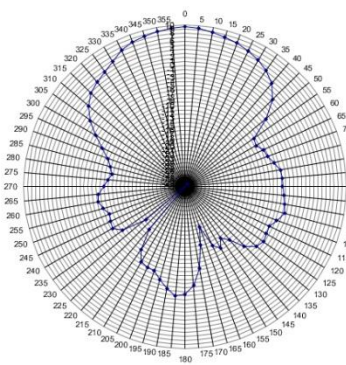
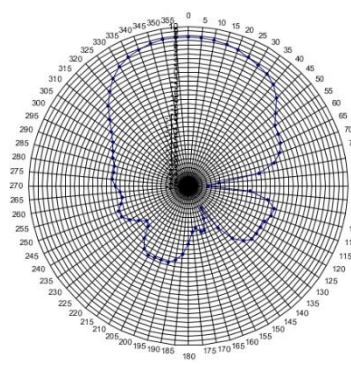
Mesures en Azimut ATX4

Polarisation horizontale F = 867 MHz

Polarisation horizontale F = 915 MHz

Polarisation verticale F = 867 MHz

Polarisation verticale F = 915 MHz



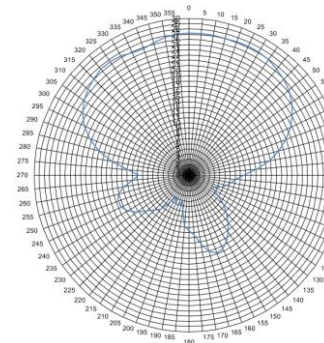
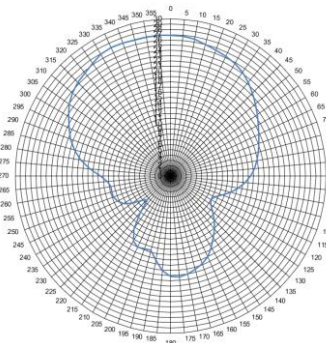
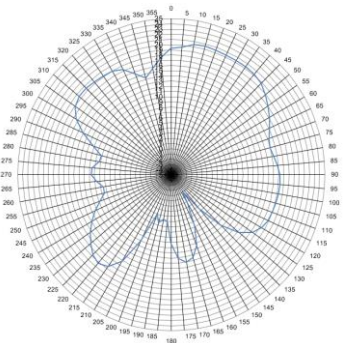
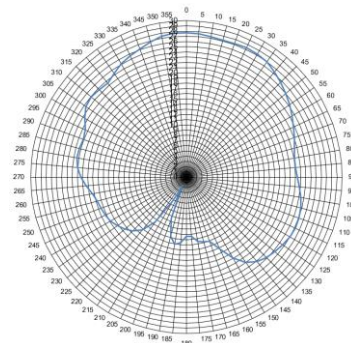
Mesures en Azimut ATX

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 sont conforme aux exigences essentielles de la Directive déléguée 2015/863/UE.

Une copie de notre déclaration est disponible sur demande adressée à qualite@stid.com.



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

Antenna integrada		Antenas remotas	
Banda de frecuencia: 865 - 868 MHz	ATX-W42-A-U04: RS232 ATX-W43-A-U04: RS485 ATX-W44-A-U04: TCP-IP + POE+	Banda de frecuencia: 865 - 868 MHz	ATX4-W42-A-U04: RS232 ATX4-W43-A-U04: RS485 ATX4-W44-A-U04: TCP-IP + POE+
Banda de frecuencia: 902 - 928 MHz	ATX-W52-A-U04: RS232 ATX-W53-A-U04: RS485 ATX-W54-A-U04: TCP-IP + POE+	Banda de frecuencia: 902 - 928 MHz	ATX4-W52-A-U04: RS232 ATX4-W53-A-U04: RS485 ATX4-W54-A-U04: TCP-IP + POE+

Características de alimentación

ATX / ATX4:

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

ATX / ATX4 -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

Comunicación:

RS485 (L+ & L-) / RS232 (TD & RD) / Ethernet (RJ45) / USB C (wedge mode)

T de funcionamiento:

De -20°C a +50°C / de -4°F a +122°F

Índice de protección:

Nivel IP66

Chip leído:

EPC1 Gen2 (ISO 18000-63) - 1 a 62 octetos máx.

I/O:

4 entradas y 4 salidas opto acopladas.

Tipo de cable recomendado

Utilizar cable multiconductor blindado por trenza especialmente diseñado para entornos ATEX.

