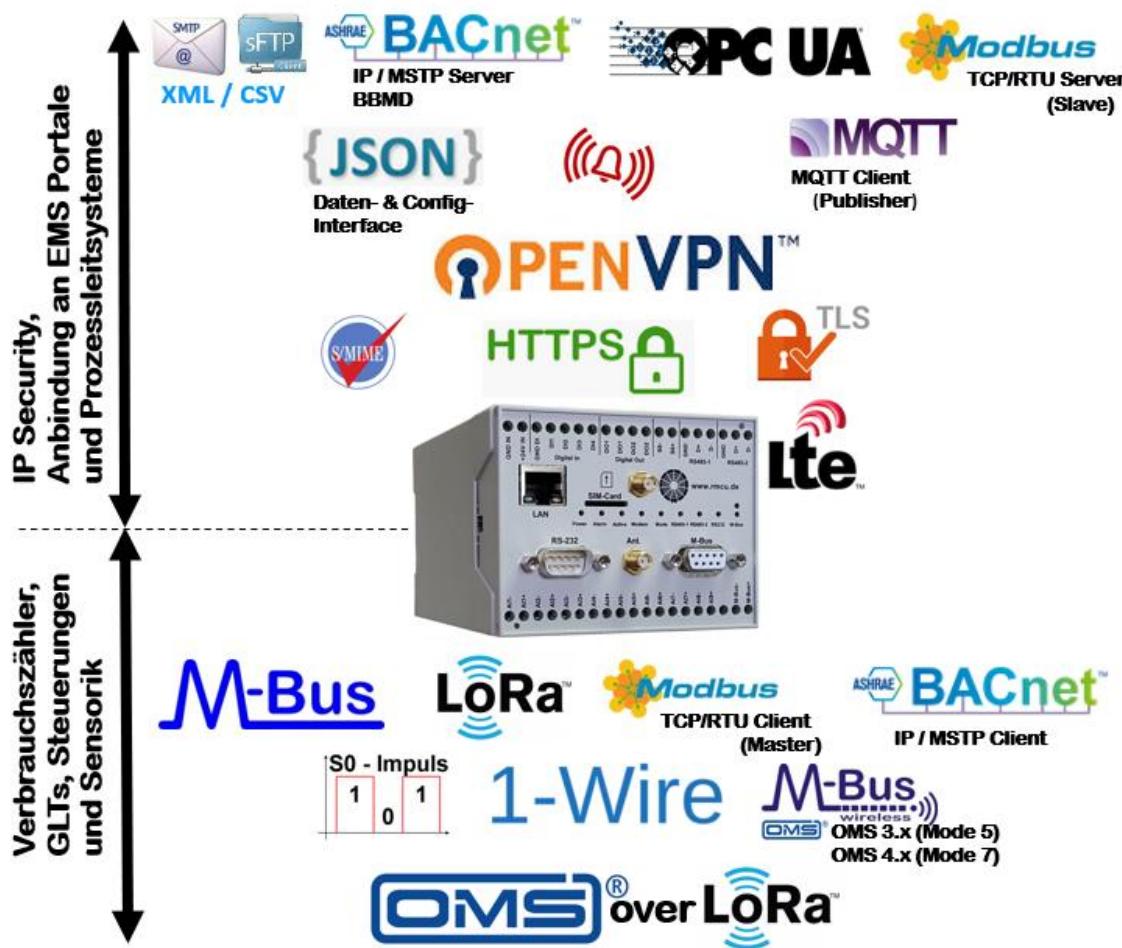




**Ing. Büro H. Lertes  
GmbH & Co. KG**  
[www.rmcu.de](http://www.rmcu.de)

# 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



## 1. LoRaWAN-Sensorik & Zubehör

### 1.1. Equipment Funkmessung

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Typ / Ausführung</b>	<b>Preis (netto)</b>
B 50-40-868 (Lertes)	LoRaWAN Messkoffer: <ul style="list-style-type: none"><li>• Batteriebetriebene LoRa-Basestation</li><li>• Standortfindung Basestation</li><li>• Überprüfung der Sensor- &amp; Zähleranbindung</li></ul>		2400,00 €
B 50-40-869 (Lertes)	LoRaWAN Messrucksack: <ul style="list-style-type: none"><li>• Batteriebetriebene LoRa-Basestation</li><li>• Standortfindung Basestation</li><li>• Überprüfung der Sensor- &amp; Zähleranbindung</li></ul>		2400,00 €
B 48-40-120 (Adeunis)	LoRaWAN Feldtestgerät inkl. Anbindung und Einrichtung: <ul style="list-style-type: none"><li>• Messung RSSI &amp; SNR</li><li>• Überprüfung der Sensor- &amp; Zähleranbindung</li><li>• Aufbau LoRaWAN-Netzwerke</li><li>• Inkl. Kommunikation- und Ladekabel</li></ul>		370,00 €

