

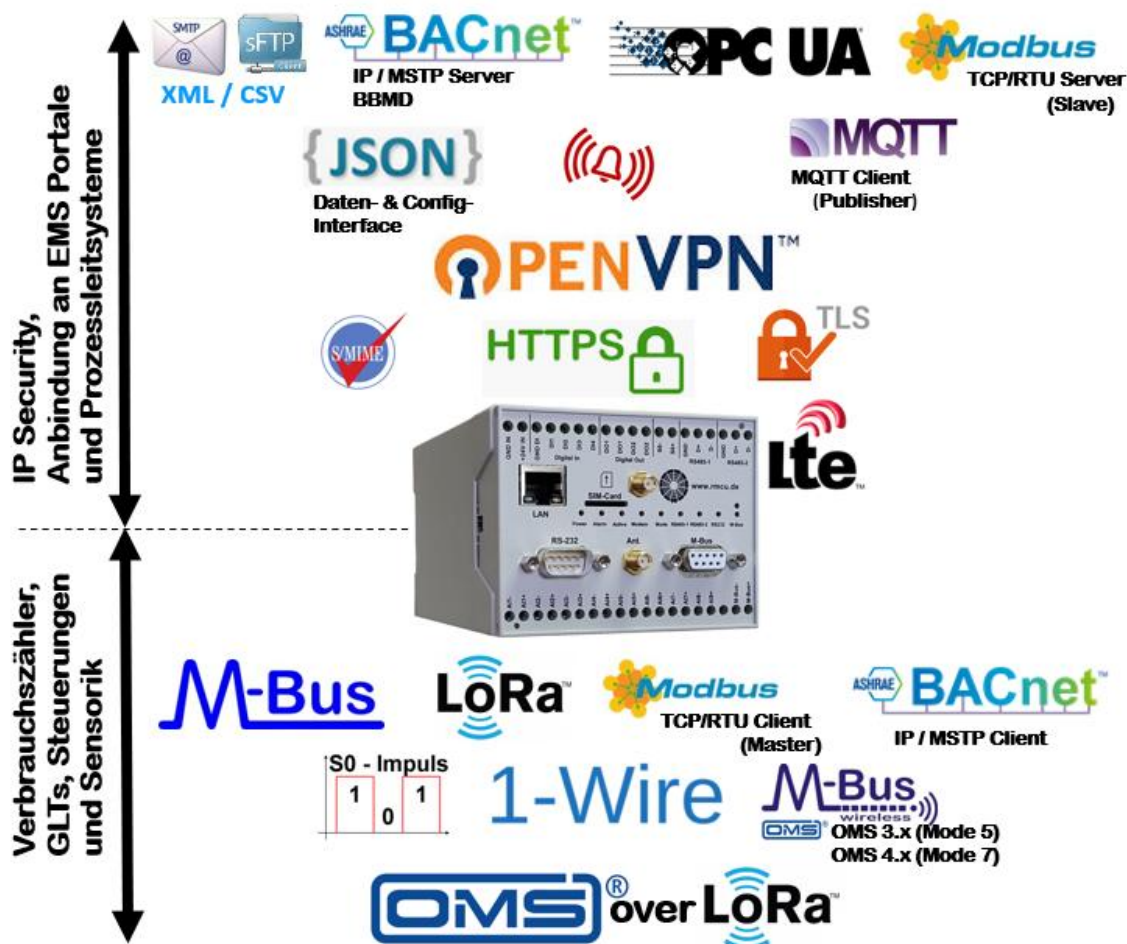


Ing. Büro H. Lertes
GmbH & Co. KG

www.rmccu.de

Zubehör-Preisliste

08.2025



Inhaltsverzeichnis

1.	LoRaWAN-Sensorik & Zubehör.....	2
1.1.	Equipment Funkmessung.....	2
1.2.	Stromzähler	2
1.3.	Module für Wärmemengenzähler	5
1.4.	Module für Gaszähler	6
1.5.	Pulsweichen (S0).....	6
1.6.	Modbus zu LoRaWAN-Converter	8
1.7.	Aktoren	8
1.8.	Heizungsthermostate.....	8
1.9.	LoRaWAN Türkontaktsensor.....	9
1.10.	Digital Input/Output.....	9
1.11.	Analog Input.....	9
1.12.	Temperaturfühler	10
1.13.	Raumsensor: Zustand	10
1.14.	Raumsensor: Temperatur, Feuchte.....	10
1.15.	Raumsensor: Zustand, Temperatur, Feuchte	11
1.16.	Raumsensor: Helligkeit, Temperatur, Feuchte	11
1.17.	Raumsensor: Bewegung, Temperatur, Feuchte	12
1.18.	Raumsensor: Temperatur, Feuchte, Licht/Helligkeit, Bewegung	12
1.19.	Raumsensor: Temperatur, Feuchte, CO2	12
1.20.	Raumsensor: Temperatur, Feuchte, Licht, Bewegung, CO2	13
1.21.	Raumsensor: Temperatur, Feuchte, Licht, Bewegung, VOC.....	13
1.22.	Raumsensor: Temperatur, Feuchte, Licht, Bewegung, Lautstärke	14
1.23.	Raumsensor: Temperatur, Feuchte, Licht, Bewegung, Belegung	14
1.24.	Raumsensor: Temperatur, Feuchte, Luftdruck, Licht, Bewegung, Beschleunigung / Orientierung	14
1.25.	Raumsensor: Temperatur, Feuchte, Co2, Luftdruck, Licht, Bewegung, Beschleunigung / Orientierung	14
1.26.	Raumbediengeräte	15
1.27.	Outdoorsensor: Temperatur	15
1.28.	Outdoorsensor: Temperatur, Feuchte	15
1.29.	Outdoorsensor: Temperatur, Feuchte	16
1.30.	Outdoorsensor: Temperatur, CO2.....	16
1.31.	Outdoorsensor: Temperatur, CO2, Feuchte.....	16
1.32.	Outdoorsensor: Temperatur, CO2, Feuchte.....	16
1.33.	Outdoorsensor: Temperatur, CO2, Feuchte, VOC.....	17
1.34.	Outdoorsensor: Helligkeit	17
1.35.	Outdoorsensor: Helligkeit, Temperatur, atmosphärischer Luftdruck.....	17
1.36.	Outdoorsensor: Differenzdruck, Volumenstrom	17
1.37.	Outdoorsensor-Wetterstation: Temperatur, Feuchte.....	18



1.38.	Kanalsensor: Temperatur, Feuchte, CO2	18
1.39.	Kanalsensor: Temperatur, Feuchte, CO2	18
1.40.	Leckage	19
1.41.	Abstandssensorik	19
1.42.	wM-Bus auf LoRa-Gateway	20
1.43.	Zubehör Thermokon-Sensorik	20
1.44.	Zubehör Elsys-Sensorik	21
1.45.	Zubehör Adeunis-Sensorik	21
2.	Antennen	22
2.1.	Antennen mit Kippgelenk	22
2.2.	Magnetfußantennen	22
2.3.	Antennen für Wand- oder Mastmontage	22
2.4.	Hochleistungsantennen	23
3.	Antennenkabel & Antennenzubehör	24
3.1.	Low Loss Koaxialkabel SMA-Stecker/SMA-Buchse	24
3.2.	Low Loss Koaxialkabel N-Stecker/N-Stecker	24
3.3.	Low Loss Koaxialkabel N-Stecker/SMA-Stecker	24
3.4.	Antennenadapter	24
4.	wireless M-Bus Sensorik	25
4.1.	wM-Bus Master	25
4.2.	wM-Bus auf M-Bus Umsetzer	25
4.3.	wM-Bus Pulsadapter	25
5.	M-Bus Sensorik & Zubehör	26
5.1.	Externer M-Bus Levelkonverter	26
5.2.	Pulsweichen (S0)	26
5.3.	Pulsdoppler (S0)	26
5.4.	Digitale Eingänge auf M-Bus	27
5.5.	Analog auf M-Bus	27
5.6.	Stromzähler M-Bus	27
6.	Modbus Sensorik	28
6.1.	Stromzähler Modbus	28
7.	Analoge Sensorik	29
7.1.	PT1000-Fühler	29
7.2.	Raumfühler	29
7.3.	Temperaturfühler	30
7.4.	M-Bus Sensorik Temperatur	30
8.	Übergehäuse RmCU	31
9.	Übergehäuse Sensoren	32
10.	Zubehör Übergehäuse & Hutschiene	33
11.	Ingenieurdienstleistung: Firmware-Update & Freischaltung Schnittstellen	33

Bei den angegebenen Preisen handelt sich um Einzelstückpreise. Bei der Abnahme von größeren Stückzahlen besteht die Möglichkeit, dass auf Anfrage ein Mengenrabatt gewährt wird.