Desvío máx. RS485:

3 280 ft / 1000 m. a 9600 baudios (SYT2 AWG24 recomendado).

Desvío máx. RS232:

49.21 ft / 15 m. (SYT2 AWG24 recomendado).

Ethernet:

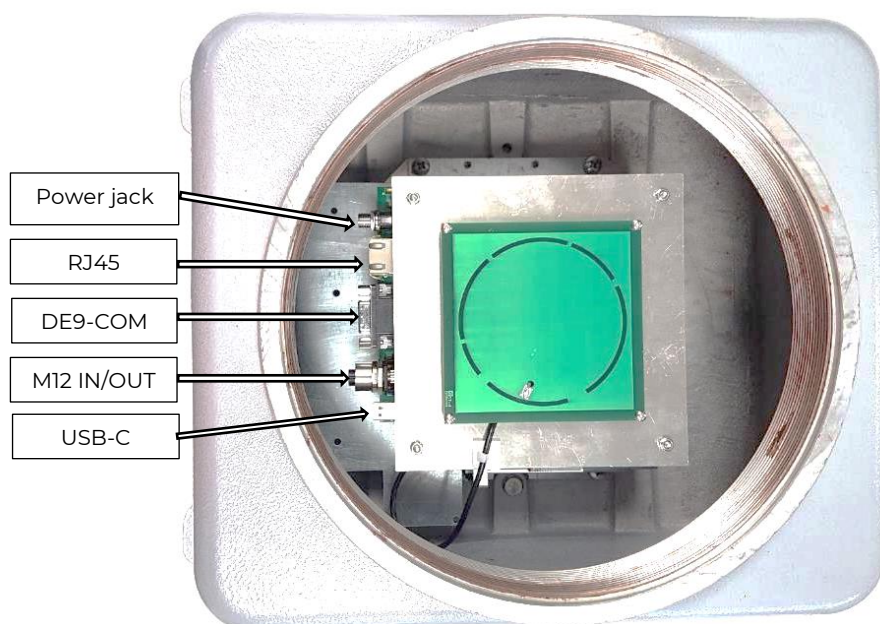
328 ft / 100m, categoría 5E.

Recomendaciones

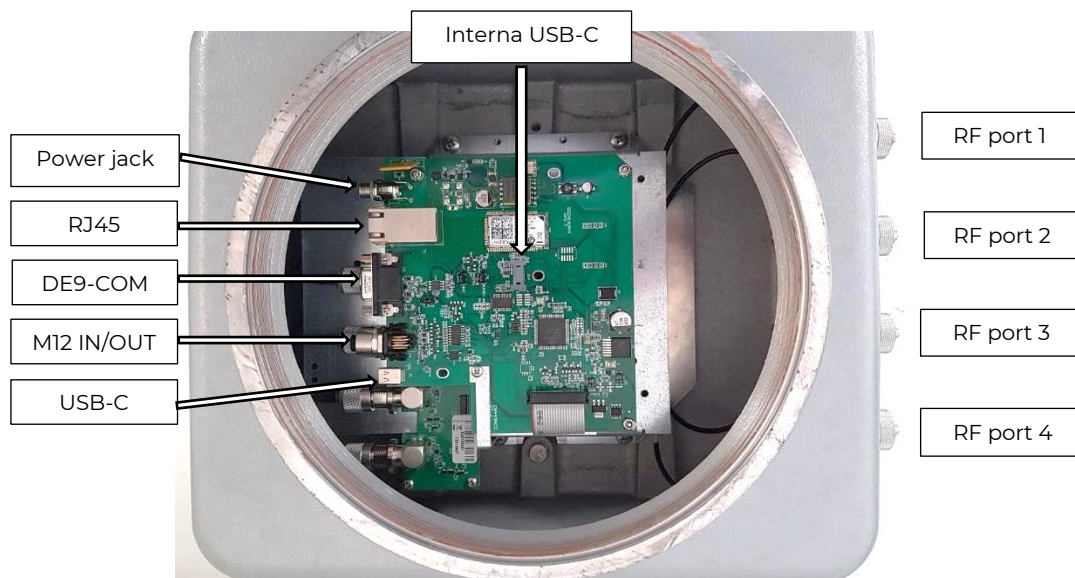
- Instalar el módulo a distancia de los cables de transmisión informática o de origen de potencia (Ej.: RJ45, sector...). Las perturbaciones que pueden generar dependen de su potencia de radiación y de su proximidad.
- Usar una alimentación filtrada y regulada.
- Antenas conectadas a lectores diferentes 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.**
- Antes de cualquier operación de mantenimiento, debe desconectar el lector.**
- No quitar las cápsulas de cierre de los conectores RF no utilizados:**