### 1.2. Stromzähler

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Typ / Ausführung</b>	<b>Preis (netto)</b>
B 49-40-626 (Gossen Metrawatt)	LoRaWAN Stromzähler 5/80: <ul style="list-style-type: none"><li>• Direktanschluss 5(80) A</li><li>• 3-phasen Energiezähler mit MID-Zulassung</li><li>• <b>externer Antennenanschluss</b></li></ul>		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"> <li>• 1/5(6) A Wandleranschluss</li> <li>• 3-phasen Energiezähler mit MID-Zulassung</li> <li>• <b>externer</b> Antennenanschluss</li> </ul>		293,50 €
B 49-40-620 (EMU-Metering)	LoRaWAN Stromzähler 3/100:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• direktmessend</li> <li>• 3-phasen Energiezähler mit MID-Zulassung</li> <li>• S0 Impulsausgang</li> <li>• <b>interne</b> Antenne</li> </ul>		269,50 €
B 49-40-621 (EMU-Metering)	LoRaWAN Stromzähler 3/100:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• direktmessend</li> <li>• 3-phasen Energiezähler mit MID-Zulassung</li> <li>• S0 Impulsausgang</li> <li>• <b>externer</b> Antennenanschluss</li> </ul>		321,50 €
B 49-40-622 (EMU-Metering)	LoRaWAN Stromzähler 3/5:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Messwandler-Zähler /5 &amp; /1A</li> <li>• 3-phasen Energiezähler mit MID-Zulassung</li> <li>• S0 Impulsausgang</li> <li>• <b>interne</b> Antenne</li> </ul>		269,50 €
B 49-40-623 (EMU-Metering)	LoRaWAN Stromzähler 3/5:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Messwandler-Zähler /5 &amp; /1A</li> <li>• 3-phasen Energiezähler mit MID-Zulassung</li> <li>• S0 Impulsausgang</li> <li>• <b>externer</b> Antennenanschluss</li> </ul>		321,50 €
B 49-40-668 (KLAX)	LoRaWAN Stromzähler Modul:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• SML Optokopf</li> <li>• Externe Antenne</li> <li>• Austauschbare Batterie</li> </ul>		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



B 49-40-823 (deZem)	LoRaWAN Stromsensor: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 Eingangskanäle</li> <li>• Energy Harvesting</li> <li>• Erfassung von Effektivströmen</li> <li>• Als Summenwert verfügbar: Gesamtstrom,- wirkleistung und -wirkenergie; <b>Die Wirkenergie ist nur verfügbar, wenn an Eingang 4 der Spannungswandler (B 49-40-830) angeschlossen ist.</b></li> <li>• Auch als Variante mit Rogowskis pulen verfügbar, bei dieser Variante wird ein galvanisch trennender deZem-Spannungswandler an Eingang 4 benötigt</li> </ul>		203,75 € (Standard-Variante)
B 49-40-824 (deZem)			203,75 € (Rogowski-Variante)
B 49-40-825 (deZem)	Zubehör Harry2:  Klappstomwandler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• T80/40: Nennstrom 80A, Ausgangssignal 0-40mA</li> <li>• T150/40: Nennstrom 150A, Ausgangssignal 0-40mA</li> <li>• T300/250: Nennstrom 300A, Ausgangssignal 0-250mA</li> <li>• T500/250: Nennstrom 500A, Ausgangssignal 0-250mA</li> </ul>		45,00 €
B 49-40-826 (deZem)			64,00 €
B 49-40-827 (deZem)			109,00 €
B 49-40-828 (deZem)			131,50 €
B 49-40-829 (deZem)	Rogowskispulen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nennstrom 3000A</li> <li>• JST-Stecksystem</li> <li>• Ausgangssignal 0-300mV</li> <li>• 1m Anschlusskabel</li> </ul>		150,00 €
B 49-40-830 (deZem)	Spannungswandler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hutschiene 230V/12VAC</li> <li>• Inkl. 1m Anschlusskabel mit Strombegrenzung sowie JST-Stecksystem, auch als Steckernetzteil verfügbar</li> </ul>		57,00 €
B 49-40-831 (deZem)	Befestigung Magnet-Pack: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufrüstung für fünf Harry2</li> </ul>		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



