

CARATTERISTICHE GENERALI

MCX15B è disponibile con o senza display LCD grafico integrato. E' un controllo elettronico che grazie all'elevato numero di ingressi e uscite si colloca ad un livello medioalto all'interno della gamma MCX. Racchiude al suo interno tutte le funzionalità tipiche dei controlli MCX: programmabilità, possibilità di collegamento in rete locale CANbus e fino a due seriali di comunicazione Modbus RS485. E' inoltre disponibile nella versione con alimentazione a 110-230 V AC oppure a 24 V AC.

	MCX15B
INGRESSI ANALOGICI	
NTC, 0/1 V, 0/5 V, configurabili da software	4
Universali NTC, Pt1000, 0/1 V, 0/5 V, 0/10 V, ON/OFF, 0/20 mA, 4/20 mA, configurabili da software	6
Numero totale	10
INGRESSI DIGITALI	
24 V AC optoisolato	18
230 V AC optoisolato	4
Numero totale	18
USCITE ANALOGICHE	
0/10 V DC optoisolata	4
PWM, PPM configurabili da software	2
Numero totale	6
USCITE DIGITALI	
SPDT relè 16 A (contatto in scambio)	2
SPST relè 8 A (contatto normalmente aperto)	9
SPDT relè 8 A (contatto in scambio)	4
Numero totale	15
VARIE	
Alimentazione 24 V AC / 20-60 V DC	-
Alimentazione 110 V / 230 V AC	-
Connessione per chiave di programmazione	-
Connessione per terminale tastiera remoto	-
Buzzer	-
CANbus	-
Orologio RTC	-
Seriale Modbus RS485	-
Dimensioni (moduli DIN)	16
Montaggio	Barra DIN



DATI TECNICI

ALIMENTAZIONE

- 85 - 265 V AC, 50/60 Hz. Massima potenza assorbita: 26 VA. Isolamento garantito dall'alimentazione rispetto alla bassissima tensione: rinforzato
- 20 - 60 V DC e 24 V AC ± 15% 50/60 Hz. Massima potenza assorbita: 12 W, 20 VA. Isolamento garantito dall'alimentazione rispetto alla bassissima tensione: funzionale

I/O	TIPO	NUMERO	CARATTERISTICHE
Uscite digitali	Relè	15	Per quanto riguarda la distanza d'isolamento i relè si possono riunire in tre gruppi: - gruppo 1: relè 1 a 8 - gruppo 2: relè 9 a 13 - gruppo 3: relè 14 a 15 Isolamento tra i relè dello stesso gruppo: funzionale Isolamento tra i relè di gruppi diversi: rinforzato Isolamento tra i relè e la bassissima tensione: rinforzato Carico massimo totale contemporaneo: 92 A C1-NO1 a C9-NO9 Relè da 8 A con contatto normalmente aperto: - caratteristiche di carico di ogni relè: 6 A 250 V AC per carichi resistivi - 100.000 cicli 4 A 250 V AC per carichi induttivi - 100.000 cicli con cos(phi) = 0,6 UL: 240 V AC - 4 A resistivo - 3,6 FLA - 21,6 LRA - 346 VA pilot duty 30.000 cicli C10-NO10-NC10 a C13-NO13-NC13 Relè da 8 A con contatto in scambio: - caratteristiche di carico di ogni relè: 6 A 250 V AC per carichi resistivi - 100.000 cicli 4 A 250 V AC per carichi induttivi - 100.000 cicli con cos(phi) = 0,6 UL: 240 V AC - 4 A resistivo - 3,6 FLA - 21,6 LRA - 346 VA pilot duty 30.000 cicli C14-NO14-NC14, C15-NO15-NC15 Relè da 16 A ad alta corrente di spunto (80 A - 20 ms) con contatto in scambio: - caratteristiche di carico di ogni relè: 7 A 250 V AC per carichi resistivi - 100.000 cicli 3,5 A 230 V AC per carichi induttivi - 230.000 cicli con cos(phi) = 0,5 UL: 240 V AC - 6 A resistivo - 4,9 FLA - 29,4 LRA - 470 VA pilot duty 30.000 cicli Nel caso di utilizzo del dispositivo con Tamb = 70 °C seguire le seguenti prescrizioni: - massimo carico ammesso su relè da 8 A: 4 A 250 V AC - massimo carico ammesso su relè da 16 A: 5 A 250 V AC