Vista del conector ATX



Vista del conector ATX4



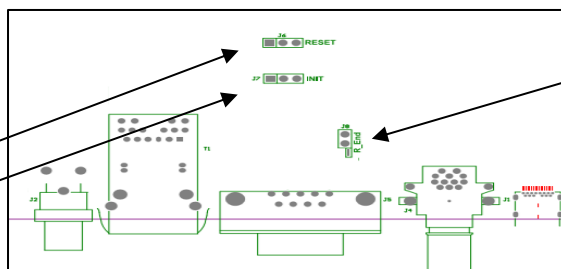
Conexión TTL / RS232 / RS485 / I/O

Power plug S761K	DE9	RS232	RS485	M12 A-coded: IN/OUT
GND → VCC →	Female/ATX	1 NC	1 NC	1 +Vcc
	5 1	2 Tx_ATX/Rx_Host	2 NC	2 OUT1
	9 6	3 Rx_ATX/Tx_Host	3 NC	3 IN3
		4 NC	4 NC	4 V- OPTO
		5 GND	5 GND	5 IN1
		6 NC	6 L- / B	6 GND
	Male/Host	7 NC	7 NC	7 V+ OPTO
	1 5	8 NC	8 L+ / A	8 OUT4
	6 9	9 NC	9 NC	9 OUT3
				10 OUT2
				11 IN2
				12 IN4

Configuración de la tarjeta de interfaz

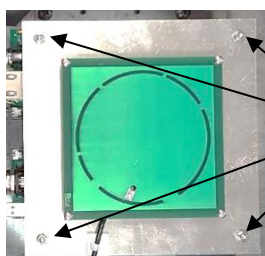
Ethernet módulo XPICO
Lantronix configuración
predeterminada: Baud Rate
115200, Data Bits: 8, Parity:
None, Stop Bits: 1

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.).



Para acceder a la tarjeta de interfaz del
lector ATX, desatornille las 4 tuercas de la
placa de la antena, levante suavemente la
placa para no dañar el cable.

Protocolo de comunicación

El lector luego espera el comando. Más detalles sobre SSCP: [Spec_Protocol_SSCP_UHF_INDUS_VX.X_US.pdf](#).

Características Recinto ignífugo

Tipo: RFID TAG READER

Certificado de examen de tipo CE: BKI 08 ATEX 0048

Tipo aprobado: GUB

Ex II 2 GD

Calificación: Ex d IIC T6 ExtD A21 T85°C IP66

Homologación: ATEX (EN60079) & IECEX



Temperatura: -20°C a +50°C / -4°F a +122°F

Conectores: ATX: 2 prensaestopas PE PAP-R0 M20 para cable ciego 10-19 mm.

ATX4: 2 prensaestopas PE PAP-R0 M20 para cable ciego 10-19 mm.

4 Isolate-CT Ex d N-type / RF SMA hembra para conexión de antenas.

Características prensaestopas

Tipo aprobado: PAP-R0 M20

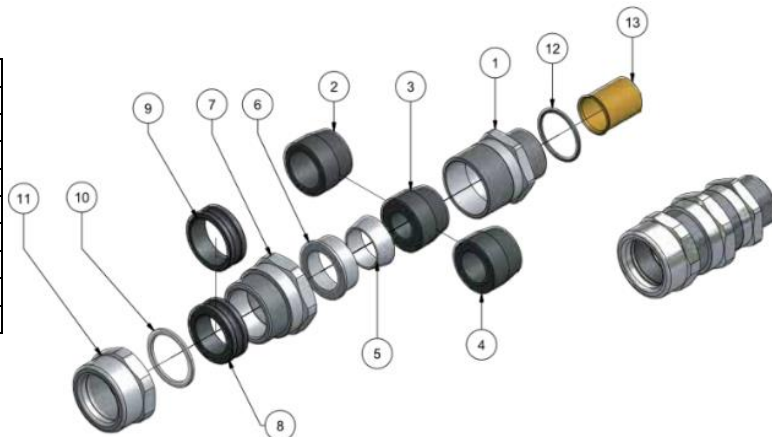
II 2 GD

Calificación: Ex d IIC - Ex e II - Ex tD A21

Nivel de protección: IP66 nivel

	Min	Max
Ø interno	4 mm / 0.157 in	10 mm / 0.394 in
Ø externo	10 mm / 0.394 in	15 mm / 0.591 in
Thread C	ISO: M20	NPT: 3/2"

