

## kaloBLUE - Gateway K-System: Bequeme Verbrauchsdaten- Fernauslesung Ihrer Liegenschaft

**KALO**  
*einfach persönlicher.*

Das kaloBLUE - Gateway K-System vereint auf einzigartige Weise automatische Datenfernübertragung und Überwachung aller Messgeräte sowie Netzwerkknoten in einer Liegenschaft innerhalb eines AMR-Systems (AMR = Automatic Meter Reading).

### Einsatz

Das kaloBLUE - Gateway erfasst die Verbrauchsdaten von bis zu 15.000 Messgeräten und leitet diese per GPRS/EDGE-Mobilfunk an KALO weiter.

### Produktleistungsmerkmale

- » Batteriebetriebenes GSM-Gateway erfasst bis zu 15.000 Messgeräte und deren Verbrauchsdaten
- » Hohe Datensicherheit: verschlüsselte Mobilfunkübertragung
- » Einfache Installation: kein Elektriker für die Installation erforderlich

### Weitere Eigenschaften

- » LCI Display
- » Demontageerkennung
- » LED Anzeige, zwei-farbig (rot/grün)
- » Inkl. Dübelmontage im Hausflur



# kaloBLUE - Gateway K-System:

## Technische Daten

### ISM/SRD Performance

Wireless M-Bus - supported mode	S, T and C mode (EN13757-4:2012)
Selectivity and blocking performance	at 32K - 100K kcps baud rate: -108 dBm packet error rate: 1%
Output power	+ 14 dBm (25 mW)
RSSI signal strength measurement	yes
AES encryption	128 bit
Frequency band	868.00 MHz – 870.00 MHz

### Mobile GSM/GPRS/EDGE Performance

Frequency bands	850/900/1800/1900 MHz
GSM/DCS output power	for GSM 850 and E-GSM: Class 4 (2 W) for DCS and PCS: Class 1 (1 W)
GPRS	GPRS multislot class: 10, multislot class 12 supported PBCC support: Yes coding schemes: CS1 to CS4
EDGE	E-GPRS multislot class: 10, multislot class 12 supported PBCC support: Yes coding schemes: MCS5 to MCS9
GSM & ISM Antenna	fully integrated high performance ISM and GSM antennas

### Power supply and battery life time

Power supply	3,6 V battery, not rechargeable
Battery life time	Battery life time guaranty for 5 years - designed for more than 12 years (depending on set operation scenario)

### Physical

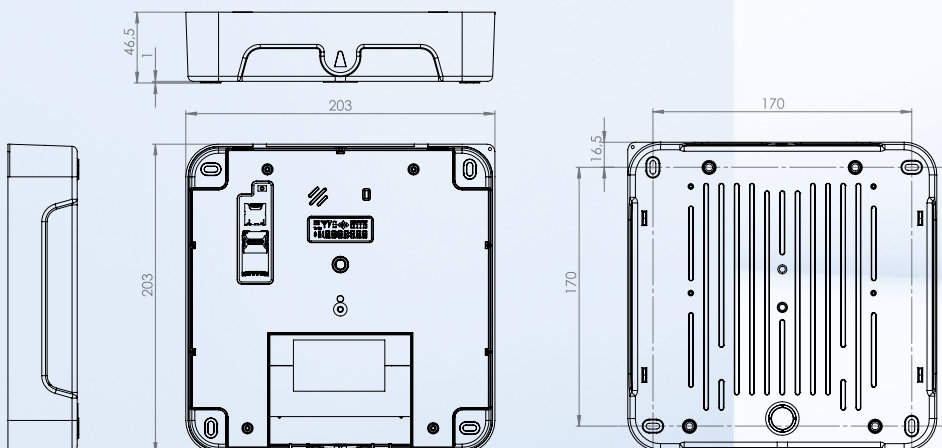
Dimensions	203 mm x 203 mm x 58 mm
Weight	930 g
Enclosure	ABS + PC V1 plastic material
Mounting	wall mount with 4x Ø3mm screws and dowels

### Environmental

Operating Temperature	-20°C to +60°C
Storage Temperature	-20°C to +60°C
Humidity	90% RH @ 60 °C

### Standards and norms

CE conformity	yes
Protection rating	IP 30
Safety class	III
Electromagnetic compatibility	EN 301 489-1, EN 301 489-3, EN 301 489-7
Fully type approved conforming with R&TTE directive	



**KALO**  
einfach persönlicher.

KALORIMETA GmbH  
Heidenkampsweg 40  
20097 Hamburg  
Tel. 040 – 237 75 - 0  
Fax 040 – 237 75 - 555  
info@kalo.de  
www.kalo.de