[1] Benötigt zur Konfiguration ein herstellerspezifisches Verbindungsgerät



1. LoRaWAN-Sensorik & Zubehör

1.1. Equipment Funkmessung

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 50-40-868 (Lertes)	LoRaWAN Messkoffer: - Batteriebetriebene LoRa-Basestation - Standortfindung Basestation - Überprüfung der Sensor- & Zähleranbindung		2400,00 €
B 50-40-869 (Lertes)	LoRaWAN Messrucksack: - Batteriebetriebene LoRa-Basestation - Standortfindung Basestation - Überprüfung der Sensor- & Zähleranbindung		2400,00 €
B 48-40-120 (Adeunis)	LoRaWAN Feldtestgerät inkl. Anbindung und Einrichtung: - Messung RSSI & SNR - Überprüfung der Sensor- & Zähleranbindung - Aufbau LoRaWAN-Netzwerke - Inkl. Kommunikation- und Ladekabel		370,00 €

1.2. Stromzähler

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-626 (Gossen Metrawatt)	LoRaWAN Stromzähler 5/80: - Direktanschluss 5(80) A 3-phasen Energiezähler mit MID-Zulassung - S0 Impuls Ausgang externer Antennenanschluss		306,50 €

Bei den angegebenen Preisen handelt sich um Einzelstückpreise. Bei der Abnahme von größeren Stückzahlen besteht die Möglichkeit, dass auf Anfrage ein Mengenrabatt gewährt wird.

[1] Benötigt zur Konfiguration ein herstellerspezifisches Verbindungsgerät



B 49-40-627 (Gossen Metrawatt)	LoRaWAN Stromzähler 1/6: 1/5(6) A Wandleranschluss 3-phasen Energiezähler mit MID-Zulassung - S0 Impuls Ausgang externer Antennenanschluss		293,50 €
B 49-40-620 (EMU- Metering)	LoRaWAN Stromzähler 3/100: - direktmessend 3-phasen Energiezähler mit MID-Zulassung - S0 Impuls Ausgang interne Antenne		269,50 €
B 49-40-621 (EMU- Metering)	LoRaWAN Stromzähler 3/100: - direktmessend 3-phasen Energiezähler mit MID-Zulassung - S0 Impuls Ausgang externer Antennenanschluss		321,50 €
B 49-40-622 (EMU- Metering)	LoRaWAN Stromzähler 3/5: - Messwandler-Zähler /5 & /1A 3-phasen Energiezähler mit MID-Zulassung - S0 Impuls Ausgang interne Antenne		269,50 €
B 49-40-623 (EMU- Metering)	LoRaWAN Stromzähler 3/5: - Messwandler-Zähler /5 & /1A 3-phasen Energiezähler mit MID-Zulassung - S0 Impuls Ausgang externer Antennenanschluss		321,50 €
B 49-40-624 (TIP)	LoRaWAN Stromzähler 85: - direktmessender Drehstromzähler - MID-Zulassung - interne Antenne		209,50 €

Bei den angegebenen Preisen handelt sich um Einzelstückpreise. Bei der Abnahme von größeren Stückzahlen besteht die Möglichkeit, dass auf Anfrage ein Mengenrabatt gewährt wird.

[1] Benötigt zur Konfiguration ein herstellerspezifisches Verbindungsgerät



B 49-40-625 (TIP)	LoRaWAN Stromzähler 5//1: - Messwandler-Zähler /5 & /1A - MID-Zulassung - interne Antenne		209,50 €
B 49-40-668 (KLAX)	LoRaWAN Stromzähler Modul: - SML Optokopf - Externe Antenne - Austauschbare Batterie		195,00 €
B 49-40-823 (deZem) B 49-40-824 (deZem)	LoRaWAN Stromsensor: 4 Eingangskanäle - Energy Harvesting - Erfassung von Effektivströmen - Als Summenwert verfügbar: Gesamtstrom, - wirkleistung und -wirkenergie; Die Wirkenergie ist nur verfügbar, wenn an Eingang 4 der Spannungswandler (B 49-40-830) angeschlossen ist. - Auch als Variante mit Rogowskispulen verfügbar, bei dieser Variante wird ein galvanisch trennender deZem-Spannungswandler an Eingang 4 benötigt	 	203,75 € (Standard-Variante) 203,75 € (Rogowski-Variante)
B 49-40-825 (deZem) B 49-40-826 (deZem) B 49-40-827 (deZem) B 49-40-828 (deZem) B 49-40-829 (deZem)	Zubehör Harvy2: Klappstromwandler: - T80/40: Nennstrom 80A, Ausgangssignal 0-40mA - T150/40: Nennstrom 150A, Ausgangssignal 0-40mA - T300/250: Nennstrom 300A, Ausgangssignal 0-250mA - T500/250: Nennstrom 500A, Ausgangssignal 0-250mA Rogowskispulen: - Nennstrom 3000A - JST-Stecksystem - Ausgangssignal 0-300mV 1m Anschlusskabel	 	45,00 € 64,00 € 109,00 € 131,50 € 150,00 €

Bei den angegebenen Preisen handelt sich um Einzelstückpreise. Bei der Abnahme von größeren Stückzahlen besteht die Möglichkeit, dass auf Anfrage ein Mengenrabatt gewährt wird.

[1] Benötigt zur Konfiguration ein herstellerspezifisches Verbindungsgerät



B 49-40-830 (deZem)	Spannungswandler: - Hutschiene 230V/12VAC - Inkl. 1m Anschlusskabel mit Strombegrenzung sowie JST-Stecksystem, auch als Steckernetzteil verfügbar		57,00 €
B 49-40-831 (deZem)	Befestigung Magnet-Pack: Aufrüstung für fünf Harvy2		25,00 €

1.3. Module für Wärmemengenzähler

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-664 (Elvaco)	LoRaWAN Wärmemengenzähler Modul: - Für Engelmann Sensostar - Internes Modul		99,00 € (int.)
B 49-40-665 (Elvaco) B 49-40-666 (Elvaco)	LoRaWAN Wärmemengenzähler Modul: - Für Landis+Gyr UH50/UC50 - Internes Modul - Auswahl: - interne Antenne - externe Antenne (inkl. Magnetfußantenne)		125,00 € (int.) 145,50 € (ext.)
B 49-40-662 (Elvaco) B 49-40-663 (Elvaco)	LoRaWAN Wärmemengenzähler Modul: - Für Diehl Metering SHARKY 775 - Internes Modul - Auswahl: - interne Antenne - externe Antenne (inkl. Magnetfußantenne)		135,00 € (int.) 151,00 € (ext.)
B 49-40-660 (Elvaco) B 49-40-661 (Elvaco)	LoRaWAN Wärmemengenzähler Modul: - Für Kamstrup Multical 403/603/803 - Internes Modul - Auswahl: - interne Antenne - externe Antenne (inkl. Magnetfußantenne)		135,00 € (int.) 145,50 € (ext.)