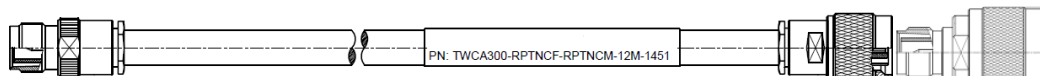
1	Cuerpo de prensaestopas
2-3-4	Anillo de goma interno para cables blindados
5	Anillo de presión de goma
6	Anillo de refuerzo para cables blindados
7	Cuerpo intermedio
8-9	Anillo de goma interno
10	Arandela antifricción
11	Cabezal de prensaestopas
12	Sello de junta tórica (junta tórica)
13	* Consejo para masilla



* La cámara se llenará con el sellado cuando el prensaestopas esté completamente ensamblado.

Cables Antenas - CAB-ATEX

Hacia la antena
ANT_SPECTRE



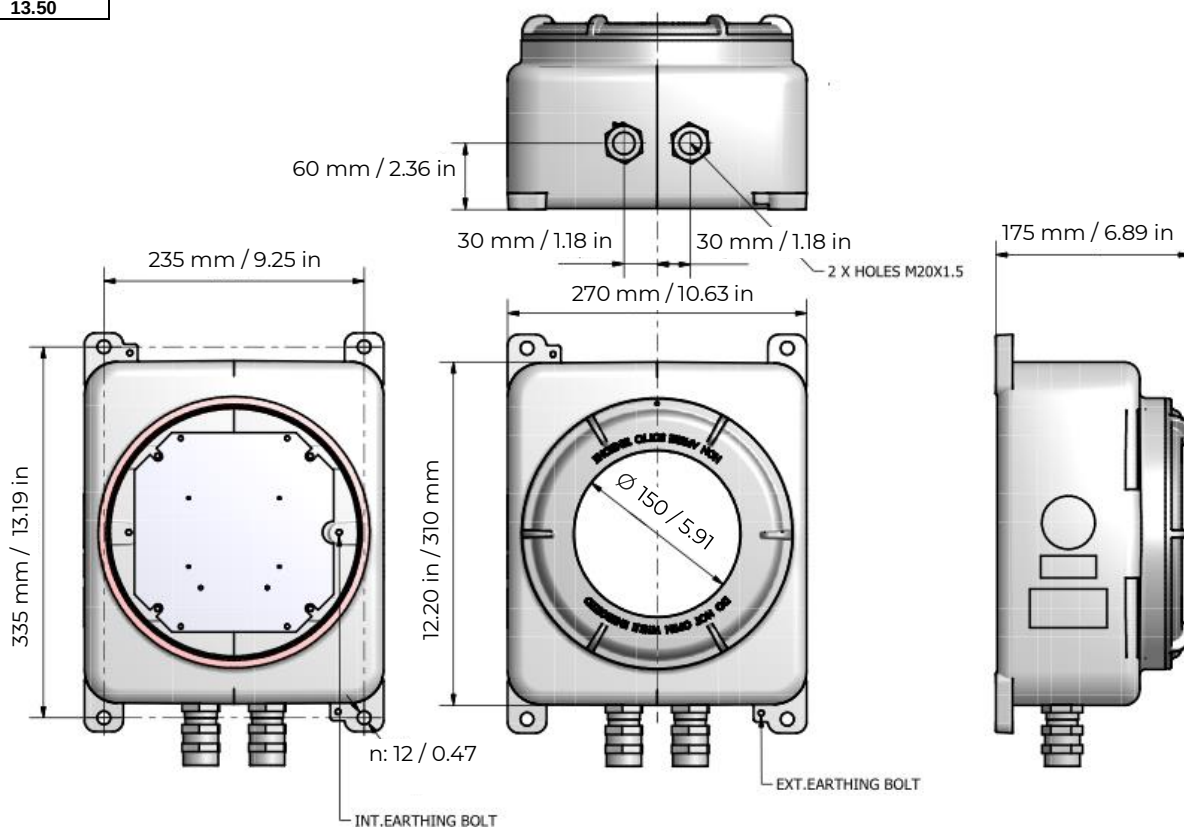
Etiqueta

Hacia ATX4

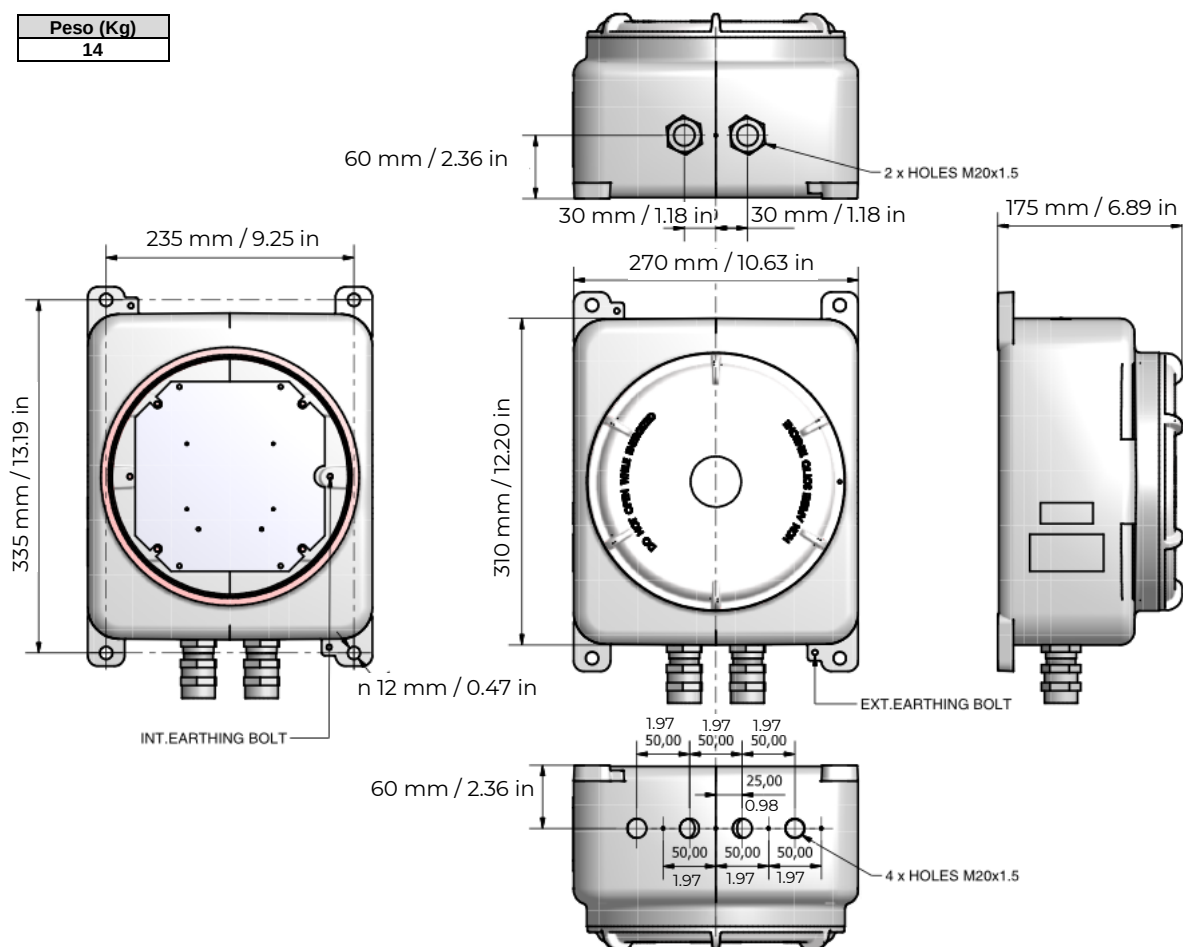
Adaptor RP TNC
hembra to N macho
incluida

Dimensiones ATX (in / mm)

Peso (Kg)
13.50

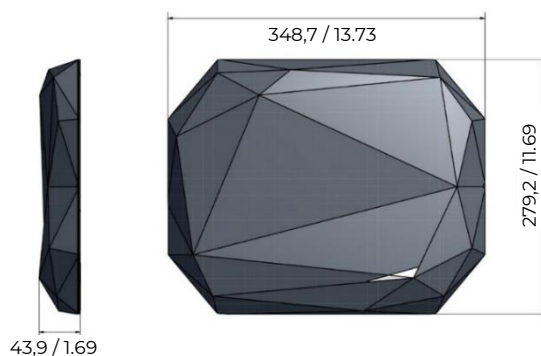


Dimensiones ATX4 (in / mm)