### 1.3. Module für Wärmemengenzähler

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Typ / Ausführung</b>	<b>Preis (netto)</b>
B 49-40-664 (Elvaco)	LoRaWAN Wärmemengenzähler Modul: <ul style="list-style-type: none"><li>• Für Engelmann Sensostar</li><li>• Internes Modul</li></ul>		99,00 € (int.)
B 49-40-665 (Elvaco) B 49-40-666 (Elvaco)	LoRaWAN Wärmemengenzähler Modul: <ul style="list-style-type: none"><li>• Für Landis+Gyr UH50/UC50</li><li>• Internes Modul</li><li>• Auswahl:<ul style="list-style-type: none"><li>➢ interne Antenne</li><li>➢ externe Antenne (inkl. Magnetfußantenne)</li></ul></li></ul>		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"><li>• Für Diehl Metering SHARKY 775</li><li>• Internes Modul</li><li>• Auswahl:<ul style="list-style-type: none"><li>➢ interne Antenne</li><li>➢ externe Antenne (inkl. Magnetfußantenne)</li></ul></li></ul>		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"><li>• Für Kamstrup Multical 403/603/803</li><li>• Internes Modul</li><li>• Auswahl:<ul style="list-style-type: none"><li>➢ interne Antenne</li><li>➢ externe Antenne (inkl. Magnetfußantenne)</li></ul></li></ul>		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"><li>Für Itron CF ECHO II/51/55</li><li>Auswahl:<ul style="list-style-type: none"><li>interne Antenne</li><li>externe Antenne</li></ul></li><li>(inkl. Magnetfußantenne)</li></ul>		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"><li>Für Honeywell (Elster) BK-G Balgengaszähler BK-G1,6 bis BK-G100 mit dem Zählwerk Z3/Z6</li><li>Batteriebetrieben</li><li>Externes Aufsteckmodul</li></ul>		75,00€
B 49-40-696 (NAS)	LoRaWAN Gaszähler-Module: <ul style="list-style-type: none"><li>Für Honeywell (Elster) Absolute Encoder AE2, AE3 und AE5</li><li>Batteriebetrieben</li><li>Externes Aufsteckmodul</li></ul>		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"><li>S0 --&gt; LoRa</li><li>bis zu 2 Zähler anschließbar</li><li>bis IP68</li><li>Hutschienen- und Wandmontage geeignet</li><li>inkl. austauschbare Batterie</li></ul>		125,00 €
B 49-40-649 (Adeunis)	LoRaWAN Pulsweiche (ATEX): <ul style="list-style-type: none"><li>S0 --&gt; LoRa</li><li>bis zu 2 Zähler anschließbar</li><li>bis IP67</li><li>Hutschienen- und Wandmontage geeignet</li><li>festverbaute Batterie</li></ul>		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"> <li>• für Gaszähler im EX-Bereich</li> <li>• S0 --&gt; LoRa</li> <li>• bis zu 1 Zähler anschließbar</li> <li>• bis IP67</li> <li>• Hutschiene- und Wandmontage geeignet</li> <li>• festverbaute Batterie</li> </ul>		163,50 €
B 49-40-643 (Adeunis)	LoRaWAN Pulsweiche (ATEX) inkl. Gazpar Connector:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Gaszähler im EX-Bereich</li> <li>• S0 --&gt; LoRa</li> <li>• bis zu 1 Zähler anschließbar</li> <li>• bis IP67</li> <li>• Hutschiene- und Wandmontage geeignet</li> <li>• festverbaute Batterie</li> </ul>		163,50 €
B 49-40-617 (Elsys)	LoRaWAN Pulsweiche/ Outdoorsensor:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Beschleunigung &amp; atmosphärischer Druck</li> <li>• Analog 0-10V Input, digital Input, Impuls (S0)</li> <li>• bis IP67</li> <li>• Wandmontage</li> <li>• inkl. austauschbare Batterie</li> <li>• externer Antennenanschluss</li> </ul>		129,00 €
B 49-40-619 (Elsys)	LoRaWAN Aufsteckmodul:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschluss von externer Spannungsversorgung (5- 24V)</li> <li>• Aufrüstung zu Class C</li> <li>• Kompatibel mit B 49-40-617</li> </ul>		53,00 €
B 49-40-618 (Elsys)	LoRaWAN Pulsweiche/ Outdoorsensor:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Externer Anschluss von Temperatur-, analoger Input- , digitaler Input-, Impuls (S0)- Modulen</li> <li>• bis IP67</li> <li>• Wandmontage</li> <li>• inkl. austauschbare Batterie</li> <li>• externer Antennenanschluss</li> </ul>		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"><li>• RS485/RS232 kompatibel</li><li>• lesen und schreiben von Modbus-Slave Registern</li><li>• bis IP67</li><li>• Hutschienen- und Wandmontage geeignet</li><li>• Versorgungsspannung 6-30V</li></ul>		215,50 €
B 49-40-650 (Dragino)	LoRaWAN Modbus Converter: <ul style="list-style-type: none"><li>• RS485/Modbus RTU --&gt; LoRa</li><li>• lesen und schreiben von Modbus-Slave Registern</li><li>• inkl. Magnetfußantenne</li><li>• bis zu 15 Registeradressen</li><li>• Versorgungsspannung 7-24V</li></ul>		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"><li>• externe Spannungsversorgung</li><li>• Class C</li></ul>		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"><li>• wartungsfreier Betrieb</li><li>• Energy Harvesting</li><li>• kein Batteriewechsel</li><li>• wiederaufladbar mittels USB</li></ul>		159,00€
B 49-40-694 (Mclimate)	LoRaWAN Heizungsthermostat: <ul style="list-style-type: none"><li>• austauschbare Batterie</li><li>• Class A</li></ul>		94,00€
B 49-40-705 (Thermokon)	LoRaWAN Heizungsthermostat: <ul style="list-style-type: none"><li>• austauschbare Batterie</li><li>• Class A</li></ul>		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 Türkontaktesensor

Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-40-697 (Elsys)	LoRaWAN Türkontaktesensor: <ul style="list-style-type: none"><li>• Erfassung der Öffnung/Schließung von Türen</li><li>• Batteriebetrieben</li><li>• Inkl. Austauschbare Batterie</li></ul>		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"><li>• 4 Kanäle</li><li>• Schaltung Relais möglich</li><li>• bis IP68</li><li>• Überprüfung Betriebszustand</li><li>• Externe Spannungsversorgung oder austauschbare Batterie</li><li>• Class C möglich</li></ul>		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"><li>• 2 Inputs 0-10 V oder 4-20 mA</li><li>• bis IP67</li><li>• Hutschienen- und Wandmontage geeignet</li><li>• inkl. austauschbare Batterie</li></ul>		122,00 €
B 49-40-634 (Adeunis)	LoRaWAN analog Input: <ul style="list-style-type: none"><li>• 2 Inputs 0-10 V oder 4-20 mA</li><li>• bis IP67</li><li>• Hutschienen- und Wandmontage geeignet</li><li>• Versorgungsspannung 5-36V</li></ul>		128,00 €

