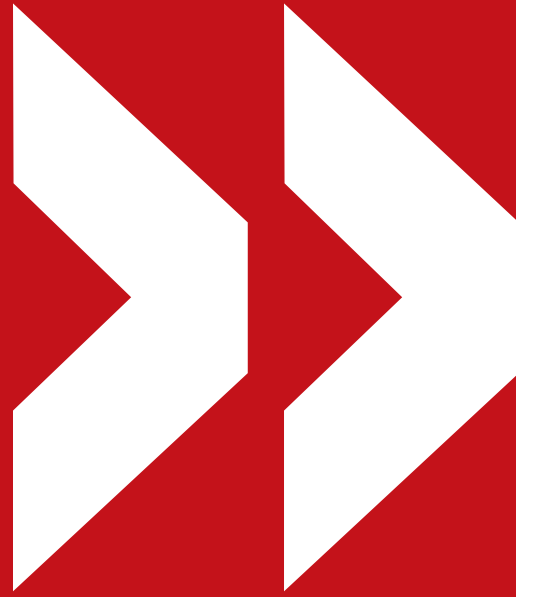


////////////////////////////////////

>> NEUHEITEN 2016.....	1
>> 02 Raumautomation.....	2
>> 03 Automationsstationen, DDC	3
>> 04 Bediengeräte.....	4
>> 05 E/A-Module für C-/F-Bus.....	5
>> 06 Sensorik, Aktorik für C-/F-Bus	6
>> 07 Sensorik, Aktorik konventionell	7
>> 08 Interface, Modem, Gateways	8
>> 09 Software	9
>> 10 Zubehör, Ersatzteile	10
>> 11 Preisliste, Systempartner, AGB.....	11

////////////////////////////////////

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de



NEUHEITEN

NEUHEITEN

>> ÜBERSICHT NEUE PRODUKTE

Type	Kurzbeschreibung	Produktart	
E-DDC4.0 S G 02 93 16	• Zentraleinheit mit Display, Taster, LED's • Schnittstellen: 1× RS485, 1× USB, 1× Ethernet, 1× C-/F-Bus, 1× RS232 für den Anschluss eines externen Modems • programmierbare Umschaltung auf A-, B-, E-Bus • enthaltene Softwarepakete: SW Webserver • Optionale Softwarepakete: SW BACnet, SW Modbus Master • 19 Zoll- oder Fronteinbau (Rahmen als Zubehör erhältlich)	03 AUTOMATIONS- STATIONEN, DDC	
E-DDC5.3 H G 02 93 30	• Zentraleinheit mit integrierten digitalen und analogen Ein- und Ausgängen • Handbedienebene • Schnittstellen: 2× RS485, 1× USB, 1× Ethernet, 1× E-HMI, 1× C-/F-Bus, 1× RS232 für den Anschluss eines externen Modems • enthaltene Softwarepakete: SW Webserver • Optionale Softwarepakete: SW BACnet, SW Modbus Master	03 AUTOMATIONS- STATIONEN, DDC	
E-DDC5.3 G 02 93 31	• Zentraleinheit mit integrierten digitalen und analogen Ein- und Ausgängen • Schnittstellen: 2× RS485, 1× USB, 1× Ethernet, 1× E-HMI, 1× C-/F-Bus, 1× RS232 für den Anschluss eines externen Modems • enthaltene Softwarepakete: SW Webserver • Optionale Softwarepakete: SW BACnet, SW Modbus Master	03 AUTOMATIONS- STATIONEN, DDC	

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

NEUHEITEN

>> ÜBERSICHT NEUE PRODUKTE

Type	Kurzbeschreibung	Produktart	
E-DDC5.3 SH G 02 93 32	• Zentraleinheit mit integrierten digitalen und analogen Ein- und Ausgängen • Handbedienebene • Schnittstellen: 1× RS485, 1× USB, 1× E-HMI, 1× C-/F-Bus, 1× RS232 für den Anschluss eines externen Modems • enthaltene Softwarepakete: SW Webserver • Optionale Softwarepakete: SW BACnet, SW Modbus Master	03 AUTOMATIONS- STATIONEN, DDC	
X-RUS2.1 G 04 91 05	• Einzelraumregler mit Display für UP-Montage, RS485 MS/TP BACnet und Raum-Bus Kommunikation • Mini-USB Anschluss für Programmierung • frei programmierbar • Micro-SD Karte für Programm, Firmware, Webseite, u.v.m. • Steuerung aller X-IO Raum-Bus Module	02 RAUMAUTOMATION	

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de



02

Raumautomation

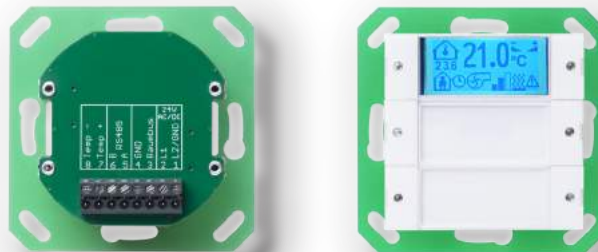
X-RUS2.1 Einzelraumregler für Unterputzmontage

Type:

X-RUS2.1

Bestell-Nr.:

G 04 91 05



>> Beschreibung

Frei programmierbarer Einzelraumregler mit Display, LED's und Funktionstasten für komplexe Regelungsaufgaben. Kommunikation zwischen den Reglern und zur GLT über BACnet MS/TP. Ansteuerung der Felgeräte über Raum-Bus.

- 1× RS485 Anschluss (BACnet MS/TP) zur Kommunikation mit GLT, DDC oder weiteren X-RUS2.x Geräten
- Direkte Onlineprogrammierung über eine Mini-USB Schnittstelle auf der Frontseite
- Grafische Programmieroberfläche mit über 40 Softwaremodulen, Makrofunktionen für kompakte Regelaufgaben
- Micro SD-Karte (4 GB) zur Speicherung des Programmes, der Firmware, der CAD-Daten, ...
- Zwangssteuerung über GLT für Fan-Coil Geräte, Licht und Jalousie
- Eigene Raum-Bus Kommunikation mit einfacher Zweidraht-Technik für bis zu 16 IO-Module (Master) je X-RUS
- Optionale Anbindung an den MP-Bus über die Module X-FCU TRIAC oder X-IO MP
- 4 Tasten sind mit festen Funktionen belegt, 2 Tasten und 5 LED's sind frei konfigurierbar
- 1 Temperatursensoreingang (Pt1000 1/3 DIN B) für die Erfassung der Raumtemperatur (kann bis zu 2 m abgesetzt montiert werden). Ein entsprechender Temperatursensor ist erhältlich, siehe G 04 12 06 SRT-UP 55-PT1000.
- Die Bedienfunktionalität ist mit X-ERW1 oder X-ERW3 Modulen auf bis zu 12 Tasten mit je einer roten LED erweiterbar.
- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten zur Einzelraumregelung und -steuerung:
 - Heizen, Kühlen oder kombiniert mit 2 bzw. 4 Rohrsystemen für Heizen und Kühlen
 - Fan-Coil Geräte mit umfangreichen Konfigurationsmöglichkeiten
 - VAV-Volumenstromregelung über MP-BUS, Licht, Jalousien, elektrothermische Ventilantriebe
 - Beispielapplikationen stehen zur individuellen Anpassung zur Verfügung
- Display Helligkeit einstellbar, fest oder über einen Datenpunkt. Anzeigemöglichkeiten für Temperatur (Ist- und Sollwert), Gebäudestatus (Komfortbetrieb, Raum- oder Gebäudenutzung, Gebäudeschutz), Fan-Coil Status, 9-Stufen Schalter, Fensterkontakt, Alarmmeldung, usw.

Einfache Montage durch steckbare Anschlussklemmen auf der Rückseite. Bedienelemente in den Farben weiß oder mint lieferbar. Mit vielen Schalterabdeckungen (55er Standardmaß) verschiedenster Hersteller kombinierbar. Einbau und Befestigung in eine Unterputzdose Ø 60 mm × 40 mm (Einbautiefe).

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz; DC 24 V $\pm$ 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 1,9 VA ca. DC 1,0 W
Maße	70,8 × 70,8 × 36 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 105 g
Schutzart	IP 30

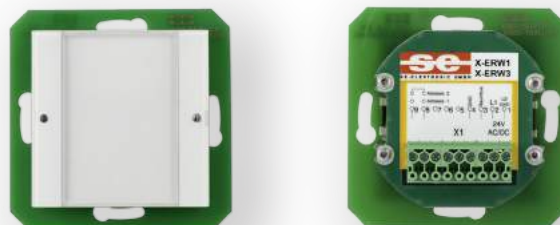
Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronik.de

Tastenerweiterung für X-RUS und C-RB D

Type:
X-ERW1

Bestell-Nr.:
G 04 91 10



>> Beschreibung

Kommunikation per Raum-Bus mit einfacher Zweidraht-Technik. Keine Software-Konfiguration notwendig, da Adressierung direkt am Modul.

Es sind maximal 2 X-ERW1 Module oder eine Kombination mit einem X-ERW3 Modul pro Steuereinheit (Raum-Bus) möglich. Wird die gleiche Bedien- und Anzeigenfunktion eines X-ERW Moduls an weiteren Stellen im Raum benötigt, können zusätzliche X-ERW Module mit der gleichen Adresse parallel am Raum-Bus angeschlossen werden. Beispiel: Das Licht von mehreren Stellen im Raum Ein- oder Ausschalten.

- 2× Tasten (Wippe)
- 2× LED's rot
- Funktion der Tasten und das Verhalten der LED's sind frei konfigurierbar, z.B.: Licht- und Jalousiesteuerung mit Statusanzeige

Einfache Montage durch steckbare Anschlussklemmen auf der Rückseite. Bedienelemente in den Farben weiß oder mint lieferbar. Mit vielen Schalterabdeckungen (55er Standardmaß) verschiedener Hersteller kombinierbar. Einbau und Befestigung in eine Unterputzdose Ø 60 mm × 40 mm (Einbautiefe).

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V ± 10%, 50 ...60 Hz; DC 24 V ± 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 0,8 VA ca. DC 0,6 W
Maße	70,8 × 70,8 × 36 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 95 g
Schutzart	IP 30

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Tastenerweiterung für X-RUS und C-RB D

Type:
X-ERW3

Bestell-Nr.:
G 04 91 11



>> Beschreibung

Kommunikation per Raum-Bus mit einfacher Zweidraht-Technik. Keine Software-Konfiguration notwendig, da Adressierung direkt am Modul.

Es sind maximal 2 X-ERW3 Module oder eine Kombination mit einem X-ERW1 Modul pro Steuereinheit (Raum-Bus) möglich. Wird die gleiche Bedien- und Anzeigenfunktion eines X-ERW Moduls an weiteren Stellen im Raum benötigt, können zusätzliche X-ERW Module mit der gleichen Adresse parallel am Raum-Bus angeschlossen werden. Beispiel: Das Licht von mehreren Stellen im Raum Ein- oder Ausschalten.

- 6× Tasten (Wippe)
- 6× LED's rot
- Funktion der Tasten und das Verhalten der LED's, sind frei konfigurierbar, z.B.: Licht- und Jalousiesteuerung mit Statusanzeige

Einfache Montage, durch steckbare Anschlussklemmen auf der Rückseite. Bedienelemente in den Farben weiß oder mint lieferbar. Mit vielen Schalterabdeckungen (55er Standardmaß) verschiedenster Hersteller kombinierbar. Einbau und Befestigung in eine Unterputzdose Ø 60 mm × 40 mm (Einbautiefe).

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V ± 10%, 50 ...60 Hz; DC 24 V ± 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 0,9 VA ca. DC 0,7 W
Maße	70,8 × 70,8 × 36 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 95 g
Schutzart	IP 30

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

X-IO Universal Modul (z.B.: Jalousiesteuerung) für Unterputzmontage

Type:
X-IO UNIV

Bestell-Nr.:
G 04 91 20



>> Beschreibung

Kommunikation per Raum-Bus mit einfacher Zweidraht-Technik. Keine Software-Konfiguration notwendig, da Adressierung (max. 4 Master + Slave Adressen) direkt am Modul per DIP-Schalter. Es können maximal 4 X-IO UNIV Module als Master (Senden/Empfangen) gesteuert werden.

Wird die Ausgangsfunktion (z.B. Jalousie öffnen) eines als Master adressierten X-IO UNIV Moduls an weiteren Stellen benötigt, können zusätzliche X-IO UNIV Module mit der gleichen Adresse als Slave (nur Empfangen) adressiert werden.

- 2× Digitalausgänge (Relais (1× NC + 1× NCO) 250 V, max. 6 A, AC1)
- 3× Digitaleingänge, Wahlweise DI3 als Analogeingang DC 0 ...10 V
- 1× Temperatursensoreingang Pt1000 1/3 DIN B (max. zulässige Kabellänge 2 m)
- 2× LED's zur Buskommunikationsanzeige Senden/Empfangen
- 1× LED zur Adressanzeige

Einfache Montage, durch steckbare Anschlussklemmen auf der Rückseite. Einbau und Befestigung in eine Unterputzdose Ø 60 mm × 40 mm (Einbautiefe).

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V ± 10%, 50 ...60 Hz; DC 24 V ± 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 1,8 VA ca. DC 1,2 W
Maße	51 × 54 × 34,7 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 60 g
Schutzart	IP 20

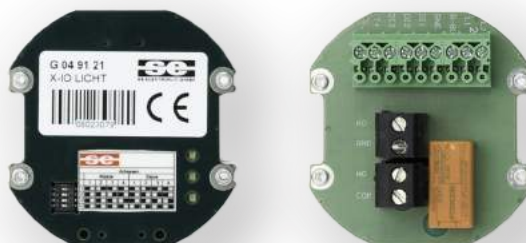
Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

X-IO Modul zur Lichtsteuerung mit DIMM-Funktion für Unterputzmontage

Type:
X-IO LICHT

Bestell-Nr.:
G 04 91 21



>> Beschreibung

Kommunikation per Raum-Bus mit einfacher Zweidraht-Technik. Keine Software-Konfiguration notwendig, da Adressierung (max. 3 Master + Slave Adressen) direkt am Modul per DIP-Schalter. Es können maximal 3 X-IO LICHT Module als Master (Senden/Empfangen) gesteuert werden.

Wird die Ausgangsfunktion (z.B. Licht ein) eines als Master adressierten X-IO Moduls an weiteren Stellen benötigt, können zusätzliche X-IO Module mit der gleichen Adresse als Slave (nur Empfangen) adressiert werden.

- 1× Digitalausgang (potenzialfreies Relais 250 V, max. 6 A, AC1)
- 3× Digitaleingänge, wahlweise DI3 als Analogeingang DC 0 ...10 V
- 1× Analogausgang DC 0 ...10 Volt, max. 10 mA
- 1× Temperatursensoreingang Pt1000 1/3 DIN B (max. zulässige Kabellänge 2 m)
- 2× LED's zur Anzeige der Buskommunikation Senden/Empfangen
- 1× LED zur Adressanzeige

Einfache Montage durch steckbare Anschlussklemmen auf der Rückseite. Einbau und Befestigung in eine Unterputzdose Ø 60 mm × 40 mm (Einbautiefe).

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V ± 10%, 50 ...60 Hz; DC 24 V ± 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 1,5 VA ca. DC 1,2 W
Maße	51 × 54 × 34,7 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 60 g
Schutzart	IP 20

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

X-IO Modul zur Steuerung von elektrothermischen Ventilantrieben für Unterputzmontage



Type:
X-IO VA

Bestell-Nr.:
G 04 91 22

>> Beschreibung

Kommunikation per Raum-Bus mit einfacher Zweidraht-Technik. Keine Software-Konfiguration notwendig, da Adressierung (max. 1 Master + Slave Adressen) direkt am Modul per DIP-Schalter. Es kann maximal 1 X-IO VA oder 1 X-IO VT Modul als Master (Senden/Empfangen) gesteuert werden.

Wird die Ausgangsfunktion eines als Master adressierten X-IO Moduls an weiteren Stellen benötigt, können zusätzliche X-IO Module mit der gleichen Adresse als Slave (nur Empfangen) adressiert werden.

- 2× Analogausgänge DC 0 ...10 Volt, max. 10 mA, zusätzliche Anschlussklemmen für externe AC 24 Volt Versorgung der Ventilantriebe
- 3× Digitaleingänge, wahlweise DI3 als Analogeingang DC 0 ...10 V
- 1× Temperatursensoreingang Pt1000 1/3 DIN B (max. zulässige Kabellänge 2 m)
- 2× LED's zur Anzeige der Buskommunikation Senden/Empfangen
- 1× LED zur Adressanzeige

Einfache Montage durch steckbare Anschlussklemmen auf der Rückseite. Einbau und Befestigung in eine Unterputzdose Ø 60 mm × 40 mm (Einbautiefe).

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V ± 10%, 50 ...60 Hz; DC 24 V ± 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 1,7 VA ca. DC 1,2 W
Maße	51 × 54 × 34,7 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 60 g
Schutzart	IP 20

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronik.de

X-IO Modul zur Steuerung von elektrothermischen 230 V Ventil-antrieben für Unterputzmontage



Type:
X-IO VT

Bestell-Nr.:
G 04 91 23

>> Beschreibung

Kommunikation per Raum-Bus mit einfacher Zweidraht-Technik. Keine Software-Konfiguration notwendig, da Adressierung (max. 1 Master + Slave Adressen) direkt am Modul per DIP-Schalter. Es kann maximal 1 X-IO VT oder X-IO VA Modul als Master (Senden/Empfangen) gesteuert werden.

Wird die Ausgangsfunktion eines als Master adressierten X-IO Moduls an weiteren Stellen benötigt, können zusätzliche X-IO Module mit der gleichen Adresse als Slave (nur Empfangen) adressiert werden.

- 2× Digitalausgänge (PWM) Triac 230 V, je 2 A für thermische Ventile
- 3× Digitaleingänge, wahlweise DI3 als Analogeingang DC 0 ...10 V
- 1× Temperatursensoreingang Pt1000 1/3 DIN B (max. zulässige Kabellänge 2 m)
- 2× LED's zur Anzeige der Buskommunikation Senden/Empfangen
- 1× LED zur Adressanzeige

Einfache Montage durch steckbare Anschlussklemmen auf der Rückseite. Einbau und Befestigung in eine Unterputzdose Ø 60 mm × 40 mm (Einbautiefe).

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V ± 10%, 50 ...60 Hz; DC 24 V ± 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 2,3 VA ca. DC 1,6 W
Maße	51 × 54 × 34,7 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 60 g
Schutzart	IP 20

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

**X-IO Modul mit MP-Bus Anschluss
für Unterputzmontage**

Type:
X-IO MP

Bestell-Nr.:
G 04 91 24



>> Beschreibung

Kommunikation per Raum-Bus mit einfacher Zweidraht-Technik. Keine Software-Konfiguration notwendig, da Adressierung (max. 1 Master Adresse) direkt am Modul per DIP-Schalter. Es kann maximal 1 X-IO MP Modul als Master (Senden/Empfangen) gesteuert werden.

- 2× Digitalausgänge: Relais 250 V, max. 6 A, AC1, 1× NCO, 1× NC
- 3× Digitaleingänge, wahlweise DI3 als Analogeingang DC 0 ...10 V
- 1× Temperatursensoreingang Pt1000 1/3 DIN B (max. zulässige Kabellänge 2 m)
- 2× LED´s zur Anzeige der Raum-Bus Kommunikation Senden/Empfangen
- 2× LED´s zur Anzeige der MP-Bus Kommunikation Senden/Empfangen

Einfache Montage durch steckbare Anschlussklemmen auf der Rückseite. Einbau und Befestigung in eine Unterputzdose Ø 60 mm × 40 mm (Einbautiefe).

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V ± 10%, 50 ...60 Hz; DC 24 V ± 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 2,3 VA ca. DC 1,6 W
Maße	51 × 54 × 34,7 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 60 g
Schutzart	IP 20

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

G 04 91 24_X-IO_MP_Produnktblatt_R01-00_2016-04-01

X-FCU Modul für die Ansteuerung einer Fan-Coil Einheit, Montage auf Hutschiene

Type:
X-FCU TRIAC

Bestell-Nr.:
G 04 91 27



>> Beschreibung

Kommunikation per Raum-Bus mit einfacher Zweidraht-Technik. Keine Software-Konfiguration notwendig, da Adressierung (max. 1 Master Adresse) direkt am Modul per DIP-Schalter. Es kann maximal 1 X-FCU Modul als Master (Senden/Empfangen) gesteuert werden.

Wird die Ausgangsfunktion eines als Master adressierten X-FCU Moduls an weiteren Stellen benötigt, können zusätzliche X-FCU Module mit der gleichen Adresse als Slave (nur Empfangen) adressiert werden.

- 3× gegenseitig verriegelte Relais für 3-stufige FanCoil Steuerung
- 3× Digitalausgänge: 1× mit einem 8 A Hochlastrelais
- 2× Digitalausgänge, AC 24 ...230 V, max. 4 A über Triac (z.B.: Versorgung von elektrothermischen Ventilen)
- 3× Analogausgänge DC 0 ...10 V, je max. 10 mA
- 4× Digitaleingänge, davon 2 potentialfrei
- 1× MP-Bus Anschluss
- 2× DC 24 Volt Ausgänge (z.B.: Versorgung X-RUS)
- 1× AC 24 V Ausgang (z.B.: Versorgung von elektrothermischen Ventilen)
- 13× LED's als Statusanzeige der analogen und digitalen Ein- und Ausgänge
- 2× Temperatureingänge Pt1000 1/3 DIN B (max. zulässige Kabellänge 2 m, z.B.: für Zu-/Abluft Temperatur in der Fan-Coil Einheit)
- 2× LED's zur Anzeige der Raum-Bus Kommunikation Senden/Empfangen

Industriedesign für Hutschiennenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz DC 24 V $\pm$ 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 2,3 VA ca. DC 1,6 W
Maße	164,5 × 108,3 × 77,5 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 660 g
Schutzart	IP 10

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

**Raumbediengerät mit Taster, LED,
Poti und Temperaturfühler, F-Gerät**



Type:
F-RB1.0

Bestell-Nr.:
G 14 93 00

>> Beschreibung

Kabelgebundenes Raumbediengerät zur Ansteuerung eines elektromotorischen (stetig) oder elektrothermischen (2-Punkt) Ventil-Stellantriebes. Für den Anschluss eines Bewegungsmelders oder eines Fensterkontaktes steht ein Digitaleingang (potentialfreier Kontakt) zur Verfügung.

- 2× Analog Ausgang DC 0 ...10 V, max. 10 mA
- 2× Digital bzw. PWM Ausgang AC/DC 24 V, max. 1,2 A
- 2× Digital Eingang: 1× potentialfrei, 1× potentialbehaftet (z.B. Fensterkontakt)
- 1× integrierter Temperatursensor Pt1000 1/3 DIN B
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den F-Bus (2-Draht)

Montage direkt auf die Wand (Aufputz) oder auf eine handelsübliche Unterputzdose (Ø 60) mit einer Tiefe (innen) von ca. 40 mm. Das Unterteil kann separat vom Oberteil vormontiert und angeschlossen werden.

>> Technische Daten

Maße	84,5 × 84,5 × 25 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Spannungsversorgung	AC 24 V ± 10%, 50 ...60 Hz; DC 24 V ± 10%
Leistungsaufnahme	ca. AC 1,8 VA (ohne Antriebe); ca. DC 1,5 W (ohne Antriebe)
Busbelastung	ca. 6 mA
Messbereich Temperatur	-35°C ...+70°C
Auflösung Temperatur	0,1 / 0,01° k
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 70 g
Schutzart	IP 20
Gehäuse	Kunststoff, weiß RAL 9010

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

**Raummodul für Unterputzmontage,
F-Gerät**



Type:
F-RM1.0

Bestell-Nr.:
G 14 93 10

>> Beschreibung

Raummodul zur Ansteuerung eines elektromotorischen (stetig) oder elektrothermischen (2-Punkt) Ventil-Stellantriebes. Für den Anschluss eines Bewegungsmelders oder eines Fensterkontaktes steht ein Digitaleingang zur Verfügung.

- 1× Analog Ausgang DC 0 ...10 V, max. 10 mA
- 1× Digital bzw. PWM Ausgang AC/DC 24 V, max. 1,2 A
- 1× Digital Eingang, potentialbehaftet (z.B. Fensterkontakt)
- inkl. Abdeckung weiß für 55er Rahmen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den F-Bus (2-Draht)

Mit vielen Schalterabdeckungen (55er Standardmaß) verschiedenster Hersteller kombinierbar. Einbau und Befestigung in eine handelsübliche Unterputzdose (Ø 60) mit einer Tiefe (innen) von ca. 60 mm.

>> Technische Daten

Maße	70,8 × 70,8 × 40 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Spannungsversorgung	AC 24 V ± 10%, 50 ...60 Hz; DC 24 V ± 10%
Leistungsaufnahme	ca. AC 3 VA (ohne Antriebe); ca. DC 2,5 W (ohne Antriebe)
Busbelastung	ca. 6 mA
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 60 g
Schutzart	IP 20
Gehäuse	Kunststoff, weiß RAL 9010

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronik.de

G 14 93 10_F-RM1-0_Produktblatt_R01-00_2016-04-01



Raummodul mit EnOcean Funk- empfänger für Unterputzmontage, F-Gerät



Type:
F-RM1.0 E

Bestell-Nr.:
G 14 93 11

>> Beschreibung

Raummodul zur Ansteuerung eines elektromotorischen (stetig) oder elektrothermischen (2-Punkt) Ventil-Stellantriebes. Für den Anschluss eines Bewegungsmelders oder eines Fensterkontaktes steht ein Digitaleingang oder die Anbindung über einen EnOcean Funkempfänger zur Verfügung.

- 1× Analog Ausgang DC 0 ...10 V, max. 10 mA
- 1× Digital bzw. PWM Ausgang AC/DC 24 V, max. 1,2 A
- 1× Digital Eingang, potentialbehaftet (z.B. Fensterkontakt)
- 1× EnOcean Funkempfänger
- inkl. Abdeckung weiß für 55er Rahmen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den F-Bus (2-Draht)

Mit vielen Schalterabdeckungen (55er Standardmaß) verschiedenster Hersteller kombinierbar. Einbau und Befestigung in eine handelsübliche Unterputzdose (Ø 60) mit einer Tiefe (innen) von ca. 60 mm.

>> Technische Daten

Maße	70,8 × 70,8 × 40 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Spannungsversorgung	AC 24 V ± 10%, 50 ...60 Hz; DC 24 V ± 10%
Leistungsaufnahme	ca. AC 3 VA (ohne Antriebe); ca. DC 2,5 W (ohne Antriebe)
Busbelastung	ca. 6 mA
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 60 g
Schutzart	IP 20
Gehäuse	Kunststoff, weiß RAL 9010

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronik.de

8-fach Raummodul, F-Gerät



Type:
F-ZV1.0

Bestell-Nr.:
G 14 93 20

>> Beschreibung

Raummodul mit 8 unabhängig voneinander regelbaren Anschlüssen für die Ansteuerung von elektromotorischen (stetig) oder elektrothermischen (2-Punkt) Ventil-Stellantrieben. Jedem Anschluss ist ein Digitaleingang zugeordnet, um einen Bewegungsmelder oder Fensterkontakt anzuschließen.

- 8× Analog Ausgang DC 0 ...10 V, je Ausgang max. 10 mA
- 8× Digital bzw. PWM Ausgang AC/DC 24 V, max. 1,2 A
- 8× Digital Eingang, potentialbehaftet (z.B. Fensterkontakt)
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den F-Bus (2-Draht)

Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Maße	164 × 76 × 56 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Spannungsversorgung	AC 24 V ± 10%, 50 ...60 Hz; DC 24 V ± 10%
Leistungsaufnahme	ca. AC 18 VA (ohne Antriebe); ca. DC 15 W (ohne Antriebe)
Busbelastung	ca. 6 mA
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 250 g
Schutzart	IP 20

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

8-fach Raummodul mit EnOcean Funkempfänger, F-Gerät



Type:
F-ZV1.0 E

Bestell-Nr.:
G 14 93 21

>> Beschreibung

Raummodul mit 8 unabhängig voneinander regelbaren Anschlüssen für die Ansteuerung von elektromotorischen (stetig) oder elektrothermischen (2-Punkt) Ventil-Stellantrieben. Jedem Anschluss ist ein Digitaleingang oder Funkkanal zugeordnet, um einen Bewegungsmelder oder Fensterkontakt über ein Kabel oder per Funk anzuschließen.

- 8× Analog Ausgang DC 0 ...10 V, je Ausgang max. 10 mA
- 8× Digital bzw. PWM Ausgang AC/DC 24 V, max. 1,2 A
- 8× Digital Eingang, potentialbehaftet (z.B. Fensterkontakt)
- 1× EnOcean Funkempfänger inkl. Antenne
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den F-Bus (2-Draht)

Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Maße	164 × 76 × 56 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Spannungsversorgung	AC 24 V ± 10%, 50 ...60 Hz; DC 24 V ± 10%
Leistungsaufnahme	ca. AC 18 VA (ohne Antriebe); ca. DC 15 W (ohne Antriebe)
Busbelastung	ca. 6 mA
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 260 g
Schutzart	IP 20

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronik.de

Außentemperaturfühler, F-Gerät

Type:
F-SWT

Bestell-Nr.:
G 14 80 10



>> Beschreibung

Aktiver F-Bus Temperatursensor, selbst kalibrierend.

- Messelement Temperatur Pt1000 1/3 DIN B
- Ausgabe von Sensorwerten, Parametern und berechnete Werten auf Datenpunkte zur weiteren Verarbeitung
- Überwachung des Sensors (Störmeldungen) und der Kommunikation (Online-Status)
- Einstellbare Parameter: Offset, Dämpfung, Auflösung, ...
- Spannungsversorgung über F-Bus (2-Draht), keine extra Spannungsversorgung erforderlich
- Flexible Verdrahtung des Feldbuses: Stern, Reihe oder Parallel

Funktionen über die E-DDC Webkonfiguration

- Manuelle oder automatische Adressierung aller angeschlossenen Geräte
- Update der Firmware über E-DDC
- Anzeige von Gerätedaten (z.B.: Firmwareversion, Seriennummer, ...) und der Kommunikationsstatistik

Kunststoffgehäuse für Wandmontage.

>> Technische Daten

Messbereich Temperatur	-35 °C ...+70 °C
Toleranz	±0,5 K
Spannungsversorgung	über F-Bus
Busbelastung	ca. 6 mA
Maße	67 × 67 × 43,5 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	-35 °C ...+70 °C
Gewicht	ca. 95 g
Schutzart	IP 65
Gehäuse	Kunststoff, lichtgrau RAL 7035

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronik.de



03

Automationsstationen, DDC

Softwarepaket BACnet, für eine Automationsstation



Type:
SW BACnet

Bestell-Nr.:
G 01 03 10

>> Beschreibung

- Softwarepaket für die Automationsstationen der SE-Elektronik GmbH
- Aktivierung des Softwarepaketes direkt bei Auslieferung
- Nachträgliche Freischaltung mittels Online-Eingabe einer Aktivierungsnummer
- Nachrüstung ohne Hardwaretausch möglich

BACnet Software

- BACnet ist das Standardprotokoll in der Gebäudeautomation (DIN EN ISO 16484-5)
- Netzwerkprotokoll TCP/IP bzw. BACnet/IP
- Ab E-DDC3.1 zusätzlich MS/TP (Master-Slave/Token-Passing) bzw. PTP (Point To Point) möglich
- Gewerkeübergreifende Integration von
 - HLK
 - Lichtsteuerung
 - Sicherheits- und Brandmeldetechnik
 - Aufzugsüberwachung
 - Zugangskontrolle
 - Energieversorgung
 - Internet Services
- Routing über alle Schnittstellen
- Einbindung aller Datenpunkte einer Automationsstation möglich
- Mehrsprachigkeit zur Laufzeit änderbar
- TCP/IP Kommunikation parallel zu BACnet über RS485
- Datenpunkt Objekte: Analog In / Out / Value, Binäre In / Out / Value, Mehrstufige In / Out / Value, Objekte für Zählwerte / Impulse, usw.
- Alarmbehandlungs Objekte: Notification Class (Verteilung der Alarmmeldungen) und Event Enrollment (Festlegen der Alarmbedingungen), usw.
- Diverse Objekte: Geräte-Informationen (Device Object), Zeitschaltkatalog / Ausnahmekatalog, Trenddaten-Objekte, Regler-Objekt (Loop), Programm / File Objekte, usw.
- Details siehe PICS-Liste der jeweiligen Automationsstation

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronik.de

////////////////////////////////////

Softwarepaket Modbus, für eine Automationsstation

Type:
SW Modbus

Bestell-Nr.:
G 01 03 20

Modbus Master

////////////////////////////////////

>> Beschreibung

- Softwarepaket für die Automationsstationen der SE-Elektronic GmbH
- Aktivierung des Softwarepaketes direkt bei Auslieferung
- Nachträgliche Freischaltung mittels Online-Eingabe einer Aktivierungsnummer
- Nachrüstung ohne Hardwaretausch möglich

Modbus Software

- Nutzung als Schnittstelle zum Gebäudemanagement
- Offenes Protokoll, erlaubt herstellerübergreifende Integration in Projekte
- Modbus RTU Konfiguration als Master oder Slave möglich
- Kommunikation mit bis zu 115.000 Baud möglich
- Modbus TCP/IP Kommunikation als Slave möglich
- Steuerung von bis zu 127 X-RUS2.1 Einzelraumreglern
- Einbindung aller Datenpunkt-Typen der E-DDC möglich (interne Datenpunkte max. 8.192)
- Konfiguration analoger und digitaler Datenpunkte wahlweise mit READ-, WRITE- oder R/W-Funktion
- Modbus Konfiguration in einfacher Tabellenform, einzeln oder blockweise
- Modbus Konfiguration kann mit Export / Import Funktion im CSV-Format bearbeitet werden

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

////////////////////////////////////

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Softwarepaket Webserver, für eine Automationsstation



Type:

SW Webserver

Bestell-Nr.:

G 01 03 30

>> Beschreibung

- Softwarepaket für die Automationsstationen der SE-Elektronik GmbH
- Aktivierung des Softwarepaketes direkt bei Auslieferung
- Nachträgliche Freischaltung mittels Online-Eingabe einer Aktivierungsnummer
- Nachrüstung ohne Hardwaretausch möglich

Webserver Software

- Netzwerkzugriff mit Webbrowser auf die E-HMI Konfiguration in der E-DDC
- Anzeigen und Bearbeiten aller in der E-DDC konfigurierten E-HMI Daten
- LED-Symbolik für Störmeldungen in gelb, Betriebsanzeige in grün und Alarmmeldungen in rot
- Virtuelles Tastenfeld der Erweiterungsmodule 1 ...8 mit je 8 freiprogrammierbaren Tasten und 8 mehrfarbigen LED's
- Menügeführte Bedienung in Baumstruktur mit Klartextanzeige, Textauswahl in bis zu 34 Sprachen möglich
- Änderung von Sollwerten und Stellsignalen
- Anlagemöglichkeiten (Aufbau frei definierbar):
 - Betriebsdaten: 36.000 Zeilen, unterteilbar in 64 Bereichsgruppen und 256 Funktionsgruppen
 - 256 Störmeldungen (Ringspeicher für 10.000 Meldungen)
- 512 Betriebsmeldungen (Ringspeicher für 10.000 Meldungen)
- 50 analoge, 100 digitale und 32 Gruppentrenddaten
- Graphische Darstellung von 4 analogen und 4 digitalen Trenddaten gleichzeitig
- Jede Seite individuell über Code oder Datenpunkt ausblendbar
- Frei definierbare Stör- und Betriebs-Meldetexte mit 4 Zeilen × 21 Zeichen, Rezepttexte für jede Störmeldung
- Quittierungsmöglichkeit von Störungen, Anzeige von Störmeldungen mit Datum und Uhrzeit
- Zugriff und Änderung der Schaltuhren
- 30 frei definierbare Zugangs-Code-Ebenen und 1 General-Code für Servicefunktionen
- Anpassung an Touchpanel-Auflösung integriert

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronik.de

Automationsstation E-DDC, E-Gerät

Type:

E-DDC3.2

Bestell-Nr.:

G 02 90 50



>> Beschreibung

Zertifizierter nativer BACnet Building Controller (Geräteprofil B-BC) nach der BACnet-Norm ISO 16484-5:2012, Rev. 12. Frei programmierbare modulare DDC-Einheit zur Regelung, Steuerung, Überwachung und Optimierung von Systemen für die Gebäudeautomation.

