

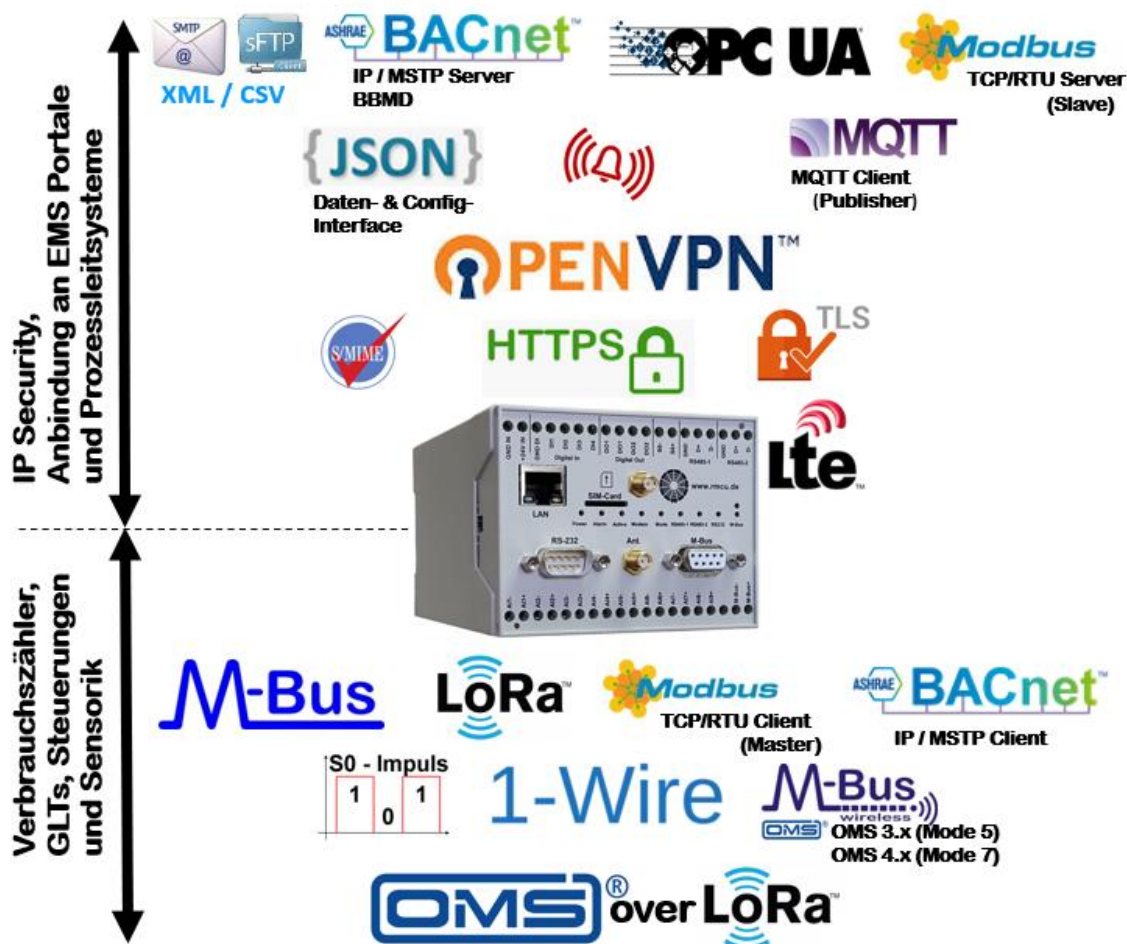


Ing. Büro H. Lertes
GmbH & Co. KG

www.rmccu.de

Zubehör-Preisliste

11.2025



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. | Ingenieursdienstleistung: 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: <ul style="list-style-type: none">Batteriebetriebene LoRa-BasestationStandortfindung BasestationÜberprüfung der Sensor- & Zähleranbindung |  | 2400,00 € |
| B 50-40-869 (Lertes) | LoRaWAN Messrucksack: <ul style="list-style-type: none">Batteriebetriebene LoRa-BasestationStandortfindung BasestationÜberprüfung der Sensor- & Zähleranbindung |  | 2400,00 € |
| B 48-40-120 (Adeunis) | LoRaWAN Feldtestgerät inkl. Anbindung und Einrichtung: <ul style="list-style-type: none">Messung RSSI & SNRÜberprüfung der Sensor- & ZähleranbindungAufbau LoRaWAN-NetzwerkeInkl. 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: <ul style="list-style-type: none">Direktanschluss 5(80) A3-phasen Energiezähler mit MID-Zulassungexterner 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: <ul style="list-style-type: none"> 1/5(6) A Wandleranschluss 3-phasen Energiezähler mit MID-Zulassung externer Antennenanschluss |  | 293,50 € |
| B 49-40-620 (EMU- Metering) | LoRaWAN Stromzähler 3/100: <ul style="list-style-type: none"> direktmessend 3-phasen Energiezähler mit MID-Zulassung S0 Impulsausgang interne Antenne |  | 269,50 € |
| B 49-40-621 (EMU- Metering) | LoRaWAN Stromzähler 3/100: <ul style="list-style-type: none"> direktmessend 3-phasen Energiezähler mit MID-Zulassung S0 Impulsausgang externer Antennenanschluss |  | 321,50 € |
| B 49-40-622 (EMU- Metering) | LoRaWAN Stromzähler 3/5: <ul style="list-style-type: none"> Messwandler-Zähler /5 & /1A 3-phasen Energiezähler mit MID-Zulassung S0 Impulsausgang interne Antenne |  | 269,50 € |
| B 49-40-623 (EMU- Metering) | LoRaWAN Stromzähler 3/5: <ul style="list-style-type: none"> Messwandler-Zähler /5 & /1A 3-phasen Energiezähler mit MID-Zulassung S0 Impulsausgang externer Antennenanschluss |  | 321,50 € |
| B 49-40-668 (KLAX) | LoRaWAN Stromzähler Modul: <ul style="list-style-type: none"> SML Optokopf Externe Antenne Austauschbare Batterie |  | 195,00 € |

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







| | | | |
|--|---|--|---|
| <p>B 49-40-823 (deZem)</p> <p>B 49-40-824 (deZem)</p> | <p>LoRaWAN Stromsensor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 |  | <p>203,75 € (Standard-Variante)</p> <p>203,75 € (Rogowski-Variante)</p> |
