



NI1128A02

Frequency Band	References	Frequency Band	References
ETSI & India 865 - 868 MHz Lower band	ANT-SPECTRE-A: LED ANT-SPECTRE-C: LED + buzzer ANT-SPECTRE-E: ATEX		
FCC & ISSED PMN 902 - 928 MHz Upper band	ANT-SPECTRE-B: LED ANT-SPECTRE-D: LED + buzzer ANT-SPECTRE-F: ATEX	Peru 916 - 928 MHz	ANT-SPECTRE-B-PE: LED

Antenna Specifications

	ANT-SPECTRE-A	ANT-SPECTRE-C	ANT-SPECTRE-E
Frequency Band	865 - 868 MHz		
Antenna gain	8.30 dBi		
Polarization	Circular		
Axial ratio (db)	0.66		
Beamwidth (-3 dB)	70°		
Impedance	50 ohms		
Cable	TNC RP male		
IK	10		
Ingress Protection	IP66		
Temperature	-25°C to +60°C / -13°F to +140°F		
LED	7 colors (colors & intensity adjustable)		--
Buzzer	--	Sound level adjustable	--
Compatible STid modules	SMA-R41-R42-R43-W43 (OSDP™) SMA-W42 -W43 (SSCP®)	SMI-W42-W43-W44 SME-W42-W43-W44	ATX4-R41-R42-R43-W43 (OSDP) ATX4-W42 -W43-W44 (SSCP®)
Compatible STid readers	SLA R41-R42-R43-W43 (OSDP™) SLA W42 -W43 (SSCP®)	SLI-W42-W43-W44 SLE-W42-W43-W44	-- --

	ANT-SPECTRE-B	ANT-SPECTRE-D	ANT-SPECTRE-F
Frequency Band	902 - 928 MHz		
Antenna gain	9.68 dBi		
Polarization	Circular		
Axial ratio (db)	1.16		
Beamwidth (-3 dB)	60°		
Impedance	50 ohms		
Cable	TNC RP male		
IK	10		
Ingress Protection	IP66		
Temperature	-25°C to +60°C / -13°F to +140°F		
LED	7 colors (colors & intensity adjustable)		--
Buzzer	--	Sound level adjustable	--
Compatible STid modules	SMA-R41-R42-R43-W43 (OSDP™) SMA-W42 -W43 (SSCP®)	SMI-W42-W43-W44 SME-W42-W43-W44	ATX4-R41-R42-R43-W43 (OSDP) ATX4-W42 -W43-W44 (SSCP®)
Compatible STid readers	SLA R41-R42-R43-W43 (OSDP™) SLA W42 -W43 (SSCP®)	SLI-W42-W43-W44 SLE-W42-W43-W44	-- --

Recommendations

- Antennas connected to different modules/readers may interfere with each other. Move them away from each other.
- Move antennas away from metallic objects, active Radio frequency components or AC Power source.
- Do not place an electromagnetic screen in front of the antenna.

Led Management

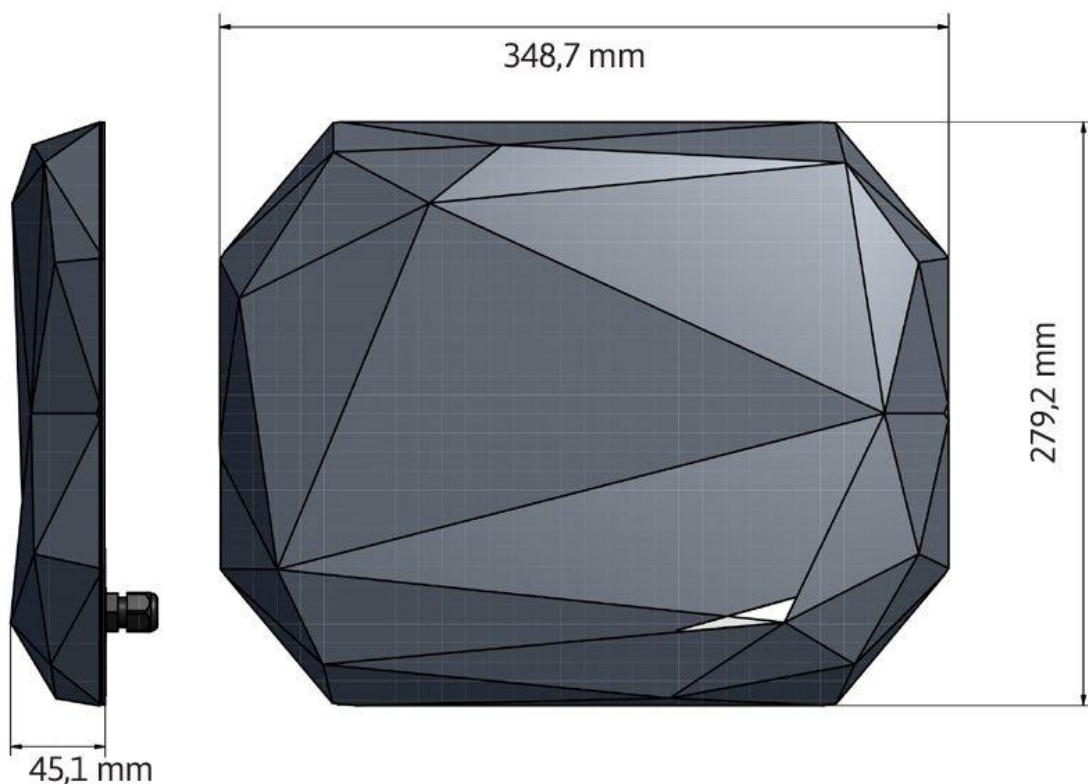
The operating mode for LED depend of reader/module model:

Reader type	Reader model	Setting mode(s)	Documentation
Access - Read only R41-R42-R43 R51-R52-R53	SLA - SMA ATX - ATX4	ULTRYs	MU_ULTRYs_Vx.x
Access - OSDP™ W43 W53	SLA - SMA ATX - ATX4	ULTRYs or by OSDP™ communication protocol	MU_ULTRYs_Vx.x Spec_Protocole_7OS OSDP_UHF-VX.X-EN
Access - SSCP® W42-W43 W52-W53	SLA - SMA	SSCP® communication protocol	Spec_Protocole_SSCP_UHF_ACCESS_VX.X_EN
Industry - SSCP® W42-W43-W44 W52-W53-W54	SLI - SMI SLE - SME ATX - ATX4	SSCP® communication protocol	Spec_Protocole_SSCP_UHF_INDUS_VX.X_EN

Note:

- OSDP™: 4 adjustable colors - red, green, blue, orange
- SSCP®: 7 adjustable colors - red, green, blue, orange, purple, turquoise, white.

Dimensions (mm/in)



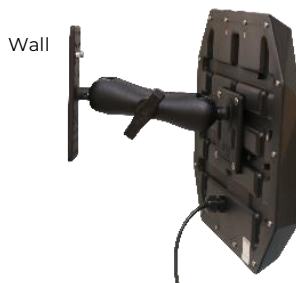
Mounting

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 of KFX-UHF-08)



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



Mounting an Antenna on Module

Only ANT-SPECTRE-A, ANT-SPECTRE-B, ANT-SPECTRE-C and ANT-SPECTRE-D

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



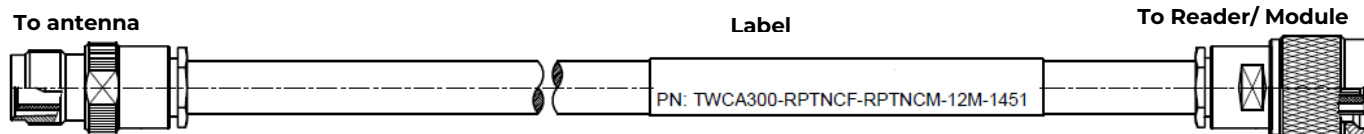
**Antenna must be
connected to RF
Port 1**