I/O	TIPO	NUMERO	CARATTERISTICHE
Ingressi digitali	24 V optoisolati	18	DI1 a DI18 Ingressi optoisolati a 24 V AC 50-60 Hz o 24 V DC Corrente nominale: 5 mA DIH1 a DIH4 Ingressi optoisolati a 230 V AC 50-60 Hz. Isolamento principale Corrente nominale: 2m A a 230 V AC, 1 mA a 110 V AC -NOTA: se si utilizza l'ingresso DIH1 a 230 V AC, il corrispondente ingresso DI1 a 24 V non è più disponibile; analogo discorso per le coppie di ingressi DIH2 e DI2, DIH3 e DI3, DIH4 e DI4
Uscite analogiche	0/10 V	4	AO1 a AO4 Uscite analogiche optoisolate 0/10 V DC 10 mA Max per ogni uscita Alimentazione esterna 24 V AC / V DC AO5, AO6 Uscita configurabile da software tra: - impulsiva, sincrona con la rete, a modulazione di posizione di impulso (PPM) o di larghezza di impulso (PWM) - impulsiva, a modulazione di larghezza di impulso (PWM) nel range da 20 Hz a 1 KHz tensione a vuoto: 6,8 V carico minimo: 1 kΩ
Ingressi analogici	NTC, 0/1 V, 0/5 V	4	AI7 a AI10 Ingressi analogici configurabili da software per: - sonde di temperatura NTC, default: 10 kΩ a 25 °C - trasduttori di pressione con uscita in tensione 0/5 V
	Universali	6	AI1 a AI6 Ingressi analogici universali configurabili da software tra: - ON/OFF (corrente: 20 mA) - 0/1 V, 0/5 V, 0/10 V - 0/20 mA, 4/20 mA - NTC (10 kΩ a 25 °C) - Pt1000 12 V+ uscita alimentazione 12 V DC, 200 mA max per trasmettitore 4/20 mA (tot. uscite) 5 V+ uscita alimentazione 5 V DC, 210 mA max per trasmettitore 0/5 V (tot. uscite)

AVVERTENZE
- Ogni utilizzo diverso da quanto descritto nel presente manuale è da ritenersi improprio e non è pertanto autorizzato
- Verificare che le condizioni limite di funzionamento a cui l'apparecchiatura è sottoposta rientrino tra quelle specificate, in particolare per quanto riguarda la tensione di alimentazione e le condizioni ambientali
- Questa apparecchiatura contiene componenti elettrici sotto tensione e pertanto tutte le operazioni di servizio e manutenzione su di essa possono essere eseguite solo da personale qualificato
- L'apparecchiatura non può essere utilizzata come dispositivo di sicurezza
- La responsabilità di lesioni o danni causati da uso improprio ricadrà esclusivamente sull'utilizzatore

AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE
- Posizione di montaggio raccomandata: verticale
- Installazione deve essere eseguita secondo le normative e legislazioni vigenti nel paese di utilizzo dell'apparecchiatura
- Operare sui collegamenti elettrici sempre ad apparecchiatura non alimentata
- Prima di effettuare qualsiasi operazione di manutenzione sulla apparecchiatura, disinserire tutti i collegamenti elettrici
- Per motivi di sicurezza l'apparecchiatura deve essere alloggiata all'interno di un quadro elettrico ed in particolare, in condizioni normali, non dovranno essere accessibili parti in tensione pericolosa
- Non esporre l'apparecchiatura sotto continui getti d'acqua o ad un umidità maggiore del 90%. In generale evitare l'esposizione ad atmosfere aggressive ed inquinanti, agli agenti atmosferici, ad ambienti ove sono presenti esplosivi o miscele di gas infiammabili, alla polvere, a forti vibrazioni, a repentine variazioni di temperatura che abbinate ad alta umidità possono provocare la formazione di condensa e a fonti di interferenze elettromagnetiche (ad es. antenne trasmettenti)
- Nel collegamento dei carichi tenere in considerazione la massima corrente applicabile a ciascun relè e morsetto
- Utilizzare capi corda adatti per i morsetti in uso; dopo la chiusura delle viti dei morsetti, tirare leggermente i cavi per verificare la tenuta
- Usare cavo appropriato per le linee di comunicazione. Fare riferimento alla Guida di Installazione Bus di Campo per il tipo di cavo da usare e le raccomandazioni da osservare nei collegamenti
- Ridurre il più possibile il percorso dei cavi dei sensori e degli ingressi digitali, allontanandoli dai cavi dei carichi induttivi e di potenza per evitare possibili disturbi elettromagnetici
- Non avvicinare le dita ai componenti elettronici dell'apparecchiatura per evitare la generazione di scariche elettrostatiche

