

kaloBLUE Netzwerkknoten K-System:



Der Netzwerkknoten zum Aufbau eines Funknetzwerks für Verbrauchsmessdaten.

Der kaloBLUE Netzwerkknoten des K-Systems empfängt und verarbeitet die Daten von Verbrauchsmessgeräten innerhalb des AMR-Systems (AMR = Automatic Meter Reading) Ihrer Liegenschaft und funktioniert bestens in anspruchsvollen Gebäudeumgebungen wie Brandschutztüren oder Glaswänden.



Einsatz

Wenn Sie mehrere KALO-Netzwerkknoten einsetzen, erfolgt die Kommunikation untereinander ebenfalls per Funk, so dass innerhalb des Netzwerks keine Verkabelung notwendig ist. Innerhalb des Funknetzwerks werden alle Messwerte der Verbrauchsmessgeräte ausgetauscht, so dass jeder Netzwerkknoten die aktuellen Verbrauchswerte, Monatsendwerte und Stichtagswerte aller Messgeräte im Netzwerk speichert.

Durch dieses Arbeitsprinzip ist es möglich, das gesamte Netzwerk an einem beliebigen Netzwerkknoten auszulesen.

Gerätemerkmale

- ⊗ Empfangen und Speichern der Daten der Verbrauchsmessgeräte
- ⊗ Automatischer Aufbau eines Netzwerkes aus bis zu 12 kaloBLUE Netzwerkknoten (bis max. 500 Verbrauchsmessgeräte)
- ⊗ Verteilen aller relevanten Verbrauchswerte auf alle kaloBLUE Netzwerkknoten innerhalb eines Netzwerks
- ⊗ Batteriebetrieb, Netzstrom wird nicht benötigt
- ⊗ Kopier-Modus, um Daten (Geräteliste incl. Passwörter und Statistikwerte) eines im Netz befindlichen Knotens in einen neuen Knoten zu transferieren
- ⊗ Löschr-Modus (im eingebauten Zustand), um zu tauschende Geräte aus der Anlagenliste zu entfernen
- ⊗ IrDA Lern- und Löschr-Modus, um neue Geräte zu einer Anlage hinzufügen oder zu entfernen und die Geräteliste zu synchronisieren
- ⊗ Firmware-Update über USB-Adapter
- ⊗ Geräte werden im Hausflur mit Dübeln fest montiert

Technische Daten des kaloBLUE Netzwerkknoten K-System:

Energieversorgung / Leistung

Hauptbatterie Bemessungsspannung: DC 3,6 V
Lebensdauer: > 5 Jahre
(bei Werkseinstellungen)

Backupbatterie Bemessungsspannung: DC 3,6 V
Lebensdauer: > 10 Jahre

Frequenzband 868.00 MHz – 870.00 MHz

Sendeleistung < 14 dBm

Duty cycle < 1 %

Umgebungs- bedingungen

während Transport in unbelüfteten Behälter n: -25...+70 °C
in belüfteten Behälter n: -25...+40°C
Relative Luftfeuchte: max. 95% bei 40°C

während Lagerung -5...+45 °C
Relative Luftfeuchte: max. 95%

im Betrieb 5...+55 °C
Relative Luftfeuchte: max. 95%

Montage

Bohren/Dübeln

Maße und Gewicht

Maße siehe Zeichnung

Gewicht brutto: 0,760 kg
netto: 0,648 kg

Standards und Normen

CE-Konformität

Schutzart IP 20

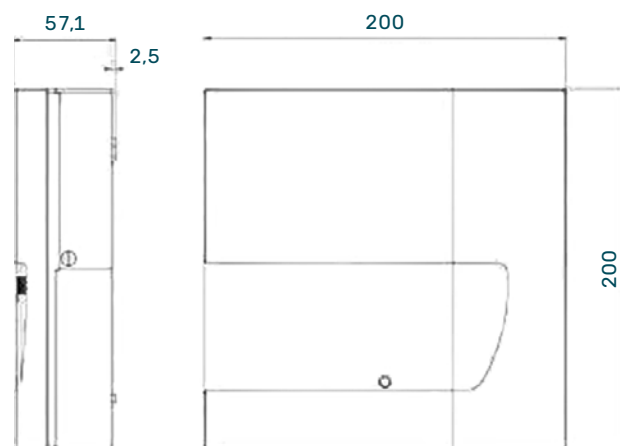
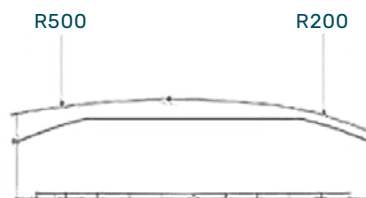
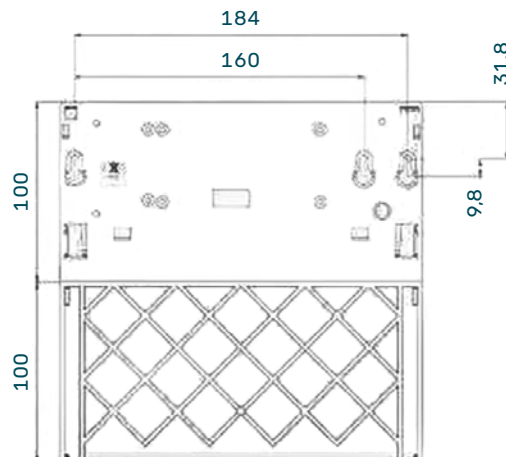
Schutzklasse II

Störfestigkeit EN 301 489

Störaussendung EN 300 220-1

**Sicherheit in der IT
von Einrichtungen** EN 60950

Aufbau des Netzwerkknotens



Artikelnummer 35425