Realisierung von einfachen HLK-Lösungen bis hin zu komplexen Anforderungen und gewerkeübergreifender Kommunikation mit Routerfunktionalität. Hohes Maß an Planungssicherheit und Interoperabilität bieten die genormten und weit verbreiteten Kommunikationsprotokolle, wie BACnet oder Modbus.

- 1× Ethernet Schnittstelle zur Netzwerkanbindung und IP-Kommunikation für BACnet, WEB-Services, Modbus TCP (Master/Slave), WEB-Konfiguration, Programmierung, Service, FTP, ...
- 2× RS485 Schnittstellen (2-Draht) zur Kommunikation über BACnet MS/TP (mit Router-Funktion), Modbus RTU (Master/Slave) und SE-Standard A-, B-, E-Bus
- 1× USB Service Schnittstelle (Typ B) für Diagnose, Parametrierung und Wartung, Webserverfunktionalität
- 1× E-HMI Anschluss zur Anzeige von Betriebsdaten, Stör- und Betriebsmeldungen mit Quittierfunktion und benutzerabhängigen Einstellmöglichkeiten
- 2× C-Bus Schnittstellen, für 22 C-Bus Teilnehmer pro Linie
- 1× interner schneller IO-Bus für direktes Andocken von bis zu 16 E-MIO Geräten, Erweiterung auf insgesamt 7× C-Bus Schnittstellen bei Verwendung von E-MIO C oder E-MIO CH Varianten
- SD-Flashkarte für Trenddaten, Applikation, CAD-Daten, Sprachen, Firmware, ...
- NVRAM für nichtflüchtige Daten (Datenerhalt über Pufferbatterie)
- 1× Echtzeituhr (RTC) mit automatischer Sommer- und Winterzeitschaltung

Software WebKonfiguration

- Komfortable passwortgeschützte WEB-Oberfläche mit benutzerabhängigem Zugriff
- Konfiguration: Geräte-, Netzwerk-, Bus-, Modem-, Routing-, BACnet-Einstellungen, ...
- System: Diagnosemöglichkeiten für BACnet-Objekte, Kommunikation, Backup&Restore, Firmware-Update, ...
- Projekt-Viewer: Anzeigen (und Ändern) von projektierten BACnet-Objekten als Betriebsdaten, Alarme und Trendaufzeichnungen, ...

Weitere Softwarefunktionen

- Routing von IP- und BACnet-Netzwerken
- Zugriffssteuerung über eine Benutzerverwaltung (Rollen und Rechte)
- Kompatibel zu dem BACnet-Standard ISO 16484-5:2012, Rev. 12, Details siehe PICS-Liste und AMEV Testat
- Verarbeitung von bis zu 2.000 BACnet-Objekten
- Versand von BACnet Notifications (Alarmer oder Meldungen) per E-Mail oder SMS
- Direkte Onlineprogrammierung über PC mit grafischer Programmoberfläche, Modulbibliothek und Makrofunktionen für kompakte Regelungen, 65.536 Programmzeilen, Beispielapplikationen stehen für die individuellen Anpassung zur Verfügung
- Je 32.767 analoge und digitale Datenpunkte (Intern), sowie weitere Datenpunkte (Extern) für die Kommunikation mit dem RS485-Bus, den IO-Modulen und dem Feldbus
- Geographische Sonnenstandsberechnung der relevanten Sonnenstandswinkel, sowie die Uhrzeiten von Sonnenaufgang/-untergang
- Softwarepaket: Webserver G 01 03 30 inklusive

Optionen, Softwarepakete (Freischaltcode mit registriertem Zugang über SE-Homepage)

- BACnet G 01 03 10
- Modbus G 01 03 20 (Modbus Master)

Zertifikate

- BACnet-Standard ISO 16484-5:2012, Rev. 12
- AMEV-Testat nach DIN EN ISO 16484-5 mit AMEV-Profil AS-B V 1.2 (Automationsstation mit erweiterter Ausstattung)

Robustes Metallgehäuse, Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz; DC 24 V $\pm$ 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 35 VA (bei max. Belastung, z.B. C-Bus mit 400 mA) ca. DC 22 W
Maße	125 $\times$ 108,5 $\times$ 77 (Länge $\times$ Breite $\times$ Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 635 g
Schutzart	IP 20

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronik.de

Automationsstation E-DDC, E-Gerät

Type:
E-DDC3.2 RS232

Bestell-Nr.:
G 02 90 53



>> Beschreibung

Zertifizierter nativer BACnet Building Controller (Geräteprofil B-BC) nach der BACnet-Norm ISO 16484-5:2012, Rev. 12. Frei programmierbare modulare DDC-Einheit zur Regelung, Steuerung, Überwachung und Optimierung von Systemen für die Gebäudeautomation.

Realisierung von einfachen HLK-Lösungen bis hin zu komplexen Anforderungen und gewerkeübergreifender Kommunikation mit Routerfunktionalität. Hohes Maß an Planungssicherheit und Interoperabilität bieten die genormten und weit verbreiteten Kommunikationsprotokolle, wie BACnet oder Modbus.

- 1× Ethernet Schnittstelle zur Netzwerkanbindung und IP-Kommunikation für BACnet, WEB-Services, Modbus TCP (Master/Slave), WEB-Konfiguration, Programmierung, Service, FTP, ...
- 2× RS485 Schnittstellen (2-Draht) zur Kommunikation über BACnet MS/TP (mit Router-Funktion), Modbus RTU (Master/Slave) und SE-Standard A-, B-, E-Bus
- 1× RS232 Schnittstelle zur Anbindung eines externen SE Analog- oder GSM-Modems für Fernservice und BACnet PTP
- 1× USB Service Schnittstelle (Typ B) für Diagnose, Parametrierung und Wartung, Webserverfunktionalität
- 1× E-HMI Anschluss zur Anzeige von Betriebsdaten, Stör- und Betriebsmeldungen mit Quittierfunktion und benutzerabhängigen Einstellmöglichkeiten
- 2× C-Bus Schnittstellen, für 22 C-Bus Teilnehmer pro Linie
- 1× interner schneller IO-Bus für direktes Andocken von bis zu 16 E-MIO Geräten, Erweiterung auf insgesamt 7× C-Bus Schnittstellen bei Verwendung von E-MIO C oder E-MIO CH Varianten
- SD-Flashkarte für Trenddaten, Applikation, CAD-Daten, Sprachen, Firmware, ...
- NVRAM für nichtflüchtige Daten (Datenerhalt über Pufferbatterie)
- 1× Echtzeituhr (RTC) mit automatischer Sommer- und Winterzeitsummschaltung

Software WebKonfiguration

- Komfortable passwortgeschützte WEB-Oberfläche mit benutzerabhängigem Zugriff
- Konfiguration: Geräte-, Netzwerk-, Bus-, Modem-, Routing-, BACnet-Einstellungen, ...
- System: Diagnosemöglichkeiten für BACnet-Objekte, Kommunikation, Backup&Restore, Firmware-Update, ...
- Projekt-Viewer: Anzeigen (und Ändern) von projektierten BACnet-Objekten als Betriebsdaten, Alarme und Trendaufzeichnungen, ...

Weitere Softwarefunktionen

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Routing von IP- und BACnet-Netzwerken • Zugriffssteuerung über eine Benutzerverwaltung (Rollen und Rechte) • Kompatibel zu dem BACnet-Standard ISO 16484-5:2012, Rev. 12, Details siehe PICS-Liste und AMEV Testat • Verarbeitung von bis zu 2.000 BACnet-Objekten • Versand von BACnet Notifications (Alarmer oder Meldungen) per E-Mail oder SMS • Direkte Onlineprogrammierung über PC mit grafischer Programmieroberfläche, Modulbibliothek und | <p>Makrofunktionen für kompakte Regelungen, 65.536 Programmzeilen, Beispielapplikationen stehen für die individuellen Anpassung zur Verfügung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Je 32.767 analoge und digitale Datenpunkte (Intern), sowie weitere Datenpunkte (Extern) für die Kommunikation mit dem RS485-Bus, den IO-Modulen und dem Feldbus • Geographische Sonnenstandsberechnung der relevanten Sonnenstandswinkel, sowie die Uhrzeiten von Sonnenaufgang/-untergang • Softwarepaket: Webserver G 01 03 30 inklusive |
|--|--|

Optionen, Softwarepakete (Freischaltcode mit registriertem Zugang über SE-Homepage)

- BACnet G 01 03 10
- Modbus G 01 03 20 (Modbus Master)

Zertifikate

- BACnet-Standard ISO 16484-5:2012, Rev. 12
- AMEV-Testat nach DIN EN ISO 16484-5 mit AMEV-Profil AS-B V 1.2 (Automationsstation mit erweiterter Ausstattung)

Robustes Metallgehäuse, Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz; DC 24 V $\pm$ 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 35 VA (bei max. Belastung, z.B. C-Bus mit 400 mA) ca. DC 22 W
Maße	125 × 108,5 × 77 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 635 g
Schutzart	IP 20

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Automationsstation E-DDC, E-Gerät

Type:
E-DDC3.2 S

Bestell-Nr.:
G 02 90 60



>> Beschreibung

Zertifizierter nativer BACnet Building Controller (Geräteprofil B-BC) nach der BACnet-Norm ISO 16484-5:2012, Rev. 12. Frei programmierbare modulare DDC-Einheit zur Regelung, Steuerung, Überwachung und Optimierung von Systemen für die Gebäudeautomation.

Realisierung von einfachen HLK-Lösungen bis hin zu komplexen Anforderungen und gewerkeübergreifender Kommunikation mit Routerfunktionalität. Hohes Maß an Planungssicherheit und Interoperabilität bieten die genormten und weit verbreiteten Kommunikationsprotokolle, wie BACnet oder Modbus.

- 1× Ethernet Schnittstelle zur Netzwerkanbindung und IP-Kommunikation für BACnet, WEB-Services, Modbus TCP (Master/Slave), WEB-Konfiguration, Programmierung, Service, FTP, ...
- 1× RS485 Schnittstelle (2-Draht) zur Kommunikation über BACnet MS/TP (mit Router-Funktion), Modbus RTU (Master/Slave) und SE-Standard A-, B-, E-Bus
- 1× RS232 Schnittstelle zur Anbindung eines externen SE Analog- oder GSM-Modems für Fernservice und BACnet PTP
- 1× USB Service Schnittstelle (Typ B) für Diagnose, Parametrierung und Wartung, Webserverfunktionalität
- 1× E-HMI Anschluss zur Anzeige von Betriebsdaten, Stör- und Betriebsmeldungen mit Quittierfunktion und benutzerabhängigen Einstellmöglichkeiten
- 1× C-Bus Schnittstelle, für 22 C-Bus Teilnehmer
- SD-Flashkarte für Trenddaten, Applikation, CAD-Daten, Sprachen, Firmware, ...
- NVRAM für nichtflüchtige Daten (Datenerhalt über Pufferbatterie)
- 1× Echtzeituhr (RTC) mit automatischer Sommer- und Winterzeitschaltung

Software WebKonfiguration

- Komfortable passwortgeschützte WEB-Oberfläche mit benutzerabhängigem Zugriff
- Konfiguration: Geräte-, Netzwerk-, Bus-, Modem-, Routing-, BACnet-Einstellungen, ...
- System: Diagnosemöglichkeiten für BACnet-Objekte, Kommunikation, Backup&Restore, Firmware-Update, ...
- Projekt-Viewer: Anzeigen (und Ändern) von projektierten BACnet-Objekten als Betriebsdaten, Alarme und Trendaufzeichnungen, ...

Weitere Softwarefunktionen

- Routing von IP- und BACnet-Netzwerken
- Zugriffssteuerung über eine Benutzerverwaltung (Rollen und Rechte)
- Kompatibel zu dem BACnet-Standard ISO 16484-5:2012, Rev. 12, Details siehe PICS-Liste und AMEV Testat
- Verarbeitung von bis zu 2.000 BACnet-Objekten
- Versand von BACnet Notifications (Alarmer oder Meldungen) per E-Mail oder SMS
- Direkte Onlineprogrammierung über PC mit grafischer Programmoberfläche, Modulbibliothek und Makrofunktionen für kompakte Regelungen, 65.536 Programmzeilen, Beispielapplikationen stehen für die individuellen Anpassung zur Verfügung
- Je 32.767 analoge und digitale Datenpunkte (Intern), sowie weitere Datenpunkte (Extern) für die Kommunikation mit dem RS485-Bus, den IO-Modulen und dem Feldbus
- Geographische Sonnenstandsberechnung der relevanten Sonnenstandswinkel, sowie die Uhrzeiten von Sonnenaufgang/-untergang
- Softwarepaket: Webserver G 01 03 30 inklusive

Optionen, Softwarepakete (Freischaltcode mit registriertem Zugang über SE-Homepage)

- BACnet G 01 03 10
- Modbus G 01 03 20 (Modbus Master)

Zertifikate

- BACnet-Standard ISO 16484-5:2012, Rev. 12
- AMEV-Testat nach DIN EN ISO 16484-5 mit AMEV-Profil AS-B V 1.2 (Automationsstation mit erweiterter Ausstattung)

Robustes Metallgehäuse, Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz; DC 24 V $\pm$ 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 24 VA (bei max. Belastung, z.B. C-Bus mit 400 mA) ca. DC 15 W
Maße	125 $\times$ 108,5 $\times$ 77 (Länge $\times$ Breite $\times$ Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 585 g
Schutzart	IP 20

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Automationsstation E-DDC, E-Gerät

Type:

E-DDC3.3

Bestell-Nr.:

G 02 90 75



>> Beschreibung

Zertifizierter nativer BACnet Building Controller (Geräteprofil B-BC) nach der BACnet-Norm ISO 16484-5:2012, Rev. 12. Frei programmierbare modulare DDC-Einheit zur Regelung, Steuerung, Überwachung und Optimierung von Systemen für die Gebäudeautomation.

Realisierung von einfachen HLK-Lösungen bis hin zu komplexen Anforderungen und gewerkeübergreifender Kommunikation mit Routerfunktionalität. Hohes Maß an Planungssicherheit und Interoperabilität bieten die genormten und weit verbreiteten Kommunikationsprotokolle, wie BACnet oder Modbus.

Erhebliche Steigerung der Performance und der Anzahl der aktiven Teilnehmer durch die neue F-Bus Technologie.

- 1× Ethernet Schnittstelle zur Netzwerkanbindung und IP-Kommunikation für BACnet, WEB-Services, Modbus TCP (Master/Slave), WEB-Konfiguration, Programmierung, Service, FTP, ...
- 2× RS485 Schnittstellen (2-Draht) zur Kommunikation über BACnet MS/TP (mit Router-Funktion), Modbus RTU (Master/Slave) und SE-Standard A-, B-, E-Bus
- 1× RS232 Schnittstelle zur Anbindung eines externen SE Analog- oder GSM-Modems für Fernservice und BACnet PTP
- 1× USB Service Schnittstelle (Typ B) für Diagnose, Parametrierung und Wartung, Webserverfunktionalität
- 1× E-HMI Anschluss zur Anzeige von Betriebsdaten, Stör- und Betriebsmeldungen mit Quittierfunktion und benutzerabhängigen Einstellmöglichkeiten
- 2× C-/F-Bus Schnittstellen, wahlweise für 22 C-Bus oder 32 F-Bus Teilnehmer pro Linie
- 1× interner schneller IO-Bus für direktes Andocken von bis zu 16 E-MIO Geräten, Erweiterung auf insgesamt 7× C-Bus Schnittstellen bei Verwendung von E-MIO C oder E-MIO CH Varianten
- SD-Flashkarte für Trenddaten, Applikation, CAD-Daten, Sprachen, Firmware, ...
- NVRAM für nichtflüchtige Daten (Datenerhalt über Pufferbatterie)
- 1× Echtzeituhr (RTC) mit automatischer Sommer- und Winterzeitumschaltung

Software WebKonfiguration

- Komfortable passwortgeschützte WEB-Oberfläche mit benutzerabhängigem Zugriff
- Konfiguration: Geräte-, Netzwerk-, Bus-, Modem-, Routing-, BACnet-Einstellungen, ...
- System: Diagnosemöglichkeiten für BACnet-Objekte, Kommunikation, Backup&Restore, Firmware-Update, ...
- Projekt-Viewer: Anzeigen (und Ändern) von projektierten BACnet-Objekten als Betriebsdaten, Alarme und Trendaufzeichnungen, ...

Weitere Softwarefunktionen

- Routing von IP- und BACnet-Netzwerken
- Zugriffssteuerung über eine Benutzerverwaltung (Rollen und Rechte)
- Kompatibel zu dem BACnet-Standard ISO 16484-5:2012, Rev. 12, Details siehe PICS-Liste und AMEV Testat
- Verarbeitung von bis zu 2.000 BACnet-Objekten
- Versand von BACnet Notifications (Alarmer oder Meldungen) per E-Mail oder SMS
- Direkte Onlineprogrammierung über PC mit grafischer Programmieroberfläche, Modulbibliothek und Makrofunktionen für kompakte Regelungen, 65.536 Programmzeilen, Beispielapplikationen stehen für die individuellen Anpassung zur Verfügung
- Je 32.767 analoge und digitale Datenpunkte (Intern), sowie weitere Datenpunkte (Extern) für die Kommunikation mit dem RS485-Bus, den IO-Modulen und dem Feldbus
- Geographische Sonnenstandsberechnung der relevanten Sonnenstandswinkel, sowie die Uhrzeiten von Sonnenaufgang/-untergang
- Softwarepaket: Webserver G 01 03 30 inklusive

Optionen, Softwarepakete (Freischaltcode mit registriertem Zugang über SE-Homepage)

- BACnet G 01 03 10
- Modbus G 01 03 20 (Modbus Master)

Zertifikate

- BACnet-Standard ISO 16484-5:2012, Rev. 12
- AMEV-Testat nach DIN EN ISO 16484-5 mit AMEV-Profil AS-B V 1.2 (Automationsstation mit erweiterter Ausstattung)

Robustes Metallgehäuse, Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz; DC 24 V $\pm$ 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 35 VA (bei max. Belastung, z.B. C-/F-Bus mit 400 mA) ca. DC 22 W
Maße	125 $\times$ 108,5 $\times$ 77 (Länge $\times$ Breite $\times$ Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 635 g
Schutzart	IP 20
Gehäuse	Aluminium, tiefschwarz RAL 9005

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Automationsstation E-DDC, E-Gerät

Type:
E-DDC3.3 S

Bestell-Nr.:
G 02 90 70



>> Beschreibung

Zertifizierter nativer BACnet Building Controller (Geräteprofil B-BC) nach der BACnet-Norm ISO 16484-5:2012, Rev. 12. Frei programmierbare modulare DDC-Einheit zur Regelung, Steuerung, Überwachung und Optimierung von Systemen für die Gebäudeautomation.

Realisierung von einfachen HLK-Lösungen bis hin zu komplexen Anforderungen und gewerkeübergreifender Kommunikation mit Routerfunktionalität. Hohes Maß an Planungssicherheit und Interoperabilität bieten die genormten und weit verbreiteten Kommunikationsprotokolle, wie BACnet oder Modbus.

Erhebliche Steigerung der Performance und der Anzahl der aktiven Teilnehmer durch die neue F-Bus Technologie.

- 1× Ethernet Schnittstelle zur Netzwerkanbindung und IP-Kommunikation für BACnet, WEB-Services, Modbus TCP (Master/Slave), WEB-Konfiguration, Programmierung, Service, FTP, ...
- 1× RS485 Schnittstelle (2-Draht) zur Kommunikation über BACnet MS/TP (mit Router-Funktion), Modbus RTU (Master/Slave) und SE-Standard A-, B-, E-Bus
- 1× RS232 Schnittstelle zur Anbindung eines externen SE Analog- oder GSM-Modems für Fernservice und BACnet PTP
- 1× USB Service Schnittstelle (Typ B) für Diagnose, Parametrierung und Wartung, Webserverfunktionalität
- 1× E-HMI Anschluss zur Anzeige von Betriebsdaten, Stör- und Betriebsmeldungen mit Quittierfunktion und benutzerabhängigen Einstellmöglichkeiten
- 1× C-/F-Bus Schnittstelle, wahlweise für 22 C-Bus oder 32 F-Bus Teilnehmer pro Linie
- SD-Flashkarte für Trenddaten, Applikation, CAD-Daten, Sprachen, Firmware, ...
- NVRAM für nichtflüchtige Daten (Datenerhalt über Pufferbatterie)
- 1× Echtzeituhr (RTC) mit automatischer Sommer- und Winterzeitumschaltung

Software WebKonfiguration

- Komfortable passwortgeschützte WEB-Oberfläche mit benutzerabhängigem Zugriff
- Konfiguration: Geräte-, Netzwerk-, Bus-, Modem-, Routing-, BACnet-Einstellungen, ...
- System: Diagnosemöglichkeiten für BACnet-Objekte, Kommunikation, Backup&Restore, Firmware-Update, ...
- Projekt-Viewer: Anzeigen (und Ändern) von projektierten BACnet-Objekte als Betriebsdaten, Alarme und Trendaufzeichnungen, ...

Weitere Softwarefunktionen

- Routing von IP- und BACnet-Netzwerken
- Zugriffssteuerung über eine Benutzerverwaltung (Rollen und Rechte)
- Kompatibel zu dem BACnet-Standard ISO 16484-5:2012, Rev. 12, Details siehe PICS-Liste und AMEV Testat
- Verarbeitung von bis zu 2.000 BACnet-Objekten
- Versand von BACnet Notifications (Alarmer oder Meldungen) per E-Mail oder SMS
- Direkte Onlineprogrammierung über PC mit grafischer Programmoberfläche, Modulbibliothek und Makrofunktionen für kompakte Regelungen, 65.536 Programmzeilen, Beispielapplikationen stehen für die individuellen Anpassung zur Verfügung
- Je 32.767 analoge und digitale Datenpunkte (Intern), sowie weitere Datenpunkte (Extern) für die Kommunikation mit dem RS485-Bus, den IO-Modulen und dem Feldbus
- Geographische Sonnenstandsberechnung der relevanten Sonnenstandswinkel, sowie die Uhrzeiten von Sonnenaufgang/-untergang
- Softwarepaket: Webserver G 01 03 30 inklusive

Optionen, Softwarepakete (Freischaltcode mit registriertem Zugang über SE-Homepage)

- BACnet G 01 03 10
- Modbus G 01 03 20 (Modbus Master)

Zertifikate

- BACnet-Standard ISO 16484-5:2012, Rev. 12
- AMEV-Testat nach DIN EN ISO 16484-5 mit AMEV-Profil AS-B V 1.2 (Automationsstation mit erweiterter Ausstattung)

Robustes Metallgehäuse, Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz; DC 24 V $\pm$ 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 24 VA (bei max. Belastung, z.B. C-/F-Bus mit 400 mA) ca. DC 15 W
Maße	125 $\times$ 108,5 $\times$ 77 (Länge $\times$ Breite $\times$ Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 585 g
Schutzart	IP 20
Gehäuse	Aluminium, tiefschwarz RAL 9005

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Netzteil für Versorgung einer E-DDC und E-MIO´s, E-Gerät

Type:
E-NET1

Bestell-Nr.:
G 02 90 99



>> Beschreibung

Netzteil für die Versorgung von E-MIO und E-DDC´s bei großen Anlagen (erforderlich bei mehr als 4 E-MIO´s in einer Ebene)

- Integrierter Netzfilter
- einfache Steckmontage
- Kompakte Bauform

Robustes Metallgehäuse, Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz DC 24 V $\pm$ 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 0,6 VA (zusätzlich der IO-Module, je nach Anzahl) ca. DC 0,5 W (zusätzlich der IO-Module, je nach Anzahl)
Maße	60 $\times$ 108,5 $\times$ 77 (Länge $\times$ Breite $\times$ Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 630 g
Schutzart	IP 20

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Modul mit digitalen und analogen Ein-/Ausgängen, E-Gerät

Type:

E-MIO

Bestell-Nr.:

G 02 91 00



>> Beschreibung

- 16× Digitaleingänge AC/DC 8 ...24 V, DC 12 ...30 V, potentialfrei oder potentialbehaftet
 - als Zählereingang bis 25 Hz verwendbar
 - je Eingang eine frei programmierbare zweifarbige (grün/rot) LED Anzeige
- 8× Digitalausgänge
 - Relaisausgänge mit Wechselkontakten, Schaltleistung 230 V, 5 A, AC1 (ohmsche Last)
 - integrierte Spannungsausfallüberbrückung
 - LED Zustandsanzeige
- 4× Analogausgänge DC 0 ...10 V, max. 10 mA je Ausgang, Auflösung 10-Bit
- 1× interner schneller IO-Bus für direktes Andocken an eine E-DDC3.x, max. 16 E-MIO Geräte

Robustes Metallgehäuse, Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz; DC 24 V $\pm$ 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 5 VA ca. DC 2,2 W
Maße	145 × 108,5 × 77 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 980 g
Schutzart	IP 20

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronik.de

Modul mit digitalen und analogen Ein-/Ausgängen und C-Bus Anschluss, E-Gerät

Type:
E-MIO C

Bestell-Nr.:
G 02 91 01



>> Beschreibung

Digital und Analog Ein- und Ausgangsmodul mit zusätzlicher C-Bus-Linie

- 16× Digitaleingänge AC/DC 8 ...24 V, DC 12 ...30 V, potentialfrei oder potentialbehaftet
 - als Zählereingang bis 25 Hz verwendbar
 - je Eingang eine frei programmierbare zweifarbige (grün/rot) LED Anzeige
- 8× Digitalausgänge
 - Relaisausgänge mit Wechselkontakten, Schaltleistung 230 V, 5 A, AC1 (ohmsche Last)
 - integrierte Spannungsausfallüberbrückung
 - LED Zustandsanzeige
- 4× Analogausgänge DC 0 ...10 V, max. 10 mA je Ausgang, Auflösung 10-Bit
- 1× C-Bus Schnittstelle, maximal 400 mA belastbar
- 1× interner schneller IO-Bus für direktes Andocken an eine E-DDC3.x, max. 16 E-MIO Geräte

Robustes Metallgehäuse, Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz; DC 24 V $\pm$ 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 13 VA ca. DC 8 W
Maße	145 × 108,5 × 77 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 980 g
Schutzart	IP 20

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Modul mit digitalen und analogen Ein-/Ausgängen und Handschaltfeld, E-Gerät

Type:

E-MIO H

Bestell-Nr.:

G 02 91 02



>> Beschreibung

Digital und Analog Ein- und Ausgangsmodul mit Handschaltfeld

- 16× Digitaleingänge AC/DC 8 ...24 V, DC 12 ...30 V, potentialfrei oder potentialbehaftet
 - als Zählereingang bis 25 Hz verwendbar
 - je Eingang eine frei programmierbare zweifarbige (grün/rot) LED Anzeige
- 8× Digitalausgänge
 - Relaisausgänge mit Wechselkontakten, Schaltleistung 230 V, 5 A, AC1 (ohmsche Last)
 - integrierte Spannungsausfallüberbrückung
 - Handschalter mit Schaltstellung Auto-AUS-Ein, LED Zustandsanzeige und Rückmeldung
- 4× Analogausgänge DC 0 ...10 V, max. 10 mA je Ausgang, Auflösung 10-Bit
 - Handschalter mit Schaltstellung Auto-AUS-Hand, LED Zustandsanzeige und Rückmeldung
 - Potentiometer (nur aktiv in Schalterstellung Hand)
- 1× interner schneller IO-Bus für direktes Andocken an eine E-DDC3.x, max. 16 E-MIO Geräte

Robustes Metallgehäuse, Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz; DC 24 V $\pm$ 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 9 VA ca. DC 5 W
Maße	145 × 108,5 × 77 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 980 g
Schutzart	IP 20

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronik.de

Modul mit digitalen und analogen Ein-/Ausgängen, Handschaltfeld und C-Bus Anschluss, E-Gerät

Type:

E-MIO CH

Bestell-Nr.:

G 02 91 03



>> Beschreibung

Digital und Analog Ein- und Ausgangsmodul mit zusätzlicher C-Bus-Linie und Handschaltfeld

- 16× Digitaleingänge AC/DC 8 ...24 V, DC 12 ...30 V, potentialfrei oder potentialbehaftet
 - als Zählereingang bis 25 Hz verwendbar
 - je Eingang eine frei programmierbare zweifarbige (grün/rot) LED Anzeige
- 8× Digitalausgänge
 - Relaisausgänge mit Wechselkontakten, Schaltleistung 230 V, 5 A, AC1 (ohmsche Last)
 - integrierte Spannungsausfallüberbrückung
 - Handschalter mit Schaltstellung Auto-AUS-Ein, LED Zustandsanzeige und Rückmeldung
- 4× Analogausgänge DC 0 ...10 V, max. 10 mA je Ausgang, Auflösung 10-Bit
 - Handschalter mit Schaltstellung Auto-AUS-Hand, LED Zustandsanzeige und Rückmeldung
 - Potentiometer (nur aktiv in Schalterstellung Hand)
- 1× C-Bus Schnittstelle, maximal 400 mA belastbar
- 1× interner schneller IO-Bus für direktes Andocken an eine E-DDC3.x, max. 16 E-MIO Geräte

Robustes Metallgehäuse, Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz; DC 24 V $\pm$ 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 18 VA ca. DC 10 W
Maße	145 × 108,5 × 77 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 980 g
Schutzart	IP 20

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronik.de

Automationsstation mit Display, Tasten und LED's, E-Gerät

Type:

E-DDC4.0

Bestell-Nr.:

G 02 93 15



>> Beschreibung

Zertifizierter nativer BACnet Building Controller (Geräteprofil B-BC) nach der BACnet-Norm ISO 16484-5:2012, Rev. 12. Frei programmierbare modulare DDC-Einheit mit Display zur Regelung, Steuerung, Überwachung und Optimierung von Systemen für die Gebäudeautomation.

Realisierung von einfachen HLK-Lösungen bis hin zu komplexen Anforderungen und gewerkeübergreifender Kommunikation mit Routerfunktionalität. Hohes Maß an Planungssicherheit und Interoperabilität bieten die genormten und weit verbreiteten Kommunikationsprotokolle, wie BACnet oder Modbus.

Erhebliche Steigerung der Performance und der Anzahl der aktiven Teilnehmer durch die neue F-Bus Technologie.

- Getrennte LED Anzeige für Betriebs-, Stör- und Alarmmeldungen, sowie integriertem Signalgeber
- Einfache Bedienung über Stellrad mit integrierter Taster-Funktion
- Tastenfeld mit 8 frei programmierbaren Tasten und 8 mehrfarbigen LED's
- Änderung von Sollwerten und Stellsignalen, Integration der E-HMI-Funktionalität
- Seiten individuell ein-/ausblendbar
- Frei definierbare Stör- und Betriebsmeldetexte, sowie Rezepttexte (Anleitung zur Störungsbeseitigung) für jede einzelne Störmeldung
- Einzel- und Sammelquittierungsmöglichkeit von Störungen, Ereignisaufzeichnung mit Datum und Uhrzeit
- 1× Ethernet Schnittstelle zur Netzwerkanbindung und IP-Kommunikation für BACnet, WEB-Services, Modbus TCP (Master/Slave), WEB-Konfiguration, Programmierung, Service, FTP, ...
- 2× RS485 Schnittstellen (2-Draht) zur Kommunikation über BACnet MS/TP (mit Router-Funktion), Modbus RTU (Master/Slave) und SE-Standard A-, B-, E-Bus
- 1× RS232 Schnittstelle zur Anbindung eines externen SE Analog- oder GSM-Modems für Fernservice und BACnet PTP
- 1× USB Service Schnittstelle (Typ B) für Diagnose, Parametrierung und Wartung, Webserverfunktionalität
- 1× E-HMI Anschluss zur Anzeige von Betriebsdaten, Stör- und Betriebsmeldungen mit Quittierfunktion und benutzerabhängigen Einstellmöglichkeiten
- 2× C-/F-Bus Schnittstellen, wahlweise für 22 C-Bus oder 32 F-Bus Teilnehmer pro Linie
- SD-Flashkarte für Trenddaten, Applikation, CAD-Daten, Sprachen, Firmware, ...
- NVRAM für nichtflüchtige Daten (Datenerhalt über Pufferbatterie)
- 1× Echtzeituhr (RTC) mit automatischer Sommer- und Winterzeitumschaltung

Software WebKonfiguration

- Komfortable passwortgeschützte WEB-Oberfläche mit benutzerabhängigem Zugriff
- Konfiguration: Geräte-, Netzwerk-, Bus-, Modem-, Routing-, BACnet-Einstellungen, ...
- System: Diagnosemöglichkeiten für BACnet-Objekte, Kommunikation, Backup&Restore, Firmware-Update, ...
- Projekt-Viewer: Anzeigen (und Ändern) von projektierten BACnet-Objekten als Betriebsdaten, Alarme und Trendaufzeichnungen, ...

