

Kommunikationsschnittstelle zur Integration von GA-Systemen

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

Spannung	24 V DC +/- 10 %
Leistungsaufnahme	2 W
Elektrischer Anschluss	über Schraubsteckklemmen für Drähte bis 1,5 mm ²
LED-Anzeige	1x Duo LED (Betrieb und CAN-Bus: grün / Störung: rot)
Gewicht	100 g
Gehäuse	Gehäuse nach DIN 43880 zum Einsatz in Installationsverteiltern
Abmessungen	36 x 109,7 x 62,2 mm
Schutzart	IP20
Lagertemperatur	-10...+70 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	+5...+45 °C
Umgebungsfeuchte	Bis 85 % rF ohne Betauung nach VDE 0160, EN 50178, Kl. 3K3
Normen/Regeln/Richtlinien/Zulassungen	EN 61000-4-4, EN 61000-6-4, EN 50081, (EN55022), 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



Kommunikationsschnittstelle zur Integration von M-Bus

DIGICONTROL ems4.SM04E

Datenblattnummer 19190

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

Spannung	24 V DC +/- 10 %
Leistungsaufnahme	1,2 W (ohne M-Bus-Teilnehmer), 5 W (60 M-Bus-Teilnehmer)
Elektrischer Anschluss	über Schraubsteckklemmen für Drähte bis 1,5 mm ²
Montageart	Hutschienenmontage
LED-Anzeige	1x Duo-LED (Betrieb und CAN-Bus: grün / Störung: rot), 1x grüne LED (M-Bus-Datenverkehr), 1x rote LED (M-Bus-Überlastung)
Gehäuse	Kunststoffgehäuse
Hutschienenbusstecker CAN / LIN	max. 30 Steckzyklen, Kontaktbelastung 1 A
Abmessungen	53,6 x 109,7 x 62,2 mm
Schutzart	IP20
Lagertemperatur	-10...+70 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	+5...+45 °C
Umgebungsfeuchte	Bis 85 % rF ohne Betauung nach VDE 0160, EN 50178, Kl. 3K3
Normen/Regeln/Richtlinien/Zulassungen	EN 61000-4-4, EN 61000-6-4, EN 50081, (EN55022), EN 61000-6-2, EN 50082, (EN55024)



TYP

ems4.SM04E

ZUBEHÖR

TYP

BESCHREIBUNG

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



Kommunikationsschnittstelle zur Integration von KNX / EIB

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

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



Kommunikationsschnittstelle zur Integration von DALI

DIGICONTROL ems4.DALI

Datenblattnummer 57090

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

Spannung	24 V DC +/- 10 %
Leistungsaufnahme	5,8 W
Elektrischer Anschluss	über Schraubsteckklemmen für Drähte bis 1,5 mm ²
LED-Anzeige	1x Duo-LED (Betrieb und CAN-Bus: grün / Störung: rot)
Gewicht	117 g
Gehäuse	Gehäuse nach DIN 43880 zum Einsatz in Installationsverteiltern
Abmessungen	71,6 x 109,7 x 62,6 mm
Schutzart	IP20
Lagertemperatur	-10...+70 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	+5...+45 °C
Umgebungsfeuchte	Bis 85 % rF ohne Betauung nach VDE 0160, EN 50178, Kl. 3K3
Normen/Regeln/Richtlinien/Zulassungen	EN 61000-4-4, EN 61000-6-4, EN 50081, (EN55022), EN 61000-6-2, EN 50082, (EN55024)

TECHNISCHE MERKMALE

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

TYP

ems4.DALI

ZUBEHÖR

TYP

BESCHREIBUNG

ems4.HBUS-71

Tragschienen-Busverbinder HBUS 71,6



Kommunikationsschnittstelle zur Integration von Belimo MP-Bus

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

Spannung	24 V DC +/- 10 %
Leistungsaufnahme	1,4 W
Elektrischer Anschluss	über Schraubsteckklemmen für Drähte bis 1,5 mm ²
Montageart	Hutschiene 35 mm
Gewicht	145 g
Gehäuse	Gehäuse nach DIN 43880 zum Einsatz in Installationsverteilern
Abmessungen	53,6 x 99,7 x 62,2 mm
Schutzart	IP20
Lagertemperatur	-10...+50 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	+5...+45 °C
Umgebungsfeuchte	Bis 85 % rF ohne Betauung nach VDE 0160, EN 50178, Kl. 3K3
Normen/Regeln/Richtlinien/Zulassungen	DIN EN 55011, 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	2 x MP-Bus

TYP

ems4.MP01E

ZUBEHÖR

TYP

ems4.HBUS-53

BESCHREIBUNG

Tragschienen-Busverbinder HBUS 53,6