Antenna Cables



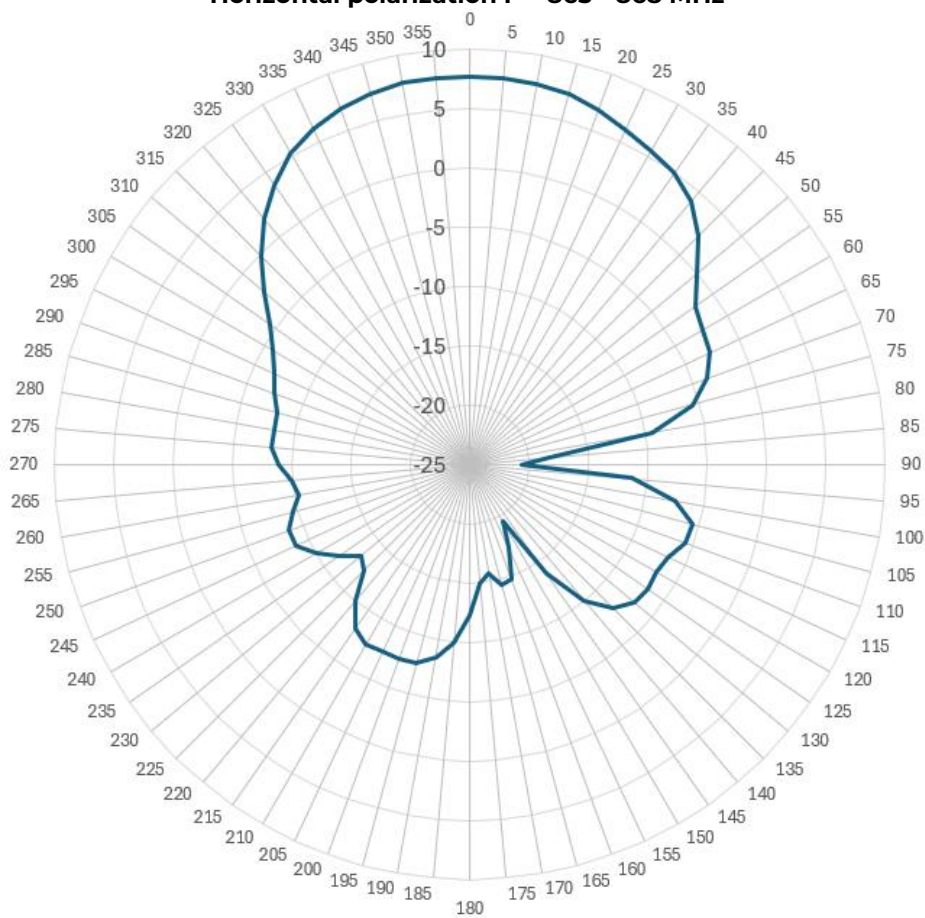
The antenna cables have a male connector and a female connector.



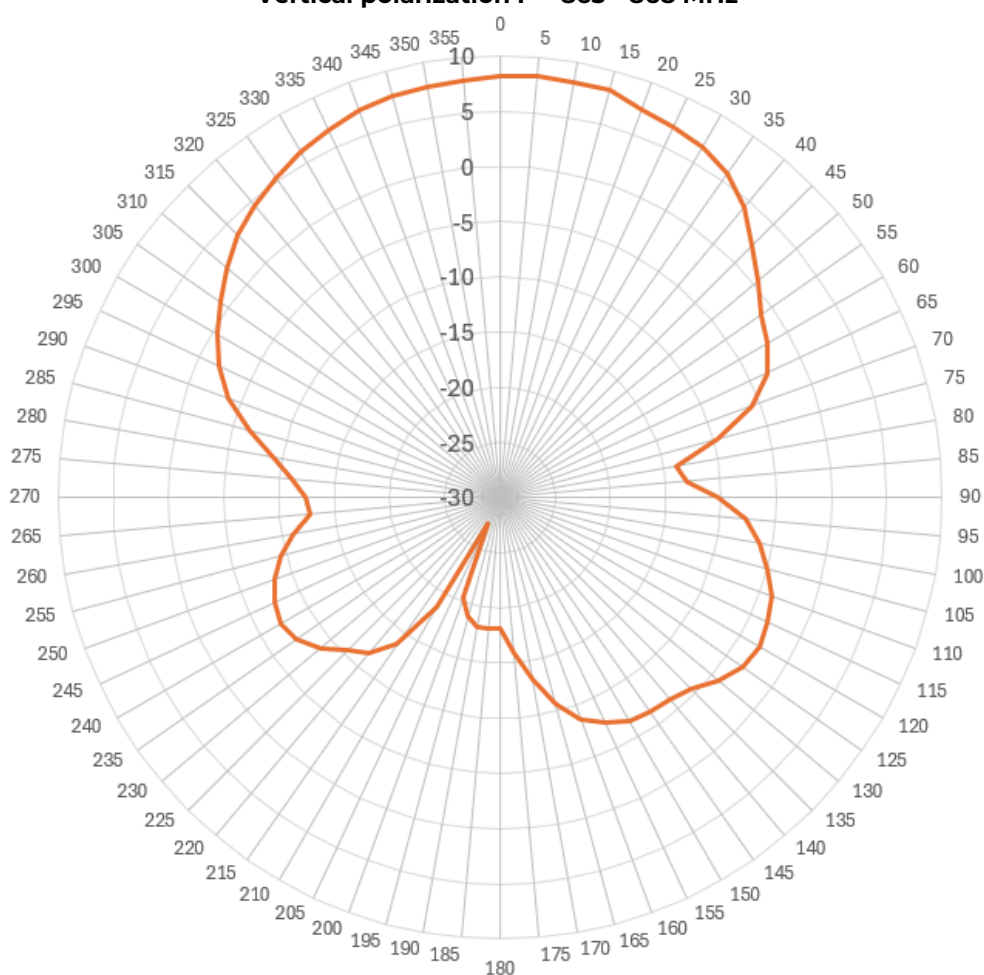
Note: cable losses add up when several cables are coupled.