Weitere Softwarefunktionen

- Routing von IP- und BACnet-Netzwerken
- Zugriffssteuerung über eine Benutzerverwaltung (Rollen und Rechte)
- Kompatibel zu dem BACnet-Standard ISO 16484-5:2012, Rev. 12, Details siehe PICS-Liste und AMEV Testat
- Verarbeitung von bis zu 2.000 BACnet-Objekten
- Versand von BACnet Notifications (Alarmer oder Meldungen) per E-Mail oder SMS
- Direkte Onlineprogrammierung über PC mit grafischer Programmieroberfläche, Modulbibliothek und Makrofunktionen für kompakte Regelungen, 65.536 Programmzeilen, Beispielapplikationen stehen für die individuellen Anpassung zur Verfügung
- Je 32.767 analoge und digitale Datenpunkte (Intern), sowie weitere Datenpunkte (Extern) für die Kommunikation mit dem RS485-Bus, den IO-Modulen und dem Feldbus
- Geographische Sonnenstandsberechnung der relevanten Sonnenstandswinkel, sowie die Uhrzeiten von Sonnenaufgang/-untergang
- Softwarepaket: Webserver G 01 03 30 inklusive

Optionen, Softwarepakete (Freischaltcode mit registriertem Zugang über SE-Homepage)

- BACnet G 01 03 10
- Modbus G 01 03 20 (Modbus Master)

Zertifikate

- BACnet-Standard ISO 16484-5:2012, Rev. 12
- AMEV-Testat nach DIN EN ISO 16484-5 mit AMEV-Profil AS-B V 1.2 (Automationsstation mit erweiterter Ausstattung)

Robustes Metallgehäuse, Frontfarbe: Silber
19 Zoll- oder Fronteinbau (Rahmen als Zubehör erhältlich)

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz; DC 24 V $\pm$ 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 39 VA (bei max. Belastung, z.B. C-/F-Bus mit 400 mA) ca. DC 25 W
Maße	142 $\times$ 128,5 $\times$ 55 (Länge $\times$ Breite $\times$ Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 500 g
Schutzart	IP 20

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Automationsstation mit Display, Tasten und LED's, E-Gerät

Type:
E-DDC4.0 S

Bestell-Nr.:
G 02 93 16



>> Beschreibung

Zertifizierter nativer BACnet Building Controller (Geräteprofil B-BC) nach der BACnet-Norm ISO 16484-5:2012, Rev. 12. Frei programmierbare modulare DDC-Einheit mit Display zur Regelung, Steuerung, Überwachung und Optimierung von Systemen für die Gebäudeautomation.

Realisierung von einfachen HLK-Lösungen bis hin zu komplexen Anforderungen und gewerkeübergreifender Kommunikation mit Routerfunktionalität. Hohes Maß an Planungssicherheit und Interoperabilität bieten die genormten und weit verbreiteten Kommunikationsprotokolle, wie BACnet oder Modbus.

Erhebliche Steigerung der Performance und der Anzahl der aktiven Teilnehmer durch die neue F-Bus Technologie.

- Getrennte LED Anzeige für Betriebs-, Stör- und Alarmmeldungen, sowie integriertem Signalgeber
- Einfache Bedienung über Stellrad mit integrierter Taster-Funktion
- Tastenfeld mit 8 frei programmierbaren Tasten und 8 mehrfarbigen LED's
- Änderung von Sollwerten und Stellsignalen, Integration der E-HMI-Funktionalität
- Seiten individuell ein-/ausblendbar
- Frei definierbare Stör- und Betriebsmeldetexte, sowie Rezepttexte (Anleitung zur Störungsbeseitigung) für jede einzelne Störmeldung
- Einzel- und Sammelquittierungsmöglichkeit von Störungen, Ereignisaufzeichnung mit Datum und Uhrzeit
- 1× Ethernet Schnittstelle zur Netzwerkanbindung und IP-Kommunikation für BACnet, WEB-Services, Modbus TCP (Master/Slave), WEB-Konfiguration, Programmierung, Service, FTP, ...
- 1× RS485 Schnittstelle (2-Draht) zur Kommunikation über BACnet MS/TP (mit Router-Funktion), Modbus RTU (Master/Slave) und SE-Standard A-, B-, E-Bus
- 1× RS232 Schnittstelle zur Anbindung eines externen SE Analog- oder GSM-Modems für Fernservice und BACnet PTP
- 1× USB Service Schnittstelle (Typ B) für Diagnose, Parametrierung und Wartung, Webserverfunktionalität
- 1× E-HMI Anschluss zur Anzeige von Betriebsdaten, Stör- und Betriebsmeldungen mit Quittierfunktion und benutzerabhängigen Einstellmöglichkeiten
- 1× C-/F-Bus Schnittstelle, wahlweise für 22 C-Bus oder 32 F-Bus Teilnehmer
- SD-Flashkarte für Trenddaten, Applikation, CAD-Daten, Sprachen, Firmware, ...
- NVRAM für nichtflüchtige Daten (Datenerhalt über Pufferbatterie)
- 1× Echtzeituhr (RTC) mit automatischer Sommer- und Winterzeitumschaltung

Software WebKonfiguration

- Komfortable passwortgeschützte WEB-Oberfläche mit benutzerabhängigem Zugriff
- Konfiguration: Geräte-, Netzwerk-, Bus-, Modem-, Routing-, BACnet-Einstellungen, ...
- System: Diagnosemöglichkeiten für BACnet-Objekte, Kommunikation, Backup&Restore, Firmware-Update, ...
- Projekt-Viewer: Anzeigen (und Ändern) von projektierten BACnet-Objekten als Betriebsdaten, Alarme und Trendaufzeichnungen, ...

Weitere Softwarefunktionen

- Routing von IP- und BACnet-Netzwerken
- Zugriffssteuerung über eine Benutzerverwaltung (Rollen und Rechte)
- Kompatibel zu dem BACnet-Standard ISO 16484-5:2012, Rev. 12, Details siehe PICS-Liste und AMEV Testat
- Verarbeitung von bis zu 2.000 BACnet-Objekten
- Versand von BACnet Notifications (Alarme oder Meldungen) per E-Mail oder SMS
- Direkte Onlineprogrammierung über PC mit grafischer Programmieroberfläche, Modulbibliothek und Makrofunktionen für kompakte Regelungen, 65.536 Programmzeilen, Beispielapplikationen stehen für die individuellen Anpassung zur Verfügung
- Je 32.767 analoge und digitale Datenpunkte (Intern), sowie weitere Datenpunkte (Extern) für die Kommunikation mit dem RS485-Bus, den IO-Modulen und dem Feldbus
- Geographische Sonnenstandsberechnung der relevanten Sonnenstandswinkel, sowie die Uhrzeiten von Sonnenaufgang/-untergang
- Softwarepaket: Webserver G 01 03 30 inklusive

Optionen, Softwarepakete (Freischaltcode mit registriertem Zugang über SE-Homepage)

- BACnet G 01 03 10
- Modbus G 01 03 20 (Modbus Master)

Zertifikate

- BACnet-Standard ISO 16484-5:2012, Rev. 12
- AMEV-Testat nach DIN EN ISO 16484-5 mit AMEV-Profil AS-B V 1.2 (Automationsstation mit erweiterter Ausstattung)

Robustes Metallgehäuse, Frontfarbe: Silber
19 Zoll- oder Fronteinbau (Rahmen als Zubehör erhältlich)

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz; DC 24 V $\pm$ 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 39 VA (bei max. Belastung, z.B. C-/F-Bus mit 400 mA) ca. DC 25 W
Maße	142 × 128,5 × 55 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 500 g
Schutzart	IP 20

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Automationsstation E-DDC, E-Gerät

Type:
E-DDC5.0 H

Bestell-Nr.:
G 02 93 20



>> Beschreibung

Zertifizierter nativer BACnet Building Controller (Geräteprofil B-BC) nach der BACnet-Norm ISO 16484-5:2012, Rev. 12. Frei programmierbare modulare DDC-Einheit zur Regelung, Steuerung, Überwachung und Optimierung von Systemen für die Gebäudeautomation.

Realisierung von einfachen HLK-Lösungen bis hin zu komplexen Anforderungen und gewerkeübergreifender Kommunikation mit Routerfunktionalität. Hohes Maß an Planungssicherheit und Interoperabilität bieten die genormten und weit verbreiteten Kommunikationsprotokolle, wie BACnet oder Modbus.

- 1× Ethernet Schnittstelle zur Netzwerkanbindung und IP-Kommunikation für BACnet, WEB-Services, Modbus TCP (Master/Slave), WEB-Konfiguration, Programmierung, Service, FTP, ...
- 2× RS485 Schnittstellen (2-Draht) zur Kommunikation über BACnet MS/TP (mit Router-Funktion), Modbus RTU (Master/Slave) und SE-Standard A-, B-, E-Bus
- 1× RS232 Schnittstelle zur Anbindung eines externen SE Analog- oder GSM-Modems für Fernservice und BACnet PTP
- 1× USB Service Schnittstelle (Typ B) für Diagnose, Parametrierung und Wartung, Webserverfunktionalität
- 1× E-HMI Anschluss zur Anzeige von Betriebsdaten, Stör- und Betriebsmeldungen mit Quittierfunktion und benutzerabhängigen Einstellmöglichkeiten
- 1× C-Bus Schnittstelle, für 22 C-Bus Teilnehmer, bis zu 400 mA belastbar
- SD-Flashkarte für Trenddaten, Applikation, CAD-Daten, Sprachen, Firmware, ...
- NVRAM für nichtflüchtige Daten (Datenerhalt über Pufferbatterie)
- 1× Echtzeituhr (RTC) mit automatischer Sommer- und Winterzeitschaltung
- 20× Digitaleingänge AC 8 ...28 V, DC 12 ...36 V, potentialbehaftet, alternativ
 - 8× DI als Analogeingang 0 ...10 V,
 - 8× DI als Digitalausgang DC 0 ...24 V, max. 20 mA, Open-Collector und
 - 2× DI als Zählereingang S0 kompatibel
- 4× Analogausgänge DC 0 ...10 V, max. 10 mA
- 8× Digitalausgänge, Relaiskontakte AC 250 V, max. 5 A, AC1 und Handschalter mit Schaltstellung Auto-Aus-Ein

Software WebKonfiguration

- Komfortable passwortgeschützte WEB-Oberfläche mit benutzerabhängigem Zugriff
- Konfiguration: Geräte-, Netzwerk-, Bus-, Modem-, Routing-, BACnet-Einstellungen, ...
- System: Diagnosemöglichkeiten für BACnet-Objekte, Kommunikation, Backup&Restore, Firmware-Update, ...
- Projekt-Viewer: Anzeigen (und Ändern) von projektierten BACnet-Objekten als Betriebsdaten, Alarme und Trendaufzeichnungen, ...

Weitere Softwarefunktionen

- Softwarepaket: Webserver G 01 03 30 inklusive
- Je 32.767 analoge und digitale Datenpunkte (Intern), sowie weitere Datenpunkte (Extern) für die Kommunikation mit dem RS485-Bus, den E-MIO Modulen und dem Feldbus (C-/F-Bus)
- Routing von IP- und BACnet-Netzwerken
- Kompatibel zu dem BACnet-Standard ISO 16484-5:2012, Rev. 12, Details siehe PICS-Liste und AMEV Testat
- Verarbeitung von bis zu 2.000 BACnet-Objekten
- Versand von BACnet Notifications (Alarmer oder Meldungen) per E-Mail oder SMS
- Direkte Onlineprogrammierung über PC mit grafischer Programmieroberfläche, Modulbibliothek und Makrofunktionen für kompakte Regelungen, 65.536 Programmzeilen, Beispielapplikationen stehen für die individuellen Anpassung zur Verfügung
- Zugriffssteuerung über eine Benutzerverwaltung (Rollen und Rechte)
- Geographische Sonnenstandsberechnung der relevanten Sonnenstandswinkel, sowie die Uhrzeiten von Sonnenaufgang/-untergang

Optionen, Softwarepakete (Freischaltcode mit registriertem Zugang über SE-Homepage)

- BACnet G 01 03 10
- Modbus G 01 03 20 (Modbus Master)

Zertifikate

- BACnet-Standard ISO 16484-5:2012, Rev. 12
- AMEV-Testat nach DIN EN ISO 16484-5 mit AMEV-Profil AS-B V 1.2 (Automationsstation mit erweiterter Ausstattung)

Robustes Metallgehäuse, Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz DC 24 V $\pm$ 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 29 VA (bei max. Belastung, z.B. C-Bus mit 400 mA) ca. DC 17 W
Maße	225 × 108,5 × 77 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 950 g
Schutzart	IP 20
Gehäuse	Aluminium, tiefschwarz RAL 9005

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Automationsstation E-DDC, E-Gerät

Type:

E-DDC5.0

Bestell-Nr.:

G 02 93 21



>> Beschreibung

Zertifizierter nativer BACnet Building Controller (Geräteprofil B-BC) nach der BACnet-Norm ISO 16484-5:2012, Rev. 12. Frei programmierbare modulare DDC-Einheit zur Regelung, Steuerung, Überwachung und Optimierung von Systemen für die Gebäudeautomation.

Realisierung von einfachen HLK-Lösungen bis hin zu komplexen Anforderungen und gewerkeübergreifender Kommunikation mit Routerfunktionalität. Hohes Maß an Planungssicherheit und Interoperabilität bieten die genormten und weit verbreiteten Kommunikationsprotokolle, wie BACnet oder Modbus.

- 1× Ethernet Schnittstelle zur Netzwerkanbindung und IP-Kommunikation für BACnet, WEB-Services, Modbus TCP (Master/Slave), WEB-Konfiguration, Programmierung, Service, FTP, ...
- 2× RS485 Schnittstellen (2-Draht) zur Kommunikation über BACnet MS/TP (mit Router-Funktion), Modbus RTU (Master/Slave) und SE-Standard A-, B-, E-Bus
- 1× RS232 Schnittstelle zur Anbindung eines externen SE Analog- oder GSM-Modems für Fernservice und BACnet PTP
- 1× USB Service Schnittstelle (Typ B) für Diagnose, Parametrierung und Wartung, Webserverfunktionalität
- 1× E-HMI Anschluss zur Anzeige von Betriebsdaten, Stör- und Betriebsmeldungen mit Quittierfunktion und benutzerabhängigen Einstellmöglichkeiten
- 1× C-Bus Schnittstelle, für 22 C-Bus Teilnehmer, bis zu 400 mA belastbar
- SD-Flashkarte für Trenddaten, Applikation, CAD-Daten, Sprachen, Firmware, ...
- NVRAM für nichtflüchtige Daten (Datenerhalt über Pufferbatterie)
- 1× Echtzeituhr (RTC) mit automatischer Sommer- und Winterzeitschaltung
- 20× Digitaleingänge AC 8 ...28 V, DC 12 ...36 V, potentialbehaftet, alternativ
 - 8× DI als Analogeingang 0 ...10 V,
 - 8× DI als Digitalausgang DC 0 ...24 V, max. 20 mA, Open-Collector und
 - 2× DI als Zählereingang S0 kompatibel
- 4× Analogausgänge DC 0 ...10 V, max. 10 mA
- 8× Digitalausgänge, Relaiskontakte AC 250 V, max. 5 A, AC1

Software WebKonfiguration

- Komfortable passwortgeschützte WEB-Oberfläche mit benutzerabhängigem Zugriff
- Konfiguration: Geräte-, Netzwerk-, Bus-, Modem-, Routing-, BACnet-Einstellungen, ...
- System: Diagnosemöglichkeiten für BACnet-Objekte, Kommunikation, Backup&Restore, Firmware-Update, ...
- Projekt-Viewer: Anzeigen (und Ändern) von projektierten BACnet-Objekten als Betriebsdaten, Alarmer und Trendaufzeichnungen, ...

Weitere Softwarefunktionen

- Softwarepaket: Webserver G 01 03 30
- Je 32.767 analoge und digitale Datenpunkte (Intern), sowie weitere Datenpunkte (Extern) für die Kommunikation mit dem RS485-Bus, den E-MIO Modulen und dem Feldbus (C-Bus)
- Routing von IP- und BACnet-Netzwerken
- Kompatibel zu dem BACnet-Standard ISO 16484-5:2012, Rev. 12, Details siehe PICS-Liste und AMEV Testat
- Verarbeitung von bis zu 2.000 BACnet-Objekten
- Versand von BACnet Notifications (Alarmer oder Meldungen) per E-Mail oder SMS
- Direkte Onlineprogrammierung über PC mit grafischer Programmieroberfläche, Modulbibliothek und Makrofunktionen für kompakte Regelungen, 65.536 Programmzeilen, Beispielapplikationen stehen für die individuellen Anpassung zur Verfügung
- Zugriffssteuerung über eine Benutzerverwaltung (Rollen und Rechte)
- Geographische Sonnenstandsberechnung der relevanten Sonnenstandswinkel, sowie die Uhrzeiten von Sonnenaufgang/-untergang

Optionen, Softwarepakete (Freischaltcode mit registriertem Zugang über SE-Homepage)

- BACnet G 01 03 10
- Modbus G 01 03 20 (Modbus Master)

Zertifikate

- BACnet-Standard ISO 16484-5:2012, Rev. 12
- AMEV-Testat nach DIN EN ISO 16484-5 mit AMEV-Profil AS-B V 1.2 (Automationsstation mit erweiterter Ausstattung)

Robustes Metallgehäuse, Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz DC 24 V $\pm$ 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 29 VA (bei max. Belastung, z.B. C-Bus mit 400 mA) ca. DC 17 W
Maße	225 × 108,5 × 77 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 950 g
Schutzart	IP 20
Gehäuse	Aluminium, tiefschwarz RAL 9005

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Automationsstation E-DDC, E-Gerät

Type:
E-DDC5.0 SH

Bestell-Nr.:
G 02 93 22



>> Beschreibung

Zertifizierter nativer BACnet Building Controller (Geräteprofil B-BC) nach der BACnet-Norm ISO 16484-5:2012, Rev. 12. Frei programmierbare modulare DDC-Einheit zur Regelung, Steuerung, Überwachung und Optimierung von Systemen für die Gebäudeautomation.

Realisierung von einfachen HLK-Lösungen bis hin zu komplexen Anforderungen und gewerkeübergreifender Kommunikation mit Routerfunktionalität. Hohes Maß an Planungssicherheit und Interoperabilität bieten die genormten und weit verbreiteten Kommunikationsprotokolle, wie BACnet oder Modbus.

- 1× RS485 Schnittstelle (2-Draht) zur Kommunikation über BACnet MS/TP (mit Router-Funktion), Modbus RTU (Master/Slave) und SE-Standard A-, B-, E-Bus
- 1× RS232 Schnittstelle zur Anbindung eines externen SE Analog- oder GSM-Modems für Fernservice und BACnet PTP
- 1× USB Service Schnittstelle (Typ B) für Diagnose, Parametrierung und Wartung, Webserverfunktionalität
- 1× E-HMI Anschluss zur Anzeige von Betriebsdaten, Stör- und Betriebsmeldungen mit Quittierfunktion und benutzerabhängigen Einstellmöglichkeiten
- 1× C-Bus Schnittstelle, für 22 C-Bus Teilnehmer, bis zu 400 mA belastbar
- SD-Flashkarte für Trenddaten, Applikation, CAD-Daten, Sprachen, Firmware, ...
- NVRAM für nichtflüchtige Daten (Datenerhalt über Pufferbatterie)
- 1× Echtzeituhr (RTC) mit automatischer Sommer- und Winterzeitumschaltung
- 20× Digitaleingänge AC 8 ...28 V, DC 12 ...36 V, potentialbehaftet, alternativ
 - 8× DI als Analogeingang 0 ...10 V,
 - 8× DI als Digitalausgang DC 0 ...24 V, max. 20 mA, Open-Collector und
 - 2× DI als Zählereingang S0 kompatibel
- 4× Analogausgänge DC 0 ...10 V, max. 10 mA
- 8× Digitalausgänge, Relaiskontakte AC 250 V, max. 5 A, AC1 und Handschalter mit Schaltstellung Auto-Aus-Ein

Software WebKonfiguration

- Komfortable passwortgeschützte WEB-Oberfläche mit benutzerabhängigem Zugriff
- Konfiguration: Geräte-, Netzwerk-, Bus-, Modem-, Routing-, BACnet-Einstellungen, ...
- System: Diagnosemöglichkeiten für BACnet-Objekte, Kommunikation, Backup&Restore, Firmware-Update, ...
- Projekt-Viewer: Anzeigen (und Ändern) von projektierten BACnet-Objekten als Betriebsdaten, Alarme und Trendaufzeichnungen, ...

Weitere Softwarefunktionen

- Softwarepaket: Webserver G 01 03 30 inklusive
- Je 32.767 analoge und digitale Datenpunkte (Intern), sowie weitere Datenpunkte (Extern) für die Kommunikation mit dem RS485-Bus, den E-MIO Modulen und dem Feldbus (C-Bus)
- Routing von IP- und BACnet-Netzwerken
- Kompatibel zu dem BACnet-Standard ISO 16484-5:2012, Rev. 12, Details siehe PICS-Liste und AMEV Testat
- Verarbeitung von bis zu 2.000 BACnet-Objekten
- Versand von BACnet Notifications (Alarmer oder Meldungen) per E-Mail oder SMS
- Direkte Onlineprogrammierung über PC mit grafischer Programmieroberfläche, Modulbibliothek und Makrofunktionen für kompakte Regelungen, 65.536 Programmzeilen, Beispielapplikationen stehen für die individuellen Anpassung zur Verfügung
- Zugriffssteuerung über eine Benutzerverwaltung (Rollen und Rechte)
- Geographische Sonnenstandsberechnung der relevanten Sonnenstandswinkel, sowie die Uhrzeiten von Sonnenaufgang/-untergang

Optionen, Softwarepakete (Freischaltcode mit registriertem Zugang über SE-Homepage)

- BACnet G 01 03 10
- Modbus G 01 03 20 (Modbus Master)

Zertifikate

- BACnet-Standard ISO 16484-5:2012, Rev. 12
- AMEV-Testat nach DIN EN ISO 16484-5 mit AMEV-Profil AS-B V 1.2 (Automationsstation mit erweiterter Ausstattung)

Robustes Metallgehäuse, Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz DC 24 V $\pm$ 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 29 VA (bei max. Belastung, z.B. C-Bus mit 400 mA) ca. DC 17 W
Maße	225 × 108,5 × 77 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 950 g
Schutzart	IP 20
Gehäuse	Aluminium, tiefschwarz RAL 9005

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Automationsstation E-DDC, E-Gerät

Type:
E-DDC5.0 S

Bestell-Nr.:
G 02 93 23



>> Beschreibung

Zertifizierter nativer BACnet Building Controller (Geräteprofil B-BC) nach der BACnet-Norm ISO 16484-5:2012, Rev. 12. Frei programmierbare modulare DDC-Einheit zur Regelung, Steuerung, Überwachung und Optimierung von Systemen für die Gebäudeautomation.

Realisierung von einfachen HLK-Lösungen bis hin zu komplexen Anforderungen und gewerkeübergreifender Kommunikation mit Routerfunktionalität. Hohes Maß an Planungssicherheit und Interoperabilität bieten die genormten und weit verbreiteten Kommunikationsprotokolle, wie BACnet oder Modbus.

- 1× RS485 Schnittstelle (2-Draht) zur Kommunikation über BACnet MS/TP (mit Router-Funktion), Modbus RTU (Master/Slave) und SE-Standard A-, B-, E-Bus
- 1× RS232 Schnittstelle zur Anbindung eines externen SE Analog- oder GSM-Modems für Fernservice und BACnet PTP
- 1× USB Service Schnittstelle (Typ B) für Diagnose, Parametrierung und Wartung, Webserverfunktionalität
- 1× E-HMI Anschluss zur Anzeige von Betriebsdaten, Stör- und Betriebsmeldungen mit Quittierfunktion und benutzerabhängigen Einstellmöglichkeiten
- 1× C-Bus Schnittstelle, für 22 C-Bus Teilnehmer, bis zu 400 mA belastbar
- SD-Flashkarte für Trenddaten, Applikation, CAD-Daten, Sprachen, Firmware, ...
- NVRAM für nichtflüchtige Daten (Datenerhalt über Pufferbatterie)
- 1× Echtzeituhr (RTC) mit automatischer Sommer- und Winterzeitschaltung
- 20× Digitaleingänge AC 8 ...28 V, DC 12 ...36 V, potentialbehaftet, alternativ
 - 8× DI als Analogeingang 0 ...10 V,
 - 8× DI als Digitalausgang DC 0 ...24 V, max. 20 mA, Open-Collector und
 - 2× DI als Zählereingang S0 kompatibel
- 4× Analogausgänge DC 0 ...10 V, max. 10 mA
- 8× Digitalausgänge, Relaiskontakte AC 250 V, max. 5 A, AC1

Software WebKonfiguration

- Komfortable passwortgeschützte WEB-Oberfläche mit benutzerabhängigem Zugriff
- Konfiguration: Geräte-, Netzwerk-, Bus-, Modem-, Routing-, BACnet-Einstellungen, ...
- System: Diagnosemöglichkeiten für BACnet-Objekte, Kommunikation, Backup&Restore, Firmware-Update, ...
- Projekt-Viewer: Anzeigen (und Ändern) von projektierten BACnet-Objekten als Betriebsdaten, Alarme und Trendaufzeichnungen, ...

Weitere Softwarefunktionen

- Softwarepaket: Webserver G 01 03 30 inklusive
- Je 32.767 analoge und digitale Datenpunkte (Intern), sowie weitere Datenpunkte (Extern) für die Kommunikation mit dem RS485-Bus, den E-MIO Modulen und dem Feldbus (C-Bus)
- Routing von IP- und BACnet-Netzwerken
- Kompatibel zu dem BACnet-Standard ISO 16484-5:2012, Rev. 12, Details siehe PICS-Liste und AMEV Testat
- Verarbeitung von bis zu 2.000 BACnet-Objekten
- Versand von BACnet Notifications (Alarmer oder Meldungen) per E-Mail oder SMS
- Direkte Onlineprogrammierung über PC mit grafischer Programmieroberfläche, Modulbibliothek und Makrofunktionen für kompakte Regelungen, 65.536 Programmzeilen, Beispielapplikationen stehen für die individuellen Anpassung zur Verfügung
- Zugriffssteuerung über eine Benutzerverwaltung (Rollen und Rechte)
- Geographische Sonnenstandsberechnung der relevanten Sonnenstandswinkel, sowie die Uhrzeiten von Sonnenaufgang/-untergang

Optionen, Softwarepakete (Freischaltcode mit registriertem Zugang über SE-Homepage)

- BACnet G 01 03 10
- Modbus G 01 03 20 (Modbus Master)

Zertifikate

- BACnet-Standard ISO 16484-5:2012, Rev. 12
- AMEV-Testat nach DIN EN ISO 16484-5 mit AMEV-Profil AS-B V 1.2 (Automationsstation mit erweiterter Ausstattung)

Robustes Metallgehäuse, Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz DC 24 V $\pm$ 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 29 VA (bei max. Belastung, z.B. C-Bus mit 400 mA) ca. DC 17 W
Maße	225 × 108,5 × 77 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 950 g
Schutzart	IP 20
Gehäuse	Aluminium, tiefschwarz RAL 9005

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Automationsstation E-DDC, E-Gerät

Type:
E-DDC5.3 H

Bestell-Nr.:
G 02 93 30



>> Beschreibung

Zertifizierter nativer BACnet Building Controller (Geräteprofil B-BC) nach der BACnet-Norm ISO 16484-5:2012, Rev. 12. Frei programmierbare modulare DDC-Einheit zur Regelung, Steuerung, Überwachung und Optimierung von Systemen für die Gebäudeautomation.

Realisierung von einfachen HLK-Lösungen bis hin zu komplexen Anforderungen und gewerkeübergreifender Kommunikation mit Routerfunktionalität. Hohes Maß an Planungssicherheit und Interoperabilität bieten die genormten und weit verbreiteten Kommunikationsprotokolle, wie BACnet oder Modbus.

Erhebliche Steigerung der Performance und der Anzahl der aktiven Teilnehmer durch die neue F-Bus Technologie.

- 1× Ethernet Schnittstelle zur Netzwerkanbindung und IP-Kommunikation für BACnet, WEB-Services, Modbus TCP (Master/Slave), WEB-Konfiguration, Programmierung, Service, FTP, ...
- 2× RS485 Schnittstellen (2-Draht) zur Kommunikation über BACnet MS/TP (mit Router-Funktion), Modbus RTU (Master/Slave) und SE-Standard A-, B-, E-Bus
- 1× RS232 Schnittstelle zur Anbindung eines externen SE Analog- oder GSM-Modems für Fernservice und BACnet PTP
- 1× USB Service Schnittstelle (Typ B) für Diagnose, Parametrierung und Wartung, Webserverfunktionalität
- 1× E-HMI Anschluss zur Anzeige von Betriebsdaten, Stör- und Betriebsmeldungen mit Quittierfunktion und benutzerabhängigen Einstellmöglichkeiten
- 1× C-/F-Bus Schnittstelle, wahlweise für 22 C-Bus oder 32 F-Bus Teilnehmer, bis zu 400 mA belastbar
- SD-Flashkarte für Trenddaten, Applikation, CAD-Daten, Sprachen, Firmware, ...
- NVRAM für nichtflüchtige Daten (Datenerhalt über Pufferbatterie)
- 1× Echtzeituhr (RTC) mit automatischer Sommer- und Winterzeitschaltung
- 20× Digitaleingänge AC 8 ...28 V, DC 12 ...36 V, potentialbehaftet, alternativ
 - 8× DI als Analogeingang 0 ...10 V,
 - 8× DI als Digitalausgang DC 0 ...24 V, max. 20 mA, Open-Collector und
 - 2× DI als Zählereingang S0 kompatibel
- 4× Analogausgänge DC 0 ...10 V, max. 10 mA
- 8× Digitalausgänge, Relaiskontakte AC 250 V, max. 5 A, AC1 und Handschalter mit Schaltstellung Auto-Aus-Ein

Software WebKonfiguration

- Komfortable passwortgeschützte WEB-Oberfläche mit benutzerabhängigem Zugriff
- Konfiguration: Geräte-, Netzwerk-, Bus-, Modem-, Routing-, BACnet-Einstellungen, ...
- System: Diagnosemöglichkeiten für BACnet-Objekte, Kommunikation, Backup&Restore, Firmware-Update, ...
- Projekt-Viewer: Anzeigen (und Ändern) von projektierten BACnet-Objekten als Betriebsdaten, Alarme und Trendaufzeichnungen, ...

Weitere Softwarefunktionen

- Softwarepaket: Webserver G 01 03 30 inklusive
- Je 32.767 analoge und digitale Datenpunkte (Intern), sowie weitere Datenpunkte (Extern) für die Kommunikation mit dem RS485-Bus, den E-MIO Modulen und dem Feldbus (C-/F-Bus)
- Routing von IP- und BACnet-Netzwerken
- Kompatibel zu dem BACnet-Standard ISO 16484-5:2012, Rev. 12, Details siehe PICS-Liste und AMEV Testat
- Verarbeitung von bis zu 2.000 BACnet-Objekten
- Versand von BACnet Notifications (Alarmer oder Meldungen) per E-Mail oder SMS
- Direkte Onlineprogrammierung über PC mit grafischer Programmieroberfläche, Modulbibliothek und Makrofunktionen für kompakte Regelungen, 65.536 Programmzeilen, Beispielapplikationen stehen für die individuellen Anpassung zur Verfügung
- Zugriffssteuerung über eine Benutzerverwaltung (Rollen und Rechte)
- Geographische Sonnenstandsberechnung der relevanten Sonnenstandswinkel, sowie die Uhrzeiten von Sonnenaufgang/-untergang

Optionen, Softwarepakete (Freischaltcode mit registriertem Zugang über SE-Homepage)

- BACnet G 01 03 10
- Modbus G 01 03 20 (Modbus Master)

Zertifikate

- BACnet-Standard ISO 16484-5:2012, Rev. 12
- AMEV-Testat nach DIN EN ISO 16484-5 mit AMEV-Profil AS-B V 1.2 (Automationsstation mit erweiterter Ausstattung)

Robustes Metallgehäuse, Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz DC 24 V $\pm$ 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 29 VA (bei max. Belastung, z.B. C-/F-Bus mit 400 mA) ca. DC 17 W
Maße	225 × 108,5 × 77 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 950 g
Schutzart	IP 20
Gehäuse	Aluminium, tiefschwarz RAL 9005

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Automationsstation E-DDC, E-Gerät

Type:

E-DDC5.3

Bestell-Nr.:

G 02 93 31



>> Beschreibung

Zertifizierter nativer BACnet Building Controller (Geräteprofil B-BC) nach der BACnet-Norm ISO 16484-5:2012, Rev. 12. Frei programmierbare modulare DDC-Einheit zur Regelung, Steuerung, Überwachung und Optimierung von Systemen für die Gebäudeautomation.

