

System zum Instandsetzen von DIGICONTROL ecs3 Bestandsanlagen (Fronteinbau)

DIGICONTROL **ems2.RTR-ECS-F**

ANWENDUNG

Betreiber von DIGICONTROL ecs3 Automationssystemen werden durch das DIGICONTROL Retrokit ems2.RTR-ECS-F in die Lage versetzt, ihre ecs3 Automationsstationen (AS) im Bestand gegen AS der neuesten DIGICONTROL-Generationen austauschen zu lassen. Dieses kann kostengünstig und schnell, im laufenden Gebäudebetrieb erfolgen. Der Einsatz des Retrokits bietet sich an, wenn neue Anforderungen (z.B. Ethernet-Anbindung, grafischer Webserver, BACnet, Fernwarten und -bedienen) an die Automationsstation gestellt werden, welche die eine ecs3 Automationsstation nicht erfüllen kann. Weiterhin stellt der Einsatz des Retrokits, bei einem Defekt einer Bestandsanlage mit ecs3-Automationsstation, eine wirtschaftliche Alternative zum Neubau dar. Der Anschluss der Original-ecs3-Stecker erfolgt in vorbereitete Stecker Adapter des Retrokits. Somit entsteht keinerlei Verdrahtungsaufwand.

DIGICONTROL ems2 ist einsetzbar als BACnet® Building Controller (B-BC) entsprechend dem BACnet® Standardized Device Profile L (ANSI ASHRAE-Standards 135-2001 bzw. DIN EN 16484-5). Die Kommunikation erfolgt über BACnet/IP und BACnet MS/TP.



Abbildung 1: ems2.RTR-ECS-FR
(Türanschlag rechts)

TYP

TÜRANSCHLAG

ems2.RTR-ECS-FR	Rechts
ems2.RTR-ECS-FL	Links

TECHNISCHE DATEN

Spannung	24 V DC +/- 15 %
Ausgänge	8 Analogausgänge 0...10 V DC, Auflösung 10 Bit, 3 mA 14 digitale Relaisausgänge 230 V AC / 6 A / potentialfreier Schließer
Eingänge	21 Universaleingänge, frei konfigurierbar als: PT/Ni1000, Auflösung 12 Bit Digitale Eingänge 24 V DC 0...10 V DC, Auflösung 12 Bit 10 digitale Eingänge 24 V DC
Leistungsaufnahme	13 W
Display	Integriertes Display mit multifunktionaler Tastatur zur Sollwerteingabe, Abfrage von Istwerten, Meldungen etc.
Elektrischer Anschluss	über Schraubklemmen für Drähte bis 2,5 mm ² , steckerfertige Montage an Bestandsanlage (Klemmen der ecs3)
Lokale Vorrangbedieneinheit	8 Relaisausgänge: Bedienung über Schiebeschalter (HAND-AUS-AUTO) 4 Analogausgänge: Bedienung über Schiebeschalter (HAND-AUS-AUTO) und Potentiometer (0-100 %) 12 Eingänge zur RM aller LVB-Schalterstellungen
Montageart	Fronttafeleinbau direkt mit Rahmen und Tür
Schnittstellen	2 x RS232 / RS485, davon eine RS232 (COM-B) mit DCD-, DSR- und DTR-Signal für Modembetrieb 2 x CAN-Bus für max. 1 MBit/s, Bus-Anschluss über Schiebeschalter 1 x LIN-Bus Ethernet-Schnittstelle 10/100 MBit, RJ45 an der Gehäuseunterseite Link-LED

System zum Instandsetzen von DIGICONTROL ecs3 Bestandsanlagen (Fronteinbau)