Azimuth pattern: ANT-SPECTRE-A / ANT-SPECTRE-C / ANT-SPECTRE-E

Horizontal polarization F = 865 - 868 MHz

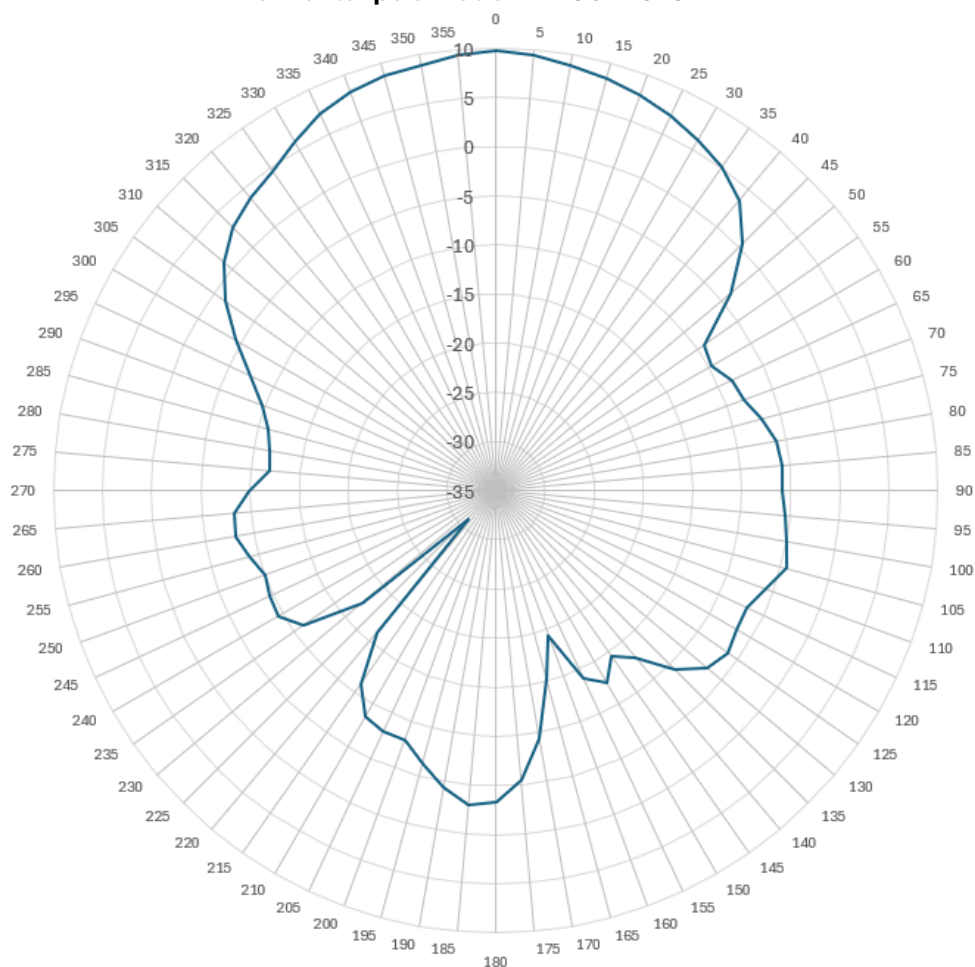


Vertical polarization F = 865 - 868 MHz

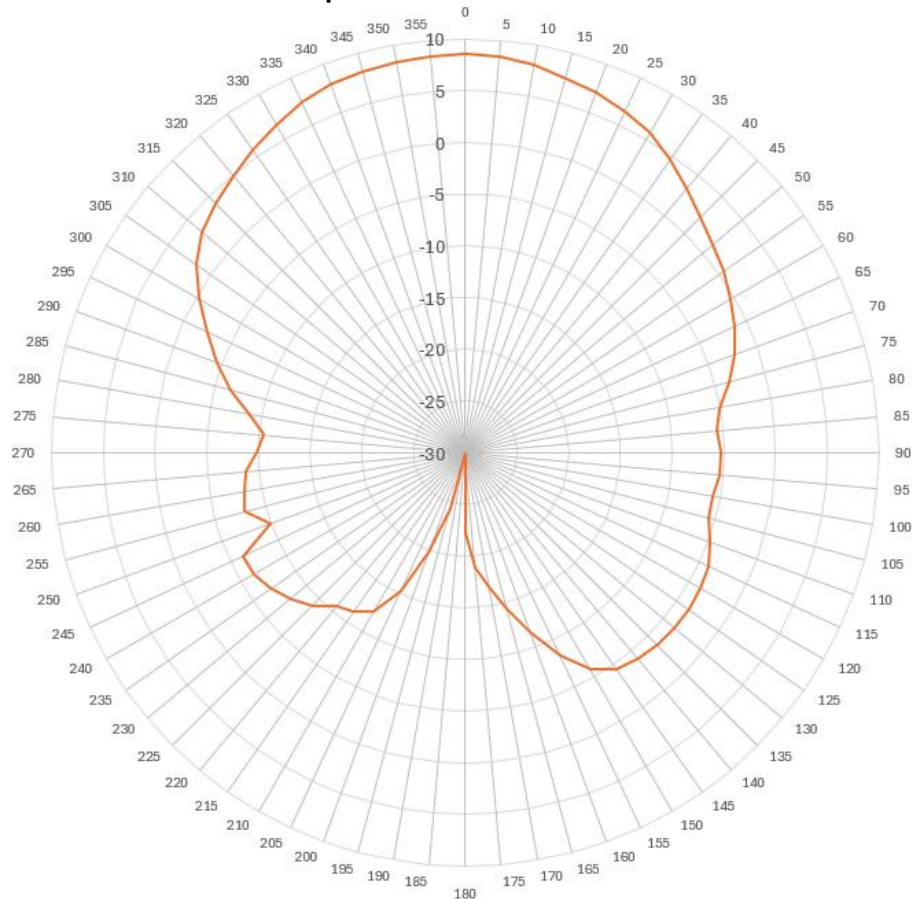


Azimuth pattern: ANT-SPECTRE-B / ANT-SPECTRE-D / ANT-SPECTRE-F

Horizontal polarization F = 902 - 928 MHz



Vertical polarization F = 902 - 928 MHz



Declaration of Compliance

STid declares that the ANT-SPECTRE-A/B/C/D/E/F antenna are 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 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.

Bande de fréquences	Références	Bande de fréquences	Références
ETSI et Inde 865 - 868 MHz Lower band	ANT-SPECTRE-A : LED ANT-SPECTRE-C : LED + buzzer ANT-SPECTRE-E : ATEX		
FCC et ISED PMN 902 - 928 MHz Upper band	ANT-SPECTRE-B : LED ANT-SPECTRE-D : LED + buzzer ANT-SPECTRE-F : ATEX	Pérou 916 - 928 MHz	ANT-SPECTRE-B-PE : LED

Spécifications Antenne

	ANT-SPECTRE-A	ANT-SPECTRE-C	ANT-SPECTRE-E
Bande de fréquences	865 - 868 MHz		
Gain de l'antenne	8.30 dBi		
Polarisation	Circulaire		
Ratio axial	0.66		
Angle d'ouverture (-3 dB)	70°		
Impédance	50 ohms		
Câble	TNC RP mâle		
IK	10		
Protection	IP66		
Température	-25°C à +60°C		
LED	7 couleurs (couleurs et intensité réglables)		--
Buzzer	--	Niveau sonore réglable	--
Compatible STid modules	SMA-R41-R42-R43-W43 (OSDP™) SMA-W42 -W43 (SSCP®)	SMI-W42-W43-W44 SME-W42-W43-W44	ATX4-R41-R42-R43-W43 (OSDP) ATX4-W42 -W43-W44 (SSCP®)
Compatible STid lecteurs	SLA R41-R42-R43-W43 (OSDP™) SLA W42 -W43 (SSCP®)	SLI-W42-W43-W44 SLE-W42-W43-W44	-- --

	ANT-SPECTRE-B	ANT-SPECTRE-D	ANT-SPECTRE-F
Bande de fréquences	902 - 928 MHz		
Gain de l'antenne	9.68 dBi		
Polarisation	Circulaire		
Ratio axial	1.16		
Angle d'ouverture (-3 dB)	60°		
Impédance	50 ohms		
Câble	TNC RP mâle		
IK	10		
Protection	IP66		
Température	-25°C à +60°C		
LED	7 couleurs (couleurs et intensité réglables)		--
Buzzer	--	Niveau sonore réglable	--
Compatible STid modules	SMA-R41-R42-R43-W43 (OSDP™) SMA-W42 -W43 (SSCP®)	SMI-W42-W43-W44 SME-W42-W43-W44	ATX4-R41-R42-R43-W43 (OSDP) ATX4-W42 -W43-W44 (SSCP®)
Compatible STid lecteurs	SLA R41-R42-R43-W43 (OSDP™) SLA W42 -W43 (SSCP®)	SLI-W42-W43-W44 SLE-W42-W43-W44	-- --

Recommandations

- Les antennes connectées à différents modules/lecteurs peuvent interférer les unes avec les autres. Éloignez-les les unes des autres.
- Éloignez les antennes des objets métalliques, des composants actifs à radiofréquence ou de la source d'alimentation AC.
- Ne placez pas d'écran électromagnétique devant l'antenne.