Bei den angegebenen Preisen handelt sich um Einzelstückpreise. Bei der Abnahme von größeren Stückzahlen besteht die Möglichkeit, dass auf Anfrage ein Mengenrabatt gewährt wird.

[1] Benötigt zur Konfiguration ein herstellerspezifisches Verbindungsgerät



B 49-40-667 (Elvaco) B 49-40-698 (Elvaco)	LoRaWAN Wärmemengenzähler Modul:		135,00 € (int.)
			151,00 € (ext.)

1.4. Module für Gaszähler

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-695 (NAS)	LoRaWAN Gaszähler-Modul (ATEX): - Für Honeywell (Elster) BK-G Balgengaszähler BK-G1,6 bis BK-G100 mit dem Zählwerk Z3/Z6 - Batteriebetrieben - Externes Aufsteckmodul		75,00€
B 49-40-696 (NAS)	LoRaWAN Gaszähler-Module: - Für Honeywell (Elster) Absolute Encoder AE2, AE3 und AE5 - Batteriebetrieben - Externes Aufsteckmodul		105,00€

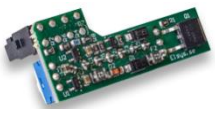
1.5. Pulsweichen (S0)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-646 (Adeunis)	LoRaWAN Pulsweiche: - S0 --> LoRa - bis zu 2 Zähler anschließbar - bis IP68 - Hutschienen- und Wandmontage geeignet - inkl. austauschbare Batterie		125,00 €
B 49-40-649 (Adeunis)	LoRaWAN Pulsweiche (ATEX): - S0 --> LoRa - bis zu 2 Zähler anschließbar - bis IP67 - Hutschienen- und Wandmontage geeignet - festverbaute Batterie		134,50 €

Bei den angegebenen Preisen handelt sich um Einzelstückpreise. Bei der Abnahme von größeren Stückzahlen besteht die Möglichkeit, dass auf Anfrage ein Mengenrabatt gewährt wird.

[1] Benötigt zur Konfiguration ein herstellerspezifisches Verbindungsgerät



B 49-40-645 (Adeunis)	LoRaWAN Pulsweiche (ATEX) inkl. Binder Connector: - für Gaszähler im EX-Bereich - S0 --> LoRa - bis zu 1 Zähler anschließbar - bis IP67 - Hutschiene- und Wandmontage geeignet - festverbaute Batterie		163,50 €
B 49-40-643 (Adeunis)	LoRaWAN Pulsweiche (ATEX) inkl. Gazpar Connector: - für Gaszähler im EX-Bereich - S0 --> LoRa - bis zu 1 Zähler anschließbar - bis IP67 - Hutschiene- und Wandmontage geeignet - festverbaute Batterie		163,50 €
B 49-40-617 (Elsys)	LoRaWAN Pulsweiche/ Outdoorsensor: - Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Beschleunigung & atmosphärischer Druck - Analog 0-10V Input, digital Input, Impuls (S0) - bis IP67 - Wandmontage - inkl. austauschbare Batterie - externer Antennenanschluss		129,00 €
B 49-40-619 (Elsys)	LoRaWAN Aufsteckmodul: - Anschluss von externer Spannungsversorgung (5- 24V) - Aufrüstung zu Class C - Kompatibel mit B 49-40-617		53,00 €
B 49-40-618 (Elsys)	LoRaWAN Pulsweiche/ Outdoorsensor: - Externer Anschluss von Temperatur-, analoger Input- , digitaler Input-, Impuls (S0)- Modulen - bis IP67 - Wandmontage - inkl. austauschbare Batterie - externer Antennenanschluss		93,00 €

Bei den angegebenen Preisen handelt sich um Einzelstückpreise. Bei der Abnahme von größeren Stückzahlen besteht die Möglichkeit, dass auf Anfrage ein Mengenrabatt gewährt wird.

[1] Benötigt zur Konfiguration ein herstellerspezifisches Verbindungsgerät



1.6. Modbus zu LoRaWAN-Converter

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-615 (Adeunis)	LoRaWAN Modbus Converter: • RS485/RS232 kompatibel • lesen und schreiben von Modbus-Slave Registern • bis IP67 • Hutschienen- und Wandmontage geeignet • Versorgungsspannung 6-30V		215,50 €
B 49-40-650 (Dragino)	LoRaWAN Modbus Converter: • RS485/Modbus RTU --> LoRa • lesen und schreiben von Modbus-Slave Registern • inkl. Magnetfußantenne • bis zu 15 Registeradressen • Versorgungsspannung 7-24V		90,00 €

1.7. Aktoren

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-669 (Enginko)	LoRaWAN Aktor (mcf88) • externe Spannungsversorgung • Class C		147,50 €

1.8. Heizungsthermostate

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-693 (Micropelt)	LoRaWAN Heizungsthermostat: • wartungsfreier Betrieb • Energy Harvesting • kein Batteriewechsel • wiederaufladbar mittels USB		159,00€
B 49-40-694 (Mclimate)	LoRaWAN Heizungsthermostat: • austauschbare Batterie • Class A		94,00€
B 49-40-705 (Thermokon)	LoRaWAN Heizungsthermostat: • austauschbare Batterie • Class A		89,00€

Bei den angegebenen Preisen handelt sich um Einzelstückpreise. Bei der Abnahme von größeren Stückzahlen besteht die Möglichkeit, dass auf Anfrage ein Mengenrabatt gewährt wird.

[1] Benötigt zur Konfiguration ein herstellerspezifisches Verbindungsgerät



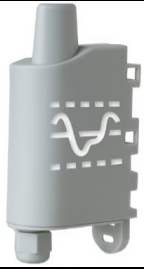
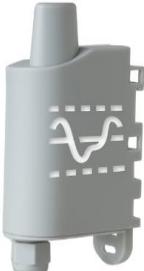
1.9. LoRaWAN Türkontaktsensor

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-697 (Elsys)	LoRaWAN Türkontaktsensor: - Erfassung der Öffnung/Schließung von Türen - Batteriebetrieben - Inkl. Austauschbare Batterie		67,00€

1.10. Digital Input/Output

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-642 (Adeunis)	LoRaWAN digital Input/Output: 4 Kanäle - Schaltung Relais möglich - bis IP68 - Überprüfung Betriebszustand - Externe Spannungsversorgung oder austauschbare Batterie - Class C möglich		125,00 €

1.11. Analog Input

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-633 (Adeunis)	LoRaWAN analog Input: 2 Inputs 0-10 V oder 4-20 mA - bis IP67 - Hutschienen- und Wandmontage geeignet - inkl. austauschbare Batterie		122,00 €
B 49-40-634 (Adeunis)	LoRaWAN analog Input: 2 Inputs 0-10 V oder 4-20 mA - bis IP67 - Hutschienen- und Wandmontage geeignet - Versorgungsspannung 5-36V		128,00 €



1.12. Temperaturfühler

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-613 (Adeunis)	LoRaWAN Temperaturfühler 1: 1x externer Fühler (NTC) -30 bis +105°C 1x interner Sensor -30 bis +70°C - bis IP68 - Hutschienen- und Wandmontage geeignet - inkl. austauschbare Batterie		167,50 €
B 49-40-614 (Adeunis)	LoRaWAN Temperaturfühler 2: 2x externer Fühler (NTC) -30 bis +105°C - bis IP68 - Hutschienen- und Wandmontage geeignet - inkl. austauschbare Batterie		201,50 €

1.13. Raumsensor: Zustand

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-675 (Thermokon)	LoRaWAN Raumsensor: - Zustand (2 Reed-Kontakte mit Magneten) - Austauschbare Batterie - Wandmontage (Klebe- oder Schraubverbindung)	 Verschiedene Farben erhältlich	59,50 €

1.14. Raumsensor: Temperatur, Feuchte

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-610 (Elsys)	LoRaWAN Raumsensor: - Temperatur, Feuchte - Wandmontage - inkl. austauschbare Batterie		75,00 €
B 49-40-700 (Elsys)	LoRaWAN Raumsensor: - Temperatur, Feuchte - Mit 2,13-Zoll-E-Paper-Display - Wandmontage - inkl. austauschbarer Batterien		85,00 €

Bei den angegebenen Preisen handelt es sich um Einzelstückpreise. Bei der Abnahme von größeren Stückzahlen besteht die Möglichkeit, dass auf Anfrage ein Mengenrabatt gewährt wird.

