

Kommunikationsschnittstelle zur Integration von GA-Systemen

CE IP20

DIGICONTROL ems4.SM03B

Datenblattnummer 19180



Das Modul ems4.SM03B dient als Kommunikationsschnittstelle mit 1 x RS232 / RS485, 2x CAN zur Anbindung von busfähigen Fremdkomponenten wie z.B.: U-Pumpen, Wärmepumpen, Kältemaschinen, Befeuchter, Kessel, Solaranlagen, Fernster, etc.

Allgemeine Technische Daten

Versorgungsspannung	24 V DC \pm 10 %
Leistungsaufnahme	2 W
Statusanzeige	1x Duo-LED (Betrieb und CAN-Bus: grün / Störung: rot)
Gehäuse	Gehäuse nach DIN 43880 zum Einsatz in Installationsverteilern
Anschlussklemmen	über Schraubsteckklemmen für Drähte bis 1,5 mm ²
Abmessungen (B x H x T)	36 x 109,7 x 62,2 mm
Gewicht	100 g
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur Betrieb	+5...+45 °C
Lagertemperatur	-10...+70 °C
Umgebungsfeuchte	Bis 85 % rF ohne Betaung nach VDE 0160, EN 50178, Kl. 3K3
EMV Burst	EN 61000-4-4
EMV Störaussendung	EN 61000-6-4, EN 50081, (EN55022)
EMV Störfestigkeit	EN 61000-6-2, EN 50082, (EN55024)

Technische Merkmale

Protokolle	<ul style="list-style-type: none"> ■ Modbus RTU Master ■ Modbus RTU Slave ■ GeniBus ■ Wilo CAN ■ ERC-Bus ■ Schüco-Fenster-Steuerung ■ SMI-Integration über Vestamatic-Gateway IF SMI RS-485
Systembus	CAN-Bus
Schnittstellen	Konfiguration über webCADpro

Typ

ems4.SM03B

Zubehör

Typ

ems4.HBUS-35

Beschreibung

Tragschienen-Busverbinder HBUS 35,6



CE IP20

Kommunikationsschnittstelle zur Integration von M-Bus

Datenblattnummer 19190

DIGICONTROL ems4.SM04E

Das Modul ems4.SM04E dient zum direkten Auslesen von bis zu 60 M-Bus-fähigen Zählern (z.B. Wärmemengenzähler, Wasserzähler, Elektroenergiezähler, Impulszähler). Der integrierte M-Bus-Pegelwandler erspart den Einsatz von zusätzlichen Komponenten. Einmal konfiguriert, Primäradresse, Bus-Geschwindigkeit und Auslesehäufigkeit der angeschlossenen Zähler werden parametrisiert, übernimmt das ems4.SM04E die autarke Datenkommunikation.

Allgemeine Technische Daten

Montageart	Hutschienenmontage
Versorgungsspannung	24 VDC \pm 10 %
Leistungsaufnahme	1,2 W (ohne M-Bus-Teilnehmer), 5 W (60 M-Bus-Teilnehmer)
Hutschienenbusstecker CAN / LIN	max. 30 Steckzyklen, Kontaktbelastung 1 A
Statusanzeige	1x Duo-LED (Betrieb und CAN-Bus: grün / Störung: rot), 1x grüne LED (M-Bus-Datenverkehr), 1x rote LED (M-Bus-Überlastung)
Gehäuse	Kunststoffgehäuse
Anschlussklemmen	über Schraubsteckklemmen für Drähte bis 1,5 mm ²
Abmessungen (B x H x T)	53,6 x 109,7 x 62,2 mm
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur Betrieb	+5...+45 °C
Lagertemperatur	-10...+70 °C
Umgebungsfeuchte	Bis 85 % rF ohne Betauung nach VDE 0160, EN 50178, Kl. 3K3
EMV Burst	EN 61000-4-4
EMV Störaussendung	EN 61000-6-4, EN 50081, (EN55022)
EMV Störfestigkeit	EN 61000-6-2, EN 50082, (EN55024)

Typ

ems4.SM04E

Zubehör

Typ	Beschreibung
ems4.HBUS-53	Tragschienen-Busverbinder HBUS 53,6



Systemengineering

Gebäudeautomations-systeme

Gebäudeautomations-management

Schaltschrank-komponenten

Feldgeräte

Ex-Schutz-Komponenten

Schulung

AGB

8

Kommunikationsschnittstelle zur Integration von KNX / EIB

CE IP20

DIGICONTROL ems4.KNX1E

Datenblattnummer 20000



Das Modul ems4.KNX1E dient als bidirektionales Gateway zwischen den Automationsstationen ems4/ems2 und dem Instabus KNX/EIB. Durch das Konfigurationswerkzeug werden sämtliche verfügbaren KNX/EIB-Objekte bzgl. der Adresse definiert. Weiterhin werden hier die Datentypen der KNX/EIB-Objekte festgelegt. Zur Auswahl stehen dabei viele Datentypen beider Standards EIB-Interworking bzw. KNX-Datapoint. Ein Daten-Refresh der Istwerte kann über den Polling-Modus eingestellt werden. Hierbei stehen Optionen „Aktualisierung nach Systemart“ und „Zyklisches Polling“ zur Verfügung. Sollwerte können auf Anforderung zum EIB/KNX-Objekt gesendet werden.