Gestion des LED

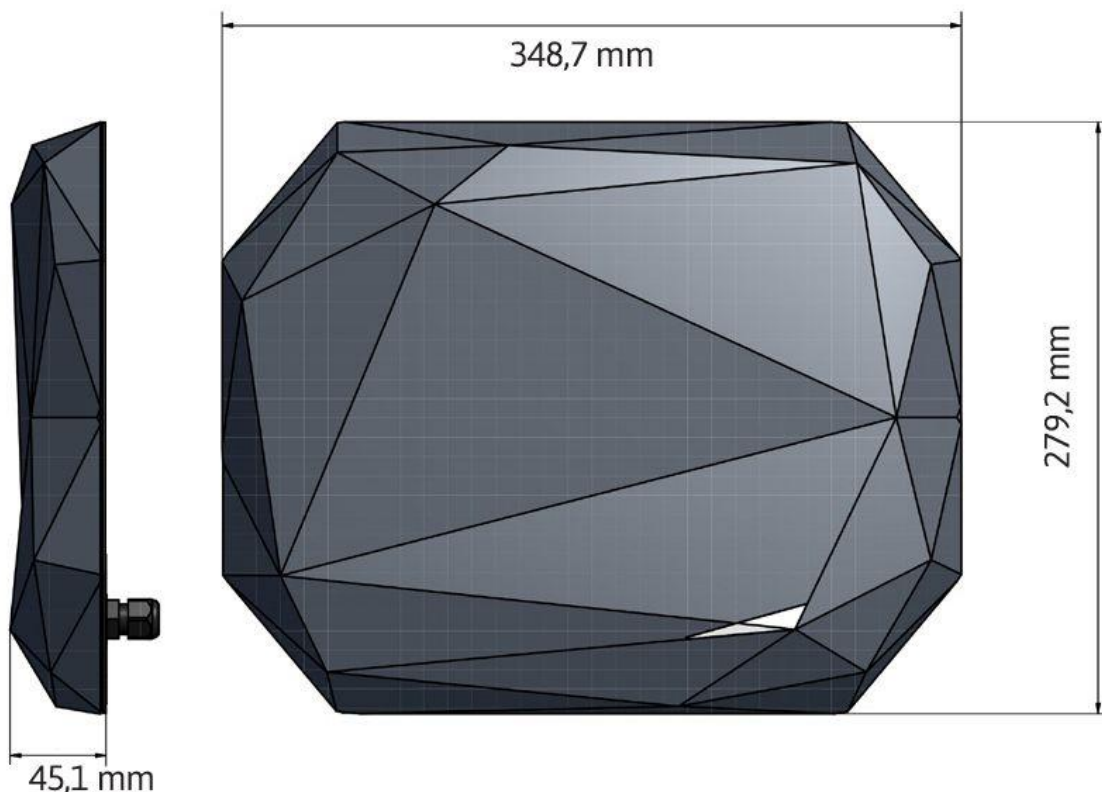
Le mode de fonctionnement des LED dépend du modèle de lecteur/module :

Type lecteur	Modèle lecteur	Mode de paramétrage	Documentation
Access - Lecture seule R41-R42-R43 R51-R52-R53	SLA - SMA ATX - ATX4	ULTRYs	MU_ULTRYs_Vx.x
Access - OSDP™ W43 W53	SLA - SMA ATX - ATX4	ULTRYs ou par protocole de communication OSDP™	MU_ULTRYs_Vx.x Spec_Protocole_7OS OSDP_UHF-VX.X- FR
Access - SSCP® W42-W43 W52-W53	SLA - SMA	Par protocole de communication SSCP®	Spec_Protocole_SSCP_UHF_ACCESS_V X.X_FR
Industrie - SSCP® W42-W43-W44 W52-W53-W54	SLI - SMI SLE - SME ATX - ATX4	Par protocole de communication SSCP®	Spec_Protocole_SSCP_UHF_INDUS_VX. X_FR

Note:

- OSDP™ : 4 couleurs paramétrables - rouge, vert, bleu, orange
- SSCP® : 4 couleurs paramétrables - rouge, vert, bleu, orange, violet, turquoise, blanc.

Dimensions (mm/in)



Fixation

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 :

Fixation orientable murale
(se reporter à la notice
d'installation du KFX-UHF-08)



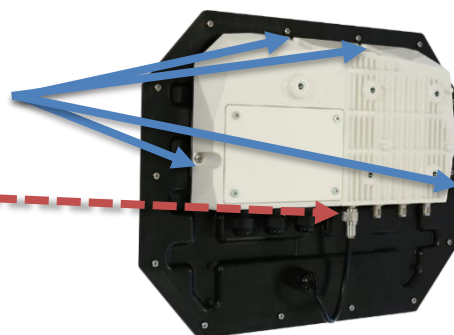
Fixation orientable sur mât
(se reporter à la notice
d'installation du KFX-UHF-09)



Fixation d'une antenne sur le module

Uniquement ANT-SPECTRE-A, ANT-SPECTRE-B, ANT-SPECTRE-C et ANT-SPECTRE-D

- Fixer l'antenne sur le module SMA à l'aide des 4 vis (TCL ALU M4x12) fournies avec le module.
- Retirer le capuchon du port RF 1.
- Raccorder l'antenne au port RF 1 du module.

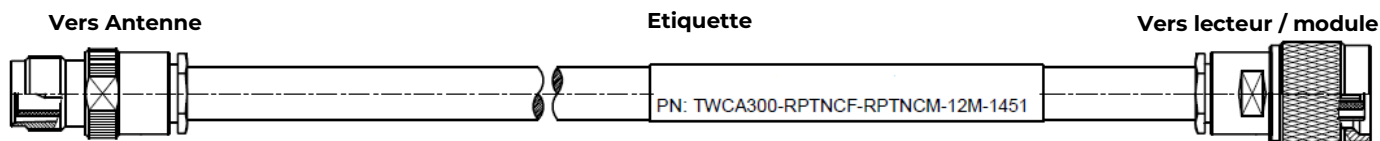


**Il est impératif de
raccorder une antenne
au Port RF 1**

Câble Antenne



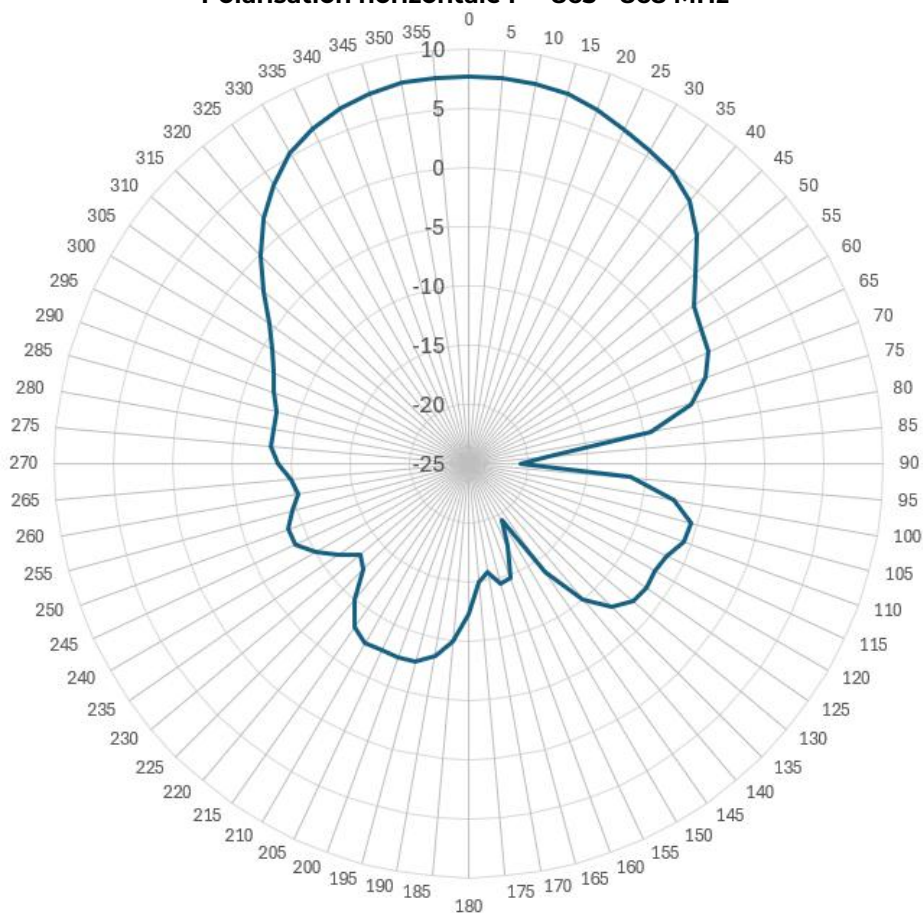
Le câble antenne possède un connecteur mâle et un connecteur femelle.