Realisierung von einfachen HLK-Lösungen bis hin zu komplexen Anforderungen und gewerkeübergreifender Kommunikation mit Routerfunktionalität. Hohes Maß an Planungssicherheit und Interoperabilität bieten die genormten und weit verbreitete Kommunikationsprotokolle, wie BACnet oder Modbus.

Erhebliche Steigerung der Performance und der Anzahl der aktiven Teilnehmer durch die neue F-Bus Technologie.

- 1× Ethernet Schnittstelle zur Netzwerkanbindung und IP-Kommunikation für BACnet, WEB-Services, Modbus TCP (Master/Slave), WEB-Konfiguration, Programmierung, Service, FTP, ...
- 2× RS485 Schnittstellen (2-Draht) zur Kommunikation über BACnet MS/TP (mit Router-Funktion), Modbus RTU (Master/Slave) und SE-Standard A-, B-, E-Bus
- 1× RS232 Schnittstelle zur Anbindung eines externen SE Analog- oder GSM-Modems für Fernservice und BACnet PTP
- 1× USB Service Schnittstelle (Typ B) für Diagnose, Parametrierung und Wartung, Webserverfunktionalität
- 1× E-HMI Anschluss zur Anzeige von Betriebsdaten, Stör- und Betriebsmeldungen mit Quittierfunktion und benutzerabhängigen Einstellmöglichkeiten
- 1× C-/F-Bus Schnittstelle, wahlweise für 22 C-Bus oder 32 F-Bus Teilnehmer, bis zu 400 mA belastbar
- SD-Flashkarte für Trenddaten, Applikation, CAD-Daten, Sprachen, Firmware, ...
- NVRAM für nichtflüchtige Daten (Datenerhalt über Pufferbatterie)
- 1× Echtzeituhr (RTC) mit automatischer Sommer- und Winterzeitschaltung
- 20× Digitaleingänge AC 8 ...28 V, DC 12 ...36 V, potentialbehaftet, alternativ
 - 8× DI als Analogeingang 0 ...10 V,
 - 8× DI als Digitalausgang DC 0 ...24 V, max. 20 mA, Open-Collector und
 - 2× DI als Zählereingang S0 kompatibel
- 4× Analogausgänge DC 0 ...10 V, max. 10 mA
- 8× Digitalausgänge, Relaiskontakte AC 250 V, max. 5 A, AC1

Software WebKonfiguration

- Komfortable passwortgeschützte WEB-Oberfläche mit benutzerabhängigem Zugriff
- Konfiguration: Geräte-, Netzwerk-, Bus-, Modem-, Routing-, BACnet-Einstellungen, ...
- System: Diagnosemöglichkeiten für BACnet-Objekte, Kommunikation, Backup&Restore, Firmware-Update, ...
- Projekt-Viewer: Anzeigen (und Ändern) von projektierten BACnet-Objekte als Betriebsdaten, Alarme und Trendaufzeichnungen, ...

Weitere Softwarefunktionen

- Softwarepaket: Webserver G 01 03 30 inklusive
- Je 32.767 analoge und digitale Datenpunkte (Intern), sowie weitere Datenpunkte (Extern) für die Kommunikation mit dem RS485-Bus, den E-MIO Modulen und dem Feldbus (C-/F-Bus)
- Routing von IP- und BACnet-Netzwerken
- Kompatibel zu dem BACnet-Standard ISO 16484-5:2012, Rev. 12, Details siehe PICS-Liste und AMEV Testat
- Verarbeitung von bis zu 2.000 BACnet-Objekten
- Versand von BACnet Notifications (Alarmer oder Meldungen) per E-Mail oder SMS
- Direkte Onlineprogrammierung über PC mit grafischer Programmieroberfläche, Modulbibliothek und Makrofunktionen für kompakte Regelungen, 65.536 Programmzeilen, Beispielapplikationen stehen für die individuellen Anpassung zur Verfügung
- Zugriffssteuerung über eine Benutzerverwaltung (Rollen und Rechte)
- Geographische Sonnenstandsberechnung der relevanten Sonnenstandswinkel, sowie die Uhrzeiten von Sonnenaufgang/-untergang

Optionen, Softwarepakete (Freischaltcode mit registriertem Zugang über SE-Homepage)

- BACnet G 01 03 10
- Modbus G 01 03 20 (Modbus Master)

Zertifikate

- BACnet-Standard ISO 16484-5:2012, Rev. 12
- AMEV-Testat nach DIN EN ISO 16484-5 mit AMEV-Profil AS-B V 1.2 (Automationsstation mit erweiterter Ausstattung)

Robustes Metallgehäuse, Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz DC 24 V $\pm$ 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 29 VA (bei max. Belastung, z.B. C-/F-Bus mit 400 mA) ca. DC 17 W
Maße	225 × 108,5 × 77 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 950 g
Schutzart	IP 20
Gehäuse	Aluminium, tiefschwarz RAL 9005

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Automationsstation E-DDC, E-Gerät

Type:
E-DDC5.3 SH

Bestell-Nr.:
G 02 93 32



>> Beschreibung

Zertifizierter nativer BACnet Building Controller (Geräteprofil B-BC) nach der BACnet-Norm ISO 16484-5:2012, Rev. 12. Frei programmierbare modulare DDC-Einheit zur Regelung, Steuerung, Überwachung und Optimierung von Systemen für die Gebäudeautomation.

Realisierung von einfachen HLK-Lösungen bis hin zu komplexen Anforderungen und gewerkeübergreifender Kommunikation mit Routerfunktionalität. Hohes Maß an Planungssicherheit und Interoperabilität bieten die genormten und weit verbreiteten Kommunikationsprotokolle, wie BACnet oder Modbus.

Erhebliche Steigerung der Performance und der Anzahl der aktiven Teilnehmer durch die neue F-Bus Technologie.

- 1× RS485 Schnittstelle (2-Draht) zur Kommunikation über BACnet MS/TP (mit Router-Funktion), Modbus RTU (Master/Slave) und SE-Standard A-, B-, E-Bus
- 1× RS232 Schnittstelle zur Anbindung eines externen SE Analog- oder GSM-Modems für Fernservice und BACnet PTP
- 1× USB Service Schnittstelle (Typ B) für Diagnose, Parametrierung und Wartung, Webserverfunktionalität
- 1× E-HMI Anschluss zur Anzeige von Betriebsdaten, Stör- und Betriebsmeldungen mit Quittierfunktion und benutzerabhängigen Einstellmöglichkeiten
- 1× C-/F-Bus Schnittstelle wahlweise für 22 C-Bus oder 32 F-Bus Teilnehmer, bis zu 400 mA belastbar
- SD-Flashkarte für Trenddaten, Applikation, CAD-Daten, Sprachen, Firmware, ...
- NVRAM für nichtflüchtige Daten (Datenerhalt über Pufferbatterie)
- 1× Echtzeituhr (RTC) mit automatischer Sommer- und Winterzeitsumstellung
- 20× Digitaleingänge AC 8 ...28 V, DC 12 ...36 V, potentialbehaftet, alternativ
 - 8× DI als Analogeingang 0 ...10 V,
 - 8× DI als Digitalausgang DC 0 ...24 V, max. 20 mA, Open-Collector und
 - 2× DI als Zählereingang S0 kompatibel
- 4× Analogausgänge DC 0 ...10 V, max. 10 mA
- 8× Digitalausgänge, Relaiskontakte AC 250 V, max. 5 A, AC1 und Handschalter mit Schaltstellung Auto-Aus-Ein

Software WebKonfiguration

- Komfortable passwortgeschützte WEB-Oberfläche mit benutzerabhängigem Zugriff
- Konfiguration: Geräte-, Netzwerk-, Bus-, Modem-, Routing-, BACnet-Einstellungen, ...
- System: Diagnosemöglichkeiten für BACnet-Objekte, Kommunikation, Backup&Restore, Firmware-Update, ...
- Projekt-Viewer: Anzeigen (und Ändern) von projektierten BACnet-Objekten als Betriebsdaten, Alarme und Trendaufzeichnungen, ...

Weitere Softwarefunktionen

- Softwarepaket: Webserver G 01 03 30 inklusive
- Je 32.767 analoge und digitale Datenpunkte (Intern), sowie weitere Datenpunkte (Extern) für die Kommunikation mit dem RS485-Bus, den E-MIO Modulen und dem Feldbus (C-/F-Bus)
- Routing von IP- und BACnet-Netzwerken
- Kompatibel zu dem BACnet-Standard ISO 16484-5:2012, Rev. 12, Details siehe PICS-Liste und AMEV Testat
- Verarbeitung von bis zu 2.000 BACnet-Objekten
- Versand von BACnet Notifications (Alarmer oder Meldungen) per E-Mail oder SMS
- Direkte Onlineprogrammierung über PC mit grafischer Programmieroberfläche, Modulbibliothek und Makrofunktionen für kompakte Regelungen, 65.536 Programmzeilen, Beispielapplikationen stehen für die individuellen Anpassung zur Verfügung
- Zugriffssteuerung über eine Benutzerverwaltung (Rollen und Rechte)
- Geographische Sonnenstandsberechnung der relevanten Sonnenstandswinkel, sowie die Uhrzeiten von Sonnenaufgang/-untergang

Optionen, Softwarepakete (Freischaltcode mit registriertem Zugang über SE-Homepage)

- BACnet G 01 03 10
- Modbus G 01 03 20 (Modbus Master)

Zertifikate

- BACnet-Standard ISO 16484-5:2012, Rev. 12
- AMEV-Testat nach DIN EN ISO 16484-5 mit AMEV-Profil AS-B V 1.2 (Automationsstation mit erweiterter Ausstattung)

Robustes Metallgehäuse, Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz DC 24 V $\pm$ 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 29 VA (bei max. Belastung, z.B. C-/F-Bus mit 400 mA) ca. DC 17 W
Maße	225 × 108,5 × 77 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 950 g
Schutzart	IP 20
Gehäuse	Aluminium, tiefschwarz RAL 9005

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Automationsstation E-DDC, E-Gerät

Type:
E-DDC5.3 S

Bestell-Nr.:
G 02 93 33



>> Beschreibung

Zertifizierter nativer BACnet Building Controller (Geräteprofil B-BC) nach der BACnet-Norm ISO 16484-5:2012, Rev. 12. Frei programmierbare modulare DDC-Einheit zur Regelung, Steuerung, Überwachung und Optimierung von Systemen für die Gebäudeautomation.

Realisierung von einfachen HLK-Lösungen bis hin zu komplexen Anforderungen und gewerkeübergreifender Kommunikation mit Routerfunktionalität. Hohes Maß an Planungssicherheit und Interoperabilität bieten die genormten und weit verbreiteten Kommunikationsprotokolle, wie BACnet oder Modbus.

Erhebliche Steigerung der Performance und der Anzahl der aktiven Teilnehmer durch die neue F-Bus Technologie.

- 1× RS485 Schnittstelle (2-Draht) zur Kommunikation über BACnet MS/TP (mit Router-Funktion), Modbus RTU (Master/Slave) und SE-Standard A-, B-, E-Bus
- 1× RS232 Schnittstelle zur Anbindung eines externen SE Analog- oder GSM-Modems für Fernservice und BACnet PTP
- 1× USB Service Schnittstelle (Typ B) für Diagnose, Parametrierung und Wartung, Webserverfunktionalität
- 1× E-HMI Anschluss zur Anzeige von Betriebsdaten, Stör- und Betriebsmeldungen mit Quittierfunktion und benutzerabhängigen Einstellmöglichkeiten
- 1× C-/F-Bus Schnittstelle, wahlweise für 22 C-Bus oder 32 F-Bus Teilnehmer, bis zu 400 mA belastbar
- SD-Flashkarte für Trenddaten, Applikation, CAD-Daten, Sprachen, Firmware, ...
- NVRAM für nichtflüchtige Daten (Datenerhalt über Pufferbatterie)
- 1× Echtzeituhr (RTC) mit automatischer Sommer- und Winterzeitschaltung
- 20× Digitaleingänge AC 8 ...28 V, DC 12 ...36 V, potentialbehaltet, alternativ
 - 8× DI als Analogeingang 0 ...10 V,
 - 8× DI als Digitalausgang DC 0 ...24 V, max. 20 mA, Open-Collector und
 - 2× DI als Zählereingang S0 kompatibel
- 4× Analogausgänge DC 0 ...10 V, max. 10 mA
- 8× Digitalausgänge, Relaiskontakte AC 250 V, max. 5 A, AC1

Software WebKonfiguration

- Komfortable passwortgeschützte WEB-Oberfläche mit benutzerabhängigem Zugriff
- Konfiguration: Geräte-, Netzwerk-, Bus-, Modem-, Routing-, BACnet-Einstellungen, ...
- System: Diagnosemöglichkeiten für BACnet-Objekte, Kommunikation, Backup&Restore, Firmware-Update, ...
- Projekt-Viewer: Anzeigen (und Ändern) von projektierten BACnet-Objekten als Betriebsdaten, Alarme und Trendaufzeichnungen, ...

Weitere Softwarefunktionen

- Softwarepaket: Webserver G 01 03 30 inklusive
- Je 32.767 analoge und digitale Datenpunkte (Intern), sowie weitere Datenpunkte (Extern) für die Kommunikation mit dem RS485-Bus, den E-MIO Modulen und dem Feldbus (C-/F-Bus)
- Routing von IP- und BACnet-Netzwerken
- Kompatibel zu dem BACnet-Standard ISO 16484-5:2012, Rev. 12, Details siehe PICS-Liste und AMEV Zertifikat
- Verarbeitung von bis zu 2.000 BACnet-Objekten
- Versand von BACnet Notifications (Alarmer oder Meldungen) per E-Mail oder SMS
- Direkte Onlineprogrammierung über PC mit grafischer Programmieroberfläche, Modulbibliothek und Makrofunktionen für kompakte Regelungen, 65.536 Programmzeilen, Beispielapplikationen stehen für die individuellen Anpassung zur Verfügung
- Zugriffssteuerung über eine Benutzerverwaltung (Rollen und Rechte)
- Geographische Sonnenstandsberechnung der relevanten Sonnenstandswinkel, sowie die Uhrzeiten von Sonnenaufgang/-untergang

Optionen, Softwarepakete (Freischaltcode mit registriertem Zugang über SE-Homepage)

- BACnet G 01 03 10
- Modbus G 01 03 20 (Modbus Master)

Zertifikate

- BACnet-Standard ISO 16484-5:2012, Rev. 12
- AMEV-Testat nach DIN EN ISO 16484-5 mit AMEV-Profil AS-B V 1.2 (Automationsstation mit erweiterter Ausstattung)

Robustes Metallgehäuse, Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz DC 24 V $\pm$ 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 29 VA (bei max. Belastung, z.B. C-/F-Bus mit 400 mA) ca. DC 17 W
Maße	225 × 108,5 × 77 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 950 g
Schutzart	IP 20
Gehäuse	Aluminium, tiefschwarz RAL 9005

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Automationsstation E-DDC, E-Gerät

Type:
E-DDC-B5.0

Bestell-Nr.:
G 02 96 10



>> Beschreibung

Zertifizierter nativer BACnet Building Controller (Geräteprofil B-BC) nach der BACnet-Norm ISO 16484-5:2012, Rev. 12. Frei programmierbare modulare DDC-Einheit zur Regelung, Steuerung, Überwachung und Optimierung von Systemen für die Gebäudeautomation.

Realisierung von einfachen HLK-Lösungen bis hin zu komplexen Anforderungen und gewerkeübergreifender Kommunikation mit Routerfunktionalität. Hohes Maß an Planungssicherheit und Interoperabilität bieten die genormten und weit verbreiteten Kommunikationsprotokolle, wie BACnet oder Modbus.

Erhebliche Steigerung der Performance und der Anzahl der aktiven Teilnehmer durch die neue F-Bus Technologie.

- 1× RS485 Schnittstelle (2-Draht) zur Kommunikation über BACnet MS/TP (mit Router-Funktion), Modbus RTU (Master/Slave) und SE-Standard A-, B-, E-Bus
- 1× USB Service Schnittstelle (Typ B) für Diagnose, Parametrierung und Wartung, Webserverfunktionalität
- 1× E-HMI Anschluss zur Anzeige von Betriebsdaten, Stör- und Betriebsmeldungen mit Quittierfunktion und benutzerabhängigen Einstellmöglichkeiten
- 1× C-/F-Bus Schnittstelle, wahlweise für 22 C-Bus oder 32 F-Bus Teilnehmer, bis zu 400 mA belastbar
- SD-Flashkarte für Trenddaten, Applikation, CAD-Daten, Sprachen, Firmware, ...
- NVRAM für nichtflüchtige Daten (Datenerhalt über Pufferbatterie)
- 1× Echtzeituhr (RTC) mit automatischer Sommer- und Winterzeitschaltung
- 16× Digitaleingänge AC 8 ...28 V, DC 12 ...36 V, potentialbehaftet
- 8× Digitalausgänge, Relaiskontakte AC 250 V, NO max. 5 A, NC max. 3 A, AC1

Software WebKonfiguration

- Komfortable passwortgeschützte WEB-Oberfläche mit benutzerabhängigem Zugriff
- Konfiguration: Geräte-, Netzwerk-, Bus-, Modem-, Routing-, BACnet-Einstellungen, ...
- System: Diagnosemöglichkeiten für BACnet-Objekte, Kommunikation, Backup&Restore, Firmware-Update, ...
- Projekt-Viewer: Anzeigen (und Ändern) von projektierten BACnet-Objekten als Betriebsdaten, Alarme und Trendaufzeichnungen, ...

Weitere Softwarefunktionen

- Softwarepaket: Webserver G 01 03 30 inklusive
- Je 4.096 analoge und digitale Datenpunkte (Intern), sowie weitere Datenpunkte (Extern) für die Kommunikation mit dem RS485-Bus und dem Feldbus (C-/F-Bus)
- Routing von IP- und BACnet-Netzwerken
- Kompatibel zu dem BACnet-Standard ISO 16484-5:2012, Rev. 12, Details siehe PICS-Liste und AMEV Testat
- Verarbeitung von bis zu 1.000 BACnet-Objekten
- Versand von BACnet Notifications (Alarmer oder Meldungen) per E-Mail oder SMS
- Direkte Onlineprogrammierung über PC mit grafischer Programmieroberfläche, Modulbibliothek und Makrofunktionen für kompakte Regelungen, 32.768 Programmzeilen, Beispielapplikationen stehen für die individuellen Anpassung zur Verfügung
- Zugriffssteuerung über eine Benutzerverwaltung (Rollen und Rechte)
- Geographische Sonnenstandsberechnung der relevanten Sonnenstandswinkel, sowie die Uhrzeiten von Sonnenaufgang/-untergang

Optionen, Softwarepakete (Freischaltcode mit registriertem Zugang über SE-Homepage)

- BACnet G 01 03 10
- Modbus G 01 03 20 (Modbus Master)

Zertifikate

- BACnet-Standard ISO 16484-5:2012, Rev. 12
- AMEV-Testat nach DIN EN ISO 16484-5 mit AMEV-Profil AS-B V 1.2 (Automationsstation mit erweiterter Ausstattung)

Robustes Metallgehäuse, Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz DC 24 V $\pm$ 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 32 VA (bei max. Belastung, z.B. C-/F-Bus mit 400 mA) ca. DC 18 W
Maße	165 × 108,5 × 77 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 810 g
Schutzart	IP 20
Gehäuse	Aluminium, tiefschwarz RAL 9005

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Automationsstation E-DDC, E-Gerät

Type:
E-DDC-B6.0

Bestell-Nr.:
G 02 96 20



>> Beschreibung

Zertifizierter nativer BACnet Building Controller (Geräteprofil B-BC) nach der BACnet-Norm ISO 16484-5:2012, Rev. 12. Frei programmierbare modulare DDC-Einheit zur Regelung, Steuerung, Überwachung und Optimierung von Systemen für die Gebäudeautomation.

Realisierung von einfachen HLK-Lösungen bis hin zu komplexen Anforderungen und gewerkeübergreifender Kommunikation mit Routerfunktionalität. Hohes Maß an Planungssicherheit und Interoperabilität bieten die genormten und weit verbreiteten Kommunikationsprotokolle, wie BACnet oder Modbus.

Erhebliche Steigerung der Performance und der Anzahl der aktiven Teilnehmer durch die neue F-Bus Technologie.

- 1× RS485 Schnittstelle (2-Draht) zur Kommunikation über BACnet MS/TP (mit Router-Funktion), Modbus RTU (Master/Slave) und SE-Standard A-, B-, E-Bus
- 1× USB Service Schnittstelle (Typ B) für Diagnose, Parametrierung und Wartung, Webserverfunktionalität
- 1× E-HMI Anschluss zur Anzeige von Betriebsdaten, Stör- und Betriebsmeldungen mit Quittierfunktion und benutzerabhängigen Einstellmöglichkeiten
- 1× C-/F-Bus Schnittstelle, wahlweise für 22 C-Bus oder 32 F-Bus Teilnehmer, bis zu 400 mA belastbar
- SD-Flashkarte für Trenddaten, Applikation, CAD-Daten, Sprachen, Firmware, ...
- NVRAM für nichtflüchtige Daten (Datenerhalt über Pufferbatterie)
- 1× Echtzeituhr (RTC) mit automatischer Sommer- und Winterzeitschaltung
- 24× Digitaleingänge AC 8 ...28 V, DC 12 ...36 V, potentialbehaftet
- 4× Analogausgänge DC 0 ...30 V, max. 10 mA

Software WebKonfiguration

- Komfortable passwortgeschützte WEB-Oberfläche mit benutzerabhängigem Zugriff
- Konfiguration: Geräte-, Netzwerk-, Bus-, Modem-, Routing-, BACnet-Einstellungen, ...
- System: Diagnosemöglichkeiten für BACnet-Objekte, Kommunikation, Backup&Restore, Firmware-Update, ...
- Projekt-Viewer: Anzeigen (und Ändern) von projektierten BACnet-Objekten als Betriebsdaten, Alarme und Trendaufzeichnungen, ...

Weitere Softwarefunktionen

- Softwarepaket: Webserver G 01 03 30 inklusive
- Je 4.096 analoge und digitale Datenpunkte (Intern), sowie weitere Datenpunkte (Extern) für die Kommunikation mit dem RS485-Bus und dem Feldbus (C-/F-Bus)
- Routing von IP- und BACnet-Netzwerken
- Kompatibel zu dem BACnet-Standard ISO 16484-5:2012, Rev. 12, Details siehe PICS-Liste und AMEV Testat
- Verarbeitung von bis zu 1.000 BACnet-Objekten
- Versand von BACnet Notifications (Alarmer oder Meldungen) per E-Mail oder SMS
- Direkte Onlineprogrammierung über PC mit grafischer Programmieroberfläche, Modulbibliothek und Makrofunktionen für kompakte Regelungen, 32.768 Programmzeilen, Beispielapplikationen stehen für die individuellen Anpassung zur Verfügung
- Zugriffssteuerung über eine Benutzerverwaltung (Rollen und Rechte)
- Geographische Sonnenstandsberechnung der relevanten Sonnenstandswinkel, sowie die Uhrzeiten von Sonnenaufgang/-untergang

Optionen, Softwarepakete (Freischaltcode mit registriertem Zugang über SE-Homepage)

- BACnet G 01 03 10
- Modbus G 01 03 20 (Modbus Master)

Zertifikate

- BACnet-Standard ISO 16484-5:2012, Rev. 12
- AMEV-Testat nach DIN EN ISO 16484-5 mit AMEV-Profil AS-B V 1.2 (Automationsstation mit erweiterter Ausstattung)

Robustes Metallgehäuse, Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz DC 24 V $\pm$ 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 32 VA (bei max. Belastung, z.B. C-/F-Bus mit 400 mA) ca. DC 18 W
Maße	165 × 108,5 × 77 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 760 g
Schutzart	IP 20
Gehäuse	Aluminium, tiefschwarz RAL 9005

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Automationsstation E-DDC, E-Gerät

Type:
E-DDC-B9.0

Bestell-Nr.:
G 02 96 30



>> Beschreibung

Zertifizierter nativer BACnet Building Controller (Geräteprofil B-BC) nach der BACnet-Norm ISO 16484-5:2012, Rev. 12. Frei programmierbare modulare DDC-Einheit zur Regelung, Steuerung, Überwachung und Optimierung von Systemen für die Gebäudeautomation.

Realisierung von einfachen HLK-Lösungen bis hin zu komplexen Anforderungen und gewerkeübergreifender Kommunikation mit Routerfunktionalität. Hohes Maß an Planungssicherheit und Interoperabilität bieten die genormten und weit verbreiteten Kommunikationsprotokolle, wie BACnet oder Modbus.

Erhebliche Steigerung der Performance und der Anzahl der aktiven Teilnehmer durch die neue F-Bus Technologie.

- 1× RS485 Schnittstelle (2-Draht) zur Kommunikation über BACnet MS/TP (mit Router-Funktion), Modbus RTU (Master/Slave) und SE-Standard A-, B-, E-Bus
- 1× USB Service Schnittstelle (Typ B) für Diagnose, Parametrierung und Wartung, Webserverfunktionalität
- 1× E-HMI Anschluss zur Anzeige von Betriebsdaten, Stör- und Betriebsmeldungen mit Quittierfunktion und benutzerabhängigen Einstellmöglichkeiten
- 1× C-/F-Bus Schnittstelle, wahlweise für 22 C-Bus oder 32 F-Bus Teilnehmer, bis zu 400 mA belastbar
- SD-Flashkarte für Trenddaten, Applikation, CAD-Daten, Sprachen, Firmware, ...
- NVRAM für nichtflüchtige Daten (Datenerhalt über Pufferbatterie)
- 1× Echtzeituhr (RTC) mit automatischer Sommer- und Winterzeitschaltung
- 4× Analogeingänge DC 0 ...10 V
- 16× Digitaleingänge AC 8 ...28 V, DC 12 ...36 V, potentialbehaftet
- 4× Analogausgänge DC 0 ...10 V, max. 10 mA
- 8× Digitalausgänge, Relaiskontakte AC 250 V, max. 5 A, AC1

Software WebKonfiguration

- Komfortable passwortgeschützte WEB-Oberfläche mit benutzerabhängigem Zugriff
- Konfiguration: Geräte-, Netzwerk-, Bus-, Modem-, Routing-, BACnet-Einstellungen, ...
- System: Diagnosemöglichkeiten für BACnet-Objekte, Kommunikation, Backup&Restore, Firmware-Update, ...
- Projekt-Viewer: Anzeigen (und Ändern) vonprojektierten BACnet-Objekte als Betriebsdaten, Alarmer und Trendaufzeichnungen, ...

Weitere Softwarefunktionen

- Softwarepaket: Webserver G 01 03 30 inklusive
- Je 4.096 analoge und digitale Datenpunkte (Intern), sowie weitere Datenpunkte (Extern) für die Kommunikation mit dem RS485-Bus und dem Feldbus (C-/F-Bus)
- Routing von IP- und BACnet-Netzwerken
- Kompatibel zu dem BACnet-Standard ISO 16484-5:2012, Rev. 12, Details siehe PICS-Liste und AMEV Testat
- Verarbeitung von bis zu 1.000 BACnet-Objekten
- Versand von BACnet Notifications (Alarmer oder Meldungen) per E-Mail oder SMS
- Direkte Onlineprogrammierung über PC mit grafischer Programmieroberfläche, Modulbibliothek und Makrofunktionen für kompakte Regelungen, 32.768 Programmzeilen, Beispielapplikationen stehen für die individuellen Anpassung zur Verfügung
- Zugriffssteuerung über eine Benutzerverwaltung (Rollen und Rechte)
- Geographische Sonnenstandsberechnung der relevanten Sonnenstandswinkel, sowie die Uhrzeiten von Sonnenaufgang/-untergang

Optionen, Softwarepakete (Freischaltcode mit registriertem Zugang über SE-Homepage)

- BACnet G 01 03 10
- Modbus G 01 03 20 (Modbus Master)

Zertifikate

- BACnet-Standard ISO 16484-5:2012, Rev. 12
- AMEV-Testat nach DIN EN ISO 16484-5 mit AMEV-Profil AS-B V 1.2 (Automationsstation mit erweiterter Ausstattung)

Robustes Metallgehäuse, Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz DC 24 V $\pm$ 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 32 VA (bei max. Belastung, z.B. C-/F-Bus mit 400 mA) ca. DC 18 W
Maße	225 × 108,5 × 77 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 1050 g
Schutzart	IP 20
Gehäuse	Aluminium, tiefschwarz RAL 9005

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

E-DDC Erweiterungsmodule für mehrere Ebenen, E-Gerät

Type:

E-NET-ERW2 1M

Bestell-Nr.:

P 02 90 92



>> Beschreibung

Verbindungsset für Montage der E-DDC mit E-MIO über mehrere Ebenen.

- max. 5 Erweiterungssets je E-DDC
- Set beinhaltet:
 - 1× Erweiterungsmodul mit integrierter Spannungsversorgung (E-NET-ERW2.0)
 - 1× Verbindungskabel zwischen E-NET-ERW2.0 und E-ERW2.0 ca. 0,9 m
 - 1× Erweiterungsmodul für weitere Ebene (E-ERW2.0)

Robustes Metallgehäuse, Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz DC 24 V $\pm$ 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 2,8 VA (zusätzlich der IO-Module, je nach Anzahl) ca. DC 1,8 W (zusätzlich der IO-Module, je nach Anzahl)
Maße	60 × 108,5 × 77 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm) E-NET-ERW2.0 60 × 108,5 × 77 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm) E-ERW2.0
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 800 g
Schutzart	IP 20

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

**E-DDC Erweiterungsmodule für
mehrere Ebenen, E-Gerät**

Type:
E-NET-ERW2 2M

Bestell-Nr.:
P 02 90 93



>> Beschreibung

Verbindungsset für Montage der E-DDC mit E-MIO über mehrere Ebenen.

- max. 5 Erweiterungssets je E-DDC
- Set beinhaltet:
 - 1× Erweiterungsmodul mit integrierter Spannungsversorgung (E-NET-ERW2.0)
 - 1× Verbindungskabel zwischen E-NET-ERW2.0 und E-ERW2.0 ca. 2 m
 - 1× Erweiterungsmodul für weitere Ebene (E-ERW2.0)

Robustes Metallgehäuse, Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V ± 10%, 50 ...60 Hz DC 24 V ± 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 2,8 VA (zusätzlich der IO-Module, je nach Anzahl) ca. DC 1,8 W (zusätzlich der IO-Module, je nach Anzahl)
Maße	60 × 108,5 × 77 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm) E-NET-ERW2.0 60 × 108,5 × 77 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm) E-ERW2.0
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 900 g
Schutzart	IP 20

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de



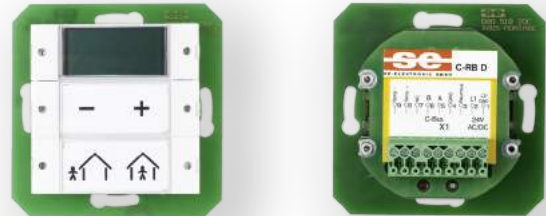
04

Bediengeräte

Raumbediengerät mit Taster, LED, Poti und Temperaturfühler für Unterputzmontage, C-Gerät

Type:
C-RB D

Bestell-Nr.:
G 02 82 50



>> Beschreibung

Raumbediengerät mit Tasten, LED's und LCD-Display (max. 8 Soll- und Istwerten auf max. 8 Anzeigen-Seiten).
Eigene Raum-Bus Kommunikation mit einfacher Zweidraht-Technik für bis zu 12 IO-Module.
Optionale Anbindung an den MP-Bus über die Module X-FCU oder X-IO MP.

- Jede Darstellung einer Anzeigen-Seite ist in 11 Felder unterteilt und kann folgendes anzeigen:
 - Soll- und Istwerte mit den Einheiten: °C, %r.F, Minuten, Sekunden, m³/h, mBar, Pascal
 - 4× Symbole als Auswahl zur Anzeige, wenn der Sollwert veränderbar ist (Freigabe über digitalen Datenpunkt)
 - Analoge Stufenschalter mit maximal 8 Stufen
 - 8× Symbole für Raum-, Außen-, Wassertemperatur, Raum- und Außenfeuchte, Nutzzeitverlängerung, Luftvolumenstrom und Ventilator
 - 4× Symbole für die unterschiedlichen Betriebsarten: Komfort (Raumnutzung), Standby (Gebäudenutzung), Economy (Nachtbetrieb), Protect (Gebäudeschutz)
 - 1× Symbol FAN-Coil, für die Anzeige eines 3-stufigen Hand- oder Automatikbetriebes
 - Anzeigenfeld für Heizen / Kühlen, Übersteuerung mit „Fenster geöffnet“ möglich
 - Anzeigenfeld für Befeuchten / Entfeuchten, Übersteuerung mit Alarm möglich
- 1× Bedieneinheit mit
 - 1× LCD-Display mit einstellbarer Helligkeit, fest oder über einen Datenpunkt
 - 4× Tasten und 5× LED's (3× grün, 1× rot, 1× gelb) für Bedienfunktionen und das Verändern von Einstellungen (z.B.: Temperatur), frei konfigurierbar über Datenpunkte
- 1× Anschluss Temperatursensors Pt1000 1/3 DIN B, z.B. G 04 12 06_SRT-UP 55-PT1000
- 1× Anschluss für Raum-Bus zur Ansteuerung und Kommunikation mit max. 12× X-IO Modulen (z.B.: X-FCU, X-IO VA, uva.)
- Über X-ERW1/-3 Modulen, auf bis zu 12 Bedientasten (mit je einer roten LED) erweiterbar
- Vorlage für die Beschriftung der Tasten, als Download über die SE-Webseite

Einfache Montage durch steckbare Anschlussklemmen auf der Rückseite. Bedienelemente in den Farben weiß oder mint lieferbar. Mit vielen Schalterabdeckungen (55er Standardmaß) verschiedenster Hersteller kombinierbar.
Einbau und Befestigung in eine Unterputzdose Ø 60 mm × 40 mm (Einbautiefe).

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V ± 10%, 50 ...60 Hz DC 24 V ± 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 1,8 VA ca. DC 0,9 W
Busbelastung	ca. 6 mA (C-Bus)
Maße	70,8 × 70,8 × 35,9 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 105 g
Schutzart	IP 30

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronik.de

Bediengerät mit Display, Tasten und LED's, E-Gerät

Type:

E-HMI1.1

Bestell-Nr.:

G 02 92 01



>> Beschreibung

Bediengerät mit graphischem Display (128 × 64 Pixel) zur Steuerung und Visualisierung von Prozessdaten der Automationsstationen (z.B.: E-DDC3.3) .