| <p>B 49-40-825 (deZem)</p> <p>B 49-40-826 (deZem)</p> <p>B 49-40-827 (deZem)</p> <p>B 49-40-828 (deZem)</p> <p>B 49-40-829 (deZem)</p> <p>B 49-40-830 (deZem)</p> <p>B 49-40-831 (deZem)</p> | <p>Zubehör Harvy2:</p> <p>Klappstromwandler:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>Rogowskispulen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nennstrom 3000A • JST-Stecksystem • Ausgangssignal 0-300mV • 1m Anschlusskabel <p>Spannungswandler:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hutschiene 230V/12VAC • Inkl. 1m Anschlusskabel mit Strombegrenzung sowie JST-Stecksystem, auch als Steckernetzteil verfügbar <p>Befestigung Magnet-Pack:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aufrüstung für fünf Harvy2 |    | <p>45,00 €</p> <p>64,00 €</p> <p>109,00 €</p> <p>131,50 €</p> <p>150,00 €</p> <p>57,00 €</p> <p>25,00 €</p> |

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 herstellerepezifisches Verbindungsgerät




1.3. Module für Wärmemengenzähler

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Typ / Ausführung | Preis (netto) |
|--|--|--|------------------------------------|
| B 49-40-664 (Elvaco) | LoRaWAN Wärmemengenzähler Modul: <ul style="list-style-type: none">Für Engelmann SensostarInternes Modul |  | 99,00 € (int.) |
| B 49-40-665 (Elvaco) B 49-40-666 (Elvaco) | LoRaWAN Wärmemengenzähler Modul: <ul style="list-style-type: none">Für Landis+Gyr UH50/UC50Internes ModulAuswahl:<ul style="list-style-type: none">interne Antenneexterne Antenne (inkl. Magnetfußantenne) |  | 125,00 € (int.) 145,50 € (ext.) |
| B 49-40-662 (Elvaco) B 49-40-663 (Elvaco) | LoRaWAN Wärmemengenzähler Modul: <ul style="list-style-type: none">Für Diehl Metering SHARKY 775Internes ModulAuswahl:<ul style="list-style-type: none">interne Antenneexterne Antenne (inkl. Magnetfußantenne) |  | 135,00 € (int.) 151,00 € (ext.) |
| B 49-40-660 (Elvaco) B 49-40-661 (Elvaco) | LoRaWAN Wärmemengenzähler Modul: <ul style="list-style-type: none">Für Kamstrup Multical 403/603/803Internes ModulAuswahl:<ul style="list-style-type: none">interne Antenneexterne 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: <ul style="list-style-type: none"> Für Itron CF ECHO II/51/55 Auswahl: <ul style="list-style-type: none"> interne Antenne externe Antenne (inkl. Magnetfußantenne) |  | 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): <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> Für Honeywell (Elster) Absolute Encoder AE2, AE3 und AE5 Batteriebetrieben Externes Aufsteckmodul |  | 105,00€ |