[1] Benötigt zur Konfiguration ein herstellerspezifisches Verbindungsgerät



B 49-40-702 (Elsys)	LoRaWAN Raumsensor: • Temperatur, Feuchte • Mit Solarpanel • Wandmontage		80,00 €
B 49-40-670 (Thermokon)	LoRaWAN Raumsensor: • Raumtemperatur, Feuchte • Batteriebetrieben • Wandmontage (Klebe- oder Schraubverbindung)	 Verschiedene Farben erhältlich	70,00 €
B 49-40-804 (Thermokon)	LoRaWAN Raumsensor: • Temperatur, Feuchte • Mit 44x24mm E-Paper-Display • Batteriebetrieben • Wandmontage (Klebe- oder Schraubverbindung)	 Verschiedene Farben erhältlich	82,50 €
B 49-40-677 (Thermokon)	LoRaWAN Raumsensor: • Temperatur, Feuchte • Austauschbare Batterie • Wandmontage (Klebe- oder Schraubverbindung)	 Verschiedene Farben erhältlich	65,00 €

1.15. Raumsensor: Zustand, Temperatur, Feuchte

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-676 (Thermokon)	LoRaWAN Raumsensor: • Zustand (2 Reed-Kontakte mit Magneten), Temperatur, Feuchte • Austauschbare Batterie • Wandmontage (Klebe- oder Schraubverbindung)	 Verschiedene Farben erhältlich	73,50 €

1.16. Raumsensor: Helligkeit, Temperatur, Feuchte

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-678 (Thermokon)	LoRaWAN Raumsensor: • Helligkeit, Temperatur, Feuchte • Austauschbare Batterie • Wandmontage (Klebe- oder Schraubverbindung)	 Verschiedene Farben erhältlich	78,50 €

Bei den angegebenen Preisen handelt sich um Einzelstückpreise. Bei der Abnahme von größeren Stückzahlen besteht die Möglichkeit, dass auf Anfrage ein Mengenrabatt gewährt wird.

[1] Benötigt zur Konfiguration ein herstellerspezifisches Verbindungsgerät



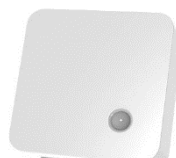
1.17. Raumsensor: Bewegung, Temperatur, Feuchte

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-679 (Thermokon)	LoRaWAN Raumsensor: • Bewegung, Temperatur, Feuchte • Austauschbare Batterie • Wandmontage (Klebe- oder Schraubverbindung)	 Verschiedene Farben erhältlich	85,50 €

1.18. Raumsensor: Temperatur, Feuchte, Licht/Helligkeit, Bewegung

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-612 (Elsys)	LoRaWAN Raumsensor: • Temperatur, Feuchte, Licht, Bewegung • Wandmontage • inkl. austauschbare Batterien		90,00 €
B 49-40-680 (Thermokon)	LoRaWAN Raumsensor: • Temperatur, Feuchte, Helligkeit, Bewegung • Austauschbare Batterie • Wandmontage (Klebe- oder Schraubverbindung)	 Verschiedene Farben erhältlich	96,50 €

1.19. Raumsensor: Temperatur, Feuchte, CO2

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-609 (Elsys)	LoRaWAN Raumsensor: • Temperatur, Feuchte, CO2 • Wandmontage • inkl. austauschbare Batterien		186,00 €
B 49-40-701 (Elsys)	LoRaWAN Raumsensor: • Temperatur, Feuchte, CO2 • Mit 2,13-Zoll-E-Paper-Display • Wandmontage • inkl. austauschbarer Batterien		206,00 €
B 49-40-703 (Elsys)	LoRaWAN Raumsensor: • Temperatur, Feuchte, CO2 • Mit Solarpanel • Wandmontage		200,00 €

Bei den angegebenen Preisen handelt sich um Einzelstückpreise. Bei der Abnahme von größeren Stückzahlen besteht die Möglichkeit, dass auf Anfrage ein Mengenrabatt gewährt wird.

[1] Benötigt zur Konfiguration ein herstellerspezifisches Verbindungsgerät



B 49-40-671 (Thermokon)	LoRaWAN Raumsensor: • Temperatur, Feuchte, CO2 • Batteriebetrieben • Wandmontage (Klebe- oder Schraubverbindung)	 Verschiedene Farben erhältlich	179,50 €
B 49-40-803 (Thermokon)	LoRaWAN Raumsensor: • Temperatur, Feuchte, CO2 • Mit 44x24mm E-Paper-Display • Batteriebetrieben • Wandmontage (Klebe- oder Schraubverbindung)	 Verschiedene Farben erhältlich	200,00 €

1.20. Raumsensor: Temperatur, Feuchte, Licht, Bewegung, CO2

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-648 (Elsys)	LoRaWAN Raumsensor: • Temperatur, Feuchte, Licht, Bewegung, CO2 • Wandmontage • inkl. austauschbare Batterien		199,00 €
B 49-40-800 (Thermokon)	LoRaWAN Raumsensor: • Temperatur, Feuchte, Licht, Bewegung, CO2 • Batteriebetrieben • Wandmontage (Klebe- oder Schraubverbindung)	 Verschiedene Farben erhältlich	195,50 €

1.21. Raumsensor: Temperatur, Feuchte, Licht, Bewegung, VOC

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-608 (Elsys)	LoRaWAN Raumsensor: • Temperatur, Feuchte, Licht, Bewegung, VOC (flüchtige organische Verbindungen) • Wandmontage • inkl. austauschbare Batterien		199,00 €

Bei den angegebenen Preisen handelt sich um Einzelstückpreise. Bei der Abnahme von größeren Stückzahlen besteht die Möglichkeit, dass auf Anfrage ein Mengenrabatt gewährt wird.

[1] Benötigt zur Konfiguration ein herstellerspezifisches Verbindungsgerät



1.22. Raumsensor: Temperatur, Feuchte, Licht, Bewegung, Lautstärke

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-606 (Elsys)	LoRaWAN Raumsensor: • Temperatur, Feuchte, Licht, Bewegung, Lautstärke (Peak + Durchschnitt) • Wandmontage • inkl. austauschbare Batterien		168,00 €

1.23. Raumsensor: Temperatur, Feuchte, Licht, Bewegung, Belegung

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-605 (Elsys)	LoRaWAN Raumsensor: • Temperatur, Feuchte, Licht, Bewegung, Belegung • Wandmontage • inkl. austauschbare Batterien		155,00 €

1.24. Raumsensor: Temperatur, Feuchte, Luftdruck, Licht, Bewegung, Beschleunigung / Orientierung

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-821 (Enerthing)	LoRaWAN Raumsensor: • Temperatur, Feuchte, Luftdruck, Licht, Bewegung, Beschleunigung / Orientierung • Mit Solarpanel • Wandmontage		124,00 €

1.25. Raumsensor: Temperatur, Feuchte, Co2, Luftdruck, Licht, Bewegung, Beschleunigung / Orientierung

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-822 (Enerthing)	LoRaWAN Raumsensor: • Temperatur, Feuchte, Luftdruck, Licht, Co2, Bewegung, Beschleunigung / Orientierung • Mit Solarpanel • Wandmontage		235,00 €

Bei den angegebenen Preisen handelt sich um Einzelstückpreise. Bei der Abnahme von größeren Stückzahlen besteht die Möglichkeit, dass auf Anfrage ein Mengenrabatt gewährt wird.

