

# Binary 10/4

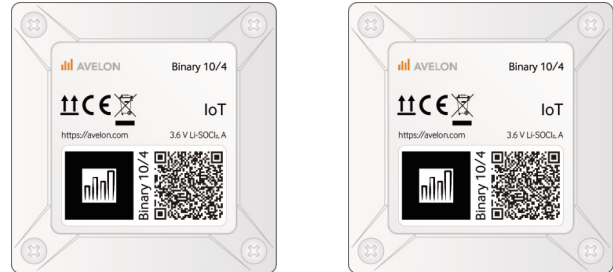
Kleinanlagen überwachen  
leicht gemacht

Enabling building intelligence



Produktvarianten  
und technische Daten

# Produktvarianten



---

Kommunikationsnetz

The Things Network

Swisscom

---

Gebäudeautomation

Zusatz

---

## **Kommunikationsnetz:**

Die Binary 10/4 sind auf dem Kommunikationsnetz eines Providers aufgeschaltet. The Things Network (TTN) ist ein weltweiter, crowd-basierender Service.

Bitte verwenden Sie die Links auf der Website [avelon.com](https://avelon.com), um die Netzabdeckung am Wunschstandort abschätzen zu können.

## **Gebäudeautomation:**

Die Datenpunkte von Binary 10/4 können per BACnet veröffentlicht und einfach auf Automationsstationen integriert werden.

# Binary 10/4



Gehäuse	ABS, IP 64
Spannungsversorgung	1 Batterie, 3.6 V, 3600 mAh, (A), Li-SOCl <sub>2</sub> Betrieb ca. 9 Jahre bei Raumtemperatur
Externe Spannungsversorgung	9 – 24 VDC, 0.3 W optional, schaltet automatisch um
Eingänge mit Klemmanschluss	6 Digitaleingänge, potentialfrei Frequenz < 100 Hz Impedanz > 1 MΩ Kapazität 1 nF typische Spannung 0 – 30 V Strom 3.5 mA
Eingänge über Steckleiste	4 Digitaleingänge, potentialfrei gleiche Spezifikation wie Eingänge mit Klemmanschluss
Übertragung	LoRaWAN, verschlüsselt, 868 MHz
Bedienung	Schalter, LEDs QR-Code / Augmented Reality Webbrowser (HTML5)
LED	LED für Konfigurationsmodus LED für Einbuchung im Netzwerk LED für Aktivität auf den Eingängen
Betriebsumgebung	-20 – 50 °C
Abmessungen	107 × 104 × 56 mm
Gewicht	220 g

# Integration in die Gebäudeautomation



## Gateways

überbrücken als LAN-Antennen  
Distanzen von mehreren 100  
Metern bis Kilometern.

## Beetles

entschlüsseln die Payload und  
bilden diese auf BACnet-  
Objekte ab.

	Ohne GA	Gebäudeautomation (GA)
Individuelle Konfiguration Zähler/Alarm/Status	✓	✓
Einstellung Polarität (normal offen/geschlossen)	✓	✓
Einstellung Flanke und Entprellung	✓	✓
Einstellung periodische Aufzeichnung	✓	✓
Einstellung Verzögerungszeit	✓	✓
Alarmierung im Gerät (Intrinsic Reporting)	✓	✓
Alarmierung mit Übertragungsbestätigung	✓	✓
Meldung bei Veränderung (Flankenwechsel)	✓	✓
Zyklische Übertragung (Heartbeat)	✓	✓
Messwerte zur Regulierung in BACnet-Objekte umsetzen		✓
Funktioniert auch ohne Internet-Verbindung		✓

# Konnektivität Bestelloptionen

	Konnektivität	Integration	Bestellnummer
Binary 10/4	TTN		40-2000103
	TTN / Avelon	Gebäudeautomation	40-2000102
	Swisscom		40-2000100