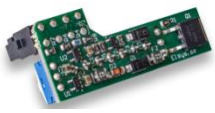

1.5. Pulsweichen (S0)

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Typ / Ausführung | Preis (netto) |
|--------------------------|--|---|---------------|
| B 49-40-646 (Adeunis) | LoRaWAN Pulsweiche: <ul style="list-style-type: none"> 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): <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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) <ul style="list-style-type: none"> • externe Spannungsversorgung • Class C |  | 147,50 € |

1.8. Heizungsthermostate


| Art.-Nr. | Bezeichnung | Typ / Ausführung | Preis (netto) |
|----------------------------|---|--|---------------|
| B 49-40-693 (Micropelt) | LoRaWAN Heizungsthermostat: <ul style="list-style-type: none"> • wartungsfreier Betrieb • Energy Harvesting • kein Batteriewechsel • wiederaufladbar mittels USB |  | 159,00€ |
| B 49-40-694 (Mclimate) | LoRaWAN Heizungsthermostat: <ul style="list-style-type: none"> • austauschbare Batterie • Class A |  | 94,00€ |
| B 49-40-705 (Thermokon) | LoRaWAN Heizungsthermostat: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> Temperatur, Feuchte Wandmontage inkl. austauschbare Batterie |  | 75,00 € |
| B 49-40-700 (Elsys) | LoRaWAN Raumsensor: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> • Temperatur, Feuchte • Mit Solarpanel • Wandmontage |  | 80,00 € |
| B 49-40-670 (Thermokon) | LoRaWAN Raumsensor: <ul style="list-style-type: none"> • Raumtemperatur, Feuchte • Batteriebetrieben • Wandmontage (Klebe- oder Schraubverbindung) |  Verschiedene Farben erhältlich | 70,00 € |
| B 49-40-804 (Thermokon) | LoRaWAN Raumsensor: <ul style="list-style-type: none"> • Temperatur, Feuchte • Mit 44x24mm E-Paper-Display • Batteriebetrieben • Wandmontage (Klebe- oder Schraubverbindung) |  Verschiedene Farben erhältlich | 82,50 € |
| B 49-40-677 (Thermokon) | LoRaWAN Raumsensor: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • Temperatur, Feuchte, Licht, Bewegung • Wandmontage • inkl. austauschbare Batterien |  | 90,00 € |
| B 49-40-680 (Thermokon) | LoRaWAN Raumsensor: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • Temperatur, Feuchte, CO2 • Wandmontage • inkl. austauschbare Batterien |  | 186,00 € |
| B 49-40-701 (Elsys) | LoRaWAN Raumsensor: <ul style="list-style-type: none"> • Temperatur, Feuchte, CO2 • Mit 2,13-Zoll-E-Paper-Display • Wandmontage • inkl. austauschbarer Batterien |  | 206,00 € |
| B 49-40-703 (Elsys) | LoRaWAN Raumsensor: <ul style="list-style-type: none"> • Temperatur, Feuchte, CO2 • Mit Solarpanel • Wandmontage |  | 200,00 € |



