



Solución para Sistemas Hídricos Complejos basada en Tecnología IoT

SERIE TH-ATPX



Especificaciones mecánicas

Dimensiones	165 x 150 x 55 mm
Peso	490 g
Material	ASA, EFTE
Temperatura de funcionamiento	-20°C to 50°C
Accesorios	3 cables IO (1 m) Guía de inicio rápido

Conectividad

Red de comunicación	GPRS, NB-IoT, LTE-M
Antena	Interior
Tarjeta SIM	Dentro del dispositivo

Especificaciones eléctricas

Alimentación	Panel solar integrado de 1.5 W*
Batería interna	LiPo 5000 mAh

Certificaciones

Europa	Marcado CE
Grado de protección	IP68

Sensores

Sensor de presión	I ² C (30 bar)
Sensor de suelo	I ² C (Temperatura suelo, VWC) SDI-12 (Sentek 60 cm) SDI-12 (Enviropro 40 cm) SDI-12 (Enviropro 80 cm) SDI-12 (EC ES2)
Sensor de EC	I ² C (10m)
Sensor de nivel	I ² C (50 m)

Especificaciones generales

Entradas	4 (Contador)
Salidas	8 (Relé latch o Solenoide latch)
Voltaje de salida	14 V
Entradas de sensor	1 (I ² C), 1 (SDI-12)
Configuración remota	Plataforma Spherag
Indicador visual	LED (estado)

Buscando	(1 flash / 1 sec)
Conectando	(1 flash / 1 sec)
Conectado	(no flash)

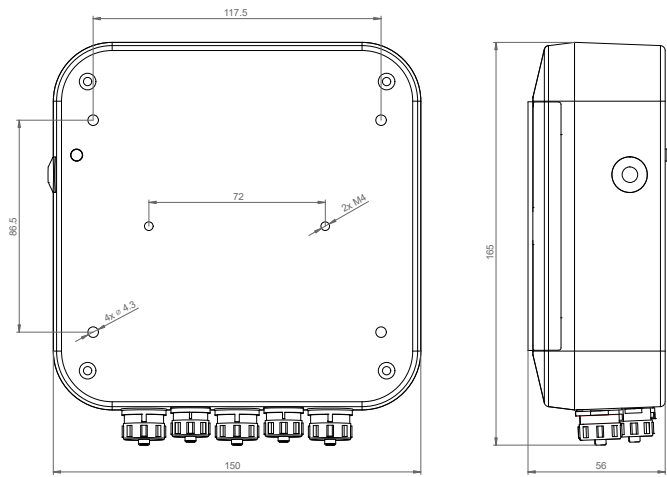
Modos de funcionamiento:

	real time	sleep
Comunicaciones de subida (sensores)	1h**	8h
Comunicaciones de subida (otros)	asíncrono	8h
Comunicaciones de bajada	asíncrono	8h

* También disponible a través de fuente de alimentación externa.

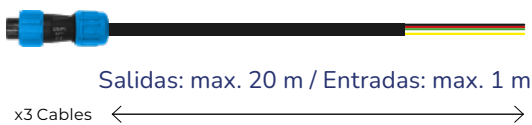
** Consulte con nosotros para conocer otras opciones de sincronización.

Dimensiones y anclajes



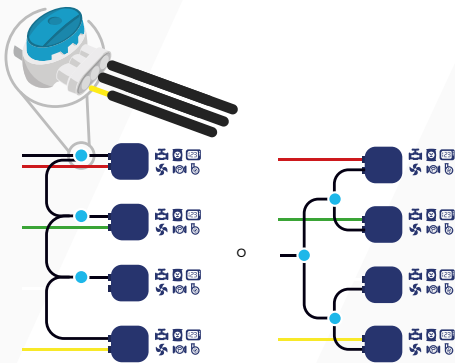
Todas las unidades expresadas en mm

Conexiones

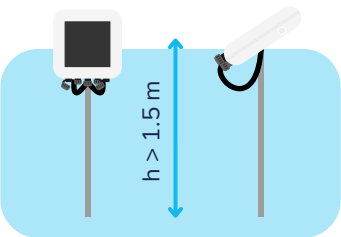


Color del cable	OUT A	OUT B	IN
Negro	COM	COM	COM
Rojo	Out 1	Out 5	In 1
Verde	Out 2	Out 6	In 2
Blanco	Out 3	Out 7	In 3
Amarillo	Out 4	Out 8	In 4

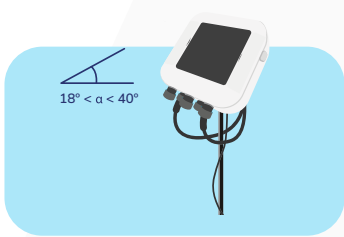
Recomendamos utilizar conectores estancos rellenos de resina y terminar con ellos los cables no conectados para evitar la oxidación.



Recomendaciones de instalación en el campo

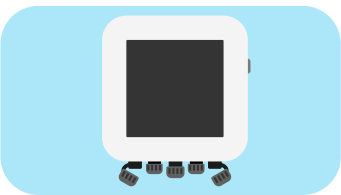


1. Atornilla firmemente el dispositivo sobre un soporte, a 1,5 metros del suelo.

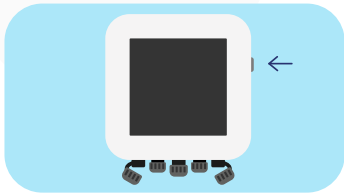


2. Coloca el dispositivo orientado hacia el sol. En España, por ejemplo, hacia el sur con un ángulo de 30°.

Encendido de ATLAS



1. Presionar el botón de encendido que se encuentra en el lateral derecho del dispositivo.



2. Comprueba el parpadeo del LED.