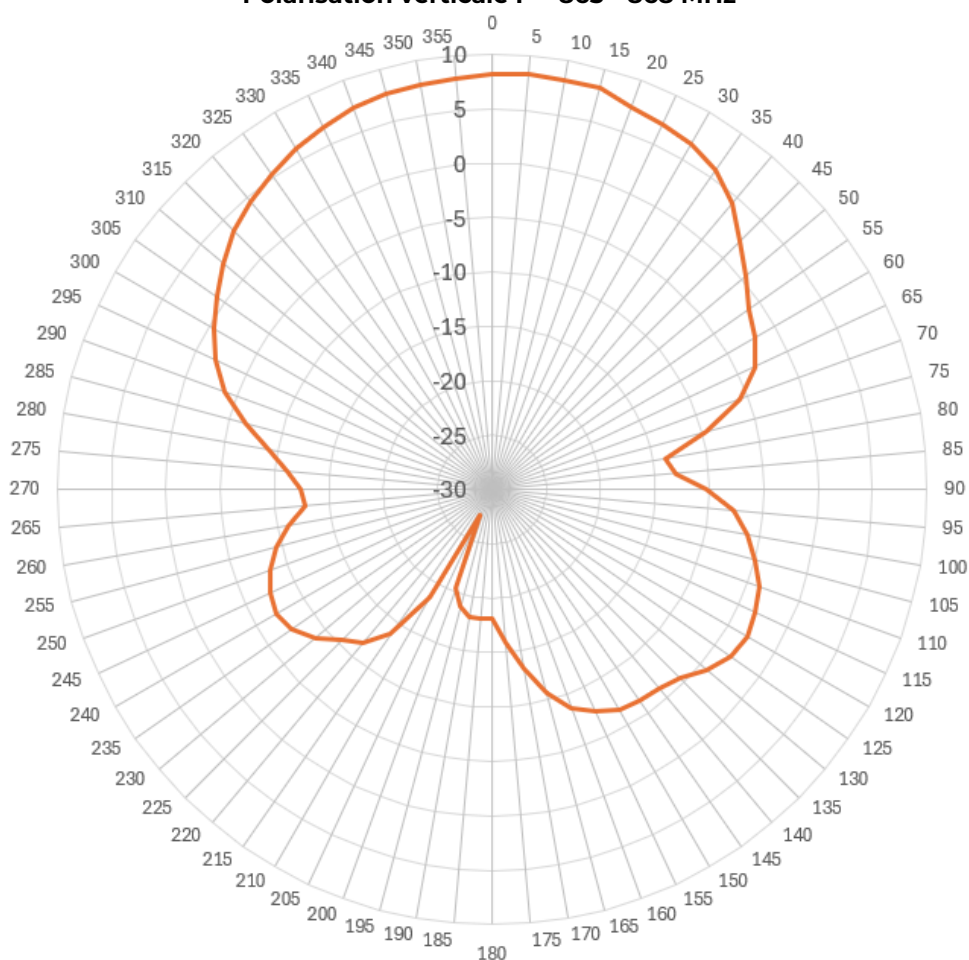
Remarque : les pertes dans les câbles s'additionnent lorsque plusieurs câbles sont couplés.