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 49-40-671 (Thermokon) | LoRaWAN Raumsensor: <ul style="list-style-type: none"> • Temperatur, Feuchte, CO2 • Batteriebetrieben • Wandmontage (Klebe- oder Schraubverbindung) |  Verschiedene Farben erhältlich | 179,50 € |
| B 49-40-803 (Thermokon) | LoRaWAN Raumsensor: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • Temperatur, Feuchte, Licht, Bewegung, CO2 • Wandmontage • inkl. austauschbare Batterien |  | 199,00 € |
| B 49-40-800 (Thermokon) | LoRaWAN Raumsensor: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> Raumbediengerät mit Taster Integrierter Co2, Temperatur und Feuchtesensor Batteriebetrieben Class A Wandmontage (Klebe- oder Schraubverbindung) |  | 193,50 € |
| B 49-40-674 (Thermokon) | LoRaWAN Raumbediengerät: <ul style="list-style-type: none"> 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]: <ul style="list-style-type: none"> 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]: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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]: <ul style="list-style-type: none"> • 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]: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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]: <ul style="list-style-type: none"> • 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]: <ul style="list-style-type: none"> • 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]: <ul style="list-style-type: none"> • 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]: <ul style="list-style-type: none"> • 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]: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> 2m Sensorkabellänge+ 0,70m Nichtsensor-Kabellänge bis IP68 inkl. austauschbare Batterie |  | 285,00 € |
| B 49-40-689 (Thermokon) | LoRaWAN-Leckage Sensor [1]: <ul style="list-style-type: none"> 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]: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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.

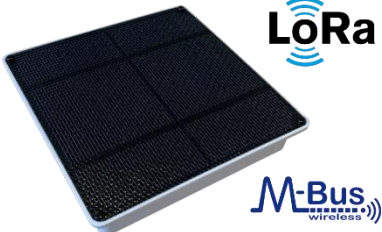
[1] Benötigt zur Konfiguration ein herstellerspezifisches Verbindungsgerät




1.42. Parkplatzsensorik

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Typ / Ausführung | Preis (netto) |
|----------------------|---|--|---------------|
| B 49-40-631 (PNI) | LoRaWAN- Parkplatzsensor: <ul style="list-style-type: none">• 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: <ul style="list-style-type: none">• 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: <ul style="list-style-type: none">• 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): <ul style="list-style-type: none">• 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): <ul style="list-style-type: none"> 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): <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> SMA-Stecker Kippgelenk 3 dBi, 868 MHz Länge: 205mm |  | 10,00 € |
| B 15-40-024 | LTE / GSM / UMTS-Antenne: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 2,5m – 3m Kabel SMA Stecker Magnetfußantenne |  | 15,00 € |
| B 15-40-004 | LoRa / LTE / GSM / UMTS / wMBus-Antenne: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> Outdoor 5m LowLoss-Kabel SMA-Stecker inkl. Befestigungswinkel zur Wandmontage |  | 65,00 € |
| B 15-40-028 | LoRa / LTE / GSM / UMTS / wMBus-Antenne: <ul style="list-style-type: none"> Outdoor 5m Kabel SMA-Stecker inkl. Befestigungswinkel & Schlauchschelle zur Wand- oder Mastmontage |  | 50,00 € |
| B 15-40-043 | LoRa / wMBus-Antenne: <ul style="list-style-type: none"> 3dBi 868MHz N-Buchse Mastmontage Länge: 320mm |  | 95,00 € |

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




2.4. Hochleistungsantennen

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Typ / Ausführung | Preis (netto) |
|-------------|--|--|---------------|
| B 15-40-044 | LoRa / wMBus-Hochleistungs-antenne: <ul style="list-style-type: none"> • 868MHz, 5dBi • N-Buchse • Mastmontage • Länge: 337mm |  | 180,00 € |
| B 15-40-045 | LoRa- /wMBus-Hochleistungs-antenne: <ul style="list-style-type: none"> • 868MHz • 8dBi • N-Buchse • Mastmontage • Länge: 850mm |  | 200,00 € |
| B 15-40-046 | LoRa- / wMBus Hochleistungs-antenne: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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 | <ul style="list-style-type: none"> • Aluminium • Rohr Ø: 50 mm, 2 mm • Wandabstand: 250, 350, 450mm | | 31,50 € (350mm) |
| B 15-40-126 | <ul style="list-style-type: none"> • 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 herstellerepezifisches 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 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: <ul style="list-style-type: none"> 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 | wM-Bus --> M-Bus Umsetzer: <ul style="list-style-type: none"> für max. 63 wM-Bus Sensoren interne Antenne (S1, T1, C1, OMS 3+4) |  | 145,00 € |
| B 49-40-138 | wM-Bus --> M-Bus Umsetzer <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> M-Bus Mikro Master mit Adapterkabel für Laptops (USB), für 10 Endgeräte Adapter für USB auf RS232 <p>Kostenfreie Software: Relay MbConf, Relay MbSheet, NZR M-Tool</p> |  | 220,00 € |