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



## 1.12. Temperaturfühler

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Typ / Ausführung</b>	<b>Preis (netto)</b>
B 49-40-613 (Adeunis)	LoRaWAN Temperaturfühler 1:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x externer Fühler (NTC) -30 bis +105°C</li> <li>• 1x interner Sensor -30 bis +70°C</li> <li>• bis IP68</li> <li>• Hutschienen- und Wandmontage geeignet</li> <li>• inkl. austauschbare Batterie</li> </ul>		167,50 €
B 49-40-614 (Adeunis)	LoRaWAN Temperaturfühler 2:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x externer Fühler (NTC) -30 bis +105°C</li> <li>• bis IP68</li> <li>• Hutschienen- und Wandmontage geeignet</li> <li>• inkl. austauschbare Batterie</li> </ul>		201,50 €

## 1.13. Raumsensor: Zustand

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Typ / Ausführung</b>	<b>Preis (netto)</b>
B 49-40-675 (Thermokon)	LoRaWAN Raumsensor:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zustand (2 Reed-Kontakte mit Magneten)</li> <li>• Austauschbare Batterie</li> <li>• Wandmontage (Klebe- oder Schraubverbindung)</li> </ul>	  Verschiedene Farben erhältlich	59,50 €

## 1.14. Raumsensor: Temperatur, Feuchte

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Typ / Ausführung</b>	<b>Preis (netto)</b>
B 49-40-610 (Elsys)	LoRaWAN Raumsensor:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatur, Feuchte</li> <li>• Wandmontage</li> <li>• inkl. austauschbare Batterie</li> </ul>		75,00 €
B 49-40-700 (Elsys)	LoRaWAN Raumsensor:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatur, Feuchte</li> <li>• Mit 2,13-Zoll-E-Paper-Display</li> <li>• Wandmontage</li> <li>• inkl. austauschbarer Batterien</li> </ul>		85,00 €

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 49-40-702 (Elsys)	LoRaWAN Raumsensor: <ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatur, Feuchte</li><li>• Mit Solarpanel</li><li>• Wandmontage</li></ul>		80,00 €
B 49-40-670 (Thermokon)	LoRaWAN Raumsensor: <ul style="list-style-type: none"><li>• Raumtemperatur, Feuchte</li><li>• Batteriebetrieben</li><li>• Wandmontage (Klebe- oder Schraubverbindung)</li></ul>	 Verschiedene Farben erhältlich	70,00 €
B 49-40-804 (Thermokon)	LoRaWAN Raumsensor: <ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatur, Feuchte</li><li>• Mit 44x24mm E-Paper-Display</li><li>• Batteriebetrieben</li><li>• Wandmontage (Klebe- oder Schraubverbindung)</li></ul>	 Verschiedene Farben erhältlich	82,50 €
B 49-40-677 (Thermokon)	LoRaWAN Raumsensor: <ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatur, Feuchte</li><li>• Austauschbare Batterie</li><li>• Wandmontage (Klebe- oder Schraubverbindung)</li></ul>	 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"><li>• Zustand (2 Reed-Kontakte mit Magneten), Temperatur, Feuchte</li><li>• Austauschbare Batterie</li><li>• Wandmontage (Klebe- oder Schraubverbindung)</li></ul>	 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"><li>• Helligkeit, Temperatur, Feuchte</li><li>• Austauschbare Batterie</li><li>• Wandmontage (Klebe- oder Schraubverbindung)</li></ul>	 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"><li>• Bewegung, Temperatur, Feuchte</li><li>• Austauschbare Batterie</li><li>• Wandmontage (Klebe- oder Schraubverbindung)</li></ul>	 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"><li>• Temperatur, Feuchte, Licht, Bewegung</li><li>• Wandmontage</li><li>• inkl. austauschbare Batterien</li></ul>		90,00 €
B 49-40-680 (Thermokon)	LoRaWAN Raumsensor: <ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatur, Feucht, Helligkeit, Bewegung</li><li>• Austauschbare Batterie</li><li>• Wandmontage (Klebe- oder Schraubverbindung)</li></ul>	 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"><li>• Temperatur, Feuchte, CO2</li><li>• Wandmontage</li><li>• inkl. austauschbare Batterien</li></ul>		186,00 €
B 49-40-701 (Elsys)	LoRaWAN Raumsensor: <ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatur, Feuchte, CO2</li><li>• Mit 2,13-Zoll-E-Paper-Display</li><li>• Wandmontage</li><li>• inkl. austauschbarer Batterien</li></ul>		206,00 €
B 49-40-703 (Elsys)	LoRaWAN Raumsensor: <ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatur, Feuchte, CO2</li><li>• Mit Solarpanel</li><li>• Wandmontage</li></ul>		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:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatur, Feuchte, CO2</li> <li>• Batteriebetrieben</li> <li>• Wandmontage (Klebe- oder Schraubverbindung)</li> </ul>		179,50 €
B 49-40-803 (Thermokon)	LoRaWAN Raumsensor:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatur, Feuchte, CO2</li> <li>• Mit 44x24mm E-Paper-Display</li> <li>• Batteriebetrieben</li> <li>• Wandmontage (Klebe- oder Schraubverbindung)</li> </ul>		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"> <li>• Temperatur, Feuchte, Licht, Bewegung, CO2</li> <li>• Wandmontage</li> <li>• inkl. austauschbare Batterien</li> </ul>		199,00 €
B 49-40-800 (Thermokon)	LoRaWAN Raumsensor:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatur, Feuchte, Licht, Bewegung, CO2</li> <li>• Batteriebetrieben</li> <li>• Wandmontage (Klebe- oder Schraubverbindung)</li> </ul>		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"> <li>• Temperatur, Feuchte, Licht, Bewegung, VOC (flüchtige organische Verbindungen)</li> <li>• Wandmontage</li> <li>• inkl. austauschbare Batterien</li> </ul>		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"><li>• Temperatur, Feuchte, Licht, Bewegung, Lautstärke (Peak + Durchschnitt)</li><li>• Wandmontage</li><li>• inkl. austauschbare Batterien</li></ul>		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"><li>• Temperatur, Feuchte, Licht, Bewegung, Belegung</li><li>• Wandmontage</li><li>• inkl. austauschbare Batterien</li></ul>		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"><li>• Temperatur, Feuchte, Luftdruck, Licht, Bewegung, Beschleunigung / Orientierung</li><li>• Mit Solarpanel</li><li>• Wandmontage</li></ul>		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"><li>• Temperatur, Feuchte, Luftdruck, Licht, Co2, Bewegung, Beschleunigung / Orientierung</li><li>• Mit Solarpanel</li><li>• Wandmontage</li></ul>		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