DIGICONTROL ems2.RTR-ECS-F

TECHNISCHE DATEN

LED-Anzeige

ems2.CP14D: 24 V-LED (Grün), RUN-LED (Grün), ST-LED (Rot)
 ems4.KM03E: 8 x Status LED für Relaisausgänge (Grün), 1 x CAN-Bus-Aktivität (Rot / Grün)
 ems4.DE07E: CAN-Bus-Aktivität (Rot / Grün), LED D1 auf Leiterplatte, 10 Signal LEDs auf Gerätefront, LED-Farbe über Software konfigurierbar: Grün, Rot, Orange

Normen/Regeln/Richtlinien/Zulassungen Siehe EU-Konformitätserklärung

Gehäuse

Material Kunststoff ABS (PA6-GF10) und Makrolon

ANSCHLUSSBESCHREIBUNG

Separater Schaltplan im Lieferumfang enthalten!

ABMESSUNGEN

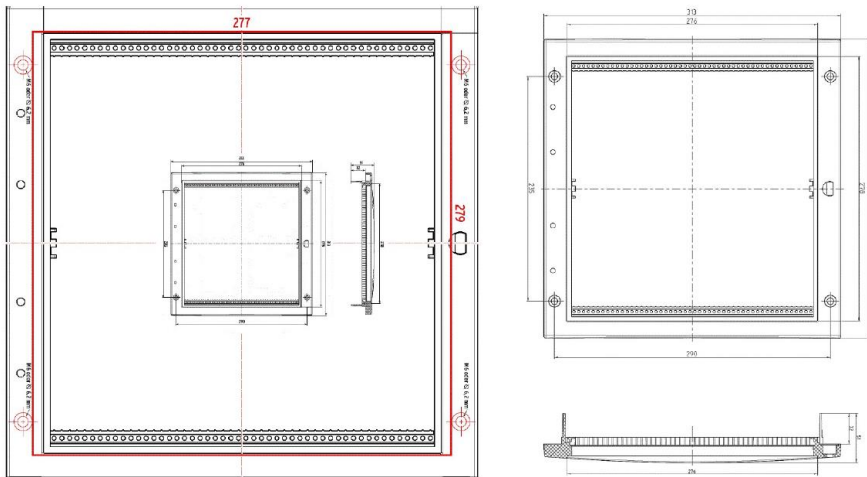


Abbildung 2: Maßzeichnung des Einbaurahmens. Rot gekennzeichnet sind die Ausschnittmaße

ANWENDUNGS-AUSSCHLUSS

Dieses Produkt ist für den Einsatz in sicherheitsrelevanten Anwendungen nicht geeignet.

Bosch Building Automation GmbH
 Kapellenweg 42
 D-33415 Verl
 Tel.: +49 (0) 5246 962-0
 www.digicontrol.info

20.07.2023 / Rev.5

System for repairing DIGICONTROL ecs3 existing plants (front installation)

DIGICONTROL ems2.RTR-ECS-F

APPLICATION

The DIGICONTROL retrofit ems2.RTR-ECS-F enables operators of DIGICONTROL ecs3 automation systems to exchange their existing ecs3 automation stations (AS) for AS of the latest DIGICONTROL generation. This is accomplished quickly and cost-effectively, while the building is in operation. The retrofit can be used when new requirements are imposed on the automation station (e.g. Ethernet connection, graphical Webserver, BACnet, remote maintenance and operation) which cannot be met by an ecs3 automation station. Furthermore, the use of the retrofit in case of a defect in an existing plant with ecs3 automation station represents an economical alternative to a new construction. The original ecs3 plugs are connected to the prepared plug adapters of the retrofit. As a result, no wiring is required.

DIGICONTROL ems2 can be used as BACnet® Building Controller (B-BC) according to the BACnet® Standardized Device Profile L (ANSI ASHRAE standards 135-2001 or DIN EN 16484-5). The communication is performed via BACnet/IP and BACnet MS/TP.