[1] Benötigt zur Konfiguration ein herstellerspezifisches Verbindungsgerät



1.26. Raumbediengeräte

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-672 (Thermokon)	LoRaWAN Raumbediengerät: - Raumbediengerät mit Potentiometer zur Sollwertverschiebung - Integrierte Temperatur und Feuchtesensor - Batteriebetrieben - Class A - Wandmontage (Klebe- oder Schraubverbindung)		95,00 €
B 49-40-673 (Thermokon)	LoRaWAN Raumbediengerät: - Raumbediengerät mit Taster - Integrierter Co2, Temperatur und Feuchtesensor - Batteriebetrieben - Class A - Wandmontage (Klebe- oder Schraubverbindung)		193,50 €
B 49-40-674 (Thermokon)	LoRaWAN Raumbediengerät: - Raumbediengerät mit Potentiometer und Taster - Integrierte Temperatur und Feuchtesensor - Batteriebetrieben - Class A - Wandmontage (Klebe- oder Schraubverbindung)		219,50 €

1.27. Outdoorsensor: Temperatur

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-681 (Thermokon)	LoRaWAN-Outdoorsensor [1]: - Temperatur - bis IP65 - Wandmontage - externe Spannungsversorgung - Class A		137,50 €

1.28. Outdoorsensor: Temperatur, Feuchte

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-682 (Thermokon)	LoRaWAN-Outdoorsensor [1]: - Temperatur, Feuchte - bis IP65 - Wandmontage - externe Spannungsversorgung - Class A		260,00 €

Bei den angegebenen Preisen handelt sich um Einzelstückpreise. Bei der Abnahme von größeren Stückzahlen besteht die Möglichkeit, dass auf Anfrage ein Mengenrabatt gewährt wird.

[1] Benötigt zur Konfiguration ein herstellerspezifisches Verbindungsgerät



1.29. Outdoorsensor: Temperatur, Feuchte

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-819 (Thermokon)	LoRaWAN-Outdoorsensor: • Temperatur, Feuchte • bis IP65 • Wandmontage • batteriebetrieben • Class A		130,00 €

1.30. Outdoorsensor: Temperatur, CO2

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-683 (Thermokon)	LoRaWAN-Outdoorsensor [1]: • Temperatur, CO2 • bis IP65 • Wandmontage • externe Spannungsversorgung • Class A		355,50 €

1.31. Outdoorsensor: Temperatur, CO2, Feuchte

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-684 (Thermokon)	LoRaWAN-Outdoorsensor [1]: • Temperatur, CO2, Feuchte • bis IP65 • Wandmontage • externe Spannungsversorgung • Class A		315,50 €

1.32. Outdoorsensor: Temperatur, CO2, Feuchte

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-818 (Thermokon)	LoRaWAN-Outdoorsensor: • Temperatur, CO2, Feuchte • bis IP65 • Wandmontage • batteriebetrieben • Class A		239,50 €

Bei den angegebenen Preisen handelt sich um Einzelstückpreise. Bei der Abnahme von größeren Stückzahlen besteht die Möglichkeit, dass auf Anfrage ein Mengenrabatt gewährt wird.

[1] Benötigt zur Konfiguration ein herstellerspezifisches Verbindungsgerät



1.33. Outdoorsensor: Temperatur, CO2, Feuchte, VOC

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-685 (Thermokon)	LoRaWAN-Outdoorsensor [1]: • Temperatur, CO2, Feuchte, VOC • bis IP65 • Wandmontage • externe Spannungsversorgung • Class A		370,50 €

1.34. Outdoorsensor: Helligkeit

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-686 (Thermokon)	LoRaWAN-Outdoorsensor [1]: • Helligkeit • bis IP65 • Wandmontage • Externe Spannungsversorgung • Class A		173,00 €

1.35. Outdoorsensor: Helligkeit, Temperatur, atmosphärischer Luftdruck

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-687 (Thermokon)	LoRaWAN-Outdoorsensor [1]: • Helligkeit, Temperatur, atmosphärischer Luftdruck • bis IP65 • Wandmontage • externe Spannungsversorgung • Class A		251,50 €

1.36. Outdoorsensor: Differenzdruck, Volumenstrom

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-688 (Thermokon)	LoRaWAN-Outdoorsensor [1]: • Differenzdruck, Volumenstrom • bis IP65 • Wandmontage • externe Spannungsversorgung • Class A		157,50 €

Bei den angegebenen Preisen handelt sich um Einzelstückpreise. Bei der Abnahme von größeren Stückzahlen besteht die Möglichkeit, dass auf Anfrage ein Mengenrabatt gewährt wird.

[1] Benötigt zur Konfiguration ein herstellerspezifisches Verbindungsgerät



1.37. Outdoorsensor-Wetterstation: Temperatur, Feuchte

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-691 (Thermokon)	LoRaWAN-Outdoorsensor (Wetterstation) [1]: • Temperatur, Feuchte • Strahlungs- und wettergeschützt • Zusätzliche analoge Spannungsausgänge • bis IP65 • Wandmontage • externe Spannungsversorgung • Class A		361,50 €

1.38. Kanalsensor: Temperatur, Feuchte, CO2

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-811 (Thermokon)	LoRaWAN-Kanalsensor: • Temperatur, Feuchte, CO2 • bis IP65 • externe Spannungsversorgung • Class A • Fühlerrohr Ø=19,5 mm • Länge: 180mm		282,00 €

1.39. Kanalsensor: Temperatur, Feuchte, CO2

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-820 (Thermokon)	LoRaWAN-Kanalsensor: • Temperatur, Feuchte, CO2 • bis IP65 • batteriebetrieben • Class A • Fühlerrohr Ø=19,5 mm • Länge: 180mm		226,00 €



1.40. Leckage

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-616 (Adeunis)	LoRaWAN Leckage-Sensor 2m Sensorkabellänge+ 0,70m Nichtsensor-Kabellänge - bis IP68 - inkl. austauschbare Batterie		285,00 €
B 49-40-689 (Thermokon)	LoRaWAN-Leckage Sensor [1]: - Messung über gesamte Fühlerrute 5m, 20m, 30 m Kabellänge möglich - bis IP65 - Interner Antennenanschluss (extern auf Anfrage) - externe Spannungsversorgung - Class A		Preis auf Anfrage 5m: 20m: 30m:
B 49-40-690 (Thermokon)	LoRaWAN-Leckage Sensor [1]: - Abgesetzter Sensor 5m Kabellänge - bis IP65 - Interner Antennenanschluss (extern auf Anfrage) - externe Spannungsversorgung - Class A		147,00 €

1.41. Abstandssensorik

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-647 (Dragino)	LoRaWAN Abstandssensor: - Abstandssensor (Ultraschall) 0,28 m bis 7,5 m 25cm Kabellänge - bis IP 66 - Austauschbare Batterie		87,50 €
B 49-40-604 (Elsys)	LoRaWAN Outdoorsensor: - Temperatur, Feuchte, Distanz, Beschleunigung, Druck - bis IP67 - Wandmontage - inkl. austauschbare Batterie - externer Antennenanschluss		399,00 €

Bei den angegebenen Preisen handelt sich um Einzelstückpreise. Bei der Abnahme von größeren Stückzahlen besteht die Möglichkeit, dass auf Anfrage ein Mengenrabatt gewährt wird.