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Typ / Ausführung</b>	<b>Preis (netto)</b>
B 49-40-672 (Thermokon)	LoRaWAN Raumbediengerät: <ul style="list-style-type: none"><li>• Raumbediengerät mit Potentiometer zur Sollwertverschiebung</li><li>• Integrierte Temperatur und Feuchtesensor</li><li>• Batteriebetrieben</li><li>• Class A</li><li>• Wandmontage (Klebe- oder Schraubverbindung)</li></ul>		95,00 €
B 49-40-673 (Thermokon)	LoRaWAN Raumbediengerät: <ul style="list-style-type: none"><li>• Raumbediengerät mit Taster</li><li>• Integrierter CO<sub>2</sub>, Temperatur und Feuchtesensor</li><li>• Batteriebetrieben</li><li>• Class A</li><li>• Wandmontage (Klebe- oder Schraubverbindung)</li></ul>		193,50 €
B 49-40-674 (Thermokon)	LoRaWAN Raumbediengerät: <ul style="list-style-type: none"><li>• Raumbediengerät mit Potentiometer und Taster</li><li>• Integrierte Temperatur und Feuchtesensor</li><li>• Batteriebetrieben</li><li>• Class A</li><li>• Wandmontage (Klebe- oder Schraubverbindung)</li></ul>		219,50 €

## 1.27. Outdoorsensor: Temperatur

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Typ / Ausführung</b>	<b>Preis (netto)</b>
B 49-40-681 (Thermokon)	LoRaWAN-Outdoorsensor [1]: <ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatur</li><li>• bis IP65</li><li>• Wandmontage</li><li>• externe Spannungsversorgung</li><li>• Class A</li></ul>		137,50 €

## 1.28. Outdoorsensor: Temperatur, Feuchte

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Typ / Ausführung</b>	<b>Preis (netto)</b>
B 49-40-682 (Thermokon)	LoRaWAN-Outdoorsensor [1]: <ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatur, Feuchte</li><li>• bis IP65</li><li>• Wandmontage</li><li>• externe Spannungsversorgung</li><li>• Class A</li></ul>		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"><li>• Temperatur, Feuchte</li><li>• bis IP65</li><li>• Wandmontage</li><li>• batteriebetrieben</li><li>• Class A</li></ul>		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"><li>• Temperatur, CO2</li><li>• bis IP65</li><li>• Wandmontage</li><li>• externe Spannungsversorgung</li><li>• Class A</li></ul>		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"><li>• Temperatur, CO2, Feuchte</li><li>• bis IP65</li><li>• Wandmontage</li><li>• externe Spannungsversorgung</li><li>• Class A</li></ul>		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"><li>• Temperatur, CO2, Feuchte</li><li>• bis IP65</li><li>• Wandmontage</li><li>• batteriebetrieben</li><li>• Class A</li></ul>		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"><li>• Temperatur, CO2, Feuchte, VOC</li><li>• bis IP65</li><li>• Wandmontage</li><li>• externe Spannungsversorgung</li><li>• Class A</li></ul>		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"><li>• Helligkeit</li><li>• bis IP65</li><li>• Wandmontage</li><li>• Externe Spannungsversorgung</li><li>• Class A</li></ul>		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"><li>• Helligkeit, Temperatur, atmosphärischer Luftdruck</li><li>• bis IP65</li><li>• Wandmontage</li><li>• externe Spannungsversorgung</li><li>• Class A</li></ul>		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"><li>• Differenzdruck, Volumenstrom</li><li>• bis IP65</li><li>• Wandmontage</li><li>• externe Spannungsversorgung</li><li>• Class A</li></ul>		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"> <li>• Temperatur, Feuchte</li> <li>• Strahlungs- und wettergeschützt</li> <li>• Zusätzliche analoge Spannungsausgänge</li> <li>• bis IP65</li> <li>• Wandmontage</li> <li>• externe Spannungsversorgung</li> <li>• Class A</li> </ul>		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"> <li>• Temperatur, Feuchte, CO2</li> <li>• bis IP65</li> <li>• externe Spannungsversorgung</li> <li>• Class A</li> <li>• Fühlerrohr Ø=19,5 mm</li> <li>• Länge: 180mm</li> </ul>		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"> <li>• Temperatur, Feuchte, CO2</li> <li>• bis IP65</li> <li>• batteriebetrieben</li> <li>• Class A</li> <li>• Fühlerrohr Ø=19,5 mm</li> <li>• Länge: 180mm</li> </ul>		226,00 €