Especificaciones antenas - ANT- SPECTRE

	ANT-SPECTRE-E para ATX4-W4x	ANT-SPECTRE-F para ATX4-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



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)

Muro



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

Mástil



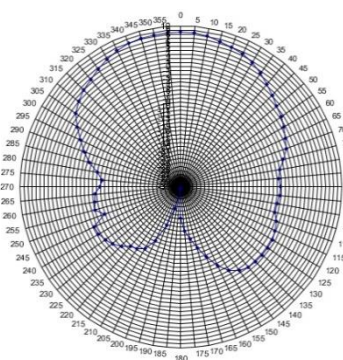
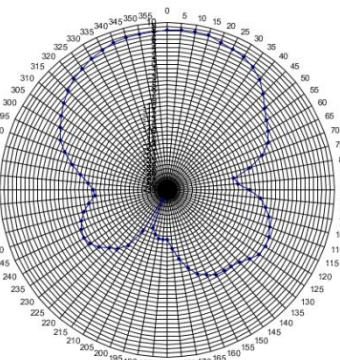
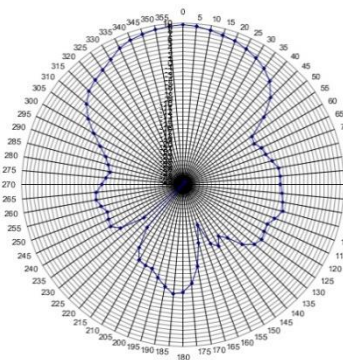
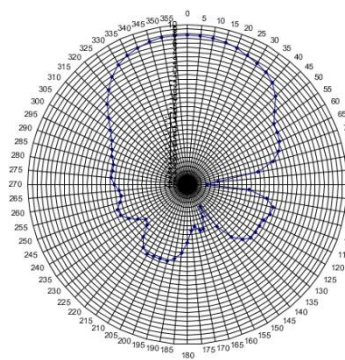
Mediciones en Acimut ATX4

Polarización horizontal F = 867 MHz

Polarización horizontal F = 915 MHz

Polarización vertical F = 867 MHz

Polarización vertical F = 915 MHz



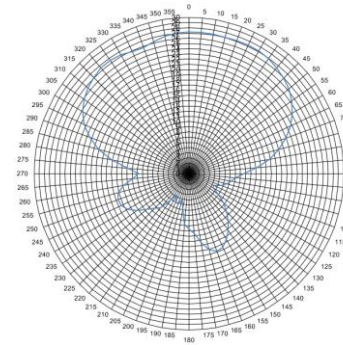
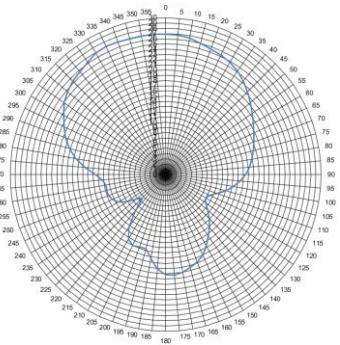
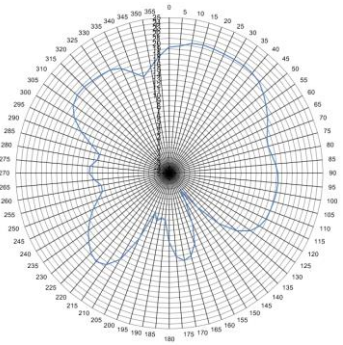
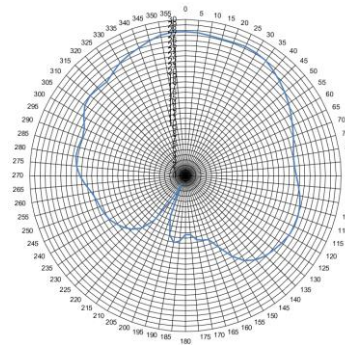
Mediciones en Acimut ATX

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 cumplen las exigencias esenciales de la Directiva delegada 2015/863/UE. Una copia de nuestra declaración está disponible enviando una solicitud a qualite@stid.com.



Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

- 1) Este aparato no debe provocar interferencias nocivas.
- 2) 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.