- 1× gelbe LED für Störmeldungen
- 1× grüne LED zur Betriebsanzeige
- 1× rote LED für Alarmmeldungen
- 1× integrierte Hupe
- Einfache Bedienung über Stellrad mit Taster-Funktion
- Tastenfeld mit 8 frei programmierbaren Tasten und 8 mehrfarbigen LED's, erweiterbar um 7 Tasten- oder LED-Module
- Anzeigen und Ändern aller konfigurierten Datenpunkte
- Menügeführte Bedienung mit Klartextanzeige, Textauswahl in bis zu 34 Sprachen möglich
- Änderung von Sollwerten und Stellsignalen
- Anlagemöglichkeiten (Aufbau frei definierbar)/Darstellung: Betriebsdaten: 36.000 Zeilen, unterteilbar in 64 Bereichsgruppen und 256 Funktionsgruppen über Scrollfunktion, 256 Störmeldungen (Ringspeicher für 10.000 Meldungen), 512 Betriebsmeldungen (Ringspeicher für 10.000 Meldungen)
- Frei definierbare Stör- und Betriebsmeldetexte mit 4 Zeilen × 21 Zeichen, Rezepttexte (Anleitung zur Störungsbeseitigung) für jede einzelne Störmeldung
- Jede Seite individuell über Code oder Datenpunkt ein- oder ausblendbar
- Quittierungsmöglichkeit von Störungen, Anzeige von Störmeldungen mit Datum und Uhrzeit
- Anzeige und Ändern der Schaltuhren, sowie der Schaltprofile
- Anzeige und Ändern der Konfiguration (z.B.: Bus und Netzwerk)
- 30 frei definierbare Zugangs-Code-Ebenen und 1 General-Code für Servicefunktionen
- Anzeige und von BACnet Objekten unter Berücksichtigung der BOA Benutzerverwaltung

Robustes Metallgehäuse, Frontfarbe: Silber, 19 Zoll- oder Fronteinbau (Rahmen als Zubehör erhältlich)

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz DC 24 V $\pm$ 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 6,2 VA ca. DC 3,8 W
Maße	142 × 128,5 × 55 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 400 g
Schutzart	IP 20

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronik.de

Bediengerät mit Display, Tasten und LED's, A-/B-Gerät

Type:

HMI2.0

Bestell-Nr.:

G 06 50 20



>> Beschreibung

Bediengerät mit grafischem Display (128 × 64 Pixel) zur Steuerung und Visualisierung von Prozessdaten.

- 1x gelbe LED für Störmeldungen
- 1x grüne LED zur Betriebsanzeige
- 1x integrierte Hupe
- 1x rote LED für Alarmmeldungen
- Einfache Bedienung vollständig über Stellrad mit Taster-Funktion
- Tastenfeld mit 8 freiprogrammierbaren Tasten und 8 mehrfarbigen LED's, erweiterbar um 7 Tasten- oder LED-Module.
- Menügeführte Bedienung mit Klartextanzeige in 2 Sprachen (multilingual) konfigurierbar.
- Flash-Datenspeicher für Störmeldungen, Konfigurations- und Trenddaten
- Anlagemöglichkeiten (Aufbau frei definierbar): 1.024 Seiten für Betriebsdaten unterteilbar in 64 Bereichs- und 256 Funktionsgruppen, 512 Stör- und Betriebsmeldetexte, Rezepttexte für jede Störmeldung
- Trenddatenanzeige: Minimal-, Maximal-, Mittelwerte, Zeit- oder ereignisgesteuerte Aufzeichnung (variables Raster) für 64 Datenpunkte, abrufbar über Modem.
- Betriebsdaten individuell über Code oder Datenpunkt ausblendbar.
- Anzeige von 512 aktiven Störmeldungen und Archivierung von je 1.024 Stör- und Betriebsmeldungen im Ringspeicher mit Datum und Uhrzeit.
- 63× freiprogrammierbare Schaltuhren, je Schaltuhr wählbar zwischen Wochen-, Monats- oder Jahresprofil mit Mondzykluskalender zur automatischen Berechnung von beweglichen Feiertagen; Automatische Sommer- und Winterumschaltung
- Quittierungsmöglichkeit von Störungen
- 30 frei definierbare Zugangs-Code-Ebenen und 1 General-Code für Servicefunktionen
- Änderung der Schaltprofile über das Displaymenü
- Parametrierung über A- oder B-Bus

Robustes Metallgehäuse, Frontfarbe: Silber, 19 Zoll- oder Fronteinbau (Rahmen als Zubehör erhältlich)

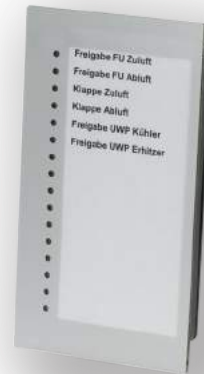
>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz DC 24 V $\pm$ 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 5,2 VA ca. DC 3 W
Maße	142 × 128,5 × 55 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 430 g
Schutzart	IP 20

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronik.de

LED Erweiterungsmodul für E-HMI und HMI2.0



Type:

H-LED16

Bestell-Nr.:

G 06 50 40

>> Beschreibung

Anzeigemodul für 16 digitale Meldungen, über Softwaretool frei programmierbar.

- 16× 3-farbige LED's zur Darstellung von bis zu 48 Zustandsmeldungen, wahlweise blinkend oder konstant leuchtend
- Beschriftungstasche für individuelle Beschriftung, einfache Austauschmöglichkeit
- Kombination mit Tastenmodul H-LED8TA8 möglich
- Bis zu 7 Erweiterungsmodule pro HMI2.0 möglich
- Bis zu 2 Erweiterungsmodule pro E-HMI1.0 möglich
- Bis zu 7 Erweiterungsmodule pro E-HMI1.1 möglich

Robustes Metallgehäuse, Frontfarbe: Silber, 19 Zoll- oder Fronteinbau (Rahmen als Zubehör erhältlich)

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V ± 10%, 50 ...60 Hz DC 24 V ± 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 8,5 VA ca. DC 4,7 W
Maße	70,9 × 128,5 × 13,5 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 120 g
Schutzart	IP 20

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Tasten und LED Erweiterungsmodul für E-HMI und HMI2.0



Type:
H-LED8TA8

Bestell-Nr.:
G 06 50 45

>> Beschreibung

Anzeigemodul für 8 digitale Meldungen und 8 Funktions-Tasten, über Softwaretool frei programmierbar.

- 8× 3-farbige LED's zur Darstellung von bis zu 24 Zustandsmeldungen, wahlweise blinkend oder konstant leuchtend
- 8 Tasten, wahlweise mit Selbsthaltung oder Impulsfunktion
- Beschriftungstasche für individuelle Beschriftung, einfache Austauschmöglichkeit
- Kombination mit dem LED-Modul H-LED16 möglich
- Bis zu 7 Erweiterungsmodule pro HMI2.0 möglich
- Bis zu 2 Erweiterungsmodule pro E-HMI1.0 möglich
- Bis zu 7 Erweiterungsmodule pro E-HMI1.1 möglich

Robustes Metallgehäuse, Frontfarbe: Silber, 19 Zoll- oder Fronteinbau (Rahmen als Zubehör erhältlich)

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz DC 24 V $\pm$ 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 4,5 VA ca. DC 2,5 W
Maße	70,9 × 128,5 × 13,5 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 120 g
Schutzart	IP 20

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Touchpanel-Lösung mit iPad



Type:
TOUCHPANEL 1.0

Bestell-Nr.:
P 06 50 50

>> Beschreibung

Touchpanel-Lösung mit iPad und integriertem WLAN-Router zur Montage in Schaltschrank-Tür (Fronteinbau).
Montagehalterung aus Edelstahl mit integriertem Netzteil und Router.

- iPad* (16 GB, Wi-Fi)
- Halterung aus Edelstahl 1.4301 für Fronteinbau
- WLAN-Router mit 4 Port Switch
- Netzteil (AC/DC 24 V) für Spannungsversorgung von iPad und WLAN-Router
- Dienstleistung: Vorkonfiguration des iPads und WLAN-Routers zur Anbindung an eine E-DDC
 - Setup-Einstellungen
 - IP-Einstellungen, Parametrierung
 - Kiosk-Mode
 - Dokumentation

* eingeschränkte Herstellergarantie, siehe www.apple.com

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz DC 24 V $\pm$ 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 20 VA ca. DC 16 W
Maße	275 × 220 × 45 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+35 °C
Gewicht	ca. 2200 g

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de



05

E/A-Module für C-/F-Bus

Digital Eingangsmodul, C-Gerät



Type:
C-DI8

Bestell-Nr.:
G 02 83 35

>> Beschreibung

8-fach Digital Eingangsmodul

- 8× digitale AC/DC 24 V Eingänge, potentialfrei, Erkennung kurzer Impulse (> 100 Millisekunden)
- 1× LED-Anzeige je Eingang
- 4× Ausgänge DC 24 V (nur für die digitalen Eingänge), insgesamt max. 80 mA
- steckbare Anschlussklemmen
- Aktualisierung bei voller Busbelastung (22 Sender) innerhalb ca. 0,8 Sekunden
- Auswechselbarer Speicherchip für die Konfigurationseinstellungen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den C-Bus (2-Draht)

Robustes Metallgehäuse, Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V ± 10%, 50 ...60 Hz DC 24 V ± 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 6,3 VA ca. DC 3 W
Busbelastung	ca. 6 mA (C-Bus)
Maße	95 × 108,5 × 77 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 430 g
Schutzart	IP 20

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronik.de

Digital Ausgangsmodul, C-Gerät



Type:
C-RM8

Bestell-Nr.:
G 02 83 40

>> Beschreibung

8-fach Digital Ausgangsmodul

- 8× Relaiskontakt (Wechsler) AC 250 V, max. 8 A, AC1, potentialfrei
- 1× LED-Anzeige je Ausgang
- steckbare Anschlussklemmen
- Aktualisierung bei voller Busbelastung (22 Sender) innerhalb ca. 0,8 Sekunden
- Auswechselbarer Speicherchip für die Konfigurationseinstellungen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den C-Bus (2-Draht)

Robustes Metallgehäuse, Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V ± 10%, 50 ...60 Hz DC 24 V ± 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 9,8 VA ca. DC 4,5 W
Busbelastung	ca. 6 mA (C-Bus)
Maße	95 × 108,5 × 77 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 550 g
Schutzart	IP 20

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Digital Ausgangsmodul mit Handschaltfeld, C-Gerät

Type:
C-RM8-HSF

Bestell-Nr.:
G 02 83 42



>> Beschreibung

8-fach Digital Ausgangsmodul mit Handschaltfeld

- 8× Relaiskontakt (Wechsler) AC 250 V, max. 8 A, AC1, potentialfrei
- 1× LED-Anzeige je Ausgang
- 8× Handschalter für Umschaltung auf A - 0 - 1 (Automatik - Hand Aus - Hand - Ein)
- steckbare Anschlussklemmen
- Aktualisierung bei voller Busbelastung (22 Sender) innerhalb ca. 0,8 Sekunden
- Auswechselbarer Speicherchip für die Konfigurationseinstellungen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den C-Bus (2-Draht)

Robustes Metallgehäuse, Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz DC 24 V $\pm$ 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 9,8 VA ca. DC 4,5 W
Busbelastung	ca. 6 mA (C-Bus)
Maße	95 × 108,5 × 77 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 560 g
Schutzart	IP 20

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Analog Eingangsmodul, C-Gerät

Type:

C-4AI

Bestell-Nr.:

G 02 83 44



>> Beschreibung

4-fach Analog Eingangsmodul

- Analogeingänge unabhängig voneinander 0 ...10 V, Bürde > 150 k
- Standard Temperatursensor oder 0 ...20 mA, programmierbar
- Ausgang 10 V für Potentiometeranschluss
- steckbare Anschlussklemmen
- Aktualisierung bei voller Busbelastung (22 Sender) innerhalb ca. 0,8 Sekunden
- Auswechselbarer Speicherchip für die Konfigurationseinstellungen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den C-Bus (2-Draht)

Robustes Metallgehäuse, Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V ± 10%, 50 ...60 Hz DC 24 V ± 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 6,5 VA ca. DC 5 W
Busbelastung	ca. 6 mA (C-Bus)
Maße	95 × 108,5 × 77 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 400 g
Schutzart	IP 20

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Analog Ausgangsmodul, C-Gerät



Type:
C-4AO

Bestell-Nr.:
G 02 83 45

>> Beschreibung

4-fach Analog Ausgangsmodul

- 4× Analogausgänge unabhängig voneinander:
 - DC 0 ...10 V / 10 mA je Ausgang 8 Bit Auflösung oder
 - 0 ...20 mA programmierbar über Jumper, max. Lastwiderstand (Bürde) 500 Ω
- steckbare Anschlussklemmen
- Aktualisierung bei voller Busbelastung (22 Sender) innerhalb ca. 0,8 Sekunden
- Auswechselbarer Speicherchip für die Konfigurationseinstellungen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den C-Bus (2-Draht)

Robustes Metallgehäuse, Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V ± 10%, 50 ...60 Hz DC 24 V ± 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 5,2 VA ca. DC 3 W
Busbelastung	ca. 6 mA (C-Bus)
Maße	95 × 108,5 × 77 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 365 g
Schutzart	IP 20

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Analog Eingangsmodul, C-Gerät



Type:

C-8AI

Bestell-Nr.:

G 02 83 46

>> Beschreibung

8-fach Analog Eingangsmodul

- 8× Analogeingänge unabhängig voneinander DC 0 ...10, DC 2 ...10 V
- Standard Temperatursensor oder 0 ...20 mA, programmierbar
- 2× Ausgang 5 V für Potentiometeranschluss, max. 3 mA
- steckbare Anschlussklemmen
- Aktualisierung bei voller Busbelastung (22 Sender) innerhalb ca. 0,8 Sekunden
- Auswechselbarer Speicherchip für die Konfigurationseinstellungen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den C-Bus (2-Draht)

Robustes Metallgehäuse, Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V ± 10%, 50 ...60 Hz DC 24 V ± 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 2,5 VA ca. DC 1,1 W
Busbelastung	ca. 6 mA (C-Bus)
Maße	165 × 108,5 × 77 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 600 g
Schutzart	IP 20

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Digital und Analog Ein-/Ausgangsmodul, C-Gerät

Type:

C-MIO

Bestell-Nr.:

G 02 83 50



>> Beschreibung

Digital und Analog Ein- und Ausgangsmodul

- 2× Analogausgänge DC 0 ...10 V
- 6× Digitalausgänge - Relais, Schließer potentialfrei 250 V, max. 6 A, AC1
- 8× Digitaleingänge AC 12 ...24 V, DC 15 ...36 V, potentialfrei oder potentialbehaftet
- 8× Analogeingänge unabhängig voneinander DC 0 ...5 V, DC 0 ...10 V
- Standard Temperatursensor oder 0 ...20 mA programmierbar über Jumper
- 2× Ausgang 5 V für Potentiometeranschluss, max. 3 mA
- steckbare Anschlussklemmen
- Aktualisierung bei voller Busbelastung (22 Sender) innerhalb ca. 0,8 Sekunden
- Auswechselbarer Speicherchip für die Konfigurationseinstellungen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den C-Bus (2-Draht)

Robustes Metallgehäuse, Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz DC 24 V $\pm$ 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 7,2 VA ca. DC 3,6 W
Busbelastung	ca. 6 mA (C-Bus)
Maße	165 × 108,5 × 77 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 700 g
Schutzart	IP 20

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronik.de

Digital und Analog Ein-/Ausgangsmodul, C-Gerät

Type:

C-YIO

Bestell-Nr.:

G 02 83 55



>> Beschreibung

Digital und Analog Ein- und Ausgangsmodul

- 2× Analogausgänge DC 0 ...10 V
- 6× Digitalausgänge - Relais, Schließer potentialfrei 250 V, max. 6 A, AC1
- 8× Digitaleingänge AC 12 ...24 V, DC 15 ...36 V, potentialfrei oder potentialbehaftet
- steckbare Anschlussklemmen
- Aktualisierung bei voller Busbelastung (22 Sender) innerhalb ca. 0,8 Sekunden
- Auswechselbarer Speicherchip für die Konfigurationseinstellungen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den C-Bus (2-Draht)

Robustes Metallgehäuse, Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz DC 24 V $\pm$ 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 5,5 VA ca. DC 3 W
Busbelastung	ca. 6 mA (C-Bus)
Maße	165 × 108,5 × 77 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 650 g
Schutzart	IP 20

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronik.de

Digital und Analog Ein-/Ausgangsmodul mit Handschaltfeld, C-Gerät

Type:
C-MIO2.0 H

Bestell-Nr.:
G 02 83 72



>> Beschreibung

Digital und Analog Ein- und Ausgangsmodul mit Handschaltfeld

- 4× Analogausgänge DC 0 ...10 V mit Handschaltfeld und 4× Potentiometer (10 V Referenzspannung für Potentiometer)
- 8× Digitalausgänge mit Handschaltfeld, potentialfreie Wechselkontakte AC 230 V, max. 5 A, AC1 mit LED-Anzeige
- 24× Digitaleingänge, spannungsbehaftet, Masse schaltend, mit 2-farbiger programmierbarer LED-Anzeige für den Zustandswechsel
- 2× Zählereingänge S0 für Leistungs- und Verbrauchsmessung
- Echte Handbedienebene für Digital- und Analogausgänge, Funktion auch ohne Buskommunikation gewährleistet
- steckbare Anschlussklemmen
- Aktualisierung bei voller Busbelastung (22 Sender) innerhalb ca. 0,8 Sekunden
- Auswechselbarer Speicherchip für die Konfigurationseinstellungen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den C-Bus (2-Draht)

Robustes Metallgehäuse, Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz DC 24 V $\pm$ 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 11 VA ca. DC 5 W
Busbelastung	ca. 6 mA (C-Bus)
Maße	225 × 108,5 × 77 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 800 g
Schutzart	IP 20

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronik.de

Pulspaket-Steuermodul, C-Gerät

Type:

C-PPS

Bestell-Nr.:

G 02 95 03



>> Beschreibung

Ansteuerung von thermischen Ventilantriebe (AC 24 ...230 V) über C-Bus

- thermische Ventilantriebe AC 24 ...230 V, max. 2 A Dauer- bzw. 4 A im Kurzzeitbetrieb
- Periodendauer einstellbar 1 ...600 Sekunden
- Steuerung über analogen C-Bus Datenpunkt
- Aktualisierung bei voller Busbelastung (22 Sender) innerhalb ca. 0,8 Sekunden
- Auswechselbarer Speicherchip für die Konfiguration
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den C-Bus (2-Draht)

Einbau in eine Unterputzdose Ø 60 mm × 40 mm (Einbautiefe)

>> Technische Daten

Busbelastung	ca. 13 mA (C-Bus)
Maße	38 × 38 × 39 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 45 g
Schutzart	IP 20

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Brandschutzklappen Überwachungsmodul, C-Gerät

Type:
C-FM-BSK3

Bestell-Nr.:
G 05 10 94



>> Beschreibung

C-Bus Überwachungsmodul für 2 Brandschutzklappen (BSK)

- Integriertes Netzteil, Anschluss für AC 230 V oder 24 V BSK-Versionen
- Eingänge für BSK-Rückmeldung AUF und ZU
- Rauchmelder Eingänge für ALARM (leicht verschmutzt, stark verschmutzt)
- Eingänge AUF, ZU und ALARM invertierbar über Konfigurationssoftware
- Überwachung der Laufzeiten für Fahrtrichtung AUF / ZU
- Grenzwertvergabe der maximalen ZU-Laufzeit für beide BSK
- Störmeldung für beide BSK bei Laufzeitüberschreitung
- Anzeige der letzten ZU-Laufzeit für beide BSK
- Zusätzliche Aktivierung der Laufzeitüberwachung für Funktion AUF
- Fehlerauswertung Bitcodiert über analogen Datenpunkt
- Alarm- und Busüberwachung mit Funktionsauswahl Keine, Alarm und Bus, Alarm und BSK Ein
- Optische Zustandsanzeige der Betriebsspannung, C-Bus Kommunikation und Ein- und Ausgänge
- 2× Relais (Schließer) max. 250 V, 6 A, AC1
- Verkabelung über Leiterplattenklemmen mit Zugfeder-Anschluss
- Aktualisierung bei voller Busbelastung (22 Sender) innerhalb ca. 0,8 Sekunden
- Auswechselbarer Speicherchip für die Konfigurationseinstellungen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den C-Bus (2-Draht)

Kunststoffgehäuse für Wand- und Deckenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 230 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz
Leistungsaufnahme	ca. AC 16 VA (ohne BSK 1 + 2)
Busbelastung	ca. 6 mA (C-Bus)
Maße	200 × 150 × 75 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 1010 g
Schutzart	IP 54

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronik.de

IO-Modul zur Wandmontage, C-Gerät

Type:
C-FM-DIO62

Bestell-Nr.:
G 05 10 96



>> Beschreibung

C-Bus Modul mit Digital Ein- und Ausgängen

- 6× optoentkoppelte Digitaleingänge
- 2× potentialfreie Relaisausgänge
 - Relais sind untereinander verriegelbar, mit vorwählbarer Totzeit
- Optische Zustandsanzeige der Ein- und Ausgänge
- Aktualisierung bei voller Busbelastung (22 Sender) innerhalb ca. 0,8 Sekunden
- Auswechselbarer Speicherchip für die Konfigurationseinstellungen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den C-Bus (2-Draht)

Kunststoffgehäuse für Wand- und Deckenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V ± 10%, 50 ...60 Hz DC 24 V ± 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 2 VA ca. DC 1,5 W
Busbelastung	ca. 6 mA (C-Bus)
Maße	170 × 122 × 55 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 325 g
Schutzart	IP 54

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Feldmodul für Stetigmotor, C-Gerät



Type:

C-FM-AM

Bestell-Nr.:

G 05 10 98

>> Beschreibung

C-Bus Modul zur Ansteuerung eines Stetigmotors AC/DC 24 V, max. 4 A

- 1× Versorgung AC/DC Motor
- 1× Analog Ein- und Ausgang für Stellsignal und Rückführung
- Laufzeitüberwachung
- Zwangsteuerung
- Busüberwachung
- optional: Handschaltung über Potentiometer und Taster/Schalter
- Aktualisierung bei voller Busbelastung (22 Sender) innerhalb ca. 0,8 Sekunden
- Auswechselbarer Speicherchip für die Konfigurationseinstellungen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den C-Bus (2-Draht)

Kunststoffgehäuse für Wand- und Deckenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz; DC 24 V $\pm$ 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 3,5 VA; ca. DC 1,8 W (ohne Motor) ca. AC 37 VA; ca. DC 25 W (mit Motor)
Busbelastung	ca. 6 mA (C-Bus)
Maße	67 × 67 × 45 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 135 g
Schutzart	IP 65

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Analog Eingangsmodul, F-Gerät



Type:
F-A16

Bestell-Nr.:
G 12 83 47

>> Beschreibung

6-fach Analogeingangsmodul zur Messung von Strom, Spannung und Widerstand für LM135, LM235, LM335, PT1000, Ni1000, NTC 1 kOhm, NTC 1,8 kOhm, sowie diverse KTY-Sensoren.
Die Kennlinien der einzelnen Sensoren sind in der Software hinterlegt und für jeden Eingang frei wählbar.

- 6× Analog Eingang DC 0 ...10 V, Auflösung 16-Bit
- 1× Spannungsausgang DC 24 V, max. 150 mA für aktive Sensoren
- 1× Spannungsausgang DC 10 V, max. 15 mA, Referenzspannung für Potentiometer
- steckbare Anschlussklemmen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den F-Bus (2-Draht)
- wählbare Temperatureinheiten, z.B.: Celsius, Fahrenheit, Kelvin, ...

Robustes Metallgehäuse, Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V ± 10%, 50 ...60 Hz DC 24 V ± 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 10,4 VA ca. DC 4,4 W
Busbelastung	ca. 6 mA (F-Bus)
Maße	95 × 108,5 × 77 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 350 g
Schutzart	IP 20

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronik.de

Analog Eingangsmodul, F-Gerät



Type:
F-AI12

Bestell-Nr.:
G 12 83 48

>> Beschreibung

12-fach Analogeingangsmodul zur Messung von Strom, Spannung und Widerstand für LM135, LM235, LM335, PT1000, Ni1000, NTC 1 kOhm, NTC 1,8 kOhm, sowie diverse KTY-Sensoren.
Die Kennlinien der einzelnen Sensoren sind in der Software hinterlegt und für jeden Eingang frei wählbar.

- 12× Analog Eingang DC 0 ...10 V, Auflösung 16-Bit
- 2× Spannungsausgang DC 24 V, max. 150 mA für aktive Sensoren
- 2× Spannungsausgang DC 10 V, max. 15 mA, Referenzspannung für Potentiometer
- steckbare Anschlussklemmen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den F-Bus (2-Draht)
- wählbare Temperatureinheiten, z.B.: Celsius, Fahrenheit, Kelvin, ...

Robustes Metallgehäuse, Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V ± 10%, 50 ...60 Hz DC 24 V ± 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 10,4 VA ca. DC 4,4 W
Busbelastung	ca. 6 mA (F-Bus)
Maße	95 × 108,5 × 77 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 350 g
Schutzart	IP 20

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronik.de



06

Sensorik, Aktorik für C-/F-Bus

Aussentemperaturfühler, C-Gerät

Type:
CSWT

Bestell-Nr.:
G 04 80 10



>> Beschreibung

Aktiver C-Bus Aussentemperaturfühler mit Autokalibration

- Messelement Temperatur Pt1000 1/3 DIN B
- Dämpfung über Software selektierbar
- Aktualisierung bei voller Busbelastung (22 Sender) innerhalb 2 Sekunden
- Integrierter und auswechselbarer Speicherchip für die Konfigurationseinstellungen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den C-Bus (2-Draht)

Kunststoffgehäuse für Wandmontage.
Zubehör siehe Kapitel „10 >> Zubehör, Ersatzteile“

>> Technische Daten

Messbereich Temperatur	-35 ...+70 °C
Toleranz	±0,5 K
Busbelastung	ca. 15 mA (C-Bus)
Maße Gehäuse	67 × 67 × 43,5 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 95 g
Schutzart	IP 65
Abdeckung	Kunststoff, lichtgrau RAL 7035

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

G 04 80 10_CSWT_Produktblatt_R01-00_2016-04-01

Raumtemperaturfühler, C-Gerät



Type:
C-SRT

Bestell-Nr.:
G 04 80 18

>> Beschreibung

Aktiver C-Bus Raumtemperaturfühler

- Messelement Temperatur Pt1000 1/3 DIN B
- Dämpfung über Software selektierbar
- Aktualisierung bei voller Busbelastung (22 Sender) innerhalb 2 Sekunden
- Integrierter und auswechselbarer Speicherchip für die Konfigurationseinstellungen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den C-Bus (2-Draht)

Kunststoffgehäuse für Wandmontage.

>> Technische Daten

Messbereich Temperatur	-35 ...+70 °C
Toleranz	±0,5 K
Busbelastung	ca. 15 mA (C-Bus)
Maße Gehäuse	84,5 × 84,5 × 25 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 65 g
Schutzart	IP 30
Gehäuse	Kunststoff, weiß RAL 9010

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Raumtemperatur- und Feuchte- sensor, C-Gerät

Type:

CSFRTH

Bestell-Nr.:

G 04 80 19



>> Beschreibung

Aktiver C-Bus Temperatur- / Feuchtefühler

- Ausgabe von Sensorwerten und berechneten Werten auf Datenpunkte zur weiteren Verarbeitung
- Integrierte h,x-Berechnungen und Ausgabe auf Datenpunkte:
 - Feuchte (in %), Luftdichte, Sättigungsdampfdruck, Wasserdampfpartialdruck, Feuchte (in g/kg), Taupunkt-Temperatur, Feucht-Kugeltemperatur, Enthalpie, Luftdruck
- Einstellbare Konstanten: Offset, Dämpfung, Auflösung, ...
- h,x-Parameter „Luftdruck“ wahlweise als Konstante oder aktiver Druck-Sensorwert über Datenpunkt
- Flexible Verdrahtung des Feldbuses: Stern, Reihe oder Parallel
- 1× Kabelverschraubung M16
- Spannungsversorgung über C-Bus (2-Draht), keine extra Spannungsversorgung erforderlich
- Aktualisierung bei voller Busbelastung (22 Sender) innerhalb 2 Sekunden
- Integrierter und auswechselbarer Speicherchip für die Konfigurationseinstellungen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den C-Bus (2-Draht)

Kunststoffgehäuse für Wandmontage.

Zubehör siehe Kapitel „10 >> Zubehör, Ersatzteile“

>> Technische Daten

Messbereich Temperatur	-35 ...+70 °C
Toleranz	±0,4 K
Messbereich Feuchte	0 ...100 % r.F.
Toleranz	< ±3 % r.F.; 20 ...80 % r.F.
Maße Fühlerhülse	Ø12 × 33 (Durchmesser × Länge in mm)
Busbelastung	ca. 19 mA (C-Bus)
Maße Gehäuse	58 × 78 × 46 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	-35 ...+70 °C
Gewicht	ca. 110 g
Schutzart	IP 54
Gehäuse	Kunststoff, weiß RAL 9010

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronik.de

Tauchtemperaturfühler, C-Gerät

Type:

CSTT-100-6

Bestell-Nr.:

G 04 80 21



>> Beschreibung

Aktiver C-Bus Tauchtemperaturfühler

- Messelement Pt1000 1/3 DIN B im Schutzrohr aus Edelstahl 1.4571
- 1× Kabelverschraubung M16
- 1× Blindstopfen M16
- Sonderlängen auf Anfrage
- Aktualisierung bei voller Busbelastung (22 Sender) innerhalb 2 Sekunden
- Integrierter und auswechselbarer Speicherchip für die Konfigurationseinstellungen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den C-Bus (2-Draht)

Zubehör siehe Kapitel „10 >> Zubehör, Ersatzteile“

>> Technische Daten

Messbereich Temperatur	-35 ...+100 °C
Toleranz	±0,5 K
Maße Fühlerhülse	Ø6 × 115 (Durchmesser × Länge in mm)
Eintauchtiefe	ca. 100 mm
Busbelastung	ca. 16 mA (C-Bus)
Maße Gehäuse	67 × 67 × 43,5 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	-35 ...+70 °C
Gewicht	ca. 105 g
Schutzart	IP 65
Gehäuse	Kunststoff, lichtgrau RAL 7035

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronik.de

Tauchtemperaturfühler, C-Gerät

Type:

CSTT-150-6

Bestell-Nr.:

G 04 80 23



Abbildung ähnlich

>> Beschreibung

Aktiver C-Bus Tauchtemperaturfühler

- Messelement Pt1000 1/3 DIN B im Schutzrohr aus Edelstahl 1.4571
- 1× Kabelverschraubung M16
- 1× Blindstopfen M16
- Sonderlängen auf Anfrage
- Aktualisierung bei voller Busbelastung (22 Sender) innerhalb 2 Sekunden
- Integrierter und auswechselbarer Speicherchip für die Konfigurationseinstellungen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den C-Bus (2-Draht)

Zubehör siehe Kapitel „10 >> Zubehör, Ersatzteile“

>> Technische Daten

Messbereich Temperatur	-35 ...+100 °C
Toleranz	±0,5 K
Maße Fühlerhülse	Ø6 × 165 (Durchmesser × Länge in mm)
Eintauchtiefe	ca. 150 mm
Busbelastung	ca. 16 mA (C-Bus)
Maße Gehäuse	67 × 67 × 43,5 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	-35 ...+70 °C
Gewicht	ca. 110 g
Schutzart	IP 65
Gehäuse	Kunststoff, lichtgrau RAL 7035

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronik.de

Tauchtemperaturfühler, C-Gerät

Type:

CSTT-200-6

Bestell-Nr.:

G 04 80 26



Abbildung ähnlich

>> Beschreibung

Aktiver C-Bus Tauchtemperaturfühler

- Messelement Pt1000 1/3 DIN B im Schutzrohr aus Edelstahl 1.4571
- 1× Kabelverschraubung M16
- 1× Blindstopfen M16
- Sonderlängen auf Anfrage
- Aktualisierung bei voller Busbelastung (22 Sender) innerhalb 2 Sekunden
- Integrierter und auswechselbarer Speicherchip für die Konfigurationseinstellungen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den C-Bus (2-Draht)

Zubehör siehe Kapitel „10 >> Zubehör, Ersatzteile“

>> Technische Daten

Messbereich Temperatur	-35 ...+100 °C
Toleranz	±0,5 K
Maße Fühlerhülse	Ø6 × 215 (Durchmesser × Länge in mm)
Eintauchtiefe	ca. 200 mm
Busbelastung	ca. 16 mA (C-Bus)
Maße Gehäuse	67 × 67 × 43,5 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	-35 ...+70 °C
Gewicht	ca. 115 g
Schutzart	IP 65
Gehäuse	Kunststoff, lichtgrau RAL 7035

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronik.de

Kanaltemperaturfühler, C-Gerät

Type:

CSKT-200-4

Bestell-Nr.:

G 04 80 30



>> Beschreibung

Aktiver C-Bus Kanaltemperaturfühler

- Messelement Pt1000 1/3 DIN B im Schutzrohr aus Edelstahl 1.4571
- 1× Kabelverschraubung M16
- 1× Blindstopfen M16
- Sonderlängen auf Anfrage
- Aktualisierung bei voller Busbelastung (22 Sender) innerhalb 2 Sekunden
- Integrierter und auswechselbarer Speicherchip für die Konfigurationseinstellungen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den C-Bus (2-Draht)

Zubehör siehe Kapitel „10 >> Zubehör, Ersatzteile“

>> Technische Daten

Messbereich Temperatur	-35 ...+100 °C
Toleranz	±0,5 K
Maße Fühlerhülse	Ø4 × 215 (Durchmesser × Länge in mm)
Eintauchtiefe	ca. 200 mm
Busbelastung	ca. 16 mA (C-Bus)
Maße Gehäuse	67 × 67 × 43,5 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	-35 ...+70 °C
Gewicht	ca. 115 g
Schutzart	IP 65
Gehäuse	Kunststoff, lichtgrau RAL 7035

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Tauchtemperaturfühler, C-Gerät

Type:

CSTT-300-6

Bestell-Nr.:

G 04 80 33



Abbildung ähnlich

>> Beschreibung

Aktiver C-Bus Tauchtemperaturfühler

- Messelement Pt1000 1/3 DIN B im Schutzrohr aus Edelstahl 1.4571
- 1× Kabelverschraubung M16
- 1× Blindstopfen M16
- Sonderlängen auf Anfrage
- Aktualisierung bei voller Busbelastung (22 Sender) innerhalb 2 Sekunden
- Integrierter und auswechselbarer Speicherchip für die Konfigurationseinstellungen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den C-Bus (2-Draht)

Zubehör siehe Kapitel „10 >> Zubehör, Ersatzteile“

>> Technische Daten

Messbereich Temperatur	-35 ...+100 °C
Toleranz	±0,5 K
Maße Fühlerhülse	Ø6 × 315 (Durchmesser × Länge in mm)
Eintauchtiefe	ca. 300 mm
Busbelastung	ca. 16 mA (C-Bus)
Maße Gehäuse	67 × 67 × 43,5 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	-35 ...+70 °C
Gewicht	ca. 125 g
Schutzart	IP 65
Gehäuse	Kunststoff, lichtgrau RAL 7035

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Kanaltemperaturfühler, C-Gerät

Type:

CSKT-300-4

Bestell-Nr.:

G 04 80 32



Abbildung ähnlich

>> Beschreibung

Aktiver C-Bus Kanaltemperaturfühler

- Messelement Pt1000 1/3 DIN B im Schutzrohr aus Edelstahl 1.4571
- 1× Kabelverschraubung M16
- 1× Blindstopfen M16
- Sonderlängen auf Anfrage
- Aktualisierung bei voller Busbelastung (22 Sender) innerhalb 2 Sekunden
- Integrierter und auswechselbarer Speicherchip für die Konfigurationseinstellungen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den C-Bus (2-Draht)

Zubehör siehe Kapitel „10 >> Zubehör, Ersatzteile“

>> Technische Daten

Messbereich Temperatur	-35 ...+100 °C
Toleranz	±0,5 K
Maße Fühlerhülse	Ø4 × 315 (Durchmesser × Länge in mm)
Eintauchtiefe	ca. 300 mm
Busbelastung	ca. 16 mA (C-Bus)
Maße Gehäuse	67 × 67 × 43,5 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	-35 ...+70 °C
Gewicht	ca. 125 g
Schutzart	IP 65
Gehäuse	Kunststoff, lichtgrau RAL 7035

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

**Raumbediengerät mit Taster, LED,
Poti und Temperaturfühler, C-Gerät**

Type:
C-SRT-TLP

Bestell-Nr.:
G 04 80 36



>> Beschreibung

Aktives C-Bus Raumbediengerät mit Taster, LED, Potentiometer (Poti) und Temperaturfühler

- 1× Taster, 3× LED (2× grün, 1× rot) und 1× Potentiometer frei programmierbar
- Messelement Temperatur Pt1000 1/3 DIN B
- Dämpfung über Software selektierbar
- Aktualisierung bei voller Busbelastung (22 Sender) innerhalb 2 Sekunden
- Integrierter und auswechselbarer Speicherchip für die Konfigurationseinstellungen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den C-Bus (2-Draht)

Kunststoffgehäuse für Wandmontage.