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



## 1.40. Leckage

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Typ / Ausführung</b>	<b>Preis (netto)</b>
B 49-40-616 (Adeunis)	LoRaWAN Leckage-Sensor <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2m Sensorkabellänge+ 0,70m Nichtsensor-Kabellänge</li> <li>• bis IP68</li> <li>• inkl. austauschbare Batterie</li> </ul>		285,00 €
B 49-40-689 (Thermokon)	LoRaWAN-Leckage Sensor [1]: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Messung über gesamte Fühlerrute</li> <li>• 5m, 20m, 30 m Kabellänge möglich</li> <li>• bis IP65</li> <li>• Interner Antennenanschluss (extern auf Anfrage)</li> <li>• externe Spannungsversorgung</li> <li>• Class A</li> </ul>		Preis auf Anfrage  5m:  20m:  30m:
B 49-40-690 (Thermokon)	LoRaWAN-Leckage Sensor [1]: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abgesetzter Sensor</li> <li>• 5m Kabellänge</li> <li>• bis IP65</li> <li>• Interner Antennenanschluss (extern auf Anfrage)</li> <li>• externe Spannungsversorgung</li> <li>• Class A</li> </ul>		147,00 €

## 1.41. Abstandssensorik

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Typ / Ausführung</b>	<b>Preis (netto)</b>
B 49-40-647 (Dragino)	LoRaWAN Abstandssensor: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abstandssensor (Ultraschall)</li> <li>• 0,28 m bis 7,5 m</li> <li>• 25cm Kabellänge</li> <li>• bis IP 66</li> <li>• Austauschbare Batterie</li> </ul>		87,50 €
B 49-40-604 (Elsys)	LoRaWAN Outdoorsensor: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatur, Feuchte, Distanz, Beschleunigung, Druck</li> <li>• bis IP67</li> <li>• Wandmontage</li> <li>• inkl. austauschbare Batterie</li> <li>• externer Antennenanschluss</li> </ul>		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"><li>• Montage auf dem Straßenbelag</li><li>• Batteriebetrieben</li><li>• Erkennung Parkplatzbelegung</li></ul>		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"><li>• wM-Bus → LoRa</li><li>• solarbetrieben</li><li>• inkl. SIM-Karte</li></ul>		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"><li>• Anschluss von bis zu 20 M-Bus Lasten</li><li>• Hutschienenmontage</li><li>• Spannungsversorgung 18-35V DC oder 8-24V AC</li></ul>		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"><li>• Ein anwendungsspezifisches Umkonfigurieren der Geräte kann mittels der Thermokon USEapp durchgeführt werden. Die Konfigurations-Apps befinden sich in den entsprechenden App-Stores (Android, IoS)</li></ul>		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"><li>• Nennspannung 3,6V</li><li>• Kapazität 2700mAh</li><li>• Abmessung 14,5 x 50,5mm</li></ul>		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"><li>• Nennspannung 3,6V</li><li>• Kapazität 4000mAh</li></ul>		9,50 €

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



## 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"> <li>SMA-Stecker</li> <li>Kippgelenk</li> <li>3 dBi, 868 MHz</li> <li>Länge: 205mm</li> </ul>		10,00 €
B 15-40-024	LTE / GSM / UMTS-Antenne: <ul style="list-style-type: none"> <li>SMA-Stecker</li> <li>90°-Kippgelenk</li> </ul>		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"> <li>2,5m – 3m Kabel</li> <li>SMA Stecker</li> <li>Magnetfußantenne</li> </ul>		15,00 €
B 15-40-004	LoRa / LTE / GSM / UMTS / wMBus-Antenne: <ul style="list-style-type: none"> <li>5m Kabel</li> <li>SMA-Stecker</li> <li>Magnetfußantenne</li> </ul>		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"> <li>Outdoor</li> <li>5m LowLoss-Kabel</li> <li>SMA-Stecker</li> <li>inkl. Befestigungswinkel zur Wandmontage</li> </ul>		65,00 €
B 15-40-028	LoRa / LTE / GSM / UMTS / wMBus-Antenne: <ul style="list-style-type: none"> <li>Outdoor</li> <li>5m Kabel</li> <li>SMA-Stecker</li> <li>inkl. Befestigungswinkel &amp; Schlauchschelle zur Wand- oder Mastmontage</li> </ul>		50,00 €
B 15-40-043	LoRa / wMBus-Antenne: <ul style="list-style-type: none"> <li>3dBi</li> <li>868MHz</li> <li>N-Buchse</li> <li>Mastmontage</li> <li>Länge: 320mm</li> </ul>		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

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Typ / Ausführung</b>	<b>Preis (netto)</b>
B 15-40-044	LoRa / wMBus-Hochleistungs-antenne: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 868MHz, 5dBi</li> <li>• N-Buchse</li> <li>• Mastmontage</li> <li>• Länge: 337mm</li> </ul>		180,00 €
B 15-40-045	LoRa- /wMBus-Hochleistungs-antenne: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 868MHz</li> <li>• 8dBi</li> <li>• N-Buchse</li> <li>• Mastmontage</li> <li>• Länge: 850mm</li> </ul>		200,00 €
B 15-40-046	LoRa- / wMBus Hochleistungs-antenne: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 868MHz</li> <li>• 12dBi</li> <li>• N-Buchse</li> <li>• Mastmontage</li> <li>• Länge: 2240mm</li> </ul>		420,00 €