Allgemeine Technische Daten

Montageart	auf vertikale Fläche (Wandmontage, Klemmen oben und unten)
Versorgungsspannung	24 V DC +/- 10 %
Leistungsaufnahme	1 W
Statusanzeige	1x Duo-LED (Betrieb und CAN-Bus: grün / Störung: rot)
Gehäuse	Gehäuse nach DIN 43880 zum Einsatz in Installationsverteilern
Anschlussklemmen	über Schraubsteckklemmen für Drähte bis 1,5 mm ²
Abmessungen (B x H x T)	71,6 x 109,7 x 62,6 mm
Gewicht	120 g
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur Betrieb	+5...+45 °C
Lagertemperatur	-10...+70 °C
Umgebungsfeuchte	Bis 85 % rF ohne Betauung nach VDE 0160, EN 50178, Kl. 3K3
EMV Burst	EN 61000-4-4
EMV Störaussendung	EN 61000-6-4, EN 50081, (EN55022)
EMV Störfestigkeit	EN 61000-6-2, EN 50082, (EN55024)

Technische Merkmale

Systembus	CAN-Bus
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> ■ LIN, CAN, KNX ■ Anzahl unterstützter EIB/KNX-Objekte: 256 Stk. ■ unterstützte Standards: EIB Interworking Standard (EIS) / KNX Datapoint Type (DPT)

Typ

ems4.KNX1E

Zubehör

Typ	Beschreibung
ems4.HBUS-71	Tragschienen-Busverbinder HBUS 71,6



CE IP20

Kommunikationsschnittstelle zur Integration von DALI

Datenblattnummer 57090

DIGICONTROL ems4.DALI

Das Modul ems4.DALI dient als bidirektionales Gateway zwischen den Automationsstationen ems2 / 4 / 5 und dem Digital Addressable Lighting Interface (DALI) als DALI-Single-Master. Dieser ermöglicht den Aufbau einer intelligenten Beleuchtungsanlage. Das DALI-Modul unterstützt die Anbindung von bis zu 64 DALI-Einzeleuchten (DALI Leuchte = DALI-EVG) in maximal 16 Gruppen mit einer maximalen Stromaufnahme von 200 mA.

Allgemeine Technische Daten

Versorgungsspannung	24 VDC \pm 10 %
Leistungsaufnahme	5,8 W
Statusanzeige	1x Duo-LED (Betrieb und CAN-Bus: grün / Störung: rot)
Gehäuse	Gehäuse nach DIN 43880 zum Einsatz in Installationsverteiler
Anschlussklemmen	über Schraubsteckklemmen für Drähte bis 1,5 mm ²
Abmessungen (B x H x T)	71,6 x 109,7 x 62,6 mm
Gewicht	117 g
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur Betrieb	+5...+45 °C
Lagertemperatur	-10...+70 °C
Umgebungsfeuchte	Bis 85 % rF ohne Betauung nach VDE 0160, EN 50178, Kl. 3K3
EMV Burst	EN 61000-4-4
EMV Störaussendung	EN 61000-6-4, EN 50081, (EN55022)
EMV Störfestigkeit	EN 61000-6-2, EN 50082, (EN55024)

Technische Merkmale

Systembus	CAN-Bus
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> ■ LIN, CAN, DALI ■ max. Anzahl DALI EVGs: 64 Stück ■ max. Anzahl DALI Gruppen: 16 Stück

Typ

ems4.DALI

Zubehör

Typ	Beschreibung
ems4.HBUS-71	Tragschienen-Busverbinder HBUS 71,6



Systemengineering

1

Gebäudeautomations-systeme

2

Gebäudeautomations-management

3

Schaltschrank-komponenten

4

Feldgeräte

5

Ex-Schutz-Komponenten

6

Schulung

7

AGB

8

Kommunikationschnittstelle zur Integration von Belimo MP-Bus

CE IP20

DIGICONTROL ems4.MP01E

Datenblattnummer 19195



Das Modul ems4.MP01E dient zur direkten Ansteuerung von MP-busfähigen Belimo Antrieben. Hierfür verfügt das Modul über zwei unabhängige MP-Bus Stränge die jeweils eine Kommunikation mit bis zu 16 MP-Bus-Antrieben ermöglicht. Das Modul ermittelt selbständig die Geschwindigkeit des angeschlossenen CAN-Bus-Systems.

Allgemeine Technische Daten

Montageart	Hutschiene 35 mm
Versorgungsspannung	24 V DC \pm 10 %
Leistungsaufnahme	1,4 W
Gehäuse	Gehäuse nach DIN 43880 zum Einsatz in Installationsverteilern
Anschlussklemmen	über Schraubsteckklemmen für Drähte bis 1,5 mm ²
Abmessungen (B x H x T)	53,6 x 99,7 x 62,2 mm
Gewicht	145 g
Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur Betrieb	+5...+45 °C
Lagertemperatur	-10...+50 °C
Umgebungsfeuchte	Bis 85 % rF ohne Betauung nach VDE 0160, EN 50178, Kl. 3K3
EMV Störaussendung	DIN EN 55011
EMV Störfestigkeit	DIN EN 61326-1:2013, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6

Technische Merkmale

Systembus	CAN-Bus
Schnittstellen	2x MP-Bus

Typ

ems4.MP01E

Zubehör

Typ	Beschreibung
ems4.HBUS-53	Tragschienen-Busverbinder HBUS 53,6