>> Technische Daten

Messbereich Temperatur	-35 ...+70 °C
Toleranz	±0,5 K
Busbelastung	ca. 15 mA (C-Bus)
Maße Gehäuse	84,5 × 84,5 × 31 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 80 g
Schutzart	IP 30
Gehäuse	Kunststoff, weiß RAL 9010

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Raumtemperatur-Feuchtefühler, C-Gerät



Type:
 C-SRTH

Bestell-Nr.:
 G 04 80 53

>> Beschreibung

Aktiver C-Bus Raumtemperatur- / Feuchtefühler

- Integrierte Berechnung von: absolute Feuchte, Enthalpie, Taupunkttemperatur, Feucht-Kugeltemperatur, Luftdruck, Sättigungsdruck, Wasserdampfdruck, Dichte
- Dämpfung über Software selektierbar
- Aktualisierung bei voller Busbelastung (22 Sender) innerhalb 2 Sekunden
- Integrierter und auswechselbarer Speicherchip für die Konfigurationseinstellungen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den C-Bus (2-Draht)

Kunststoffgehäuse für Wandmontage.

>> Technische Daten

Messbereich Temperatur	-35 ...+70 °C
Toleranz	±0,4 K
Messbereich Feuchte	0 ...100 % r.F.
Toleranz	< ±2 % r.F.; 0 ...98 % r.F.
Busbelastung	ca. 11 mA (C-Bus)
Maße Gehäuse	84,5 × 84,5 × 25 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 55 g
Schutzart	IP 30
Gehäuse	Kunststoff, weiß RAL 9010

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
 Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Kanaltemperatur-Feuchtefühler, C-Gerät

Type:
CSTHK HX

Bestell-Nr.:
G 04 80 57



>> Beschreibung

Aktiver C-Bus Kanaltemperatur- / Feuchtefühler

- Integrierte Berechnung von: absolute Feuchte, Enthalpie, Taupunkttemperatur, Feucht-Kugeltemperatur, Luftdruck, Sättigungsdruck, Wasserdampfdruck, Dichte
- Dämpfung über Software selektierbar
- 1× Kabelverschraubung M16
- Aktualisierung bei voller Busbelastung (22 Sender) innerhalb 2 Sekunden
- Integrierter und auswechselbarer Speicherchip für die Konfigurationseinstellungen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den C-Bus (2-Draht)

Zubehör siehe Kapitel „10 >> Zubehör, Ersatzteile“

>> Technische Daten

Messbereich Temperatur	-35 ...+70 °C
Toleranz	±0,4 K
Messbereich Feuchte	0 ...100 % r.F.
Toleranz	< ±3 % r.F.; 20 ...80 % r.F.
Maße Fühlerhülse	Ø12 × 188 (Durchmesser × Länge in mm)
Eintauchtiefe	181 mm
Busbelastung	ca. 19 mA (C-Bus)
Maße Gehäuse	67 × 67 × 43,5 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	-35 ...+70 °C
Gewicht	ca. 110 g
Schutzart	IP 65
Gehäuse	Kunststoff, lichtgrau RAL 7035

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronik.de

DAS REGELN WIR FÜR SIE!

Kabel-Temperaturfühler mit Sensor PT1000, C-Gerät

Type:

CSV-T-2M

Bestell-Nr.:

G 04 80 70



>> Beschreibung

Aktiver C-Bus Temperaturfühler mit 2m Kabelänge

- Messelement Temperatur Pt1000 1/3 DIN B
- 1 × Kabelverschraubung M16
- Aktualisierung bei voller Busbelastung (22 Sender) innerhalb 2 Sekunden
- Integrierter und auswechselbarer Speicherchip für die Konfigurationseinstellungen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den C-Bus (2-Draht)

>> Technische Daten

Messbereich Temperatur	-35 ...+100 °C
Toleranz	±0,5 K
Maße	Ø4 × 50/2000 (Durchmesser × Sensor-/Kabelänge in mm)
Busbelastung	ca. 16 mA (C-Bus)
Maße	67 × 67 × 43,5 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	-35 ...+70 °C
Gewicht	ca. 165 g
Schutzart	IP 65
Abdeckung	Kunststoff, lichtgrau RAL 7035

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Kabel-Temperaturfühler mit Sensor PT1000, C-Gerät

Type:
 CSVT-6M

Bestell-Nr.:
 G 04 80 71



>> Beschreibung

Aktiver C-Bus Temperaturfühler mit 6m Kabelänge

- Messelement Temperatur Pt1000 1/3 DIN B
- 1× Kabelverschraubung M16
- Aktualisierung bei voller Busbelastung (22 Sender) innerhalb 2 Sekunden
- Integrierter und auswechselbarer Speicherchip für die Konfigurationseinstellungen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den C-Bus (2-Draht)

>> Technische Daten

Messbereich Temperatur	-35 ...+100 °C
Toleranz	±0,5 K
Maße	Ø4 × 50/6000 (Durchmesser × Sensor-/Kabelänge in mm)
Busbelastung	ca. 16 mA (C-Bus)
Maße	67 × 67 × 43,5 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	-35 ...+70 °C
Gewicht	ca. 290 g
Schutzart	IP 65
Gehäuse	Kunststoff, lichtgrau RAL 7035

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
 Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Anlege-Temperaturfühler mit Sensor PT1000, C-Gerät



Type:

CSAF

Bestell-Nr.:

G 04 80 75

>> Beschreibung

Aktiver C-Bus Anlege-Temperaturfühler

- Messelement Temperatur Pt1000 1/3 DIN B
- inkl. 2" Spannband
- 1× Kabelverschraubung M16
- Aktualisierung bei voller Busbelastung (22 Sender) innerhalb 2 Sekunden
- Integrierter und auswechselbarer Speicherchip für die Konfigurationseinstellungen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den C-Bus (2-Draht)

Kunststoffgehäuse für Rohrmontage

>> Technische Daten

Messbereich Temperatur	-35 ...+120 °C
Toleranz	±0,5 K
Busbelastung	ca. 10 mA (C-Bus)
Maße	65 × 50 × 44,5 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	-35 ...+90 °C
Gewicht	ca. 200 g
Schutzart	IP 65
Gehäuse	Kunststoff, weiß RAL 9010

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
 Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

**Rauchgas-Kabel-Temperaturfühler,
C-Gerät**

Type:
CSVTRG

Bestell-Nr.:
G 04 80 80



>> Beschreibung

Aktiver C-Bus Rauchgasfühler

- Messelement Pt1000 1/3 DIN B in Edelstahlhülse mit PTFE-Anschlussleitung 2 m
- 1× Kabelverschraubung M16
- 1× Blindstopfen M16
- Aktualisierung bei voller Busbelastung (22 Sender) innerhalb 2 Sekunden
- Integrierter und auswechselbarer Speicherchip für die Konfigurationseinstellungen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den C-Bus (2-Draht)

>> Technische Daten

Messbereich Temperatur	-50 ...+200 °C
Toleranz	±0,5 K
Maße	Ø4 × 200/2000 (Durchmesser × Sensor-/Kabelänge in mm)
Busbelastung	ca. 16 mA (C-Bus)
Maße Gehäuse	67 × 67 × 43,5 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	-35 ...+70 °C
Gewicht	ca. 125 g
Schutzart	IP 65
Gehäuse	Kunststoff, lichtgrau RAL 7035

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

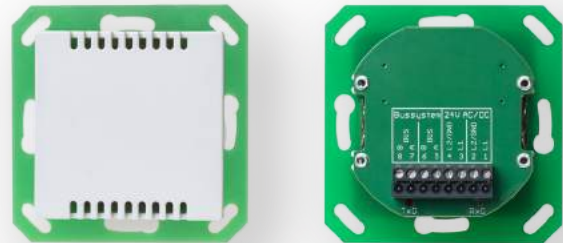
CO₂-Raumsensor, C-Gerät

Type:

C-SRCO2

Bestell-Nr.:

G 04 80 97



>> Beschreibung

CO₂-Sensor zur Überwachung der Raumluftqualität. Kontinuierliche CO₂-Messung nach dem Infrarot-Prinzip (NDIR), für bedarfsgerechte Regelung nach vorgegebenen Raumluftqualitätswerten.

Nachrüstbar mit einem optionalen Temperatursensor (Pt1000 1/3 DIN B) für die Erfassung der Raumtemperatur.

- Wartungsfrei
- Automatische Kalibration
- Langzeitstabilität
- steckbare Anschlussklemme mit Verpolungsschutz
- Anschluss für nachrüstbaren Temperatursensor Pt1000 1/3 DIN B
- Aktualisierung bei voller Busbelastung (22 Sender) innerhalb 2 Sekunden
- Integrierter und auswechselbarer Speicherchip für die Konfigurationseinstellungen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den C-Bus (2-Draht)

Einfache Montage durch steckbare Anschlussklemmen auf der Rückseite.

Mit vielen Schalterabdeckungen (55er Standardmaß) verschiedenster Hersteller kombinierbar.

Einbau und Befestigung in eine Unterputzdose Ø 60 mm × 60 mm (Einbautiefe)..

>> Technische Daten

Messbereich	0 ...2000 ppm
Toleranz	< ± (50 ppm +2 % vom Messwert), bei +25 °C und 1013 hPa
Langzeitstabilität	typ. 20 ppm/a
Aufwärmzeit	min. 5 min
Messintervall	ca. 25 s
Messbereich Temperatur	-35 ...+100 °C
Toleranz	± 0,5 K
Spannungsversorgung	AC 24 V ±10 %, 50 ...60 Hz DC 24 V ±20 %
Leistungsaufnahme	AC 5 VA DC 2,6 W
Busbelastung	ca. 6 mA (C-Bus)
Maße	70,8 × 70,8 × 48,8 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 100 g
Schutzart	IP 30

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronik.de

Differenzdruckfühler 0 ...500 Pa, C-Gerät

Type:

C-SDP-5

Bestell-Nr.:

G 04 81 01



>> Beschreibung

Aktiver Drucksensor mit Silizium-Druckmesszelle zur Erfassung von Differenzdrücken (z.B. Überwachung von Luftfilter) und Berechnung des Volumenstromes.

Es können Grenzwerte für Meldungen im Gerät festgelegt oder über einen C-Bus Datenpunkt bereitgestellt werden.

- Optimale Differenzdruckermittlung durch unterschiedliche Messbereiche (Sensoren)
- Anschluss für Temperatursensor Pt1000 1/3 DIN B
- Volumenstromberechnung wahlweise über externen Temperatursensor oder internen Datenpunkt
- steckbare Anschlussklemmen
- 1× Kabelverschraubung M16
- 1× Blindstopfen M16
- 1× Blindstopfen M12
- Aktualisierung bei voller Busbelastung (22 Sender) innerhalb 2 Sekunden
- Integrierter und auswechselbarer Speicherchip für die Konfigurationseinstellungen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den C-Bus (2-Draht)

Kunststoffgehäuse für Wand- und Deckenmontage.

>> Technische Daten

Messbereich Druck	0 ...500 Pa
Nullpunktdrift	< 0,5 % FSO/a
Messgenauigkeit	< 2 % FSO
Messbereich Temperatur	-35 ...+100 °C
Toleranz	± 0,5 K
Spannungsversorgung	AC 24 V ±10 %, 50 ...60 Hz DC 24 V ±20 %
Leistungsaufnahme	AC 1,1 VA DC 0,6 W
Busbelastung	ca. 6 mA (C-Bus)
Maße	128,8 × 81,8 × 55 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	-20 ...+50 °C
Gewicht	ca. 210 g
Schutzart	IP 65
Gehäuse	Kunststoff, lichtgrau RAL 7035

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

////////////////////////////////////

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Differenzdruckfühler 0 ...3500 Pa, C-Gerät

Type:

C-SDP-35

Bestell-Nr.:

G 04 81 05



>> Beschreibung

Aktiver C-Bus Drucksensor mit Silizium-Druckmesszelle zur Erfassung von Differenzdrücken (z.B. Überwachung von Luftfilter) und Berechnung des Volumenstromes.

Es können Grenzwerte für Meldungen im Gerät festgelegt oder über einen C-Bus Datenpunkt bereitgestellt werden.

- Optimale Differenzdruckermittlung durch unterschiedliche Messbereiche (Sensoren)
- Anschluss für Temperatursensor Pt1000 1/3 DIN B
- Volumenstromberechnung wahlweise über externen Temperatursensor oder internen Datenpunkt
- steckbare Anschlussklemmen
- 1× Kabelverschraubung M16
- 1× Blindstopfen M16
- 1× Blindstopfen M12
- Aktualisierung bei voller Busbelastung (22 Sender) innerhalb 2 Sekunden
- Integrierter und auswechselbarer Speicherchip für die Konfigurationseinstellungen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den C-Bus (2-Draht)

Kunststoffgehäuse für Wand- und Deckenmontage.

>> Technische Daten

Messbereich Druck	0 ...3500 Pa
Nullpunktdrift	< 0,5 % FSO/a
Messgenauigkeit	< 2 % FSO
Messbereich Temperatur	-35 ...+100 °C
Toleranz	± 0,5 K
Spannungsversorgung	AC 24 V ±10 %, 50 ...60 Hz DC 24 V ±20 %
Leistungsaufnahme	AC 1,1 VA DC 0,6 W
Busbelastung	ca. 6 mA (C-Bus)
Maße	128,8 × 81,8 × 55 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	-20 ...+50 °C
Gewicht	ca. 210 g
Schutzart	IP 65
Gehäuse	Kunststoff, lichtgrau RAL 7035

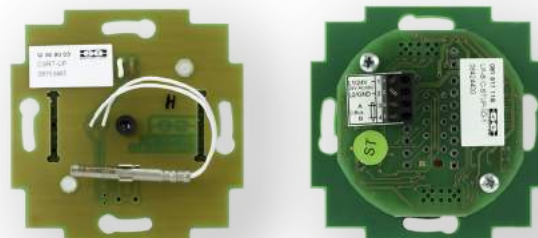
Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronik.de

Raumtemperatur-Sensor für Unterputzmontage, C-Gerät

Type:
 CSRT-UP

Bestell-Nr.:
 G 04 90 03



>> Beschreibung

Aktiver C-Bus Raumtemperaturfühler für Unterputzmontage.
 Durch Verwendung von zusätzlichen Temperaturfühlern können Messfehler vermieden werden. Mögliche Ursachen: Eigenerwärmung der in einer Gruppeneinheit eingesetzten Elektronik, Zugluft, direkte Sonneneinstrahlung, kalte Aussenwände, ...

- Integrierter Temperatursensor Pt1000 1/3 DIN B
- steckbare Anschlussklemmen
- Aktualisierung bei voller Busbelastung (22 Sender) innerhalb 2 Sekunden
- Integrierter und auswechselbarer Speicherchip für die Konfigurationseinstellungen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den C-Bus (2-Draht)

Mit vielen Schalterabdeckungen verschiedener Hersteller kombinierbar. Einbau und Befestigung in Unterputzdose Ø 60 mm × 61 mm (Einbautiefe).

>> Technische Daten

Messbereich Temperatur	-35 ...70 °C
Toleranz	±0,5 K
Spannungsversorgung	AC 24 V ±10 %, 50 ...60 Hz DC 24 V ±20 %
Leistungsaufnahme	AC 0,8 VA DC 0,5 W
Busbelastung	ca. 6 mA (C-Bus)
Maße	70,8 × 70,8 × 35 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 75 g

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
 Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronik.de

Klappen-Stellantrieb mit 16 Nm Drehmoment, C-Gerät



Type:

CKSM-16

Bestell-Nr.:

G 05 10 10

>> Beschreibung

Elektrischer C-Bus Stellantrieb für die Verstellung von Klappen

- Endlagenerkennung über Stromsensoren
- Arbeitsbereich und Drehrichtung programmierbar
- Rückmeldung der Motorstellung
- 1× Digitaleingang AC/DC 24 V, potentialbehaftet, Erkennung kurzer Impulse (> 100 Millisekunden)
- Kompakte Bauweise
- Geringer Energieverbrauch
- Aktualisierung bei voller Busbelastung (22 Sender) innerhalb 2 Sekunden
- Integrierter und auswechselbarer Speicherchip für die Konfigurationseinstellungen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den C-Bus (2-Draht)

>> Technische Daten

Drehmoment	16 Nm
Drehwinkel	90°
Laufzeit	80 ...110 s
Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm 10\%$, 50 ...60 Hz; DC 24 V $\pm 20\%$
Leistungsaufnahme	AC 3,9 VA; DC 3,6 W
Busbelastung	ca. 6 mA (C-Bus)
Maße	180 × 100 × 69 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 1150 g
Schutzart	IP 54

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Klappen-Stellantrieb mit 24 Nm Drehmoment, C-Gerät



Type:

CKSM-24

Bestell-Nr.:

G 05 10 11

>> Beschreibung

Elektrischer C-Bus Stellantrieb für die Verstellung von Klappen

- Endlagenerkennung über Stromsensoren
- Arbeitsbereich und Drehrichtung programmierbar
- Rückmeldung der Motorstellung
- 1× Digitaleingang AC/DC 24 V, potentialbehaftet, Erkennung kurzer Impulse (> 100 Millisekunden)
- Kompakte Bauweise
- Geringer Energieverbrauch
- Aktualisierung bei voller Busbelastung (22 Sender) innerhalb 2 Sekunden
- Integrierter und auswechselbarer Speicherchip für die Konfigurationseinstellungen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den C-Bus (2-Draht)

>> Technische Daten

Drehmoment	24 Nm
Drehwinkel	90°
Laufzeit	125 ...160 s
Spannungsversorgung	AC 24 V ±10 %, 50 ...60 Hz; DC 24 V ±20 %
Leistungsaufnahme	AC 3,9 VA; DC 3,6 W
Busbelastung	ca. 6 mA (C-Bus)
Maße	180 × 100 × 69 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 1150 g
Schutzart	IP 54

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Ventil-Stellantrieb 600 N, C-Gerät



Type:
CVSM-1

Bestell-Nr.:
G 05 20 10

>> Beschreibung

Elektrischer C-Bus Ventil-Stellantrieb mit einer Stellkraft von 600 N und Schnellkupplung

- Schnellkupplung
- Endlagenerkennung
- Adaptiver Arbeitsbereich
- Stellungsanzeige
- Hand-Automatik-Schalter
- Eingang für Frostschutz oder Übertemperatur
- Kompakte Bauweise
- Geringer Energieverbrauch
- Aktualisierung bei voller Busbelastung (22 Sender) innerhalb 2 Sekunden
- Integrierter und auswechselbarer Speicherchip für die Konfigurationseinstellungen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den C-Bus (2-Draht)

>> Technische Daten

Stellkraft	600 N
Stellweg	10 ...30 mm
Stellgeschwindigkeit	8 mm/min
Spannungsversorgung	AC 24 V ±10 %, 50 ...60 Hz
Leistungsaufnahme	AC 3,5 VA
Busbelastung	ca. 6 mA (C-Bus)
Maße	Ø110 × 215 (Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 920 g
Schutzart	IP 43

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Ventil-Stellantrieb 1.000 N, C-Gerät



Type:
CVSM-2

Bestell-Nr.:
G 05 20 11

Abbildung ähnlich

>> Beschreibung

Elektrischer C-Bus Ventil-Stellantrieb mit einer Stellkraft von 1000 N und Schnellkupplung

- Schnellkupplung
- Endlagenerkennung
- Adaptiver Arbeitsbereich
- Stellungsanzeige
- Hand-Automatik-Schalter
- Eingang für Frostschutz oder Übertemperatur
- Kompakte Bauweise
- Geringer Energieverbrauch
- Aktualisierung bei voller Busbelastung (22 Sender) innerhalb 2 Sekunden
- Integrierter und auswechselbarer Speicherchip für die Konfigurationseinstellungen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den C-Bus (2-Draht)

>> Technische Daten

Stellkraft	1000 N
Stellweg	10 ...30 mm
Stellgeschwindigkeit	8 mm/min
Spannungsversorgung	AC 24 V ±10 %, 50 ...60 Hz
Leistungsaufnahme	AC 3,5 VA
Busbelastung	ca. 6 mA (C-Bus)
Maße	Ø110 × 215 (Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 920 g
Schutzart	IP 43

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronik.de

Ventil-Stellantrieb 2.000 N, C-Gerät



Type:
 CVSM-3

Bestell-Nr.:
 G 05 20 12

>> Beschreibung

Elektrischer C-Bus Ventil-Stellantrieb mit einer Stellkraft von 2000 N und Schnellkupplung

- Schnellkupplung
- Endlagenerkennung
- Adaptiver Arbeitsbereich
- Stellungsanzeige
- Hand-Automatik-Schalter
- Eingang für Frostschutz oder Übertemperatur
- Kompakte Bauweise
- Geringer Energieverbrauch
- Aktualisierung bei voller Busbelastung (22 Sender) innerhalb 2 Sekunden
- Integrierter und auswechselbarer Speicherchip für die Konfigurationseinstellungen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den C-Bus (2-Draht)

>> Technische Daten

Stellkraft	2000 N
Stellweg	10 ...65 mm
Stellgeschwindigkeit	15 mm/min
Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm 10\%$, 50 ...60 Hz
Leistungsaufnahme	AC 8 VA
Busbelastung	ca. 6 mA (C-Bus)
Maße	Ø145 × 422 (Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 3000 g
Schutzart	IP 65

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
 Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Ventil-Stellantrieb 600 N, C-Gerät



Type:
 CVSM-1 HO/BL

Bestell-Nr.:
 G 05 21 10

Abbildung ähnlich

>> Beschreibung

Elektrischer C-Bus Ventil-Stellantrieb mit einer Stellkraft von 600 N und Kupplung für Hora-Ventile

- Kupplung für Hora Ventile
- Endlagenerkennung
- Adaptiver Arbeitsbereich
- Stellungsanzeige
- Hand-Automatik-Schalter
- Eingang für Frostschutz oder Übertemperatur
- Kompakte Bauweise
- Geringer Energieverbrauch
- Aktualisierung bei voller Busbelastung (22 Sender) innerhalb 2 Sekunden
- Integrierter und auswechselbarer Speicherchip für die Konfigurationseinstellungen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den C-Bus (2-Draht)

>> Technische Daten

Stellkraft	600 N
Stellweg	10 ...30 mm
Stellgeschwindigkeit	8 mm/min
Spannungsversorgung	AC 24 V ±10 %, 50 ...60 Hz
Leistungsaufnahme	AC 3,5 VA
Busbelastung	ca. 6 mA (C-Bus)
Maße	Ø110 × 215 (Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 920 g
Schutzart	IP 43

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
 Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Ventil-Stellantrieb 1.000 N, C-Gerät



Type:
 CVSM-2 HO/BL

Bestell-Nr.:
 G 05 21 11

Abbildung ähnlich

>> Beschreibung

Elektrischer C-Bus Ventil-Stellantrieb mit einer Stellkraft von 1000 N und Kupplung für Hora-Ventile

- Kupplung für Hora Ventile
- Endlagenerkennung
- Adaptiver Arbeitsbereich
- Stellungsanzeige
- Hand-Automatik-Schalter
- Eingang für Frostschutz oder Übertemperatur
- Kompakte Bauweise
- Geringer Energieverbrauch
- Aktualisierung bei voller Busbelastung (22 Sender) innerhalb 2 Sekunden
- Integrierter und auswechselbarer Speicherchip für die Konfigurationseinstellungen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den C-Bus (2-Draht)

>> Technische Daten

Stellkraft	1000 N
Stellweg	10 ...30 mm
Stellgeschwindigkeit	8 mm/min
Spannungsversorgung	AC 24 V ±10 %, 50 ...60 Hz
Leistungsaufnahme	AC 3,5 VA
Busbelastung	ca. 6 mA (C-Bus)
Maße	Ø110 × 215 (Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 920 g
Schutzart	IP 43

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
 Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronik.de

Ventil-Stellantrieb 2.000 N, C-Gerät



Type:
 CVSM-3 HO/BL

Bestell-Nr.:
 G 05 21 12

Abbildung ähnlich

>> Beschreibung

Elektrischer C-Bus Ventil-Stellantrieb mit einer Stellkraft von 2000 N und Kupplung für Hora-Ventile

- Kupplung für Hora Ventile
- Endlagenerkennung
- Adaptiver Arbeitsbereich
- Stellungsanzeige
- Hand-Automatik-Schalter
- Eingang für Frostschutz oder Übertemperatur
- Kompakte Bauweise
- Geringer Energieverbrauch
- Aktualisierung bei voller Busbelastung (22 Sender) innerhalb 2 Sekunden
- Integrierter und auswechselbarer Speicherchip für die Konfigurationseinstellungen
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den C-Bus (2-Draht)

>> Technische Daten

Stellkraft	2000 N
Stellweg	10 ...65 mm
Stellgeschwindigkeit	15 mm/min
Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm 10\%$, 50 ...60 Hz
Leistungsaufnahme	AC 8 VA
Busbelastung	ca. 6 mA (C-Bus)
Maße	Ø145 × 422 (Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 3000 g
Schutzart	IP 65

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
 Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de



Sensorik, Aktorik konventionell

Aussentemperaturfühler mit Sensor LM235Z

Type:
SWT-LM

Bestell-Nr.:
G 04 11 01



>> Beschreibung

Aussentemperaturfühler für die Montage direkt auf der Wand, wobei eine direkte Sonneneinstrahlung am Montageort verhindert werden muss.

- Aktives Messelement LM235Z
- 1× Kabelverschraubung M16

Kunststoffgehäuse für Wandmontage.

>> Technische Daten

Messbereich Temperatur	-35 ...+80 °C (10 mV/K)
Toleranz	±1 K
Maße	67 × 67 × 43,5 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	-35 ...+70 °C
Gewicht	ca. 90 g
Schutzart	IP 65
Gehäuse	Kunststoff, lichtgrau RAL 7035

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

**Anlege-Temperaturfühler mit
Sensor LM235Z**



Type:
SAF-LM

Bestell-Nr.:
G 04 11 02

>> Beschreibung

Anlege-Temperaturfühler für die Erfassung von Oberflächentemperaturen von Rohren. Der Anlege-Temperaturfühler wird direkt mit dem mitgelieferten Spannband, an dem Rohr befestigt.

- Aktives Messelement LM235Z
- inkl. 2" Spannband
- 1× Kabelverschraubung M16

>> Technische Daten

Messbereich Temperatur	-35 ...+90 °C (10 mV/K)
Toleranz	±1 K
Maße	65 × 50 × 44,5 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	-35 ...+90 °C
Gewicht	ca. 65 g
Schutzart	IP 65
Gehäuse	Kunststoff, weiß RAL 9010

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

**Temperaturfühler für die Unterputz-
montage mit Sensor Pt1000**

Type:
SRT-UP 55-PT1000

Bestell-Nr.:
G 04 12 06



>> Beschreibung

Temperaturfühler zur Unterputzmontage.
Durch Verwendung von zusätzlichen Temperaturfühlern können Messfehler vermieden werden. Mögliche Ursachen: Eigenerwärmung der in einer Gruppeneinheit eingesetzten Elektronik, Zugluft, direkte Sonneneinstrahlung, kalte Aussenwände, ...

- Passives Messelement Pt1000 1/3 DIN B

Mit vielen Schalterabdeckungen (55er Standardmaß) verschiedenster Hersteller kombinierbar. Einbau und Befestigung in eine Unterputzdose Ø 60 mm × 61 mm (Einbautiefe).

>> Technische Daten

Messbereich Temperatur	-35 ...+70 °C
Toleranz	±0,5 K
Maße	70,8 × 70,8 × 12 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 18 g
Schutzart	IP 20
Gehäuse	Kunststoff, weiß RAL 9010

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

G 04 12 06_SRT-UP 55-PT1000_Produktblatt_R01-00_2016-04-01

Raumtemperaturfühler mit Sensor LM235Z



Type:
SRT-LM

Bestell-Nr.:
G 04 12 07

>> Beschreibung

Raumtemperaturfühler für die Montage auf einer Unterputzdose oder direkt auf der Wand.
Durch Verwendung von zusätzlichen Temperaturfühlern können Messfehler vermieden werden. Mögliche Ursachen: Eigenerwärmung der in einer Gruppeneinheit eingesetzten Elektronik, Zugluft, direkte Sonneneinstrahlung, kalte Aussenwände, ...

- Aktives Messelement LM235Z

Kunststoffgehäuse für Wandmontage.

>> Technische Daten

Messbereich Temperatur	-35 ...+70 °C (10 mV/K)
Toleranz	±1 K
Maße	84,5 × 84,5 × 25 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	-35 ...+70 °C
Gewicht	ca. 40 g
Schutzart	IP 20
Gehäuse	Kunststoff, weiß RAL 9010

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

**Tauchtemperaturfühler mit Sensor
Pt1000**

Type:
STT-100-6-PT1000

Bestell-Nr.:
G 04 13 10



Abbildung ähnlich

>> Beschreibung

Tauchtemperaturfühler

- Passives Messelement Pt1000 1/3 DIN B im Schutzrohr aus Edelstahl 1.4571
- 1× Kabelverschraubung M16
- Sonderlängen auf Anfrage

Montageflansch als Zubehör erhältlich, siehe Zubehör, Ersatzteile.

>> Technische Daten

Messbereich Temperatur	-35 ...+100 °C
Toleranz	±0,1 K
Maße Fühlerhülse	Ø4 × 115 (Durchmesser × Länge in mm)
Eintauchtiefe	ca. 100 mm
Maße Gehäuse	67 × 67 × 43,5 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	-35 ...+70 °C
Gewicht	ca. 105 g
Schutzart	IP 65
Gehäuse	Kunststoff, lichtgrau RAL 7035

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

G 04 13 10_STT-100-6-PT1000_Produktblatt_R01-00_2016-04-01

**Tauchtemperaturfühler mit Sensor
Pt1000**

Type:
STT-150-6-PT1000

Bestell-Nr.:
G 04 13 11



Abbildung ähnlich

>> Beschreibung

Tauchtemperaturfühler

- Passives Messelement Pt1000 1/3 DIN B im Schutzrohr aus Edelstahl 1.4571
- 1× Kabelverschraubung M16
- Sonderlängen auf Anfrage

Montageflansch als Zubehör erhältlich, siehe Zubehör, Ersatzteile.