Figure 1: ems2.RTR-ECS-FR (door hinge right)

TYPE	DOOR HINGE
ems2.RTR-ECS-FR	Right
ems2.RTR-ECS-FL	Left

SPECIFICATIONS

Voltage	24 V DC +/- 15 %
Outputs	8 analogue outputs 0...10 V DC, 10 bit resolution, 3 mA 14 digital relay outputs 230 V AC / 6 A / potential-free normally open contact
Inputs	21 universal inputs, freely configurable as: PT/Ni1000, 12 bit resolution Digital inputs 24 V DC 0...10 V DC, 12 bit resolution 10 digital inputs 24 V DC
Power consumption	13 W
Display	Integrated display with multifunctional keyboard for setpoint input, query of present values, notifications etc.
Electrical connection	Via screws terminals for wires up to 2.5 mm ² . Ready-to-plug mounting on existing System (ecs3 terminals)
Local override device	8 relay outputs: operation via sliding switch (MANUAL-OFF AUTO) 4 analogue outputs: operation via sliding switch (MANUAL-OFF AUTO) and potentiometer (0-100 %) 12 inputs for feedback of switch positions of all local override operating levels
Mounting	Front Panel mounting directly with Frame and door
Interfaces	2 x RS232 / RS485, one of them is an RS232 (COM-B) with DCD-, DSR und DTR signal for modem operation 2 x CAN bus for max. 1 MBit/s, bus connection via slide switch 1 x LIN bus Ethernet interface 10/100 MBit, RJ45 at the bottom of the housing Link-LED

System for repairing DIGICONTROL ecs3 existing plants (front installation)

DIGICONTROL ems2.RTR-ECS-F

SPECIFICATIONS

LED display	ems2.CP14D: 24 V-LED (green), RUN-LED (green), ST-LED (red) ems4.KM03E: 8 x status LED for relay outputs (green), 1 x CAN bus-activity (red / green) ems4.DE07E: CAN bus-activity (red / green), LED 01 on printed circuit board, 10 signal LEDs on device front. LED colour configurable via software: green, red, orange
Standards/rules/guidelines/approvals	See EC Declaration of Conformity
Housing	Material Plastic ABS (PA6-GF10) and macrolon

CONNECTION DESCRIPTION

Separate circuit diagram included in scope of delivery.

DIMENSIONS

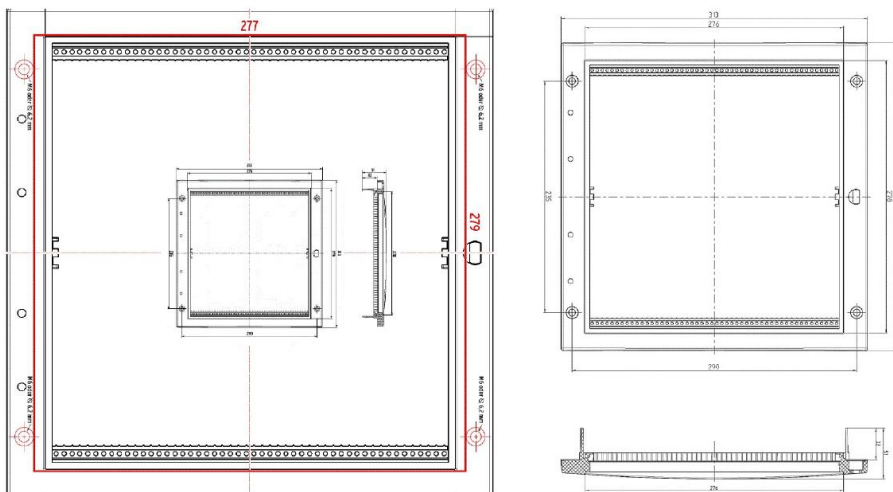


Figure 2: Dimensional drawing of the mounting frame. Red marked are the cut-out dimensions

APPLICATION EXCLUSION

This product is not suitable for use in safety-related applications.

Bosch Building Automation GmbH
 Kapellenweg 42
 D-33415 Verl
 Phone: +49 (0) 5246 962-0
 www.digicontrol.info

20.07.2023 / Rev.5