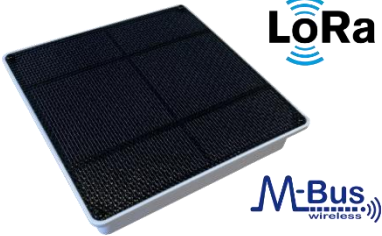
[1] Benötigt zur Konfiguration ein herstellerspezifisches Verbindungsgerät



1.42. Parkplatzsensorik

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-631 (PNI)	LoRaWAN- Parkplatzsensor: • Montage auf dem Straßenbelag • Batteriebetrieben • Erkennung Parkplatzbelegung		407,50 €

1.43. wM-Bus auf LoRa-Gateway

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-699 (Lobaro)	wM-Bus auf LoRa-Gateway: • wM-Bus → LoRa • solarbetrieben • inkl. SIM-Karte		252,00 €

1.44. M-Bus auf LoRa-Gateway

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-635 (Adf Web)	M-Bus auf LoRa-Gateway: • Anschluss von bis zu 20 M-Bus Lasten • Hutschienenmontage • Spannungsversorgung 18-35V DC oder 8-24V AC		416,50 €

1.45. Zubehör Thermokon-Sensorik

Zubehör Thermokon-Sensorik			
Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-692 (Thermokon)	*Bluetooth Dongle Mirco-USB (für Thermokon-Sensorik mit externer Spannungsversorgung): • Ein anwendungsspezifisches Umkonfigurieren der Geräte kann mittels der Thermokon USEapp durchgeführt werden. Die Konfigurations-Apps befinden sich in den entsprechenden App-Stores (Android, iOS)		39,00 €

Bei den angegebenen Preisen handelt sich um Einzelstückpreise. Bei der Abnahme von größeren Stückzahlen besteht die Möglichkeit, dass auf Anfrage ein Mengenrabatt gewährt wird.

[1] Benötigt zur Konfiguration ein herstellerspezifisches Verbindungsgerät



1.46. Zubehör Elsys-Sensorik

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-600	Lithiumionen-Batterie (Sensorik): • Nennspannung 3,6V • Kapazität 2700mAh • Abmessung 14,5 x 50,5mm		4,80 €

1.47. Zubehör Adeunis-Sensorik

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-601	Lithiumionen-Batterie (Sensorik): • Nennspannung 3,6V • Kapazität 4000mAh		9,50 €



2. Antennen

2.1. Antennen mit Kippgelenk

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 15-40-032	LoRa / wMBus-Antenne: - SMA-Stecker - Kippgelenk 3 dBi, 868 MHz - Länge: 205mm		10,00 €
B 15-40-024	LTE / GSM / UMTS-Antenne: - SMA-Stecker 90°-Kippgelenk		25,00 €

2.2. Magnetfußantennen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 15-40-030	LoRa / LTE / GSM / UMTS / wMBus-Antenne: 2,5m – 3m Kabel - SMA Stecker - Magnetfußantenne		15,00 €
B 15-40-004	LoRa / LTE / GSM / UMTS / wMBus-Antenne: 5m Kabel - SMA-Stecker - Magnetfußantenne		55,00 €

2.3. Antennen für Wand- oder Mastmontage

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 15-40-022	LoRa / LTE / GSM / UMTS / wMBus-Antenne: - Outdoor 5m LowLoss-Kabel - SMA-Stecker - inkl. Befestigungswinkel zur Wandmontage		65,00 €
B 15-40-028	LoRa / LTE / GSM / UMTS / wMBus-Antenne: - Outdoor 5m Kabel - SMA-Stecker - inkl. Befestigungswinkel & Schlauchschelle zur Wand- oder Mastmontage		50,00 €
B 15-40-043	LoRa / wMBus-Antenne: 3dBi 868MHz - N-Buchse - Mastmontage - Länge: 320mm		95,00 €

Bei den angegebenen Preisen handelt sich um Einzelstückpreise. Bei der Abnahme von größeren Stückzahlen besteht die Möglichkeit, dass auf Anfrage ein Mengenrabatt gewährt wird.

[1] Benötigt zur Konfiguration ein herstellerspezifisches Verbindungsgerät



2.4. Hochleistungsantennen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 15-40-044	LoRa / wMBus-Hochleistungs-antenne: • 868MHz, 5dBi • N-Buchse • Mastmontage • Länge: 337mm		180,00 €
B 15-40-045	LoRa- /wMBus-Hochleistungs-antenne: • 868MHz • 8dBi • N-Buchse • Mastmontage • Länge: 850mm		200,00 €
B 15-40-046	LoRa- / wMBus Hochleistungs-antenne: • 868MHz • 12dBi • N-Buchse • Mastmontage • Länge: 2240mm		420,00 €

2.5. Überspannungsschutz für Antennen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 15-40-080	Überspannungsschutz für Antenne: • Überspannungsschutz für HF-Anwendungen • max. Frequenzbereich: DC-4 GHz • max. HF-Leistung: 25 W • Uc: 72 Vdc, IL: 10 A • C2: 5 kA, D1: 1 kA • Schutzklasse: IP65 • Anschlussart: N-Stecker • Eingang/Ausgang: Stecker/Buchse		49,50 €

2.6. Mastausleger

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 15-40-124	Mastausleger:		27,00 € (250mm)
B 15-40-125	• Aluminium • Rohr Ø: 50 mm, 2 mm • Wandabstand: 250, 350, 450mm		31,50 € (350mm)
B 15-40-126	• Höhe senkrecht: 250mm • Montageplatte: 150 mm x 150 mm x 4 mm		34,50 € (450mm)

Bei den angegebenen Preisen handelt sich um Einzelstückpreise. Bei der Abnahme von größeren Stückzahlen besteht die Möglichkeit, dass auf Anfrage ein Mengenrabatt gewährt wird.

[1] Benötigt zur Konfiguration ein herstellerspezifisches Verbindungsgerät



3. Antennenkabel & Antennenzubehör

3.1. Low Loss Koaxialkabel SMA-Stecker/SMA-Buchse

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 15-40-207	Low Loss Koaxialkabel SMA-Stecker/SMA-Buchse (Länge: 7m)		45,00 €
B 15-40-210	Low Loss Koaxialkabel SMA-Stecker/SMA-Buchse (Länge: 10m)		55,00 €
B 15-40-215	Low Loss Koaxialkabel SMA-Stecker/SMA-Buchse (Länge: 15m)		65,00 €
Auf Anfrage sind weitere Kabellängen möglich			

3.2. Low Loss Koaxialkabel N-Stecker/N-Stecker

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 15-40-302	Low Loss Koaxialkabel N-Stecker/N-Stecker (Länge: 2m)		45,00 €
B 15-40-305	Low Loss Koaxialkabel N-Stecker/N-Stecker (Länge: 5m)		55,00 €
B 15-40-307	Low Loss Koaxialkabel N-Stecker/N-Stecker (Länge: 7,5m)		60,00 €
B 15-40-310	Low Loss Koaxialkabel N-Stecker/N-Stecker (Länge: 10m)		65,00 €
Auf Anfrage sind weitere Kabellängen möglich			

3.3. Low Loss Koaxialkabel N-Stecker/SMA-Stecker

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 15-40-402	Low Loss Koaxialkabel N-Stecker/SMA-Stecker (Länge: 2m)		45,00 €
B 15-40-405	Low Loss Koaxialkabel N-Stecker/SMA-Stecker (Länge: 5m)		55,00 €
B 15-40-407	Low Loss Koaxialkabel N-Stecker/SMA-Stecker (Länge: 7,5m)		60,00 €
B 15-40-410	Low Loss Koaxialkabel N-Stecker/SMA-Stecker (Länge: 10m)		65,00 €
Auf Anfrage sind weitere Kabellängen möglich			

3.4. Antennenadapter

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 15-40-062	Winkeladapter SMA-Stecker / SMA-Buchse		15,00 €
B 15-40-072	Adapter N-Stecker/SMA-Buchse		25,00 €
B 15-40-074	Adapter N-Stecker/SMA-Stecker		25,00 €

Bei den angegebenen Preisen handelt es sich um Einzelstückpreise. Bei der Abnahme von größeren Stückzahlen besteht die Möglichkeit, dass auf Anfrage ein Mengenrabatt gewährt wird.