Mesures en azimut : ANT-SPECTRE-A / ANT-SPECTRE-C / ANT-SPECTRE-E

Polarisation horizontale F = 865 - 868 MHz

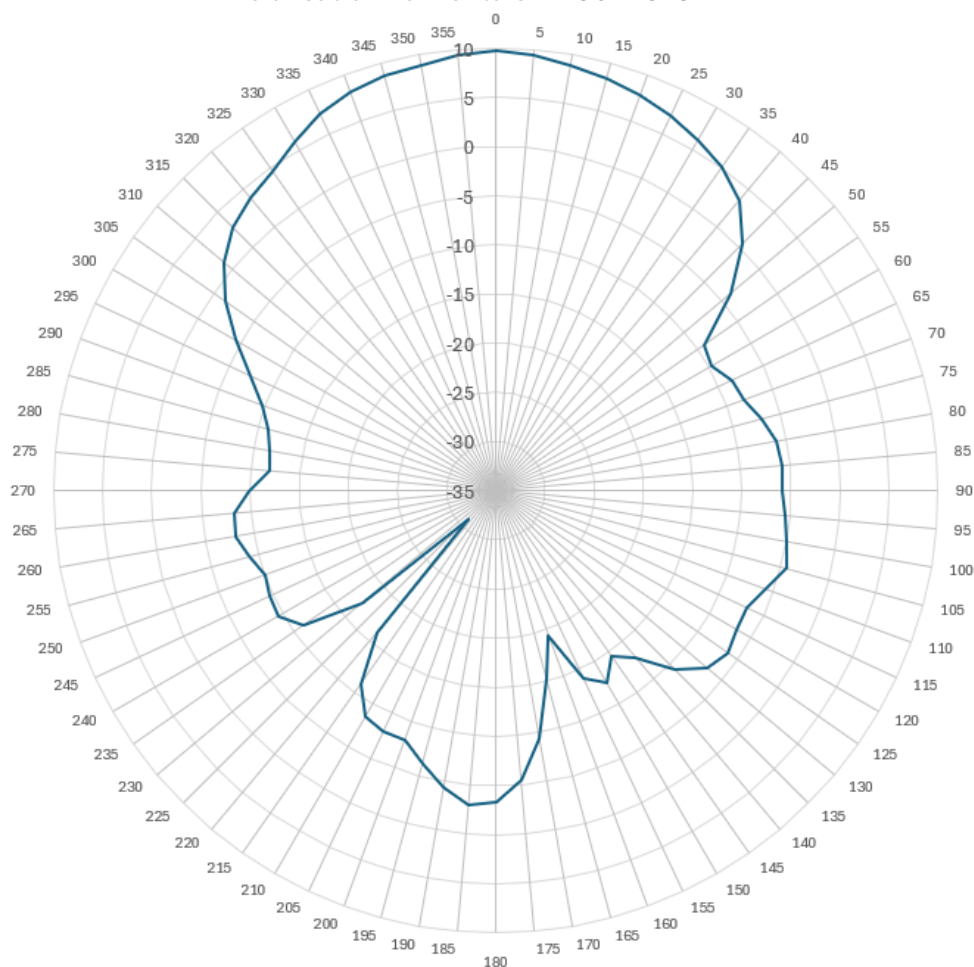


Polarisation verticale F = 865 - 868 MHz

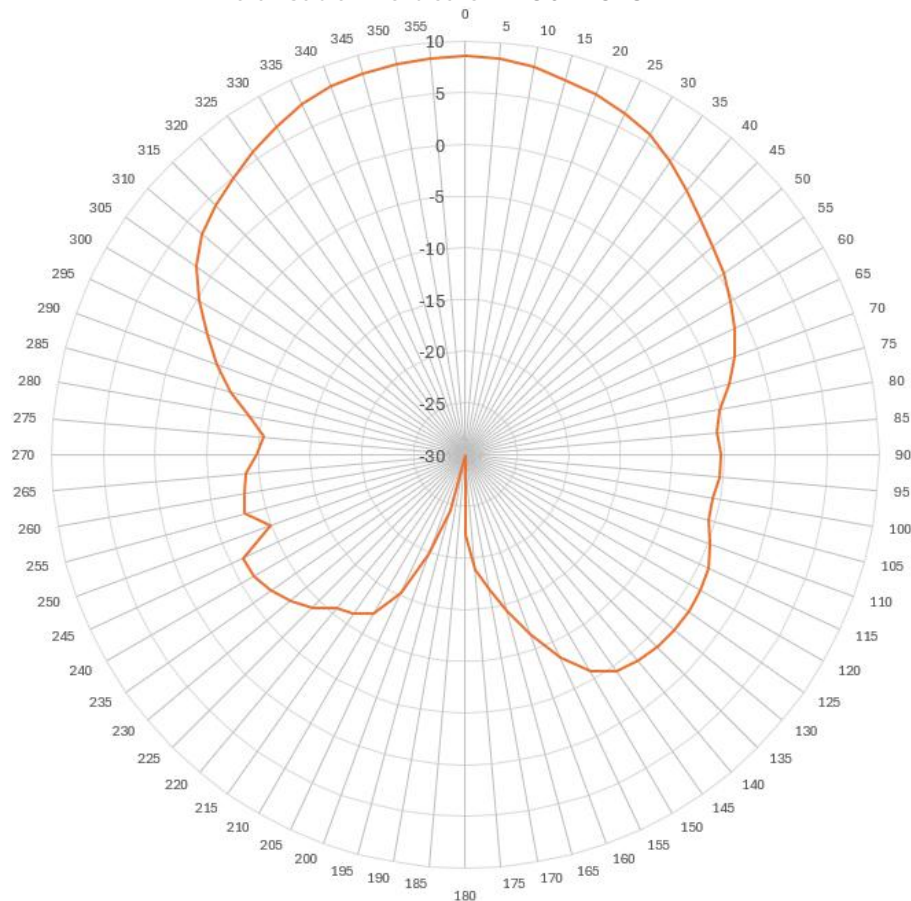


Mesures en azimut : ANT-SPECTRE-B / ANT-SPECTRE-D / ANT-SPECTRE-F

Polarisation horizontale F = 902 - 928 MHz



Polarisation verticale F = 902 - 928 MHz



Déclaration de conformité

STid déclare que les antennes ANT-SPECTRE-A/B/C/D/E/F sont conformes 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 (l'antenne) et le corps de l'utilisateur/de la personne.
- Le transmetteur ne doit pas être placé à côté ou ne doit pas fonctionner avec une autre antenne ou un autre transmetteur.

Adhérent "ecosystem"

STid est adhérent d'**ecosystem**, qui coordonne la collecte, la dépollution et le recyclage de nos équipements électriques professionnels usagés en France, dans le respect des plus hautes exigences environnementales.



ecosystem est un éco-organisme à but non lucratif agréé par les Pouvoirs publics pour la filière des DEEE** professionnels.

www.ecosystem.eco

**DEEE : Déchets d'Équipements Électriques et Electroniques.

Identifiant unique STid : FR010496_05ZP8L

Banda de frecuencia	Referencias	Banda de frecuencia	Referencias
ETSI y India 865 - 868 MHz Lower band	ANT-SPECTRE-A: LED ANT-SPECTRE-C: LED + buzzer ANT-SPECTRE-E: ATEX		
FCC y ISED PMN 902 - 928 MHz Upper band	ANT-SPECTRE-B: LED ANT-SPECTRE-D: LED + buzzer ANT-SPECTRE-F: ATEX	Perú 916 - 928 MHz	ANT-SPECTRE-B-PE: LED

Especificaciones de la antena

	ANT-SPECTRE-A	ANT-SPECTRE-C	ANT-SPECTRE-E
Banda de frecuencias	865 - 868 MHz		
Ahorro de antena	8.30 dBi		
Polarización	Circular		
Axial ratio (db)	0.66		
Ángulo de apertura (-3 dB)	70°		
Impedancia	50 ohms		
Cable	TNC RP macho		
IK	10		
Protección de ingreso	IP66		
Temperatura	De -25°C a +60°C / De -13°F a +140°F		
LED	7 colores (colores e intensidad ajustables)		--
Zumbador	--	Nivel de sonido ajustable	--
Compatible módulos STid	SMA-R41-R42-R43-W43 (OSDP™) SMA-W42 -W43 (SSCP®)	SMI-W42-W43-W44 SME-W42-W43-W44	ATX4-R41-R42-R43-W43 (OSDP) ATX4-W42 -W43-W44 (SSCP®)
Compatible Lectores STid	SLA R41-R42-R43-W43 (OSDP™) SLA W42 -W43 (SSCP®)	SLI-W42-W43-W44 SLE-W42-W43-W44	-- --

	ANT-SPECTRE-B	ANT-SPECTRE-D	ANT-SPECTRE-F
Banda de frecuencias	902 - 928 MHz		
Ahorro de antena	9.68 dBi		
Polarización	Circular		
Axial ratio (db)	1.16		
Ángulo de apertura (-3 dB)	60°		
Impedancia	50 ohms		
Cable	TNC RP macho		
IK	10		
Protección de ingreso	IP66		
Temperatura	De -25°C a +60°C / De -13°F a +140°F		
LED	7 colores (colores e intensidad ajustables)		--
Zumbador	--	Nivel de sonido ajustable	--
Compatible módulos STid	SMA-R41-R42-R43-W43 (OSDP™) SMA-W42 -W43 (SSCP®)	SMI-W42-W43-W44 SME-W42-W43-W44	ATX4-R41-R42-R43-W43 (OSDP) ATX4-W42 -W43-W44 (SSCP®)
Compatible Lectores STid	SLA R41-R42-R43-W43 (OSDP™) SLA W42 -W43 (SSCP®)	SLI-W42-W43-W44 SLE-W42-W43-W44	-- --

Recomendaciones

- Las antenas conectadas a diferentes módulos/lectores pueden interferir entre sí. Aléjalos uno del otro.
- Aleje las antenas de objetos metálicos, componentes de radiofrecuencia activos o fuentes de alimentación AC.
- No coloque una pantalla electromagnética delante de la antena.

Gestión LED

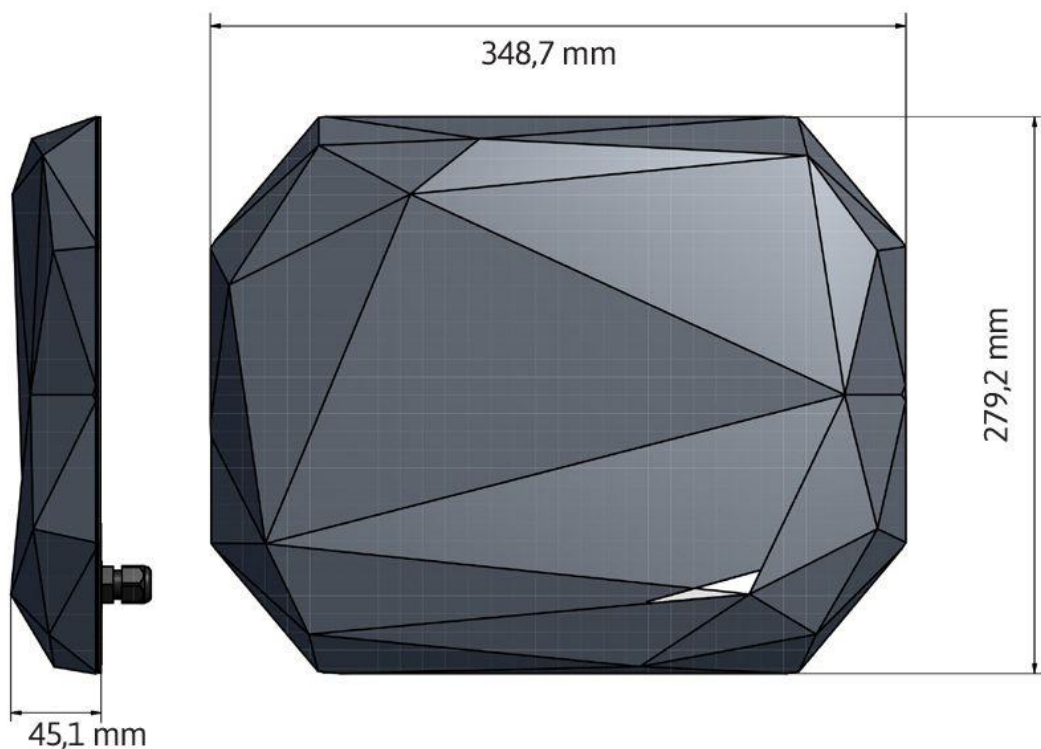
El modo de funcionamiento del LED depende del modelo de lector/módulo:

Tipo de lector	Modelo de lector	Modo(s) de configuración	Documentación
Access - solo lectura R41-R42-R43 R51-R52-R53	SLA - SMA ATX - ATX4	ULTRYs	MU_ULTRYs_Vx.x
Access- OSDP™ W43 W53	SLA - SMA ATX - ATX4	ULTRYs o por protocolo de comunicación OSDP™	MU_ULTRYs_Vx.x Spec_Protocole_7OS OSDP_UHF-VX.X-EN
Access - SSCP® W42-W43 W52-W53	SLA - SMA	Por protocolo de comunicación SSCP®	Spec_Protocole_SSCP_UHF_ACCESS_VX.X-EN
Industry - SSCP® W42-W43-W44 W52-W53-W54	SLI - SMI SLE - SME ATX - ATX4	Por protocolo de comunicación SSCP®	Spec_Protocole_SSCP_UHF_INDUS_VX.X-EN

Nota:

- OSDP™: 4 colores ajustables - rojo, verde, azul, naranja
- SSCP®: 7 colores ajustables - rojo, verde, azul, naranja, morado, turquesa, blanco.

Dimensiones (mm/in)



Fijación

Montaje con soporte de montaje VESA estándar de 75 x 75 mm / 0,79 x 0,79 pulgadas (tornillos de acero inoxidable M4x12 incluidos con el kit de montaje)



Dos posibilidades de montaje:

Fijación orientable mural
(consulte los Procedimientos de instalación de KFX-UHF-08)



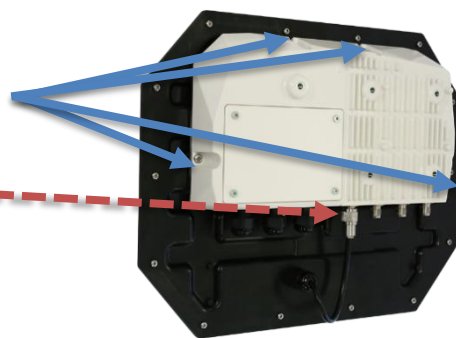
Fijación orientable mástil
(consulte los Procedimientos de instalación de KFX-UHF-09)



Fijación de una antena en el módulo

Solo ANT-SPECTRE-A, ANT-SPECTRE-B, ANT-SPECTRE-C y ANT-SPECTRE-D

- Fijar la antena en el módulo SMA con los 4 tornillos (TCL ALU M4x12) Suministrados con el módulo.
- Retirar la tapa del puerto RF 1.
- Conectar la antena al puerto RF 1 del módulo.

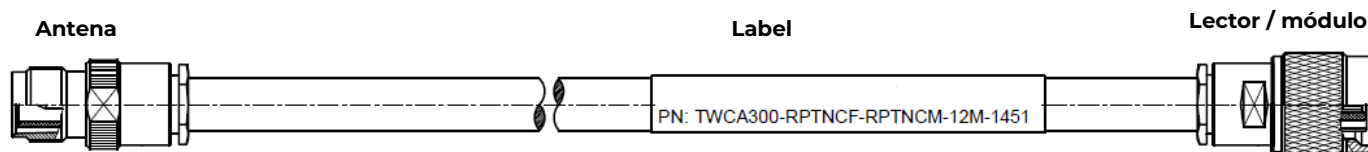


**Es obligatorio
conectar una antena
al Puerto RF 1**

Cable de Antena



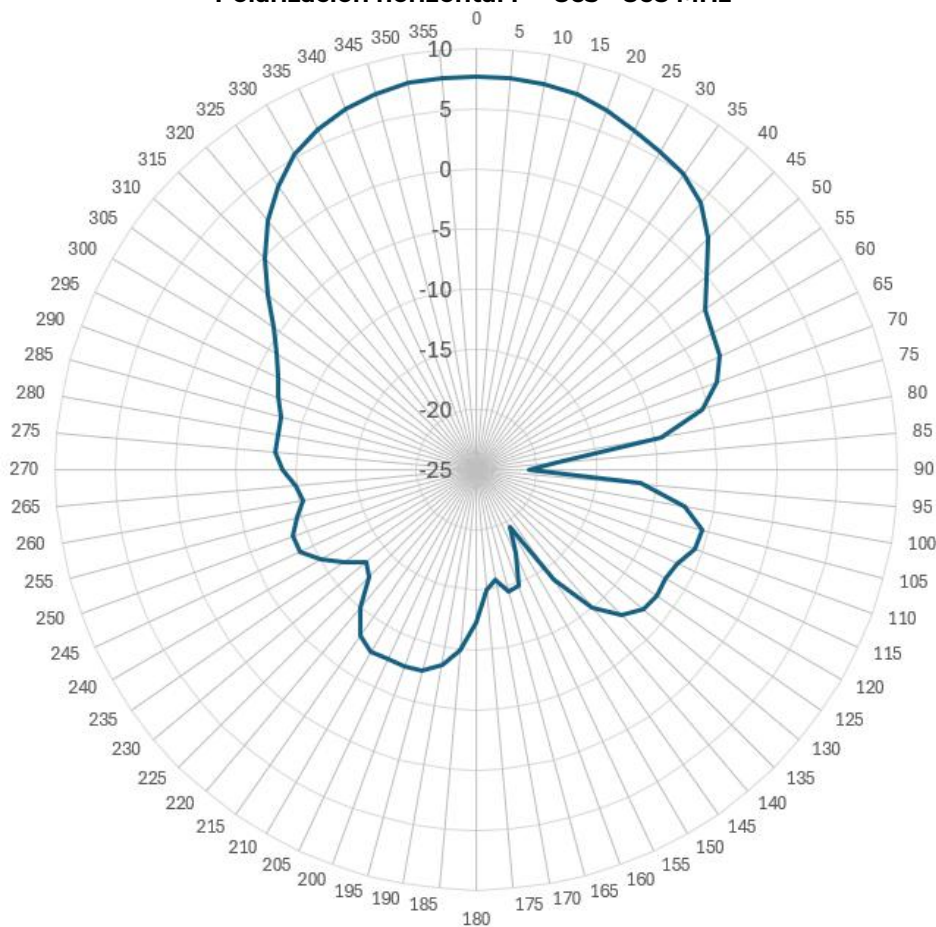
El cable de antena tiene un conector macho y un conector hembra.