## 2.5. Überspannungsschutz für Antennen

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Typ / Ausführung</b>	<b>Preis (netto)</b>
B 15-40-080	Überspannungsschutz für Antenne: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Überspannungsschutz für HF-Anwendungen</li> <li>• max. Frequenzbereich: DC-4 GHz</li> <li>• max. HF-Leistung: 25 W</li> <li>• Uc: 72 Vdc, IL: 10 A</li> <li>• C2: 5 kA, D1: 1 kA</li> <li>• Schutzklasse: IP65</li> <li>• Anschlussart: N-Stecker</li> <li>• Eingang/Ausgang: Stecker/Buchse</li> </ul>		49,50 €

## 2.6. Mastausleger

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Typ / Ausführung</b>	<b>Preis (netto)</b>
B 15-40-124	Mastausleger:		27,00 € (250mm)
B 15-40-125	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aluminium</li> <li>• Rohr Ø: 50 mm, 2 mm</li> <li>• Wandabstand: 250, 350, 450mm</li> <li>• Höhe senkrecht: 250mm</li> <li>• Montageplatte: 150 mm x 150 mm x 4 mm</li> </ul>		31,50 € (350mm)
B 15-40-126			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 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"><li>• mit externem wireless M-Bus Modul auf Hutschiene</li><li>• inkl. Antenne</li><li>• (S1, T1, C1, OMS 3+4)</li></ul>		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: <ul style="list-style-type: none"><li>• für max. 63 wM-Bus Sensoren</li><li>• interne Antenne</li><li>• (S1, T1, C1, OMS 3+4)</li></ul>		145,00 €
B 49-40-138	wMBus --> M-Bus Umsetzer <ul style="list-style-type: none"><li>• für max. 63 wM-Bus Sensoren</li><li>• externer Antennenanschluss inkl. Antenne</li><li>• (S1, T1, C1, OMS 3+4)</li></ul>		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"><li>• PadPulsM2W</li></ul>		80,00 €

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



## 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"> <li>• M-Bus Mikro Master mit Adapterkabel für Laptops (USB), für 10 Endgeräte</li> <li>• Adapter für USB auf RS232</li> </ul> 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 120 Lasten</li> <li>• CMeX12S (bis zu 128 Lasten)</li> </ul>		736,00 €
B 49-31-250 (Elvaco)	externer M-Bus Levelkonverter: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 250 Lasten</li> <li>• CMeX13S (bis zu 256 Lasten)</li> </ul>		855,00 €
B 49-34-251 (Relay)	externer M-Bus Levelkonverter: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 250 Lasten</li> <li>• PW250</li> </ul>		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"> <li>• 1 Kanal</li> <li>• Wandgehäuse</li> <li>• PadPuls M1</li> <li>• Batterie 1,8Ah</li> </ul>		61,00 €
B 49-34-131 (Relay)	S0--> M-Bus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Kanal</li> <li>• Hutschiene</li> <li>• PadPuls M1C</li> <li>• S0 nach DIN43864</li> <li>• Batterie 1,8Ah</li> </ul>		102,00 €
B 49-34-128 (Relay)	S0--> M-Bus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Kanal</li> <li>• Wandgehäuse</li> <li>• PadPuls M2</li> <li>• Batterie 1,8Ah</li> </ul>		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"> <li>• 2 Kanal,</li> <li>• Hutschiene</li> <li>• PadPuls M2C</li> <li>• Batterie 1,8Ah</li> </ul>		92,00 €
B 49-34-113 (Relay)	S0--> M-Bus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 Kanal</li> <li>• Hutschiene</li> <li>• PadPuls M4C</li> <li>• Batterie 1,8Ah,</li> </ul>		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"> <li>• 2-fach S0 Pulskonverter</li> <li>• 2 Kanäle auf je 2 Ausgänge</li> </ul>		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"> <li>• PadIn4</li> </ul>		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"> <li>• AnDiPlus</li> </ul>		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"> <li>• direktmessend</li> <li>• 3-phasen Energiezähler mit MID-Zulassung</li> <li>• Lastgangspeicher mit PTB-A 50.7</li> <li>• S0 Impulsausgang</li> </ul>		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"> <li>• Messwandler-Zähler /5 &amp; /1A</li> <li>• 3-phasen Energiezähler mit MID-Zulassung</li> <li>• Lastgangspeicher mit PTB-A 50.7</li> <li>• S0 Impulsausgang</li> </ul>		186,00 €
B 49-40-141 (Device)	Kommunikationsadapter für Stromzähler:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• IR-Ausleeadapter mit M-Bus-Anbindung</li> <li>• Device DvMBIR</li> </ul>		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"> <li>• direktmessend</li> <li>• 3-phasen Energiezähler mit MID-Zulassung</li> <li>• Lastgangspeicher mit PTB-A 50.7</li> <li>• S0 Impulsausgang</li> </ul>		279,50 €
B 49-40-851 (EMU-Metering)	Modbus TCP/IP Stromzähler 3/5:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Messwandler-Zähler /5 &amp; /1A</li> <li>• 3-phasen Energiezähler mit MID-Zulassung</li> <li>• Lastgangspeicher mit PTB-A 50.7</li> <li>• S0 Impulsausgang</li> </ul>		279,50 €
B 49-40-852 (EMU-Metering)	Modbus RTU Stromzähler 3/100:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• direktmessend</li> <li>• 3-phasen Energiezähler mit MID-Zulassung</li> <li>• Lastgangspeicher mit PTB-A 50.7</li> <li>• S0 Impulsausgang</li> </ul>		197,50 €
B 49-40-853 (EMU-Metering)	Modbus RTU Stromzähler 3/5:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Messwandler-Zähler /5 &amp; /1A</li> <li>• 3-phasen Energiezähler mit MID-Zulassung</li> <li>• Lastgangspeicher mit PTB-A 50.7</li> <li>• S0 Impulsausgang</li> </ul>		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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4...20 mA,</li> <li>• IP65-Gehäuse</li> <li>• intern PT100</li> <li>• Fühler als externe Hülse</li> <li>• Temperaturbereich - 30°C...90°C</li> </ul>		100,00 €

