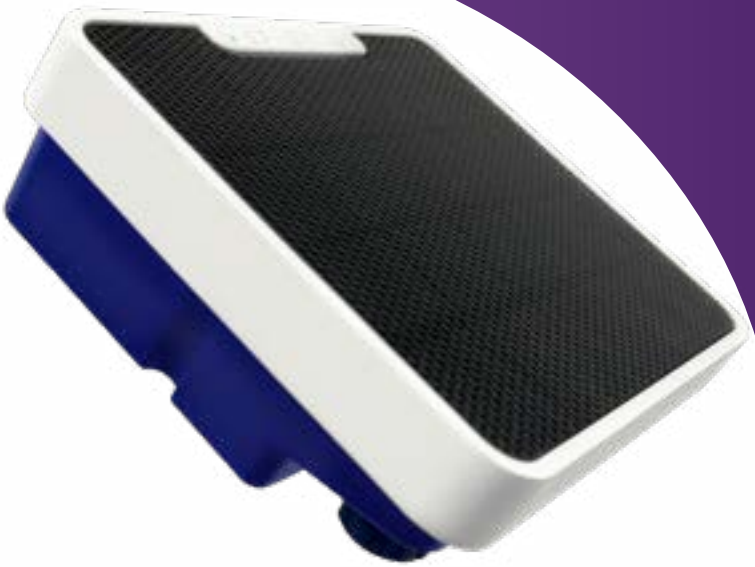
Raphael
Beyond Valves



SOLUCIONES INTELIGENTES

ATLAS X

Controlador de Riego Celular

Ofreciendo soluciones avanzadas a clientes en todo el mundo

Norteamérica | Sudamérica | Europa | África | Asia | Australia

RAPHAEL, fundada en 1949, es el primer fabricante israelí de válvulas de control para sistemas de agua.

El departamento de Investigación y Desarrollo de **RAPHAEL** trabaja de forma constante para ofrecer productos y soluciones innovadoras para el control del flujo de agua en diversas aplicaciones, entre ellas obras hidráulicas, sistemas de protección contra incendios y sistemas de riego.



Raphael

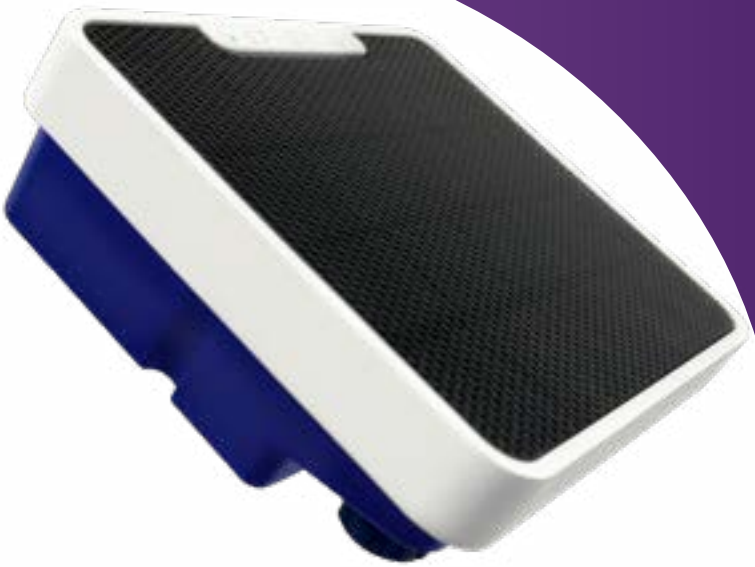
Raphael Valves Industries (1975) Ltd.

Northern Industrial Zone, Or Akiva 3065401, Israel

972-(0)4-6263555 / info@raphael-valves.com / raphael-valves.com

SM_ATLAS_SP_11.26

Raphael
Beyond Valves



SOLUCIONES INTELIGENTES

ATLAS X

Controlador de Riego Celular

ATLAS X

La nueva solución IoT para controlar y automatizar sistemas de agua.



Descripción

ATLAS X permite una gestión inteligente e integrada de los sistemas de riego. Conectado a la plataforma Raphael, utiliza tecnología innovadora para facilitar la monitorización remota y la automatización de los sistemas de riego basada en datos.