[1] Benötigt zur Konfiguration ein herstellerspezifisches Verbindungsgerät

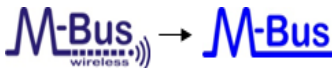
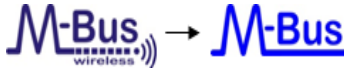


4. wireless M-Bus Sensorik

4.1. wM-Bus Master

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 31-12-411	wM-Bus Master: - mit externem wireless M-Bus Modul auf Hutschiene - inkl. Antenne (S1, T1, C1, OMS 3+4)		200,00 €

4.2. wM-Bus auf M-Bus Umsetzer

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-137	wMBus --> M-Bus Umsetzer: - für max. 63 wM-Bus Sensoren - interne Antenne (S1, T1, C1, OMS 3+4)		145,00 €
B 49-40-138	wMBus --> M-Bus Umsetzer - für max. 63 wM-Bus Sensoren - externer Antennenanschluss inkl. Antenne (S1, T1, C1, OMS 3+4)		170,00 €

4.3. wM-Bus Pulsadapter

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-140 (Relay)	Wireless M-Bus Pulsadapter mit 2 Eingängen: PadPulsM2W		80,00 €



5. M-Bus Sensorik & Zubehör

5.1. M-Bus Starter Set

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-31-100	M-Bus Starter Set zur Konfiguration - M-Bus Mikro Master mit Adapterkabel für Laptops (USB), für 10 Endgeräte - Adapter für USB auf RS232 Kostenfreie Software: Relay MbConf, Relay MbSheet, NZR M-Tool		220,00 €

5.2. Externer M-Bus Levelkonverter

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-31-212 (Elvaco)	externer M-Bus Levelkonverter: 120 Lasten - CMeX12S (bis zu 128 Lasten)		736,00 €
B 49-31-250 (Elvaco)	externer M-Bus Levelkonverter: 250 Lasten - CMeX13S (bis zu 256 Lasten)		855,00 €
B 49-34-251 (Relay)	externer M-Bus Levelkonverter: 250 Lasten - PW250		904,00 €

5.3. Pulsweichen (S0)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-34-130 (Relay)	S0--> M-Bus: 1 Kanal - Wandgehäuse - PadPuls M1 - Batterie 1,8Ah		61,00 €
B 49-34-131 (Relay)	S0--> M-Bus: 1 Kanal - Hutschiene - PadPuls M1C - S0 nach DIN43864 - Batterie 1,8Ah		102,00 €
B 49-34-128 (Relay)	S0--> M-Bus: 2 Kanal - Wandgehäuse - PadPuls M2 - Batterie 1,8Ah		81,00 €

Bei den angegebenen Preisen handelt sich um Einzelstückpreise. Bei der Abnahme von größeren Stückzahlen besteht die Möglichkeit, dass auf Anfrage ein Mengenrabatt gewährt wird.

[1] Benötigt zur Konfiguration ein herstellereigenes Verbindungsgerät



B 49-34-129 (Relay)	S0--> M-Bus: • 2 Kanal, • Hutschiene • PadPuls M2C • Batterie 1,8Ah		92,00 €
B 49-34-113 (Relay)	S0--> M-Bus: • 4 Kanal • Hutschiene • PadPuls M4C • Batterie 1,8Ah,		132,00 €

5.4. Pulsdoppler (S0)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-32-152 (Relay)	S0 Pulsdoppler: • 2-fach S0 Pulskonverter • 2 Kanäle auf je 2 Ausgänge		56,00 €

5.5. Digitale Eingänge auf M-Bus

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-134 (Relay)	Digitale Eingänge (4) auf M-Bus Umsetzer: • PadIn4		138,00 €

5.6. Analog auf M-Bus

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-31-403 (Relay)	Analog--> M-Bus (1-Kanal) • AnDiPlus		181,00 €

5.7. Stromzähler M-Bus

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-810 (EMU-Metering)	M-Bus Stromzähler 3/100: • direktmessend • 3-phasen Energiezähler mit MID-Zulassung • Lastgangspeicher mit PTB-A 50.7 • S0 Impulsausgang		186,00 €

Bei den angegebenen Preisen handelt sich um Einzelstückpreise. Bei der Abnahme von größeren Stückzahlen besteht die Möglichkeit, dass auf Anfrage ein Mengenrabatt gewährt wird.

[1] Benötigt zur Konfiguration ein herstellerspezifisches Verbindungsgerät



B 49-40-811 (EMU-Metering)	M-Bus Stromzähler 3/5: - Messwandler-Zähler /5 & /1A 3-phasen Energiezähler mit MID-Zulassung - Lastgangspeicher mit PTB-A 50.7 - S0 Impulsausgang		186,00 €
B 49-40-141 (Device)	Kommunikationsadapter für Stromzähler: - IR-Ausleseadapter mit M-Bus-Anbindung - Device DvMBIR		189,00 €

6. Modbus Sensorik

6.1. Stromzähler Modbus

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-850 (EMU-Metering)	Modbus TCP/IP Stromzähler 3/100: - direktmessend 3-phasen Energiezähler mit MID-Zulassung - Lastgangspeicher mit PTB-A 50.7 - S0 Impulsausgang		279,50 €
B 49-40-851 (EMU-Metering)	Modbus TCP/IP Stromzähler 3/5: - Messwandler-Zähler /5 & /1A 3-phasen Energiezähler mit MID-Zulassung - Lastgangspeicher mit PTB-A 50.7 - S0 Impulsausgang		279,50 €
B 49-40-852 (EMU-Metering)	Modbus RTU Stromzähler 3/100: - direktmessend 3-phasen Energiezähler mit MID-Zulassung - Lastgangspeicher mit PTB-A 50.7 - S0 Impulsausgang		197,50 €
B 49-40-853 (EMU-Metering)	Modbus RTU Stromzähler 3/5: - Messwandler-Zähler /5 & /1A 3-phasen Energiezähler mit MID-Zulassung - Lastgangspeicher mit PTB-A 50.7 - S0 Impulsausgang		197,50 €

Bei den angegebenen Preisen handelt sich um Einzelstückpreise. Bei der Abnahme von größeren Stückzahlen besteht die Möglichkeit, dass auf Anfrage ein Mengenrabatt gewährt wird.

