

## **Region MITTE**

GFR Verl - Firmenzentrale

Kapellenweg 42 Tel.: +49 52 46 / 9 62-0 Fax: +49 52 46 / 9 62-199

Niederlassung Hannover Wiedemannstraße 1

D-31157 Sarstedt Tel.: +49 50 66 / 997-400 Fax: +49 52 46 / 9 62-199

## Region HANSE

Niederlassung Hamburg Alter Teichweg 37-39 D-22081 Hamburg Fax: +49 52 46 / 9 62-199

## Region NORD-OST

Niederlassung Berlin Friedrichshagener Str. 6b D-12555 Berlin Tel.: +49 30 / 61 79 588-0 Fax: +49 52 46 / 9 62-199

## Region MITTEL-DEUTSCHLAND

Niederlassung Jena Rudolstädter Str. 41 D-07745 Jena

Tel.: +49 36 41 / 46 97-0 Fax: +49 36 41 / 46 97-13 Büro Dresden

Louis-Braille-Straße 8 D-01099 Dresden Tel.: +49 351 / 81 08 28-0 Fax: +49 36 41 / 46 97-13

### Region BAYERN

Niederlassung München Adalperostraße 80 D-85737 Ismaning Tel.: +49 36 41 / 46 97-0 Fax: +49 36 41 / 46 97-13

## **DIGICONTROL Benelux B.V.**

Watermanstraat 29a NL-AJ 7324 Apeldoorn Tel.: +31 55 36 / 80 53-0 Fax: +31 55 36 / 80 53-1

Trapplstraße 8 A - 3151 St. Georgen / St. Pölten Fax: +43 27 42 / 86 260

## Büro Hannover

Industrieweg 28a D-30179 Hannover Tel.: +49 511 / 89 95 97-41 Fax: +49 52 46 / 9 62-199

Niederlassung Stuttgart

## Region RHEIN-MAIN

Gutleutstraße 322 D-60327 Frankfurt Tel.: +49 69 / 27 13 888-40

## Region RHEIN-NORD

Olper Straße 113 D-51491 Overath-Steinenbrück Tel.: +49 22 04 / 9 87 93-0

## Region RUHR-EMS

D-48565 Steinfurt Tel.:+49 25 52 / 63 81 87 Fax: +49 52 46 / 9 62-199

**Büro Nordhorn** Kokenmühlenstraße 16

## Niederlassung Tschechien

CZ-140 00 Praha 4 - Michle

## Region SÜD-WEST

Dornierstraße 4 D-71069 Sindelfingen Tel.: +49 70 31 / 41 00 93-40 Fax: +49 36 41 / 46 97-13

Fax: +49 52 46 / 9 62-199

Niederlassung Köln

## Fax: +49 52 46 / 9 62-199

Niederlassung Münster

D-48529 Nordhorn Tel.:+49 59 21 / 78 82 83-0 Fax: +49 52 46 / 9 62-199

Vyskočilova 1326/5 Tel.: +420 / 236 034 500

Berlin

**TSCHECHIEN** 

ÖSTERREICH

MITTEL-DEUTSCHLAND

BAYERN

MITTE

RHEIN-MAIN

SÜD-WEST

# Automationssystem DIGICONTROL ems2

economic modular system





DIGICONTROL und DIGIVISION sind GFR-Warenzeichen





Überreicht durch:

www.gfr.de | facebook.com/GFRmbH

## **Automationssystem DIGICONTROL ems2**

## Lösungen, Anwendungsbeispiele

## .. für den Einsatz in Gebäuden und Räumen ieder Art und Größe

DIGICONTROL ems2 ist ein netzwerkbasiertes, frei programmierbares Automationssystem für universelle Aufgaben in allen Bereichen der Gebäudeautomation. Als vielfältig erweiterbare Automationsstationen werden die ems2.CP04D sowie die ems2.R4D1B in komplexen Gebäude- und Raumautomationsnetzwerken eingesetzt und finden als Kompaktstation ebenso Anwendung innerhalb kleinerer Anlagen. Mit DIGICONTROL ems2-Automationssystemen ausgerüstete Gebäude erfüllen die höchsten Anforderungen der **DIN EN 15232**.



## Automationsstation ems2.CPO4D

### Hardware Merkmale

- 14 frei konfigurierbare Multifunktionseingänge PT/NI1000, 0-10VDC, 24VDC
- 4 Analoge Ausgänge 0-10VDC
- 6 potentialfreie Relaisausgänge
- Display (8x40 Zeichen) und Touch-Drehimpulsgeber



## Automationsstation ems2.R4D1B

### Hardware Merkmale

- 14 frei konfigurierbare Multifunktionseingänge PT/NI1000, 0-10VDC, 24VDC
- 4 Analoge Ausgänge 0-10VDC
- 4 potentialfreie Relaisausgänge
- 2 Triac-Ausgänge 24VAC für das direkte Ansteuern von Stellantrieben.