Información Técnica

Especificaciones Técnicas	
Dimensiones	140x125x45 mm
Peso	490 g
Material	ASA, ETFE
Temperatura de Funcionamiento	-10ºC a 50ºC
Accesorios	2 I/O cables (1,5 m) Guía Inicio Rápido

Conectividad	
Red de Comunicación	GPRS, NB-IoT, LTE-M
Antena	Interna
Tarjeta SIM	Dentro del Dispositivo

Especificaciones Generales	
Entradas	8 (Caudalímetro o Entrada Digital)
Salidas	8 (Relé o Solenoide Latch)
Voltaje de Salida	12 ~ 18 Vdc
Configuración Remota	Plataforma Raphael
Indicador Visual	LED (estatus)
Tiempo de Muestreo	[5 min - 1 h]
Período de Comunicación	[15 min - 24 h]
Comunicaciones de Enlace Ascendente (Eventos)	[15 min - 24 h]
Comunicaciones de Enlace Descendente (Eventos)	<10”

* Sensor de presión 4-20: periodo de comunicaciones de subida 1 minuto

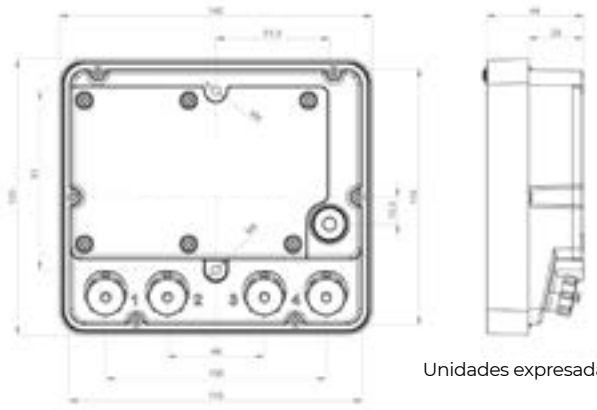
Certificaciones	
Europa	Marcado CE
Grado de Protección IP	IP68
Grado de Protección IK	IK-07

Sensores	
Sensor de Presión	I²C (30 bar)
Sensor de Suelo	I²C (temperatura suelo, VWC) SDI-12 (Sentek) (T, H, EC) SDI-12 (Enviropro) (T, H, EC)
Ambiente	I2C
Sensor EC	SDI-12 (EC ES2)
Sensor Nivel	I2C (10 m) I2C (50 m)
Sensor Genérico	4-20 mA

Especificaciones de alimentación	
Alimentación	Panel Solar Integrado 2,5 W
Batería Interna	LiPo 8000 mAh
Alimentación Externa	5 ~ 24 Vdc

Capacidades	
Fuentes de Alarma	Contador Sensor Externo Sensor Interno Entradas Digitales
Diagnóstico Remoto	BLE
Firmware	FOTA
Sensores Internos	Nivel de Batería Voltaje Panel Solar Temperatura Humedad

Dimensiones y Anclajes



Unidades expresadas en mm

Conexiones



Conector	Función
1	Alimentación Externa
2	Sensor
3	Entradas
4	Salidas

Color cable	Entrada (3)	Salida (4)
Rojo	Entrada 1	Salida 1
Verde	Entrada 2	Salida 2
Morado	Entrada 3	Salida 3
Amarillo	Entrada 4	Salida 4
Azul	Entrada 5	Salida 5
Naranja	Entrada 6	Salida 6
Gris	Entrada 7	Salida 7
Marrón	Entrada 8	Salida 8
Negro	COM	COM

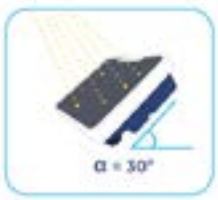


Longitud del cable
Salidas: max. 20 m / Entradas: max. 1,5 m

Recomendaciones para la Instalación en campo



1. Atornillar el dispositivo firmemente sobre un soporte, a 1,5 metros respecto al suelo.



2. Orientar el dispositivo hacia el sol, por ejemplo, hacia el sur con un ángulo de 30° mirando al ecuador



3. Evitar que la sombra u algún obstáculo interfieran con la luz solar.

Encendio de ATLAS



1. Pulsar el botón en la parte posterior del dispositivo



2. Comprobar el color del Led para determinar su estado

Instalación en soporte



Instalarción de Atlas en pared sobre el soporte



Instalación de Atlas en poste sobre el soporte

Ofreciendo soluciones avanzadas a clientes en todo el mundo

Norteamérica | Sudamérica | Europa | África | Asia | Australia

RAPHAEL, fundada en 1949, es el primer fabricante israelí de válvulas de control para sistemas de agua.

El departamento de Investigación y Desarrollo de **RAPHAEL** trabaja de forma constante para ofrecer productos y soluciones innovadoras para el control del flujo de agua en diversas aplicaciones, entre ellas obras hidráulicas, sistemas de protección contra incendios y sistemas de riego.



Raphael

Raphael Valves Industries (1975) Ltd.

Northern Industrial Zone, Or Akiva 3065401, Israel

972-(0)4-6263555 / info@raphael-valves.com / raphael-valves.com

SM_ATLAS_SP_11.26