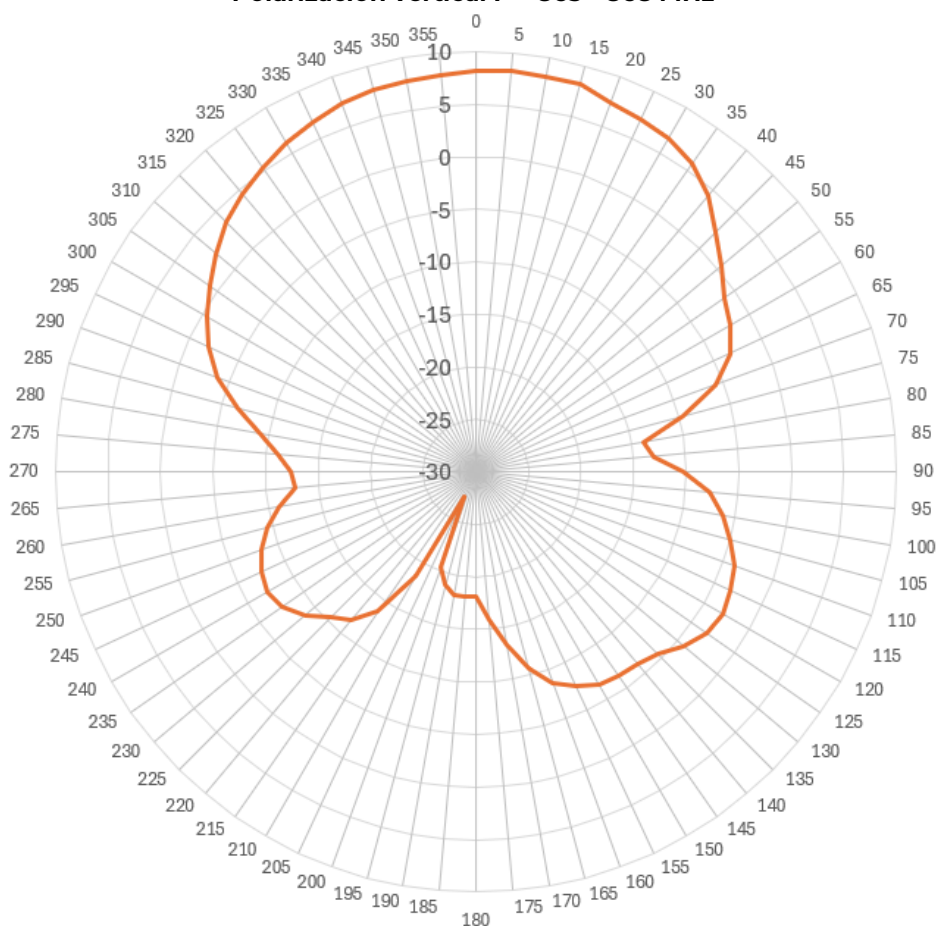
Nota: las pérdidas de cable se acumulan cuando se conectan varios cables.

Mediciones en Acimut: ANT-SPECTRE-A / ANT-SPECTRE-C / ANT-SPECTRE-E

Polarización horizontal F = 865 - 868 MHz

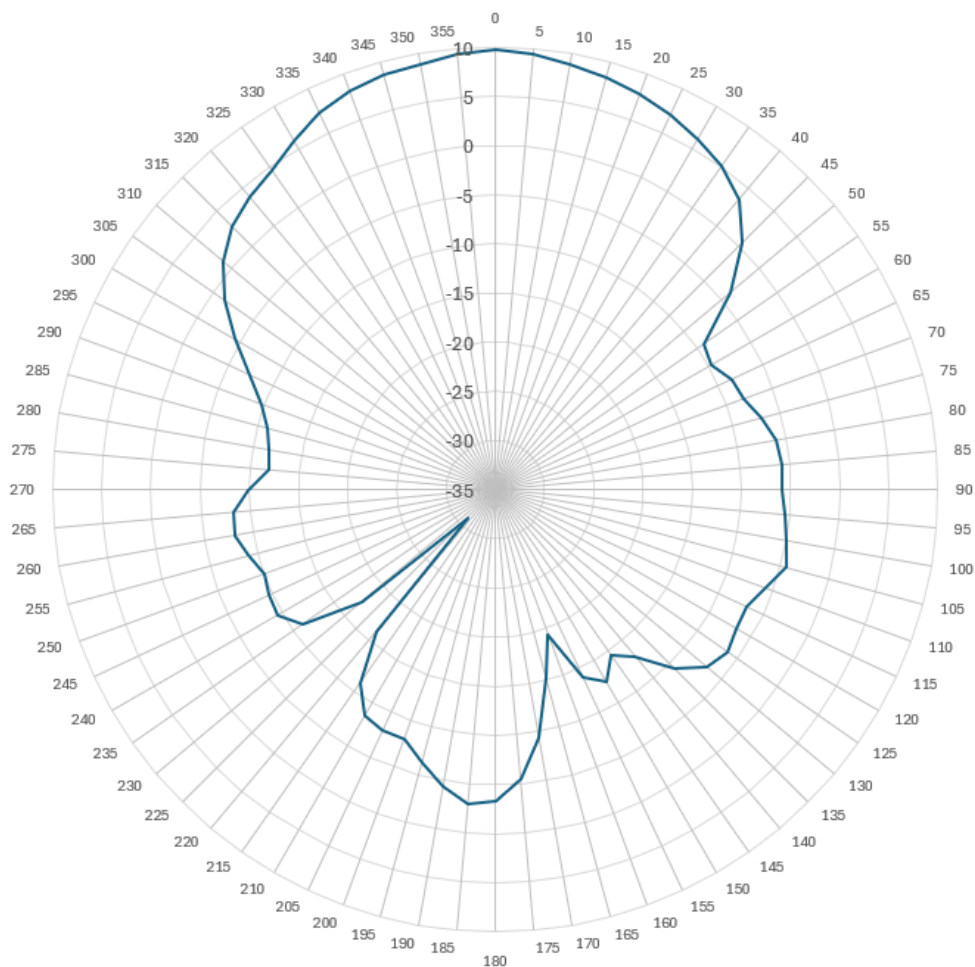


Polarización vertical F = 865 - 868 MHz

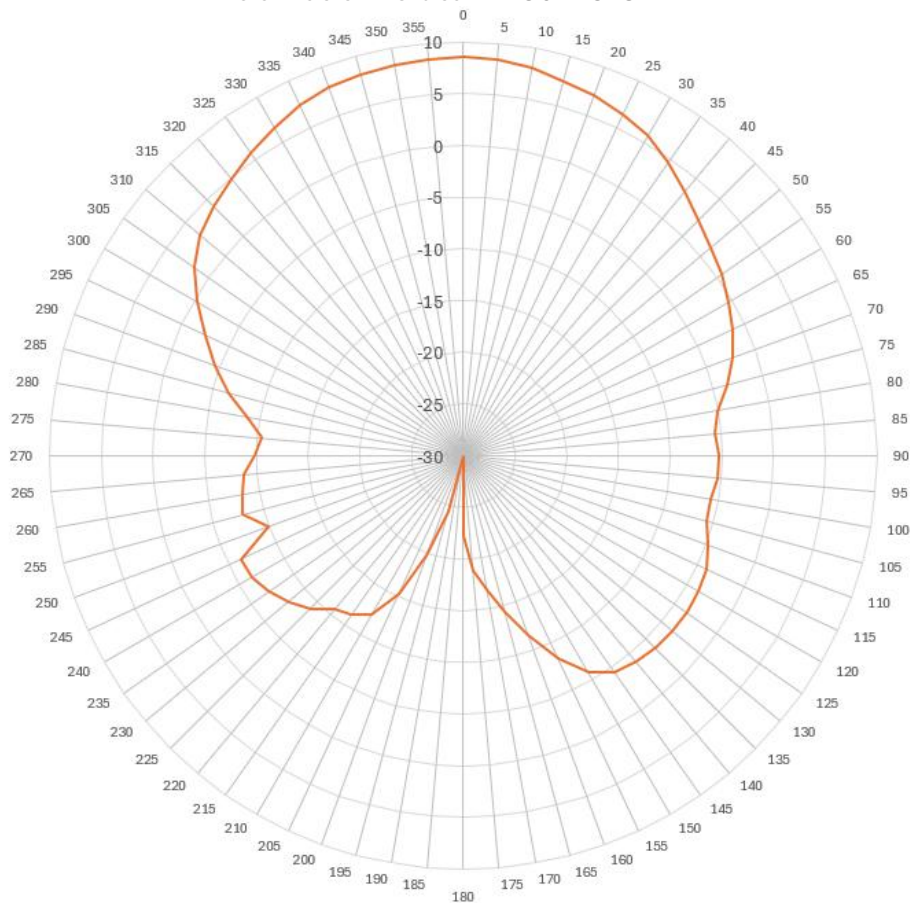


Mediciones en Acimut: ANT-SPECTRE-B / ANT-SPECTRE-D / ANT-SPECTRE-F

Polarización horizontal F = 902 - 928 MHz



Polarización vertical F = 902 - 928 MHz



Declaración de conformidad

STid declara que las antenas ANT-SPECTRE-A/B/C/D/E/F 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:

- 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.