>> Technische Daten

Messbereich Temperatur	-35 ...+100 °C
Toleranz	±0,1 K
Maße Fühlerhülse	Ø4 × 165 (Durchmesser × Länge in mm)
Eintauchtiefe	ca. 150 mm
Maße Gehäuse	67 × 67 × 43,5 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	-35 ...+70 °C
Gewicht	ca. 110 g
Schutzart	IP 65
Gehäuse	Kunststoff, lichtgrau RAL 7035

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

G 04 13 11_STT-150-6-PT1000_Produktblatt_R01-00_2016-04-01

**Tauchtemperaturfühler mit Sensor
Pt1000**

Type:
STT-200-6-PT1000

Bestell-Nr.:
G 04 13 12



Abbildung ähnlich

>> Beschreibung

Tauchtemperaturfühler

- Passives Messelement Pt1000 1/3 DIN B im Schutzrohr aus Edelstahl 1.4571
- 1× Kabelverschraubung M16
- Sonderlängen auf Anfrage

Montageflansch als Zubehör erhältlich, siehe Zubehör, Ersatzteile.

>> Technische Daten

Messbereich Temperatur	-35 ...+100 °C
Toleranz	±0,1 K
Maße Fühlerhülse	Ø4 × 215 (Durchmesser × Länge in mm)
Eintauchtiefe	ca. 200 mm
Maße Gehäuse	67 × 67 × 43,5 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	-35 ...+70 °C
Gewicht	ca. 115 g
Schutzart	IP 65
Gehäuse	Kunststoff, lichtgrau RAL 7035

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

G 04 13 12_STT-200-6-PT1000_Produktblatt_R01-00_2016-04-01

**Tauchtemperaturfühler mit Sensor
Pt1000**

Type:
STT-300-6-PT1000

Bestell-Nr.:
G 04 13 13



Abbildung ähnlich

>> Beschreibung

Tauchtemperaturfühler

- Passives Messelement Pt1000 1/3 DIN B im Schutzrohr aus Edelstahl 1.4571
- 1× Kabelverschraubung M16
- Sonderlängen auf Anfrage

Montageflansch als Zubehör erhältlich, siehe Zubehör, Ersatzteile.

>> Technische Daten

Messbereich Temperatur	-35 ...+100 °C
Toleranz	±0,1 K
Maße Fühlerhülse	Ø4 × 315 (Durchmesser × Länge in mm)
Eintauchtiefe	ca. 300 mm
Maße Gehäuse	67 × 67 × 43,5 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	-35 ...+70 °C
Gewicht	ca. 125 g
Schutzart	IP 65
Gehäuse	Kunststoff, lichtgrau RAL 7035

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

G 04 13 13_STT-300-6-PT1000_Prodktblatt_R01-00_2016-04-01

**Kanaltemperaturfühler mit Sensor
Pt1000**

Type:
SKT-200-4-PT1000

Bestell-Nr.:
G 04 13 20



Abbildung ähnlich

>> Beschreibung

Kanaltemperaturfühler

- Passives Messelement Pt1000 1/3 DIN B im Schutzrohr aus Edelstahl 1.4571
- 1× Kabelverschraubung M16
- Sonderlängen auf Anfrage

Montageflansch als Zubehör erhältlich, siehe Zubehör, Ersatzteile.

>> Technische Daten

Messbereich Temperatur	-35 ...+100 °C
Toleranz	±0,1 K
Maße Fühlerhülse	Ø4 × 215 (Durchmesser × Länge in mm)
Eintauchtiefe	ca. 200 mm
Maße Gehäuse	67 × 67 × 43,5 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	-35 ...+70 °C
Gewicht	ca. 115 g
Schutzart	IP 65
Gehäuse	Kunststoff, lichtgrau RAL 7035

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

G 04 13 20_SKT-200-4-PT1000_Produktblatt_R01-00_2016-04-01

**Kanaltemperaturfühler mit Sensor
Pt1000**

Type:
SKT-300-4-PT1000

Bestell-Nr.:
G 04 13 21



Abbildung ähnlich

>> Beschreibung

Kanaltemperaturfühler

- Passives Messelement Pt1000 1/3 DIN B im Schutzrohr aus Edelstahl 1.4571
- 1× Kabelverschraubung M16
- Sonderlängen auf Anfrage

Montageflansch als Zubehör erhältlich, siehe Zubehör, Ersatzteile.

>> Technische Daten

Messbereich Temperatur	-35 ...+100 °C
Toleranz	±0,1 K
Maße Fühlerhülse	Ø4 × 315 (Durchmesser × Länge in mm)
Eintauchtiefe	ca. 300 mm
Maße Gehäuse	67 × 67 × 43,5 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	-35 ...+70 °C
Gewicht	ca. 115 g
Schutzart	IP 65
Gehäuse	Kunststoff, lichtgrau RAL 7035

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

G 04 13 21_SKT-300-4-PT1000_Produnktblatt_R01-00_2016-04-01

**Kabel-Temperaturfühler mit Sensor
Pt1000**

Type:
SVT-2M-PT1000

Bestell-Nr.:
G 04 13 30



Abbildung ähnlich

>> Beschreibung

Sensor in der Ausführung „Kabel-Temperatur“ für die Messung von Temperaturen von flüssigen oder gasförmigen Medien.

- Passives Messelement Pt1000 1/3 DIN B in Edelstahl-
hülse mit PVC-Anschlussleitung 2 m
- 1× Kabelverschraubung M16
- 1× Blindstopfen M16

>> Technische Daten

Messbereich Temperatur	-35 ...+100 °C
Toleranz	±0,5 K
Maße	Ø4 × 50/2000 (Durchmesser × Sensor-/Kabellänge in mm)
Maße Gehäuse	67 × 67 × 43,5 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	-35 ...+70 °C
Gewicht	ca. 165 g
Schutzart	IP 65
Gehäuse	Kunststoff, lichtgrau RAL 7035

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

**Kabel-Temperaturfühler mit Sensor
Pt1000**

Type:
SVT-6M-PT1000

Bestell-Nr.:
G 04 13 31



Abbildung ähnlich

>> Beschreibung

Sensor in der Ausführung „Kabel-Temperatur“ für die Messung von Temperaturen von flüssigen oder gasförmigen Medien.

- Passives Messelement Pt1000 1/3 DIN B in Edelstahl-
hülse mit PVC-Anschlussleitung 6 m
- 1× Kabelverschraubung M16
- 1× Blindstopfen M16

>> Technische Daten

Messbereich Temperatur	-35 ...+100 °C
Toleranz	±0,5 K
Maße	Ø4 × 50/6000 (Durchmesser × Sensor-/Kabellänge in mm)
Maße Gehäuse	67 × 67 × 43,5 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	-35 ...+70 °C
Gewicht	ca. 290 g
Schutzart	IP 65
Gehäuse	Kunststoff, lichtgrau RAL 7035

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

**Rauchgas-Kabel-Temperaturfühler
mit Sensor Pt1000**

Type:
SVTRG-PT1000

Bestell-Nr.:
G 04 13 32



>> Beschreibung

Sensor in der Ausführung „Rauchgas-Kabeltemperatur“ für die Messung von Temperaturen in heißen gasförmigen Medien.

- Passives Messelement Pt1000 1/3 DIN B in Edelstahl-
hülse mit PTFE-Anschlussleitung 2 m
- 1× Kabelverschraubung M16
- 1× Blindstopfen M16

>> Technische Daten

Messbereich Temperatur	-50 ...+200 °C
Toleranz	±0,5 K
Maße	Ø4 × 200/2000 (Durchmesser × Sensor-/Kabellänge in mm)
Maße Gehäuse	67 × 67 × 43,5 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	-35 ...+70 °C
Gewicht	ca. 120 g
Schutzart	IP 65
Gehäuse	Kunststoff, lichtgrau RAL 7035

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

G 04 13 32_SVTRG-PT1000_Produktblatt_R01-00_2016-04-01

**Anlege-Temperaturfühler mit
Sensor PT1000**



Type:
SAF-PT1000

Bestell-Nr.:
G 04 13 40

Abbildung ähnlich

>> Beschreibung

Anlege-Temperaturfühler für die Erfassung von Oberflächentemperaturen von Rohren. Der Anlege-Temperaturfühler wird direkt mit dem mitgelieferten Spannband, an dem Rohr befestigt.

- Passives Messelement Pt1000 1/3 DIN B
- inkl. 2" Spannband
- 1× Kabelverschraubung M16

>> Technische Daten

Messbereich Temperatur	-35 ...+120 °C
Toleranz	±0,1 K
Maße	65 × 50 × 44,5 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	-35 ...+90 °C
Gewicht	ca. 65 g
Schutzart	IP 65
Gehäuse	Kunststoff, weiß RAL 9010

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

G 04 13 40_SAF-PT1000_Produktblatt_R01-00_2016-04-01

**Kanaltemperaturfühler mit Sensor
LM235Z**

Type:
SKT-100-6-LM

Bestell-Nr.:
G 04 14 01



>> Beschreibung

Sensor in der Ausführung „Kanal-Tauchtemperatur“ für die Messung der Temperatur von flüssigen Medien, in Verbindung mit einer passenden Tauchhülse.

- Aktives Messelement LM235Z im Schutzrohr aus Edelstahl 1.4571
- 1× Kabelverschraubung M16
- Sonderlängen auf Anfrage

Zubehör: Montageflansch, Tauchhülse, siehe Kapitel „10 >> Zubehör, Ersatzteile“

>> Technische Daten

Messbereich Temperatur	-35 ...+125 °C (10 mV/K)
Toleranz	±1 K
Maße Fühlerhülse	Ø6 × 100 (Durchmesser × Länge in mm)
Eintauchtiefe	ca. 100 mm
Maße Gehäuse	67 × 67 × 43,5 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	-35 ...+70 °C
Gewicht	ca. 120 g
Schutzart	IP 65
Gehäuse	Kunststoff, lichtgrau RAL 7035

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

**Kanaltemperaturfühler mit Sensor
LM235Z**

Type:
SKT-200-6-LM

Bestell-Nr.:
G 04 14 02



>> Beschreibung

Sensor in der Ausführung „Kanal-Tauchtemperatur“ für die Messung der Temperatur von flüssigen Medien, in Verbindung mit einer passenden Tauchhülse.

- Aktives Messelement LM235Z im Schutzrohr aus Edelstahl 1.4571
- 1× Kabelverschraubung M16
- Sonderlängen auf Anfrage

Zubehör: Montageflansch, Tauchhülse, siehe Kapitel „10 >> Zubehör, Ersatzteile“

>> Technische Daten

Messbereich Temperatur	-35 ...+125 °C (10 mV/K)
Toleranz	±1 K
Maße Fühlerhülse	Ø6 × 200 (Durchmesser × Länge in mm)
Eintauchtiefe	ca. 200 mm
Maße Gehäuse	67 × 67 × 43,5 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	-35 ...+70 °C
Gewicht	ca. 120 g
Schutzart	IP 65
Gehäuse	Kunststoff, lichtgrau RAL 7035

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

G 04 14 02_SKT-200-6-LM_Prodktblatt_R01-00_2016-04-01

**Kanaltemperaturfühler mit Sensor
LM235Z**

Type:
SKT-300-6-LM

Bestell-Nr.:
G 04 14 03



>> Beschreibung

Sensor in der Ausführung „Kanal-Tauchtemperatur“ für die Messung der Temperatur von flüssigen Medien, in Verbindung mit einer passenden Tauchhülse.

- Aktives Messelement LM235Z im Schutzrohr aus Edelstahl 1.4571
- 1× Kabelverschraubung M16
- Sonderlängen auf Anfrage

Zubehör: Montageflansch, Tauchhülse, siehe Kapitel „10 >> Zubehör, Ersatzteile“

>> Technische Daten

Messbereich Temperatur	-35 ...+125 °C (10 mV/K)
Toleranz	±1 K
Maße Fühlerhülse	Ø6 × 300 (Durchmesser × Länge in mm)
Eintauchtiefe	ca. 300 mm
Maße Gehäuse	67 × 67 × 43,5 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	-35 ...+70 °C
Gewicht	ca. 120 g
Schutzart	IP 65
Gehäuse	Kunststoff, lichtgrau RAL 7035

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de



08

Interface, Modem, Gateways

Gateway zwischen C-Bus und MP-Bus (Firma Belimo)

Type:

IPC-C-GW-MP

Bestell-Nr.:

G 02 71 14



>> Beschreibung

Das Gateway ermöglicht die direkte Vernetzung von Belimo-Antrieben mit der SE-DDC über den C-Bus. An ein C-Bus Modul können bis zu 8 Antriebe angeschlossen werden.

Die Verbindung der Antriebe mit dem C-Bus-Modul erfolgt über eine 3-adrige Kabelverbindung.

100 m maximale Leitungslänge sind möglich, abhängig vom gewählten Querschnitt. Durch die minimalen Anforderungen an die Leitung, kann mit dem MP-Bus eine kostengünstige und effiziente Anbindung an die Regelungstechnik erfolgen.

- max. 8× MP-Bus Teilnehmer
- Softwareunterstützte Parametrierung
- Komfortable Ansteuerung und Regelung der Feldgeräte über Software-Tools
- Informationen über Klappenstellung und Betriebszustände
- Definierte Fehlermeldungen mit Quittiermöglichkeit
- Fernkommunikation über optionales Modem-Interface
- Optionale Weiterleitung der Daten an Gebäudeleittechnik
- Keine Spezialkabel für MP-Bus erforderlich
- Reduzierter Aufwand bei der Verkabelung
- Unkomplizierter Austausch und Integration neuer Antriebe
- Einbindung von Belimo...-MFT(2) Klappenstellantrieben und VAV Volumenstromregler
- steckbare Anschlussklemmen
- Aktualisierung bei voller Busbelastung (22 Sender) innerhalb ca. 0,8 Sekunden
- Ansteuerung, Programmierung und Rückmeldung erfolgt über den C-Bus (2-Draht)

Robustes Metallgehäuse, Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz DC 24 V $\pm$ 10%
Leistungsaufnahme	ca. AC 1 VA ca. DC 1 W
Busbelastung	ca. 6 mA (C-Bus)
Maße	95 × 108,5 × 77 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 380 g
Schutzart	IP 20
Gehäuse	Aluminium, tiefschwarz RAL 9005

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronik.de

Interface mit Analog-Modem, A- / B-Gerät

Type:
IPC-IAB-MOD

Bestell-Nr.:
G 02 72 25



>> Beschreibung

PC-/Modem Interface für Service- und Wartungsarbeiten über A- oder B-Bus. Zur Bearbeitung, Sicherung und Speicherung von und in DDC-Unterstationen über das SE-Programm WORK.

- Zur Anlagenfernüberwachung über ein am PCI angeschlossenes Modem über A- oder B-Bus
 - durch manuelle Anwahl - ggf. mit Rückruf
 - durch automatischen Anruf des PCI's, ausgelöst über eine Funktionsbedingung der Anlage
- Zur Verbindung eines DDC-System-Netzes mit einer Gebäudeleitstelle (nur WIN-Programm) über A- oder B-Bus
- Die Initialisierung des Interface erfolgt mit dem SE-WORK-PROGRAMM: Modemkonfiguration, Rufnummer-Verwaltung, Anruf bei Alarm, PCI-Funktionsdaten wie Zähler und Zeit
- Anbindung über 2-Draht Bustechnik (A- oder B-Bus)

Robustes Metallgehäuse, Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz; DC 24 V $\pm$ 10%
Leistungsaufnahme	ca. AC 2,6 VA; ca. DC 1,5 W
Maße	95 × 108,5 × 77 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 420 g
Schutzart	IP 20
Gehäuse	Aluminium, tiefschwarz RAL 9005

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronik.de

Interface zu LON-Bus, A- / B-Gerät



Type:
IPC-IAB-LON

Bestell-Nr.:
G 02 72 29

>> Beschreibung

Das IPC-IAB-LON ist ein Gateway zwischen lokal operierenden Netzwerken (LON) und einem SE-Standard Feldbus (A- oder B-Bus).

- Hardware: „NEURON“-Chip, für Kommunikation mit „LONWORKS“-Netzwerk und „Atmega128“-Prozessor für Kommunikation zum SE-A-Bus bzw. SE-B-Bus.
 - Der Informationsaustausch zwischen NEURON-Chip und Atmega128 erfolgt über einen 8-Bit-Datenport und 3 Steuerleitungen. Mit dem LONWORKS-Netz ist der NEURON über einen speziellen Transceiver gekoppelt. Die Kopplung zum SE-Bus-System erfolgt über die UART des Atmega128 (RS485 Schnittstelle).
- Durch diesen Hardwareaufbau muss das IAB-LON als ein „host-based node“ eingestuft werden. Das IAB-LON arbeitet stets als einfacher Netzteilnehmer, der von einem Netzwerk-Management-Tool (z.B. „Lon-Maker“) in ein LONWORKS-Netzwerk eingebunden werden muss.
- Es stehen verschiedene Profile zur Auswahl
- Anbindung über 2-Draht Bustechnik (A- oder B-Bus)

Robustes Metallgehäuse, Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz; DC 24 V $\pm$ 10%
Leistungsaufnahme	ca. AC 3,1 VA; ca. DC 1,5 W
Maße	105 × 108,5 × 77 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 400 g
Schutzart	IP 20
Gehäuse	Aluminium, tiefschwarz RAL 9005

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Interface zu M-Bus, C-Gerät

Type:
IPC-C-MBUS

Bestell-Nr.:
G 02 72 30



>> Beschreibung

C-Bus Modul zur Anbindung an MBus kompatible Schnittstellen von Wärmemengenzähler, Stromzähler, etc..
An ein C-MBUS Modul können auf der MBUS Schnittstelle bis zu 4 MBus Geräte eines Fremdfabrikates übernommen werden.
Die Datenübernahme erfolgt direkt digital, je nach Zählerart und Zählerfabrikat können mehrere Werte aus einem Zähler übernommen werden.

- z.B. aus einem Wärmemengenzähler: Wärmemenge, Wärmeleistung, Volumenstrom, Vorlauftemperatur, Rücklauftemperatur, Temperaturdifferenz
- Anbindung über 2-Draht Bustechnik (C-Bus)

Robustes Metallgehäuse, Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz DC 24 V $\pm$ 10%
Leistungsaufnahme	ca. AC 1,5 VA ca. DC 0,8 W
Maße	75 × 108,5 × 77 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 350 g
Schutzart	IP 20
Gehäuse	Aluminium, tiefschwarz RAL 9005

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronik.de

Externes Analoges Modem

Type:

MOD-a-e

Bestell-Nr.:

G 02 72 60



>> Beschreibung

Das Gerät ist ein Analoges Modem für den industriellen Einsatz im Schaltschrank.

- Modem zur Anlagenfernüberwachung für Service- und Wartungsarbeiten.
- Konfiguration und Rufnummernverwaltung direkt in der DDC, keine Parametrierung am Modem erforderlich.
- Anzeige der verschiedenen Betriebszustände über LED's
- 1× Anschluss (Klemme) oder RJ-11-Buchse (TAE) zum Anschluss an eine Telekommunikationseinheit.
- 1× RS232 zum Anschluss an DDC

Erforderliches Zubehör

- RS232 Kabel (Sub-D9 - Sub-D9) mit ca. 1 m zur Verbindung Modem mit E-DDC (Sub-D9)
- RS232 Kabel (Sub-D9 - Kl. 10-pol.) mit ca. 1 m zur Verbindung Modem mit E-DDC3.1/3.2 RS 232 (Kl. 10-pol.)

Robustes Metallgehäuse, Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz DC 24 V $\pm$ 10%
Leistungsaufnahme	ca. AC 2,5 VA ca. DC 1,5 W
Maße	75 × 108,5 × 77 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 360 g
Schutzart	IP 20
Gehäuse	Aluminium, tiefschwarz RAL 9005

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronik.de

Externes GSM-Modem

Type:

MOD-GSM

Bestell-Nr.:

G 02 72 63



>> Beschreibung

Das Gerät ist ein Mobilfunkmodem für den industriellen Einsatz im Schaltschrank. Als Quad-Band Gerät ist es in allen Ländern mit 850/900/1800/1900 MHz Netzen einsetzbar.

- GSM-Modem zur Anlagenfernüberwachung für Service- und Wartungsarbeiten
- Aufbau einer GRPS/EDGE-Datenverbindung
- E-Mail und SMS-Versand direkt mit der DDC
- selbständiges Einbuchten bei Neustart oder Spannungswiederkehr
- Konfiguration und Rufnummernverwaltung direkt in der DDC, keine Parametrierung am Modem erforderlich
- Anzeige der verschiedenen Betriebszustände über LED's
- 1× FME Antennenstecker male (Antenne ist nicht im Lieferumfang enthalten, als Zubehör erhältlich)
- 1× RS232 zum Anschluss an DDC
- SIM-Kartenleser für Mini SIM-Karten

Erforderliches Zubehör

- Außenantenne, Magnetfußantenne, Antennen-Verlängerung mit 5 m, 10 m oder 15 m
- RS232 Kabel (Sub-D9 - Sub-D9) mit ca. 1 m zur Verbindung Modem mit E-DDC (Sub-D9)
- RS232 Kabel (Sub-D9 - Kl. 10-pol.) mit ca. 1 m zur Verbindung Modem mit E-DDC3.1/3.2 RS 232 (Kl. 10-pol.)
- SIM-Karte

Robustes Metallgehäuse, Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Frequenzen	Quad-Band GSM (850/900/1800/1900 MHz)
GPRS/EDGE	Multislot Class 12, Full PBCCH support, Modile station Class B, Coding scheme 1-4, max. 56 kbps (GPRS), max. 473 kbps (EDGE)
GSM	CSD bis 14,4 kbps
Spannungsversorgung	AC 24 V ± 10%, 50 ...60 Hz DC 24 V ± 10%
Leistungsaufnahme	ca. AC 10 VA ca. DC 6 W
Maße	75 × 108,5 × 77 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 360 g
Schutzart	IP 20
Gehäuse	Aluminium, tiefschwarz RAL 9005

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

BACnet Router

Type:

ROUTER-BC

Bestell-Nr.:

G 02 93 00



>> Beschreibung

Der BACnet Router bietet die Lösung für ein herstellerübergreifendes Verbinden von BACnet-Netzwerken.

- 1× SD-Flashkarte mit bis zu 4 GB für BACnet Trenddaten, Dokumentation, Web-Oberfläche, Sprachen, Firmware, usw.
- 1× Echtzeituhr (RTC) mit automatischer Sommer- und Winterzeitschaltung
- 1× USB Service-Schnittstelle (Typ B) für Diagnose und Parametrierung
- 1× Ethernet-Schnittstelle (10/100 MBit/s) Kommunikationsschnittstelle
- 2× Kommunikationsschnittstellen RS485 (galvanisch getrennt) zu weiteren Automations-Stationen oder Leittechnik über BACnet MS/TP
- 1× RS232 (max. 115,2 kBaud) für die Anbindung eines externen SE Analog- oder GSM-Modem, BACnet PTP, BACnet PPP
- Routing zwischen mehreren Ethernet-BACnet-Netzwerken
- Trennung von Netzwerken aus Sicherheitsgründen oder zur Reduzierung der Datenlast
- Verbinden von unterschiedlichen, räumlich getrennten Anlagen mit gleicher oder unterschiedlicher Übertragungsart
- Erweiterung, wenn die Anzahl der Knoten (Teilnehmer) die maximale Anzahl erreicht hat

Software WebKonfiguration

- Komfortable passwortgeschützte WEB-Oberfläche mit benutzerabhängigem Zugriff
- Konfiguration: Geräte-, Netzwerk-, Bus-, Modem-, Routing-, BACnet-Einstellungen, ...
- System: Diagnosemöglichkeiten für BACnet-Objekte, Kommunikation, Backup&Restore, Firmware-Update, ...
- Projekt-Viewer: Anzeigen (und Ändern) der DDC-Eigenen projektierten BACnet-Objekte als Betriebsdaten, Alarmer und Trendaufzeichnungen, ...

Weitere Softwarefunktionen

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Routing von IP- und BACnet-Netzwerken • Zugriffssteuerung über eine Benutzerverwaltung (Rollen und Rechte) • Kompatibel zu dem BACnet-Standard ISO 16484-5:2012, Rev. 12, Details siehe PICS-Liste und AMEV Zertifikat • Verarbeitung von bis zu 2000 BACnet-Objekten • Versand von BACnet Notifications (Alarmer oder Meldungen) per E-Mail oder SMS • Direkte Onlineprogrammierung über PC mit grafischer Programmieroberfläche, Modulbibliothek und | <p>Makrofunktionen für kompakte Regelungen, 65.536 Programmzeilen, Beispielapplikationen stehen für die individuellen Anpassung zur Verfügung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Je 16.384 analoge und digitale Datenpunkte (Intern), sowie weitere Datenpunkte (Extern) für die Kommunikation mit dem RS485-Bus, den IO-Modulen und dem Feldbus • Geographische Sonnenstandsberechnung der relevanten Sonnenstandswinkel, sowie die Uhrzeiten von Sonnenaufgang/-untergang • Softwarepaket: Webserver G 01 03 30 |
|---|--|

Zertifikate

- BACnet-Standard ISO 16484-5:2012, Rev. 12
- AMEV-Zertifikat nach DIN EN ISO 16484-5 mit AMEV-Profil AS-B V 1.2 (Automationsstation mit erweiterter Ausstattung)

Robustes Metallgehäuse, Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz DC 24 V $\pm$ 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 6 VA ca. DC 2,9 W
Maße	125 × 108,5 × 77 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 600 g
Schutzart	IP 20
Gehäuse	Aluminium, tiefschwarz RAL 9005

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Gateway zwischen BACnet-Netzwerken und SE-Systemen

Type:
GW-BC-SE

Bestell-Nr.:
G 02 93 04



>> Beschreibung

Das Gateway ermöglicht die direkte Verbindung und Kommunikation zwischen SE-Systemen (A-, B- und E-Bus) und BACnet.

- 1× USB Service-Schnittstelle (Typ B) für Diagnose, Parametrierung und Wartung
- 1× Ethernet-Schnittstelle (10/100 MBit/s) Kommunikationsschnittstelle, nutzbar auch für Service und Programmierung.
- 2× Kommunikationsschnittstelle RS485 (galvanisch getrennt) zu den SE Automations-Stationen oder Leittechnik: Modbus RTU (Master/Slave), BACnet MS/TP, kompatibel zu bestehender A-, B- und E-Bus Technologie.
- 1× RS232 für die Anbindung eines externen SE Analog- oder GSM-Modem für Fernservice und BACnet PTP
- Uneingeschränkte Funktion der BACnet-Objekte und BACnet-Dienste
- SMS und / oder E-Mail Versand bei Störungen - optional
- 1× SD-Flashkarte mit 4 GB für die Speicherung der Konfigurationseinstellungen
- Softwarepaket:
SW Webserver G 01 03 30, SW BACnet G 01 03 10
optional: SW Modbus G 01 03 20 (Modbus Master)

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V ± 10%, 50 ...60 Hz DC 24 V ± 10%
Leistungsaufnahme	ca. AC 20 VA ca. DC 12 W
Maße	125 × 108,5 × 77 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 600 g
Schutzart	IP 20
Gehäuse	Aluminium, tiefschwarz RAL 9005

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

Weitere Softwarefunktionen

- Routing von IP- und BACnet-Netzwerken
- Zugriffssteuerung über eine Benutzerverwaltung (Rollen und Rechte)
- Kompatibel zu dem BACnet-Standard ISO 16484-5:2012, Rev. 12, Details siehe PICS-Liste und AMEV Zertifikat
- Verarbeitung von bis zu 2000 BACnet-Objekten
- Versand von BACnet Notifications (Alarmer oder Meldungen) per E-Mail oder SMS
- Direkte Onlineprogrammierung über PC mit grafischer Programmieroberfläche, Modulbibliothek und
- Makrofunktionen für kompakte Regelungen, 65.536 Programmzeilen, Beispielapplikationen stehen für die individuellen Anpassung zur Verfügung
- Je 16.384 analoge und digitale Datenpunkte (Intern), sowie weitere Datenpunkte (Extern) für die Kommunikation mit dem RS485-Bus, den IO-Modulen und dem Feldbus
- Geographische Sonnenstandsberechnung der relevanten Sonnenstandswinkel, sowie die Uhrzeiten von Sonnenaufgang/-untergang
- Softwarepaket: Webserver G 01 03 30

Zertifikate

- BACnet-Standard ISO 16484-5:2012, Rev. 12
- AMEV-Zertifikat nach DIN EN ISO 16484-5 mit AMEV-Profil AS-B V 1.2 (Automationsstation mit erweiterter Ausstattung)

Robustes Metallgehäuse, Industriedesign für Hutschienenmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz DC 24 V $\pm$ 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 6 VA ca. DC 2,9 W
Maße	125 × 108,5 × 77 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 600 g
Schutzart	IP 20
Gehäuse	Aluminium, tiefschwarz RAL 9005

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

BACnet Router mit GSM-Modem und Außentemperaturfühler

Type:

ROUTER-GSM

Bestell-Nr.:

G 03 92 10



>> Beschreibung

Der ROUTER-GSM hat die Aufgabe einen Fernzugriff über das eingebaute GSM-Modem, auf das BACnet-Netzwerk herzustellen. Das Gerät ermöglicht die Weiterleitung von BACnet Meldungen und Alarmen, über BACnet-Dienste als SMS oder E-Mail.

- Alarmweiterleitung für alle Teilnehmer im BACnet Netzwerk über BACnet-Dienste als SMS oder E-Mail, diese ist zeitlich und Benachrichtigungsgruppen abhängig konfigurierbar
- Anlagenfernüberwachung für Service- und Wartungsarbeiten
- Verbinden von unterschiedlichen, räumlich getrennten Anlagen mit gleicher oder unterschiedlicher Übertragungsart
- Komplette Parametrierung und Konfiguration über Web-Browser, Zugang über Ethernet- oder USB-Schnittstelle
- Anbindung an Serviceportal
- Anzeige der verschiedenen Betriebszustände über LED's
- SIM-Kartenleser für Mini SIM-Karten

Das Gerät besitzt ein eingebautes Mobilfunkmodem für den industriellen Einsatz. Als Quad-Band Gerät ist es in allen Ländern mit 850/900/1800/1900 MHz Netzen einsetzbar.

- Integrierte Mobilfunkantenne für das Modem
- 2 MByte NVRAM für nichtflüchtige Daten (Datenerhalt ohne Betriebsspannung bis zu 3 Jahre)
- 1× SD-Flashkarte mit bis zu 4 GB für Trenddaten, Programm, CAD-Daten, Sprachen, Firmware, usw.
- 1× Echtzeituhr (RTC) mit automatischer Sommer- und Winterzeitschaltung
- 16.384 interne analoge und 16.384 digitale Datenpunkte für die Programmverarbeitung
- 1× USB Service-Schnittstelle (Typ Mini) für Diagnose, Parametrierung und Wartung, Webserverfunktionalität
- 1× Ethernet-Schnittstelle (10/100 MBit/s, PoE) als Kommunikationsschnittstelle
- 1× Kommunikationsschnittstellen RS485 (galvanisch getrennt) zu weiteren Automations-Stationen oder Leuchtechnik, Modbus RTU (Master/Slave), BACnet MS/TP, kompatibel zu bestehender A-, B- und E-Bus Technologie
- 1× Aussentemperturfühler Pt1000 1/3 DIN B
- Spannungsversorgung über PoE (Power over Ethernet) oder AC/DC 24 V
- 2.000 BACnet Objekte
- BACnet Rev. 1.12, Details siehe PICS
- Softwarepaket: BACnet G 01 03 10, Webserver G 01 03 30
- geographische Sonnenstandberechnung für Beschattung und Beleuchtung

Der Router ist konform zu den Standards ASHRAE 135-2008 und ISO 16484-5. Einsatz als BACnet Broadcast Management Device (BBMD) für die Übertragung von BACnet-Broadcasts, sowie „Foreign Device“ Unterstützung. Profil eines B-BC (Building Controller), sowie Unterstützung einer großen Anzahl zusätzlicher BIBB's. Dynamisches Erzeugen oder Löschen von Objekten (z. B. Trendlog, Calendar, Schedule) über BACnet.

- Softwareoption, bei Einsatz von A-, B- und E-Bus
- Direkte Onlineprogrammierung über PC mit grafischer Programmieroberfläche, Modulbibliothek und Makrofunktionen für kompakte Regelungen, 65.536 Programmzeilen, Beispielapplikationen stehen zur individuellen Anpassung zur Verfügung
- Optionen, Softwarepakete (einfache Freischaltung über Freischaltcode)
- Modbus G 01 03 20 (Master)
- Kunststoffgehäuse für Wand und Deckenmontage
- SIM-Kartenleser für Mini SIM-Karten

Kunststoffgehäuse für Wandmontage.

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V ± 10%, 50 ...60 Hz; DC 24 V ± 10%
Leistungsaufnahme	ca. AC 4,5 VA; ca. DC 3,3 W
Maße	128,8 × 81,8 × 55 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	-20 ...+50 °C
Gewicht	ca. 280 g
Schutzart	IP 65
Gehäuse	Kunststoff, lichtgrau RAL 7035
Frequenzen	Quad-Band GSM (850/900/1800/1900 MHz)
GPRS/EDGE	Multislot Class 12, Full PBCCH support, Modile station Class B, Coding scheme 1-4, max. 56 kbps (GPRS), max. 473 kbps (EDGE)
GSM	CSD bis 14,4 kbps

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronik.de



09

Software

Datenerfassungs- und Datenmanagementsystem

Type:
VLTech

Bestell-Nr.:
G 01 00 16



>> Beschreibung

Die Virtuelle Leittechnik ist ein Datenerfassungs- und Datenmanagementsystem zur Steuerung und Überwachung von Gebäude- und Anlagenzuständen.

Die Daten werden hierbei nicht lokal gespeichert sondern stehen Herstellern, Serviceunternehmen und Betreibern als webbasierte Portallösung weltweit und ohne zeitliche Begrenzung zur Verfügung.