5.2. Externer M-Bus Levelkonverter

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Typ / Ausführung | Preis (netto) |
|----------------------|--|---|---------------|
| B 49-31-212 (Elvaco) | externer M-Bus Levelkonverter: <ul style="list-style-type: none"> 120 Lasten CMeX12S (bis zu 128 Lasten) |  | 736,00 € |
| B 49-31-250 (Elvaco) | externer M-Bus Levelkonverter: <ul style="list-style-type: none"> 250 Lasten CMeX13S (bis zu 256 Lasten) |  | 855,00 € |
| B 49-34-251 (Relay) | externer M-Bus Levelkonverter: <ul style="list-style-type: none"> 250 Lasten PW250 |  | 904,00 € |

5.3. Pulsweichen (S0)

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Typ / Ausführung | Preis (netto) |
|---------------------|---|---|---------------|
| B 49-34-130 (Relay) | S0--> M-Bus: <ul style="list-style-type: none"> 1 Kanal Wandgehäuse PadPuls M1 Batterie 1,8Ah |  | 61,00 € |
| B 49-34-131 (Relay) | S0--> M-Bus: <ul style="list-style-type: none"> 1 Kanal Hutschiene PadPuls M1C S0 nach DIN43864 Batterie 1,8Ah |  | 102,00 € |
| B 49-34-128 (Relay) | S0--> M-Bus: <ul style="list-style-type: none"> 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 herstellerspezifisches Verbindungsgerät




| | | | |
|------------------------|--|---|----------|
| B 49-34-129 (Relay) | S0--> M-Bus: <ul style="list-style-type: none"> • 2 Kanal, • Hutschiene • PadPuls M2C • Batterie 1,8Ah |  | 92,00 € |
| B 49-34-113 (Relay) | S0--> M-Bus: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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) <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> Klasse A, 3m Silikonkabel 2-Leiter Temperaturbereich - 50°C...200°C |  | 25,00 € |
| B 49-31-305 | Rohranlegefühler PT1000: <ul style="list-style-type: none"> Klasse A, 5m Silikonkabel 2-Leiter Temperaturbereich - 50°C...200°C | | 30,00 € |
| B 49-31-316 | Außenfühler PT1000 <ul style="list-style-type: none"> IP65-Gehäuse 2-Leiter Temperaturbereich - 50°C...90°C Fühler innerhalb des Gehäuses |  | 25,00 € |
| B 49-31-318 | Außenfühler PT1000: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> CO2 4...20mA 0...2000ppm |  | 185,00 € |
| B 49-34-363 | Kombiraumfühler: <ul style="list-style-type: none"> CO2, Temperatur 4...20mA CO2: 0...2000ppm Temperatur -20...50°C | | 210,00 € |
| B 49-34-365 | Kombiraumfühler: <ul style="list-style-type: none"> 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


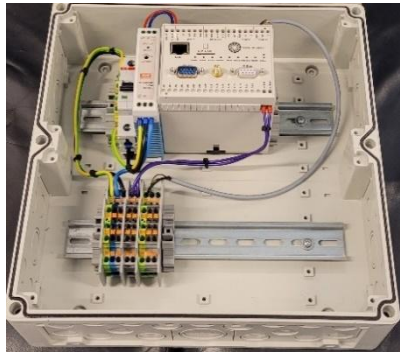
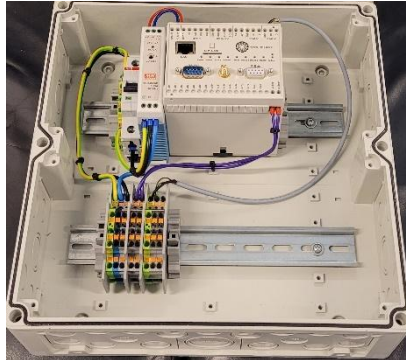
| Art.-Nr. | Bezeichnung | Typ / Ausführung | Preis (netto) |
|-------------|---|---|---------------|
| B 49-31-331 | Temperaturfühler: <ul style="list-style-type: none"> • 4...20 mA, • IP65-Gehäuse • intern PT100 • Fühler als externe Hülse • Temperaturbereich - 30°C...90°C |  | 100,00 € |