**BACnet** - ems2-Automationssysteme sind einsetzbar als BACnet® Building Controller (B-BC) entsprechend dem BACnet® Standardized Device Profile gemäß Annex L des ANSI ASHRAE-Standards 135-2001 bzw. DIN EN 16484-5. Die Kommunikation erfolgt über BACnet/IP oder BACnet MS/TP.



BACnet Protocol Revision: 1.14~(DIN~EN~ISO~16484-5)AMEV Profile: AS-B



**Multifunktionale Hardware** - ems2 ist kompakt und gleichzeitig modular, denn die 14 Eingänge werden softwareseitig nach Bedarf frei konfiguriert als:

- PT / NI1000, Auflösung 12-Bit
- $\bullet$  0...10 VDC, Auflösung 12-Bit
- Digitale Eingänge 24 VDC

Vorteil: Optimale Ausnutzung der Hardware => Zusatzmodule können oft entfallen.



Erweiterbares Gesamtkonzept - Je nach Art und Dimension der aufzuschaltenden Anlagen der TGA wird die ems2 durch Module der Baureihe DIGICONTROL ems4 erweitert. Hierfür bietet ems4 eine Vielzahl von Ein- und Ausgangsmodulen für Hutschienen-, Tür-, Feldund E-Verteilungs-Montage mit oder ohne "Lokaler Vorrangbedienebene" (IVB).



Integration - Als zentrale Einheit des Gebäudeautomationsnetzwerkes integriert die ems2 alle Komponenten der TGA in das Gebäudeautomationssystem. Mittels Erweiterungen durch ems4-Integrationsmodule sind Anbindungen zu KNX/EIB, Modbus, M-Bus, LON, OPC, Profibus, DALI, MP-Bus, SMI, EnOcean sowie herstellerspezifische Systeme wie Grundfos, Wilo, Belimo, Schüco und viele mehr möglich.



**Webserver** - ems2-Automationsstationen verfügen über einen integrierten Webserver zur vollständigen Fernbedienung und Überwachung der Automationsfunktionen. Eine vollgrafische Visualisierung der Anlageninformationen wird ebenfalls unterstützt.



**Steckerfertig** - "Plug and Play"bedeutet: Extrem schnelle Montage, problemlose Inbetriebnahme, geringe Installationsaufwände und natürlich geringe Kosten.



Montage - Egal an welchem Ort ems2-Automationssysteme zum Einsatz gebracht werden, das Gehäuse nach DIN 43880 kann problemlos in Schaltzentralen, Schaltschranktüren, auf Hutschiene, in Elektrounterverteilungen, in Unterflurverteilern sowie in Zwischendecken montiert werden. Wir liefern das System auf Wunsch auch fertig verdrahtet im Installationsverteiler Ihrer Wahl.

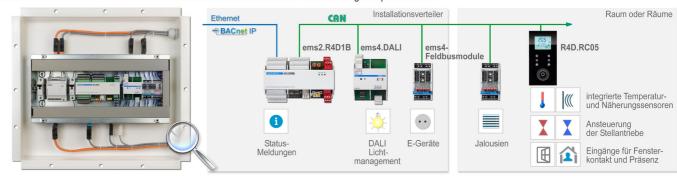


**Richtlinien und Normen** - ems2-Automationssyteme erfüllen die höchsten Anforderungen der DIN EN 15232 (Energieeffizienz von Gebäuden), der DIN EN ISO 16484 und VDI 3814 (Gebäudeautomation) sowie der VDI 3813 (Raumautomation).

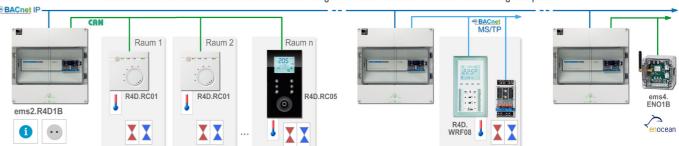


**webCADpro** - Das Programmierungstool webCADpro bietet zum einen die Möglichkeit der freien Programmierung und darüber hinaus vorkonfigurierte Bausteine und Makros für die Einrichtung sämtlicher Anlagen der technischen Gebäudeausrüstung.

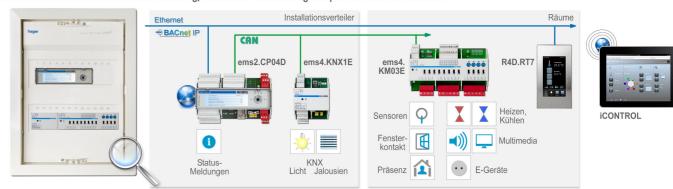
## Raumautomation STECKERFERTIG montiert im Unterflurverteiler - Anwendungsbeispiel mit DALI



Raumautomation ems2.R4D1B im Deckenverteiler auf mehreren Etagen in vielen Raümen - diverse Anwendungsbeispiele



Webserver ems2.CP04D in Unterverteilung, Webserver - Anwendungsbeispiel mit KNX und iCONTROL



Schaltschrank ems2 als Informationsschwerpunkt, eingebaut im Schaltschrank mit LVB und Display in der Tür



2 Automationssystem DIGICONTROL ems2 Automationssystem DIGICONTROL ems2 Supplied to the suppli