[1] Benötigt zur Konfiguration ein herstellerspezifisches Verbindungsgerät



B 49-40-142 (Device)	Kommunikationsadapter für Stromzähler: - IR-Ausleseadapter mit Modbus-Anbindung - Device DvModbusIR		189,00 €
-------------------------	--	--	----------

7. Analoge Sensorik

7.1. PT1000-Fühler

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-31-303	Rohranlegefühler PT1000: - Klasse A, 3m Silikonkabel 2-Leiter - Temperaturbereich - 50°C...200°C		25,00 €
B 49-31-305	Rohranlegefühler PT1000: - Klasse A, 5m Silikonkabel 2-Leiter - Temperaturbereich - 50°C...200°C		30,00 €
B 49-31-316	Außenfühler PT1000 - IP65-Gehäuse 2-Leiter - Temperaturbereich - 50°C...90°C - Fühler innerhalb des Gehäuses		25,00 €
B 49-31-318	Außenfühler PT1000: - IP65-Gehäuse 2-Leiter - Temperaturbereich - 30°C...90°C - Fühler als externe Hülse		30,00 €

7.2. Raumfühler

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-34-361	Raumfühler: - CO2 4...20mA 0...2000ppm		185,00 €
B 49-34-363	Kombiraumfühler: - CO2, Temperatur 4...20mA - CO2: 0...2000ppm - Temperatur -20...50°C		210,00 €
B 49-34-365	Kombiraumfühler: - CO2, Luftfeuchte 4...20mA - CO2: 0...2000ppm - Feuchte: 10...95%		210,00 €

Bei den angegebenen Preisen handelt sich um Einzelstückpreise. Bei der Abnahme von größeren Stückzahlen besteht die Möglichkeit, dass auf Anfrage ein Mengenrabatt gewährt wird.

[1] Benötigt zur Konfiguration ein herstellerspezifisches Verbindungsgerät



7.3. Temperaturfühler

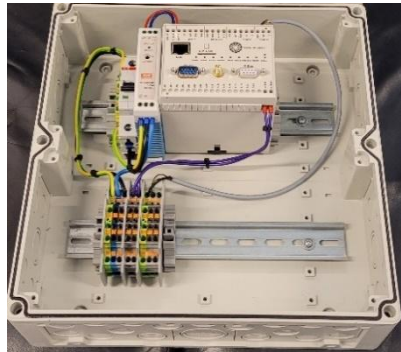
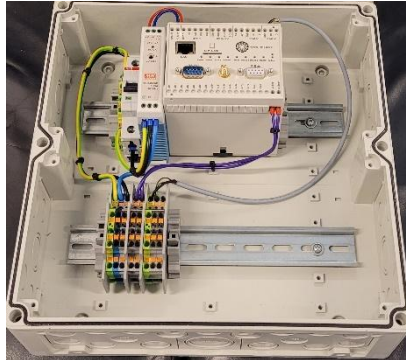
Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-31-331	Temperaturfühler: • 4...20 mA, • IP65-Gehäuse • intern PT100 • Fühler als externe Hülse • Temperaturbereich - 30°C...90°C		100,00 €

7.4. M-Bus Sensorik Temperatur

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-34-372	M-Bus Innensensor: • Temperatur, Luftfeuchte • Typ THI • Temperatur -20...55°C • Feuchte: 0...100%		135,00 €
B 49-34-370	M-Bus Außensensor • Temperatur, Luftfeuchte • Typ THO • Temperatur -20...55°C • Feuchte: 0...100%		215,00 €



8. Übergehäuse RmCU

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 55-40-880	Schaltschrank Stahl Rittal (380mm*300mm*200mm) - vormontiert auf Hutschiene inkl. Netzteil, Kabelsatz, LS-Schalter - Reihenklemmen (PE, N, L & Feldbusprotokoll) - Kabeldurchführungsmatte, anschlussbereit (230V) Auf Anfrage möglich: Zusätzliche Reihenklemmen, Schließzylinder, Wandhalterung etc.	 RmCU ist im Lieferumfang nicht enthalten	230,00 €
B 55-40-810	Kunststoffgehäuse Klarsicht (IP 65) (300mm*300mm*210mm) - vormontiert auf Hutschiene inkl. Netzteil, Kabelsatz, LS-Schalter - Reihenklemmen (PE, N, L & Feldbusprotokoll) - anschlussbereit (230V) Auf Anfrage möglich: Zusätzliche Reihenklemmen etc.	 RmCU ist im Lieferumfang nicht enthalten	210,00 €
B 55-40-800	Kunststoffgehäuse Blickdicht (IP 65) (300mm*300mm*210mm) - vormontiert auf Hutschiene inkl. Netzteil, Kabelsatz, LS-Schalter - Reihenklemmen (PE, N, L & Feldbusprotokoll) - anschlussbereit (230V) Auf Anfrage möglich: Zusätzliche Reihenklemmen etc.	 RmCU ist im Lieferumfang nicht enthalten	210,00 €

Bei den angegebenen Preisen handelt sich um Einzelstückpreise. Bei der Abnahme von größeren Stückzahlen besteht die Möglichkeit, dass auf Anfrage ein Mengenrabatt gewährt wird.

[1] Benötigt zur Konfiguration ein herstellerspezifisches Verbindungsgerät



B 55-40-820	Kunststoffgehäuse Klarsicht (IP 65) (250mm*185mm*180mm) - vormontiert auf Hutschiene inkl. Netzteil, Kabelsatz, LS-Schalter - Reihenklemmen (PE, N, L) - anschlussbereit (230V)	 RmCU ist im Lieferumfang nicht enthalten	180,00 €
	Individuelle Schaltschränke sind auf Anfrage möglich		Auf Anfrage

9. Übergehäuse Sensoren

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 65-40-210	Übergehäuse Sensorik (192mm*164mm*105mm) - Vormontiert auf Hutschiene inkl. Netzteil, Kabelsatz, Reihenklemmen (anschlussfertig 230 V) - Geeignet für z.B. 49-40-650	 Sensorik und Sensormontageset ist im Lieferumfang nicht enthalten	110,00 €
B 65-40-220	Übergehäuse Sensorik (164mm*121mm*87mm) - Vormontiert auf Hutschiene inkl. Netzteil, Kabelsatz, Reihenklemmen (anschlussfertig 230 V) - Geeignet für z.B. 49-40-617	 Sensorik und Sensormontageset ist im Lieferumfang nicht enthalten	95,00 €

Bei den angegebenen Preisen handelt sich um Einzelstückpreise. Bei der Abnahme von größeren Stückzahlen besteht die Möglichkeit, dass auf Anfrage ein Mengenrabatt gewährt wird.

[1] Benötigt zur Konfiguration ein herstellerspezifisches Verbindungsgerät



10. Zubehör Übergehäuse & Hutschiene

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 57-40-310	FI-Schalter: 2-poliger Fehlerstromschutzschalter - ABB M compact Serie F200 - Hutschiennenmontage - Nennstrom 25A - Bemessungsfehlerstrom 30mA		60,00 €
B 57-40-320	Steckdose: - Schukosteckdose auf Hutschiene 16A/250V		15,00 €
B 57-40-330	Sensormontageset: für Hutschiennenmontage		15,00 €
B 49-33-605	5-Port Ethernet-Switch: - Ethernet-Switch für Hutschiennenmontage - Spannungsversorgung 18...30V DC 5 Ports 10/100Mbit - Autonegotiation - Auto.MDI- /MDI-X		110,00 €
B 15-30-244	Netzteil 20W Hutschiennenetzteil, 24V 1A		25,00 €
B 15-30-246	Netzteil 40W Hutschiennenetzteil, 24V 1,75A		40,00 €
B 15-30-248	Netzteil 60W Hutschiennenetzteil, 24V 2,5A		45,00 €

11. Ingenieursdienstleistung: Firmware-Update & Freischaltung Schnittstellen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 75-40-560	Firmware Update	Siehe Manual	Auf Anfrage
B 76-40-200	Pauschale für nachträgliche Schnittstellen-Freischaltung	Auf Anfrage (z.B. SSH)	60,50 €

Bei den angegebenen Preisen handelt sich um Einzelstückpreise. Bei der Abnahme von größeren Stückzahlen besteht die Möglichkeit, dass auf Anfrage ein Mengenrabatt gewährt wird.

[1] Benötigt zur Konfiguration ein herstellerspezifisches Verbindungsgerät