7.4. M-Bus Sensorik Temperatur

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Typ / Ausführung | Preis (netto) |
|-------------|---|---|---------------|
| B 49-34-372 | M-Bus Innensensor: <ul style="list-style-type: none"> • Temperatur, Luftfeuchte • Typ THI • Temperatur -20...55°C • Feuchte: 0...100% |  | 135,00 € |
| B 49-34-370 | M-Bus Außensensor <ul style="list-style-type: none"> • 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 | <p>Schaltschrank Stahl Rittal (380mm*300mm*200mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> vormontiert auf Hutschiene inkl. Netzteil, Kabelsatz, LS-Schalter Reihenklemmen (PE, N, L & Feldbusprotokoll) Kabeldurchführungsmatte, anschlussbereit (230V) <p>Auf Anfrage möglich: Zusätzliche Reihenklemmen, Schließzylinder, Wandhalterung etc.</p> |  <p>RmCU ist im Lieferumfang nicht enthalten</p> | 230,00 € |
| B 55-40-810 | <p>Kunststoffgehäuse Klarsicht (IP 65) (300mm*300mm*210mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> vormontiert auf Hutschiene inkl. Netzteil, Kabelsatz, LS-Schalter Reihenklemmen (PE, N, L & Feldbusprotokoll) anschlussbereit (230V) <p>Auf Anfrage möglich: Zusätzliche Reihenklemmen etc.</p> |  <p>RmCU ist im Lieferumfang nicht enthalten</p> | 210,00 € |
| B 55-40-800 | <p>Kunststoffgehäuse Blickdicht (IP 65) (300mm*300mm*210mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> vormontiert auf Hutschiene inkl. Netzteil, Kabelsatz, LS-Schalter Reihenklemmen (PE, N, L & Feldbusprotokoll) anschlussbereit (230V) <p>Auf Anfrage möglich: Zusätzliche Reihenklemmen etc.</p> |  <p>RmCU ist im Lieferumfang nicht enthalten</p> | 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 | <p>Kunststoffgehäuse Klarsicht (IP 65) (250mm*185mm*180mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> vormontiert auf Hutschiene inkl. Netzteil, Kabelsatz, LS-Schalter Reihenklemmen (PE, N, L) anschlussbereit (230V) |  <p>RmCU ist im Lieferumfang nicht enthalten</p> | 180,00 € |
| | <p>Individuelle Schaltschränke sind auf Anfrage möglich</p> |  | Auf Anfrage |

9. Übergehäuse Sensoren








| Art.-Nr. | Bezeichnung | Typ / Ausführung | Preis (netto) |
|-------------|---|---|---------------|
| B 65-40-210 | <p>Übergehäuse Sensorik (192mm*164mm*105mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> Vormontiert auf Hutschiene inkl. Netzteil, Kabelsatz, Reihenklemmen (anschlussfertig 230 V) Geeignet für z.B. 49-40-650 |  <p>Sensorik und Sensormontageset ist im Lieferumfang nicht enthalten</p> | 110,00 € |
| B 65-40-220 | <p>Übergehäuse Sensorik (164mm*121mm*87mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> Vormontiert auf Hutschiene inkl. Netzteil, Kabelsatz, Reihenklemmen (anschlussfertig 230 V) Geeignet für z.B. 49-40-617 |  <p>Sensorik und Sensormontageset ist im Lieferumfang nicht enthalten</p> | 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: <ul style="list-style-type: none"> 2-poliger Fehlerstromschutzschalter ABB M compact Serie F200 Hutschiennenmontage Nennstrom 25A Bemessungsfehlerstrom 30mA |  | 60,00 € |
| B 57-40-320 | Steckdose: <ul style="list-style-type: none"> Schukosteckdose auf Hutschiene 16A/250V |  | 15,00 € |
| B 57-40-330 | Sensormontageset: <ul style="list-style-type: none"> für Hutschiennenmontage |  | 15,00 € |
| B 49-33-605 | 5-Port Ethernet-Switch: <ul style="list-style-type: none"> 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