

ATLAS X

Die neue IoT-Lösung zur Steuerung und Automatisierung von Wassersystemen.

Die von Spherag entwickelte IoT-Technologie-Lösung ATLAS X ermöglicht ein intelligentes Wasser- und Bewässerungsmanagement. ATLAS X ist in die Plattform von Spherag integriert und ermöglicht dank unserer innovativen Technologie die Fernüberwachung und datenbasierte Automatisierung von Prozessen.

Mechanische Spezifikationen

Abmessungen	140 x 125 x 45 mm
Gewicht	490 g
Material	ASA, ETFE
Betriebstemperatur	-10°C bis 50°C
Zubehör	2 I/O Kabel (1,5 m) Kurzanleitung

Konnektivität

Kommunikationsnetz	GPRS, NB-IoT, LTE-M
Antenne	Interne
SIM-Karte	Werksseitig integriert

Zertifizierungen

Europa	CE-Kennzeichnung
Schutzart IP	IP68
Schutzart IK	IK-07

Allgemeine Spezifikationen

Eingänge	8 (Durchflussmesser oder digitaler Eingang)
Ausgänge	8 (Latch-Relais oder Latch-Magnetventil)
Ausgangsspannung	9 ~ 18 VDC
Fernkonfiguration	Plattform und App
Optische Anzeige	LED (Status)
Abtastzeit	5 min - 1 h
Kommunikationszeitraum für Upload (Sensoren)	15 min - 24 h
Kommunikationszeitraum für Upload (Ereignisse)	15 min - 24 h
Kommunikationszeitraum für Download	< 10"
Kommunikationszeitraum mit dem Server	Permanent-, ECO- und Sleep-Mode



Ref ATX	Ref ATX mit Abonnement
TH-ATXL	TH-SUB-ATXL
TH-ATX2	TH-SUB-ATX2
TH-ATX4	TH-SUB-ATX4
TH-ATX8	TH-SUB-ATX8

Sensoren

Drucksensor	I ² C (30 bar)
Bodensensor	I ² C (Bodentemperatur, VWC) SDI-12 (Sentek) (T ^a , H, EC) SDI-12 (Enviropro) (T ^a , H, EC)
Luftsensor	I ² C
EC-Sensor	SDI-12 (EC ES2)
Pegelsensor	I ² C (10 m) I ² C (50 m)
Generischer Sensor	4-20 mA

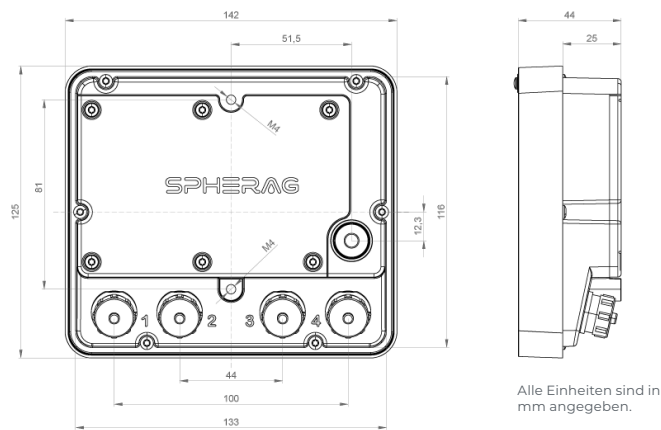
Batteriespezifikationen

Stromversorgung	Integriertes Solarpanel 2,5 W
Interne Batterie	LiPo 8000 mAh
Externe Stromversorgung	5 ~ 24 VDC

Funktionen

Alarmmeldung	Zähler Externer Sensor Interner Sensor Digitale Eingänge BLE FOTA Batteriestand Solarpanel-Spannung Temperatur Luftfeuchtigkeit
Ferndiagnose	
Firmware	
Interne Sensoren	
Programmierungen	200

Abmessungen
und Befestigung



Anschlüsse

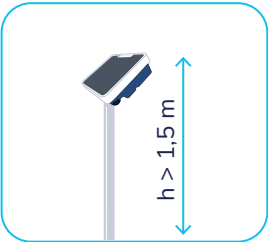
Diagram of the device terminals and a cable connector. The terminals are labeled 1, 2, 3, and 4. Terminal 1 is labeled 'Eingang' (Input) and terminal 4 is labeled 'Ausgang' (Output). A cable connector is shown below the terminals.

Anschluss	Funktion
1	Externe Stromversorgung
2	Sensoren
3	Eingänge
4	Ausgänge

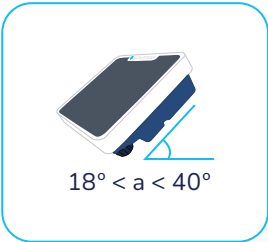
Kabellänge
Ausgänge: max. 20 m / Eingänge: max. 1,5 m

Farbe des Kabels	Eingang	Ausgang
rot	Eingang 1	Ausgang 1
grün	Eingang 2	Ausgang 2
violett	Eingang 3	Ausgang 3
gelb	Eingang 4	Ausgang 4
blau	Eingang 5	Ausgang 5
orange	Eingang 6	Ausgang 6
grau	Eingang 7	Ausgang 7
braun	Eingang 8	Ausgang 8
schwarz	COM	COM

Empfehlungen zur Installation im Feld

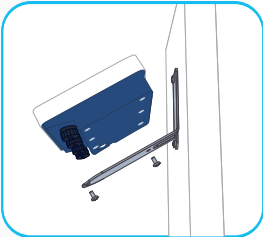


1. Befestige das Gerät fest auf einem Halter 1,5 Meter über dem Boden.



2. Platziere das Gerät mit Ausrichtung zur Sonne. In Deutschland zum Beispiel nach Süden mit einem Winkel von 32°.

Installation auf Ständer

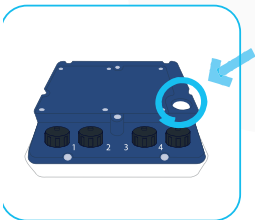


Installation von Atlas an der Wand.

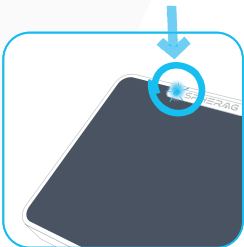


Installation von Atlas an einem Pfosten.

Einschalten vom ATLAS



Drücken Sie die Taste auf der Rückseite



Überprüfen Sie die Farbe der LED, um den Status zu ermitteln

Farbe der LED

- Verbinden
- Verbunden
- Fehler