- Funktions- und Leistungsbeschreibung:
 - Übersicht aller Betriebsdaten in Echtzeit, Zentrale Verbrauchserfassung und einfacheres Energiemanagement
 - Exakte Datenprotokollierung und automatischer Versand von Berichten als Nachweis gemäß den gesetzlichen Vorschriften
 - Automatische Störungserkennung und Alarmweiterleitung per SMS oder E-Mail
 - Analysewerkzeug zur grafischen und tabellarischen Auswertung der Daten
 - Zentrale Verwaltung von Zutrittsberechtigungen, Mandantenfähigkeit und Benutzerrollen
 - Verlässliche Protokollierung und Nachvollziehbarkeit von Änderungen
- Sicherheit:
 - SSL Verschlüsselung aller Daten für die Webapplikation
 - Bereitstellung der Webapplikation im Serversystem über vorgeschalteten Webproxy
 - Schutz der Serversysteme über Firewalls (IP-Filtering), Virtual Private Network (VPN)-Verbindung über GPRS-Netzwerk
 - Zentraler Punkt zur Systemadministration, Benutzerauthentifizierung per Login und Passwort
 - Benutzerberechtigungen reglementieren die Zugriffsrechte von Benutzern auf alle Applikationen und Datensätze
 - Fernwartung von Bestandsanlagen

>> Systemanforderungen

- BACnet Projektierung
- Erstellung von Gerätegrafiken und Anlagenschemas
- Internetzugang über DSL, GSM oder Telefon-Festnetz
- Internetfähiger Computer mit Standard-Browser (PC, Notebook, PDA, iPad, ...)
- Neuanlagen (SE-Elektronik):
 - Ab E-DDC3.2 mit Firmware-Stand >3.03.08
- Bestandsanlagen (SE-Elektronik):
 - Aufschaltung von A-, B- und E-DDC's mit dem Gateway GW-BC-SE
 - Ab E-DDC3.2 mit Firmware-Stand >3.03.08
- Fremdsysteme:
 - Aufschaltung von Fremdsystemen über ein Gateway von SE-Elektronik
- Unterstützte Busprotokolle:
 - BACnet MS/TP oder IP: ROUTER-BC, ROUTER-GSM
 - Modbus RTU (Master oder Slave): GW-BC-SE, ROUTER-GSM

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronik.de



Zubehör, Ersatzteile

Micro SD-Karte im Adapter



Type:
SD-KARTE 1GB

Bestell-Nr.:
G 00 01 39

>> Beschreibung

Micro SD-Karte mit 1GB Speicherkapazität und Adapter für den industriellen Einsatz in einer E-DDC.

- Dateiformat: FAT32
- Schreibschutz ein-/ausschaltbar

>> Technische Daten

Maße Adapter	32 × 24 × 2,1 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Maße micro SD-Karte	15 × 11 × 1
Einsatztemperatur	-25 ...+85 °C
Gewicht	ca. 1,5 g

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Micro SD-Karte im Adapter



Type:
SD-KARTE 4GB

Bestell-Nr.:
G 00 01 40

>> Beschreibung

Micro SD-Karte mit 4GB Speicherkapazität und Adapter für den industriellen Einsatz in einer E-DDC.

- Dateiformat: FAT32
- Schreibschutz ein-/ausschaltbar

>> Technische Daten

Maße Adapter	32 × 24 × 2,1 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Maße micro SD-Karte	15 × 11 × 1
Einsatztemperatur	-25 ...+85 °C
Gewicht	ca. 1,5 g

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

////////////////////////////////////

Rahmen zur Frontmontage

Type:
RAHMEN HMI2

Bestell-Nr.:
G 03 90 10



////////////////////////////////////

>> Beschreibung

Rahmen zur Frontmontage von E-DDC4.0 / S, E-HMI1.0, E-HMI1.1, HMI2.0 und HMI2.0 KB, ohne Erweiterungsmodule.

- Aluminiumrahmen eloxiert

////////////////////////////////////

>> Technische Daten

Maße	ca. 158 × 145 × 5 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 65 g
Material	Aluminium eloxiert

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

////////////////////////////////////

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Rahmen zur Frontmontage



Type:
RAHMEN HMI2-2ERW

Bestell-Nr.:
G 03 90 11

Abbildung ähnlich

>> Beschreibung

Rahmen zur Frontmontage von E-HMI1.0, E-HMI1.1, HMI2.0 und HMI2.0 KB und deren 2 Erweiterungsmodule.

- Aluminiumrahmen eloxiert

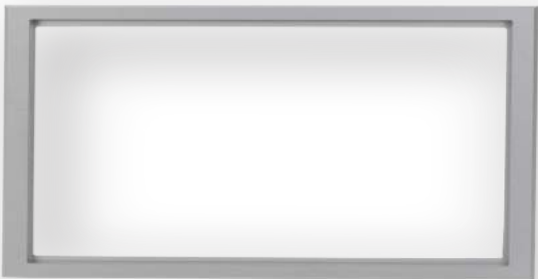
>> Technische Daten

Maße	ca. 300 × 145 × 5 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 100 g
Material	Aluminium eloxiert

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Rahmen zur Frontmontage



Type:
RAHMEN HMI2-4ERW

Bestell-Nr.:
G 03 90 12

Abbildung ähnlich

>> Beschreibung

Rahmen zur Frontmontage von E-HMI1.0, E-HMI1.1, HMI2.0 und HMI2.0 KB und deren 4 Erweiterungsmodule.

- Aluminiumrahmen eloxiert

>> Technische Daten

Maße	ca. 442 × 145 × 5 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 135 g
Material	Aluminium eloxiert

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

G 03 90 12_RAHMEN HMI2-4ERW_Produkblatt_R01-00_2016-04-01

Rahmen zur Frontmontage von einem Erweiterungsmodul

Type:
RAHMEN ERW

Bestell-Nr.:
G 03 90 14



Abbildung ähnlich

>> Beschreibung

Rahmen zur Frontmontage von einem Erweiterungsmodul für E-HMI1.1, E-HMI1.0, HMI2.0 und HMI2.0 KB.

- Aluminiumrahmen eloxiert

>> Technische Daten

Maße	ca. 88 × 145 × 5 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 50 g
Material	Aluminium

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Kabel RS232 zur Verbindung eines Modems mit einer E-DDC



Type:

KABEL RS 232 m-f 3M

Bestell-Nr.:

G 03 91 51

>> Beschreibung

Seriell RS232 Datenverbindungskabel mit 2× 9 poliger Sub-D Stecker-Buchse.

- Verbindungskabel zwischen MOD-a-e bzw. MOD-GSM und einer E-DDC
 - Nicht möglich bei E-DDC3.2 RS232, hier den Artikel „G 03 91 55 KABEL RS 232 m-kl“ verwenden

>> Technische Daten

Maße	ca. 3 m
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 160 g
Farbe	grau

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

**Kabel RS232 zur Verbindung eines
Modems mit einer E-DDC3.2/3.1
RS232**



Type:
KABEL RS 232 M-KL

Bestell-Nr.:
G 03 91 55

>> Beschreibung

Seriellcs RS232 Datenverbindungskabel mit 1× 9 poliger Sub-D Stecker und einer 10-poligen Klemme.

- Verbindungskabel zwischen MOD-a-e bzw. MOD-GSM mit einer E-DDC3.2/3.1 RS232

>> Technische Daten

Maße	ca. 0,9 m
Einsatztemperatur	0 ...+50 °C
Gewicht	ca. 70 g
Farbe	beige

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

GSM Magnetfussantenne mit FME Anschluss und 2,5 m Kabel



Type:
GSM-MAGNETFUSSANTENNE FME

Bestell-Nr.:
G 03 91 60

>> Beschreibung

GSM Magnetfussantenne mit FME Anschluss (female) und 2,5 m Kabel.

- Anschlusskabel 2,5 m mit FME Anschluss (female)

>> Technische Daten

Frequenzen	824 ...894 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz, 2,1 GHz
Einsatzbereich	GSM, GPRS, EDGE, UMTS
Gewinn	ca. 2,2 dBi
Polarisation	vertikal
Impedanz	50 Ω
Maße	Ø31 × 72 (Durchmesser × Höhe) in mm
Einsatztemperatur	-40 ...+85 °C
Gewicht	ca. 50 g
Farbe	schwarz
Material	ABS
Schutzart	IP 54

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

G 03 91 60_GSM-Magnetfussantenne_Prodktblatt_R01-00_2016-04-01

GSM Aussenwandantenne mit FME Anschluss und 3 m Kabel

Type:

GSM-AUSSENWANDANTENNE FME

Bestell-Nr.:

G 03 91 61



>> Beschreibung

GSM Aussenwandantenne mit FME Anschluss, 3 m Kabel und Befestigungswinkel für Wandmontage.

- Anschlusskabel 3 m mit FME Anschluss (female)
- Blechwinkel verzinkt, für Wandbefestigung

>> Technische Daten

Frequenzen	824 ...894 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900 MHz, 2,1 GHz
Einsatzbereich	GSM, GPRS, EDGE, UMTS
Gewinn	ca. 2,5 dBi
Polarisation	vertikal
Sendeleistung	max. 100 W
Impedanz	50 Ω
Maße	Ø20 × 300 (Durchmesser × Höhe) in mm
Einsatztemperatur	-40 ...+85 °C
Gewicht	ca. 310 g
Farbe	schwarz
Schutzart	IP 65

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

**Verlängerungskabel für
GSM Antennen**



Type:
VERLÄNGERUNGSKABEL FME 5M

Bestell-Nr.:
G 03 91 63

Abbildung ähnlich

>> Beschreibung

Verlängerungskabel mit FME Anschluss (1× female, 1× male) für GSM Antennen, empfohlene Gesamtlänge inkl. Kabel der Antenne max. 25 m.

>> Technische Daten

Frequenzen	5 ...2150 MHz
Einsatzbereich	GSM, GPRS, EDGE, UMTS
Impedanz	50 Ω
Dämpfung	5,6 dB/10 m (bei 1000 MHz)
Biegeradius	min. 35 mm
Maße	Ø5,4 mm × 5 m
Einsatztemperatur	-40 ...+80 °C
Gewicht	ca. 210 g
Material	H155PVC Low Loss 50 Ω
Farbe	schwarz/grau

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

G039163_VerlaengerungskabelFME5M_Produktblatt_R01-00_2016-04-01

Verlängerungskabel für GSM Antennen



Type:

VERLÄNGERUNGSKABEL FME 10M

Bestell-Nr.:

G 03 91 64

Abbildung ähnlich

>> Beschreibung

Verlängerungskabel mit FME Anschluss (1× female, 1× male) für GSM Antennen, empfohlene Gesamtlänge inkl. Kabel der Antenne max. 25 m.

>> Technische Daten

Frequenzen	5 ...2150 MHz
Einsatzbereich	GSM, GPRS, EDGE, UMTS
Impedanz	50 Ω
Dämpfung	5,6 dB/10 m (bei 1000 MHz)
Biegeradius	min. 35 mm
Maße	Ø5,4 mm × 10 m
Einsatztemperatur	-40 ...+80 °C
Gewicht	ca. 400 g
Material	H155PVC Low Loss 50 Ω
Farbe	schwarz/grau

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

**Verlängerungskabel für
GSM Antennen**



Type:
VERLÄNGERUNGSKABEL FME 15M

Bestell-Nr.:
G 03 91 65

>> Beschreibung

Verlängerungskabel mit FME Anschluss (1× female, 1× male) für GSM Antennen, empfohlene Gesamtlänge inkl. Kabel der Antenne max. 25 m.

>> Technische Daten

Frequenzen	5 ...2150 MHz
Einsatzbereich	GSM, GPRS, EDGE, UMTS
Impedanz	50 Ω
Dämpfung	5,6 dB/10 m (bei 1000 MHz)
Biegeradius	min. 35 mm
Maße	Ø5,4 mm × 15 m
Einsatztemperatur	-40 ...+80 °C
Gewicht	ca. 590 g
Material	H155PVC Low Loss 50 Ω
Farbe	schwarz/grau

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

G039165_VerlaengerungskabelFME15M_Produktblatt_R01-00_2016-04-01

Tauchhülse, Einbaulänge 100 mm



Type:
THMS-100

Bestell-Nr.:
G 04 14 20

>> Beschreibung

Tauchhülse aus Messing vernickelt mit Einschraubgewinde G 1/2"

- Für die Geräte CSTT-100-6, SKT-100-6
- Sonderlängen auf Anfrage

>> Technische Daten

Einschraubgewinde	G 1/2"
Schlüsselweite	SW 27
Maße	Außendurchmesser Rohr ca. 8 mm Einbaulänge inkl. Gewinde 100 mm
Klemmung SKT	Feststellschraube
Druckbereich	max. 16 bar
Einsatztemperatur	-40 ...+400 °C
Gewicht	ca. 102 g

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Tauchhülse, Einbaulänge 200 mm



Type:
THMS-200

Bestell-Nr.:
G 04 14 21

>> Beschreibung

Tauchhülse aus Messing vernickelt mit Einschraubgewinde G 1/2"

- Für die Geräte CSTT-200-6, SKT-200-6
- Sonderlängen auf Anfrage

>> Technische Daten

Einschraubgewinde	G 1/2"
Schlüsselweite	SW 27
Maße	Außendurchmesser Rohr ca. 8 mm Einbaulänge inkl. Gewinde 200 mm
Klemmung SKT	Feststellschraube
Druckbereich	max. 16 bar
Einsatztemperatur	-40 ...+400 °C
Gewicht	ca. 112 g

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Tauchhülse, Einbaulänge 300 mm



Type:
THMS-300

Bestell-Nr.:
G 04 14 22

>> Beschreibung

Tauchhülse aus Messing vernickelt mit Einschraubgewinde G 1/2"

- Für die Geräte CSTT-300-6, SKT-300-6
- Sonderlängen auf Anfrage

>> Technische Daten

Einschraubgewinde	G 1/2"
Schlüsselweite	SW 27
Maße	Außendurchmesser Rohr ca. 8 mm Einbaulänge inkl. Gewinde 300 mm
Klemmung SKT	Feststellschraube
Druckbereich	max. 16 bar
Einsatztemperatur	-40 ...+400 °C
Gewicht	ca. 124 g

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Tauchhülse, Einbaulänge 150 mm



Type:
THMS-150

Bestell-Nr.:
G 04 14 23

>> Beschreibung

Tauchhülse aus Messing vernickelt mit Einschraubgewinde G 1/2"

- Für die Geräte CSTT-150-6, SKT-150-6
- Sonderlängen auf Anfrage

>> Technische Daten

Einschraubgewinde	G 1/2"
Schlüsselweite	SW 27
Maße	Außendurchmesser Rohr ca. 8 mm Einbaulänge inkl. Gewinde 150 mm
Klemmung SKT	Feststellschraube
Druckbereich	max. 16 bar
Einsatztemperatur	-40 ...+400 °C
Gewicht	ca. 107 g

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

////////////////////////////////////
Tauchhülse, Einbaulänge 100 mm



Type:
THES-100

Bestell-Nr.:
G 04 14 30

////////////////////////////////////
>> Beschreibung

Tauchhülse aus Edelstahl mit Einschraubgewinde G 1/2"

- Für die Geräte CSTT-100-6, SKT-100-6
- Sonderlängen auf Anfrage

>> Technische Daten

Einschraubgewinde	G 1/2"
Schlüsselweite	SW 27
Maße	Außendurchmesser Rohr ca. 8 mm Einbaulänge inkl. Gewinde 100 mm
Klemmung SKT	Feststellschraube
Druckbereich	max. 40 bar
Einsatztemperatur	-200 ...+750 °C
Gewicht	ca. 102 g

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

////////////////////////////////////
FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Tauchhülse, Einbaulänge 200 mm



Type:
THES-200

Bestell-Nr.:
G 04 14 31

>> Beschreibung

Tauchhülse aus Edelstahl mit Einschraubgewinde G 1/2"

- Für die Geräte CSTT-200-6, SKT-200-6
- Sonderlängen auf Anfrage

>> Technische Daten

Einschraubgewinde	G 1/2"
Schlüsselweite	SW 27
Maße	Außendurchmesser Rohr ca. 8 mm Einbaulänge inkl. Gewinde 200 mm
Klemmung SKT	Feststellschraube
Druckbereich	max. 40 bar
Einsatztemperatur	-200 ...+750 °C
Gewicht	ca. 118 g

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

G 04 14 31_THES-200_Produktblatt_R01-00_2016-04-01

Tauchhülse, Einbaulänge 300 mm



Type:
THES-300

Bestell-Nr.:
G 04 14 32

>> Beschreibung

Tauchhülse aus Edelstahl mit Einschraubgewinde G 1/2"

- Für die Geräte CSTT-300-6, SKT-300-6
- Sonderlängen auf Anfrage

>> Technische Daten

Einschraubgewinde	G 1/2"
Schlüsselweite	SW 27
Maße	Außendurchmesser Rohr ca. 8 mm Einbaulänge inkl. Gewinde 300 mm
Klemmung SKT	Feststellschraube
Druckbereich	max. 40 bar
Einsatztemperatur	-200 ...+750 °C
Gewicht	ca. 134 g

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Tauchhülse, Einbaulänge 150 mm



Type:
THES-150

Bestell-Nr.:
G 04 14 33

>> Beschreibung

Tauchhülse aus Edelstahl mit Einschraubgewinde G 1/2"

- Für die Geräte CSTT-150-6, SKT-150-6
- Sonderlängen auf Anfrage

>> Technische Daten

Einschraubgewinde	G 1/2"
Schlüsselweite	SW 27
Maße	Außendurchmesser Rohr ca. 8 mm Einbaulänge inkl. Gewinde 150 mm
Klemmung SKT	Feststellschraube
Druckbereich	max. 40 bar
Einsatztemperatur	-200 ...+750 °C
Gewicht	ca. 107 g

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

**Montageflansch für Fühlerrohr mit
Ø 4 mm**



Type:
MF-SKT-4

Bestell-Nr.:
G 04 14 40

>> Beschreibung

Montageflansch aus Kunststoff für Sensoren mit einem Fühlerrohr Ø4 mm.

- Befestigungsmöglichkeit des Flansches über 3 Bohrungen Ø 4,0 mm

>> Technische Daten

Maße	Ø55 × 8/20 (Länge × Breite/Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	-35 ...+70 °C
Gewicht	ca. 15 g

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

**Montageflansch für Fühlerrohr mit
Ø 12 mm**



Type:
MF-CSTHK

Bestell-Nr.:
G 04 14 41

>> Beschreibung

Montageflansch aus Kunststoff für Sensoren mit einem Fühlerrohr Ø12 mm.

- Befestigungsmöglichkeit des Flansches über
3 Bohrungen Ø 4,0 mm

>> Technische Daten

Maße	Ø57 × 8/20 (Länge × Breite/Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+60 °C
Gewicht	ca. 15 g

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

**Montageflansch für Fühlerrohr mit
Ø 6 mm**



Type:
MF-SKT-6

Bestell-Nr.:
G 04 14 42

>> Beschreibung

Montageflansch aus Kunststoff für Sensoren mit einem Fühlerrohr Ø6 mm.

- Befestigungsmöglichkeit des Flansches über 3 Bohrungen Ø 4,0 mm

>> Technische Daten

Maße	Ø55 × 8/20 (Länge × Breite/Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	-35 ...+70 °C
Gewicht	ca. 15 g

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Halterung zur Montage eines iPad

Type:
iPad HALTERUNG

Bestell-Nr.:
G 06 50 50



>> Beschreibung

Halterung aus Edelstahl zur Montage eines iPads in der Tür eines Schaltschranks, inkl. WLAN-Router und Netzteil.

- geeignet für iPad 2, new iPad (3) und iPad 4
(nicht für iPad Air 2, iPad Air, iPad mini, iPad 1)
- Rahmen aus Edelstahl 1.4301
- WLAN-Router mit 4 Port Switch
- Netzteil (AC/DC 24 V)
- Das iPad ist nicht im Lieferumfang enthalten!
- Optionen/Alternative
 - P 06 50 50 Touchpanel 1.0 inkl. iPad und Konfiguration

>> Technische Daten

Spannungsversorgung	AC 24 V $\pm$ 10%, 50 ...60 Hz DC 24 V $\pm$ 20%
Leistungsaufnahme	ca. AC 20 VA ca. AC 16 VA
Maße	275 $\times$ 220 $\times$ 45 (Länge $\times$ Breite $\times$ Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	0 ...+35 °C
Gewicht	ca. 1600 g

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

Leergehäuse für Aufputzmontage

Type:
APG F-ZV1.0

Bestell-Nr.:
G 14 93 22



>> Beschreibung

Leergehäuse für Aufputzmontage mit Hutschiene, Klarsichtdeckel und Flanschplatte für Kabeldurchführungen.

- Flanschplatte: 33× max. Ø5,3 mm, 9× max. Ø6,4 mm, 8× max. Ø8,3 mm

>> Technische Daten

Maße	250 × 175 × 100 (Länge × Breite × Höhe (Einbautiefe) in mm)
Einsatztemperatur	-40 ...+60 °C
Gewicht	ca. 810 g
Schutzart	IP 54
Gehäuse	Unterteil: Kunststoff ABS, RAL 7035 lichtgrau Deckel: Polycarbonat, transparent

Weitere technische Details siehe Produktdokumentation. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Lieferzeiten und Verfügbarkeit siehe Preisliste.

FRAGEN? Ihr schneller Draht zu uns: +49 7161 9584-0 www.se-elektronic.de

G 14 93 22_APG F-ZV1.0_Produktblatt_R01-00_2016-04-01

ALLGEMEINE VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN



I. Allgemeine Bestimmungen

1. Für den Umfang der Lieferungen oder Leistungen (im Folgenden: Lieferungen) sind die beiderseitigen schriftlichen Erklärungen maßgebend. Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers gelten jedoch nur insoweit, als SE-Elektronik als der Lieferer oder Leistende (im Folgenden SE) ihnen ausdrücklich schriftlich zugestimmt hat.
2. An Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen (im Folgenden: Unterlagen) behält sich SE seine Eigentums- und urheberrechtlichen Verwertungsrechte uneingeschränkt vor. Die Unterlagen dürfen nur nach vorheriger Zustimmung von SE Dritten zugänglich gemacht werden und sind, wenn der Auftrag SE nicht erteilt wird, diesem auf Verlangen unverzüglich zurückzugeben. Die Sätze 1 und 2 gelten entsprechend für Unterlagen des Bestellers; diese dürfen jedoch solchen Dritten zugänglich gemacht werden, denen SE zulässigerweise Lieferungen übertragen hat.
3. An Standardsoftware überträgt SE dem Besteller das nicht ausschließliche Recht zur Nutzung mit den vereinbarten Leistungsmerkmalen in unveränderter Form auf den vereinbarten Geräten. Der Besteller darf auch ohne ausdrückliche Vereinbarung eine Sicherungskopie erstellen.
4. Teillieferungen sind zulässig, soweit sie dem Besteller zumutbar sind.

II. Preise und Zahlungsbedingungen

1. Die Preise verstehen sich ab Werk ausschließlich Verpackung zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer.
2. Der Kaufpreis ist fällig nach Auslieferung innerhalb von 14 Tagen ohne jeden Abzug. Erfüllung tritt ein mit Gutschrift auf dem Konto von SE.
3. Zahlungen sind frei Zahlstelle von SE zu leisten.
4. Der Besteller kann nur mit solchen Forderungen aufrechnen, die unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

III. Eigentumsvorbehalt

1. Die Gegenstände der Lieferungen (Vorbehaltsware) bleiben Eigentum von SE bis zur Erfüllung sämtlicher ihr gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung zustehenden Ansprüche. Soweit der Wert aller Sicherungsrechte, die SE zustehen, die Höhe aller gesicherten Ansprüche um mehr als 20% übersteigt, wird SE auf Wunsch des Bestellers einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freigeben.
2. Während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts ist dem Besteller eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung untersagt und die Weiterveräußerung nur Wiederverkäufern im gewöhnlichen Geschäftsgang und nur unter der Bedingung gestattet, dass der Wiederverkäufer von seinem Kunden Bezahlung erhält oder den Vorbehalt macht, dass das Eigentum auf den Kunden erst übergeht, wenn dieser seine Zahlungsverpflichtungen erfüllt hat.
3. Bei Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen Dritter hat der Besteller den Lieferer unverzüglich zu benachrichtigen.
4. Bei Pflichtverletzungen des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist der Lieferer nach erfolglosem Ablauf einer dem Besteller gesetzten angemessenen Frist zur Leistung zum Rücktritt und zur Rücknahme berechtigt; die gesetzlichen Bestimmungen über die Entbehrlichkeit einer Fristsetzung bleiben unberührt. Der Besteller ist zur Herausgabe verpflichtet.

IV. Fristen für Lieferungen; Verzug

1. Die Einhaltung von Fristen für Lieferungen setzt den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Unterlagen, erforderlichen Genehmigungen und Freigaben, insbesondere von Plänen, sowie die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und sonstigen Verpflichtungen durch den Besteller voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so verlängern sich die Fristen angemessen; dies gilt nicht, wenn SE die Verzögerung zu vertreten hat.

2. Ist die Nichteinhaltung der Fristen auf höhere Gewalt, z.B. Mobilmachung, Krieg, Aufruhr, oder auf ähnliche Ereignisse, z.B. Streik, Aussperrung, zurückzuführen, verlängern sich die Fristen angemessen. Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen Seite 1/2
3. Kommt SE in Verzug, kann der Besteller – sofern er glaubhaft macht, dass ihm hieraus ein Schaden entstanden ist – eine Entschädigung für jede vollendete Woche des Verzuges von je 0,5% insgesamt jedoch höchstens 5% des Preises für den Teil der Lieferungen verlangen, die wegen des Verzuges nicht in den zweckdienlichen Betrieb genommen werden konnten.
4. Sowohl Schadenersatzansprüche des Bestellers wegen Verzögerung der Lieferung als auch Schadenersatzansprüche statt der Leistung, die über die in Nr. 3 genannten Grenzen hinausgehen, sind in allen Fällen verzögerter Lieferung, auch nach Ablauf einer SE etwa gesetzten Frist zur Lieferung, ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit zwingend gehaftet wird. Vom Vertrag kann der Besteller im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen nur zurücktreten, soweit die Verzögerung der Lieferung von SE zu vertreten ist. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.
5. Der Besteller ist verpflichtet, auf Verlangen von SE innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er wegen der Verzögerung der Lieferung vom Vertrag zurücktritt oder auf der Lieferung besteht.
6. Werden Versand oder Zustellung auf Wunsch des Bestellers um mehr als einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft verzögert, kann dem Besteller für jeden angefangenen Monat Lagergeld in Höhe von 0,5% des Preises der Gegenstände der Lieferungen, höchstens jedoch insgesamt 5%, berechnet werden. Der Nachweis höherer oder niedrigerer Lagerkosten bleibt den Vertragsparteien unbenommen.

V. Gefahrübergang

1. Die Gefahr geht auf den Besteller über, wenn die Lieferungen zum Versand gebracht oder abgeholt worden sind. Die Kosten für Fracht, Verpackung, Versicherung und Versand gehen zu Lasten des Bestellers.
2. Wenn der Versand aus vom Besteller zu vertretenden Gründen verzögert wird oder der Besteller aus sonstigen Gründen in Annahmeverzug kommt, so geht die Gefahr auf den Besteller über.

VI. Entgegennahme

Der Besteller darf die Entgegennahme von Lieferungen wegen unerheblicher Mängel nicht verweigern.

VII. Sachmängel

Für Sachmängel haftet SE wie folgt:

1. Alle diejenigen Teile sind nach Wahl von SE unentgeltlich nachzubessern oder neu zu liefern, die innerhalb der Verjährungsfrist – ohne Rücksicht auf die Betriebsdauer – einen Sachmangel aufweisen, sofern dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag.
2. Sachmängelansprüche verjähren in 24 Monaten. Die gesetzlichen Regelungen über Ablaufhemmung, Hemmung und Neubeginn der Fristen bleiben unberührt.
3. Der Besteller hat Sachmängel gegenüber SE unverzüglich schriftlich zu rügen.
4. Bei Mängelrügen dürfen Zahlungen des Bestellers in einem Umfang zurückgehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängeln stehen. Der Besteller kann Zahlungen nur zurückhalten, wenn eine Mängelrüge geltend gemacht wird, über deren Berechtigung kein Zweifel bestehen kann. Erfolgte die Mängelrüge zu Unrecht, ist SE berechtigt, die ihm entstandenen Aufwendungen vom Besteller ersetzt zu verlangen.
5. Zunächst ist SE Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu gewähren.
6. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller – unbeschadet etwaiger Schadenersatzansprüche gemäß Art. VIII – vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern.

ALLGEMEINE VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN



7. Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder die aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind, sowie bei nicht reproduzierbaren Softwarefehlern. Werden vom Besteller oder von Dritten unsachgemäß Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.
8. Ansprüche des Bestellers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Bestellers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch. SE trägt die Kosten für die Ersatzlieferung einer mangelfreien Sache. Darüber hinaus erstattet SE dem Besteller, die im Zusammenhang mit einer Nacherfüllung evtl. erforderlichen Aufwendungen insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten einen Pauschalbetrag von € 75,- pro Einsatz.
9. Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen SE gemäß § 478 BGB (Rückgriff des Unternehmers) bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat. Für den Umfang des Rückgriffsanspruchs des Bestellers gegen den Lieferer gemäß § 478 Abs. 2 BGB gilt ferner Nr. 8 entsprechend.
10. Für Schadensersatzansprüche gilt im Übrigen Art. X (Sonstige Schadensersatzansprüche). Weitergehende oder andere als die in diesem Art. VII geregelten Ansprüche des Bestellers gegen SE und dessen Erfüllungsgehilfen wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen.

VIII. Gewerbliche Schutzrechte und Urheberrechte; Rechtsmängel

1. Sofern nicht anders vereinbart, ist SE verpflichtet, die Lieferung lediglich im Land des Lieferorts frei von gewerblichen Schutzrechten und Urheberrechten Dritter (im Folgenden: Schutzrechte) zu erbringen. Sofern ein Dritter wegen der Verletzung von Schutzrechten durch SE erbrachte, vertragsgemäß genutzte Lieferungen gegen den Besteller berechnete Ansprüche erhebt, haftet SE gegenüber dem Besteller innerhalb der in Art. VII Nr. 2 bestimmten Frist wie folgt:
- a. SE wird nach seiner Wahl und auf seine Kosten für die betreffenden Lieferungen entweder ein Nutzungsrecht erwirken, sie so ändern, dass das Schutzrecht nicht verletzt wird, oder austauschen. Ist dies SE nicht zu angemessenen Bedingungen möglich, stehen dem Besteller die gesetzlichen Rücktritts- oder Minderungsrechte zu.
- b. Die Pflicht des Lieferers zur Leistung von Schadensersatz richtet sich nach Art. X.
- c. Die vorstehend genannten Verpflichtungen von SE bestehen nur, soweit der Besteller SE über die vom Dritten geltend gemachten Ansprüche unverzüglich schriftlich verständigt, eine Verletzung nicht anerkennt und SE alle Abwehrmaßnahmen und Vergleichsverhandlungen vorbehalten bleiben. Stellt der Besteller die Nutzung der Lieferung aus Schadensminderungs- oder sonstigen wichtigen Gründen ein, ist er verpflichtet, den Dritten darauf hinzuweisen, dass mit der Nutzungseinstellung keine Anerkennung einer Schutzrechtsverletzung verbunden ist.
2. Ansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen, soweit er die Schutzrechtsverletzung zu vertreten hat.
3. Ansprüche des Bestellers sind ferner ausgeschlossen, soweit die Schutzrechtsverletzung durch spezielle Vorgaben des Bestellers, durch eine SE nicht voraussehbare Anwendung oder dadurch verursacht wird, dass die Lieferung vom Besteller verändert oder zusammen mit nicht von SE gelieferten Produkten eingesetzt wird.

4. Im Falle von Schutzrechtsverletzungen gelten für die in Nr. 1 a) geregelten Ansprüche des Bestellers im Übrigen die Bestimmungen des Art. VII Nr. 4, 5 und 9 entsprechend.
5. Bei Vorliegen sonstiger Rechtsmängel gelten die Bestimmungen des Art. VII entsprechend.
6. Weitergehende oder andere als die in diesem Art. VIII geregelten Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferer und dessen Erfüllungsgehilfen wegen eines Rechtsmangels sind ausgeschlossen.

IX. Unmöglichkeit; Vertragsanpassung

1. Soweit die Lieferung unmöglich ist, ist der Besteller berechtigt, Schadensersatz zu verlangen, es sei denn, dass SE die Unmöglichkeit nicht zu vertreten hat. Jedoch beschränkt sich der Schadensersatzanspruch des Bestellers auf 10 % des Wertes desjenigen Teils der Lieferung, der wegen der Unmöglichkeit nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden kann. Diese Beschränkung gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit zwingend gehaftet wird; eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist hiermit nicht verbunden. Das Recht des Bestellers zum Rücktritt vom Vertrag bleibt unberührt.
2. Sofern unvorhersehbare Ereignisse im Sinne von Art. IV Nr. 2 die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Lieferung erheblich verändern oder auf den Betrieb von SE erheblich einwirken, wird der Vertrag unter Beachtung von Treu und Glauben angemessen angepasst. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht SE das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten. Will er von diesem Rücktrittsrecht Gebrauch machen, so hat SE dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Besteller mitzuteilen und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Besteller eine Verlängerung der Lieferzeit vereinbart war.

X. Sonstige Schadensersatzansprüche

1. Schadens- und Aufwendungsersatzansprüche des Bestellers (im Folgenden: Schadensersatzansprüche), gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, sind ausgeschlossen.
2. Dies gilt nicht, soweit zwingend gehaftet wird, z.B. nach dem Produkthaftungsgesetz, in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.
3. Soweit dem Besteller nach diesem Art. X Schadensersatzansprüche zustehen, verjähren diese mit Ablauf der für Schadensersatzansprüche geltenden Verjährungsfrist gemäß Art. VII Nr. 2. Bei Schadensersatzansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz gelten die gesetzlichen Verjährungsvorschriften.

XI. Gerichtsstand und anwendbares Recht

1. Alleiniger Gerichtsstand ist, wenn der Besteller Kaufmann ist, bei allen aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar sich ergebenden Streitigkeiten Göppingen. SE ist jedoch auch berechtigt, am Sitz des Bestellers zu klagen.
2. Für die Rechtsbeziehungen im Zusammenhang mit diesem Vertrag gilt deutsches materielles Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

XII. Verbindlichkeit des Vertrages

1. Der Vertrag bleibt auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen in seinen übrigen Teilen verbindlich. Das gilt nicht, wenn das Festhalten an dem Vertrag eine unzumutbare Härte für eine Partei darstellen würde.