### 7.4. M-Bus Sensorik Temperatur

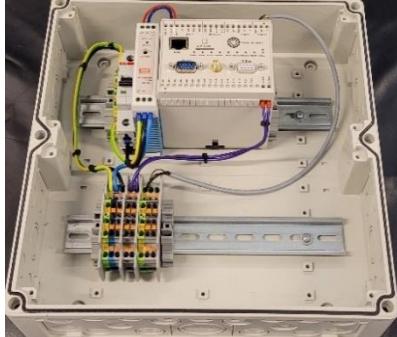
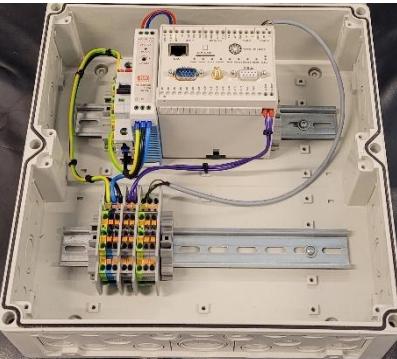
Art.-Nr.	Bezeichnung	Typ / Ausführung	Preis (netto)
B 49-34-372	M-Bus Innensensor: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatur, Luftfeuchte</li> <li>• Typ THI</li> <li>• Temperatur -20...55°C</li> <li>• Feuchte: 0...100%</li> </ul>		135,00 €
B 49-34-370	M-Bus Außensensor <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatur, Luftfeuchte</li> <li>• Typ THO</li> <li>• Temperatur -20...55°C</li> <li>• Feuchte: 0...100%</li> </ul>		215,00 €

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



## 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"> <li>• vormontiert auf Hutschiene inkl. Netzteil, Kabelsatz, LS-Schalter</li> <li>• Reihenklemmen (PE, N, L &amp; Feldbusprotokoll)</li> <li>• Kabeldurchführungsplatte, anschlussbereit (230V)</li> </ul> <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"> <li>• vormontiert auf Hutschiene inkl. Netzteil, Kabelsatz, LS-Schalter</li> <li>• Reihenklemmen (PE, N, L &amp; Feldbusprotokoll)</li> <li>• anschlussbereit (230V)</li> </ul> <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"> <li>• vormontiert auf Hutschiene inkl. Netzteil, Kabelsatz, LS-Schalter</li> <li>• Reihenklemmen (PE, N, L &amp; Feldbusprotokoll)</li> <li>• anschlussbereit (230V)</li> </ul> <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"> <li>• vormontiert auf Hutschiene inkl. Netzteil, Kabelsatz, LS-Schalter</li> <li>• Reihenklemmen (PE, N, L)</li> <li>• anschlussbereit (230V)</li> </ul>	 <p>RmCU ist im Lieferumfang nicht enthalten</p>	180,00 €
	<p><b>Individuelle Schaltschränke sind auf Anfrage möglich</b></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"> <li>• Vormontiert auf Hutschiene inkl. Netzteil, Kabelsatz, Reihenklemmen</li> <li>• (anschlussfertig 230 V)</li> <li>• Geeignet für z.B. 49-40-650</li> </ul>	 <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"> <li>• Vormontiert auf Hutschiene inkl. Netzteil, Kabelsatz, Reihenklemmen</li> <li>• (anschlussfertig 230 V)</li> <li>• Geeignet für z.B. 49-40-617</li> </ul>	 <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:  • 2-poliger Fehlerstromschutzschalter • ABB M compact Serie F200 • Hutschienenmontage • Nennstrom 25A • Bemessungsfehlerstrom 30mA		60,00 €
B 57-40-320	Steckdose:  • Schukosteckdose auf Hutschiene • 16A/250V		15,00 €
B 57-40-330	Sensormontageset:  • für Hutschienenmontage		15,00 €
B 49-33-605	5-Port Ethernet-Switch:  • Ethernet-Switch für Hutschienenmontage • Spannungsversorgung 18...30V DC • 5 Ports 10/100Mbit • Autonegotiation • Auto.MDI- /MDI-X		110,00 €
B 15-30-244	Netzteil 20W Hutschienennetzteil, 24V 1A		25,00 €
B 15-30-246	Netzteil 40W Hutschienennetzteil, 24V 1,75A		40,00 €
B 15-30-248	Netzteil 60W Hutschienennetzteil, 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