SMALTIMENTO DEL PRODOTTO
- L'apparecchiatura (o il prodotto) deve essere oggetto di raccolta separata in conformità alle vigenti normative locali in materia di smaltimento.

Foglio istruzioni

Controllo elettronico
MCX15B



DKRCC.PI.RI0.D4.1U



3106000420

www.danfoss.com/mcx

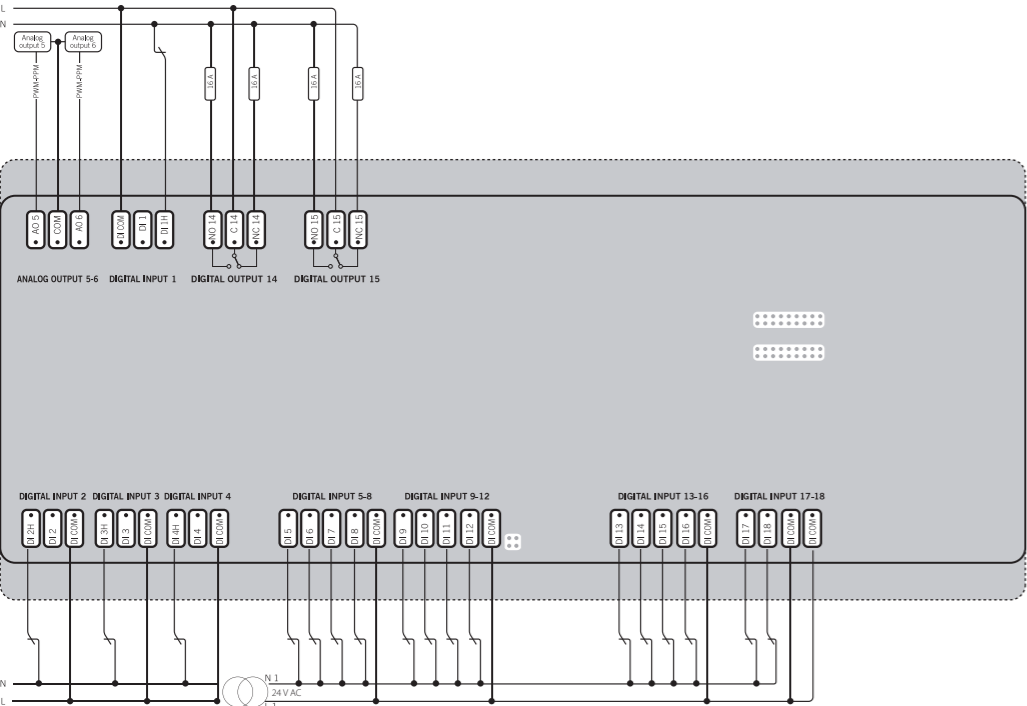
Via San Giuseppe 38/G
31015 Conegliano
(TV) Italy
Tel: +39 0438 336611
Fax: +39 0438 336699
info.mcx@danfoss.com
www.danfoss.com

La Danfoss non si assume alcuna responsabilità per i danni causati dall'uso improprio o dall'installazione non conforme alle istruzioni. La Danfoss si riserva il diritto di modificare i suoi prodotti senza preavviso. Tutti i diritti sono riservati. Tutti i nomi sono marchi registrati delle rispettive società. È vietata espressamente la ristampa o l'uso non autorizzato senza permesso scritto dalla Danfoss.

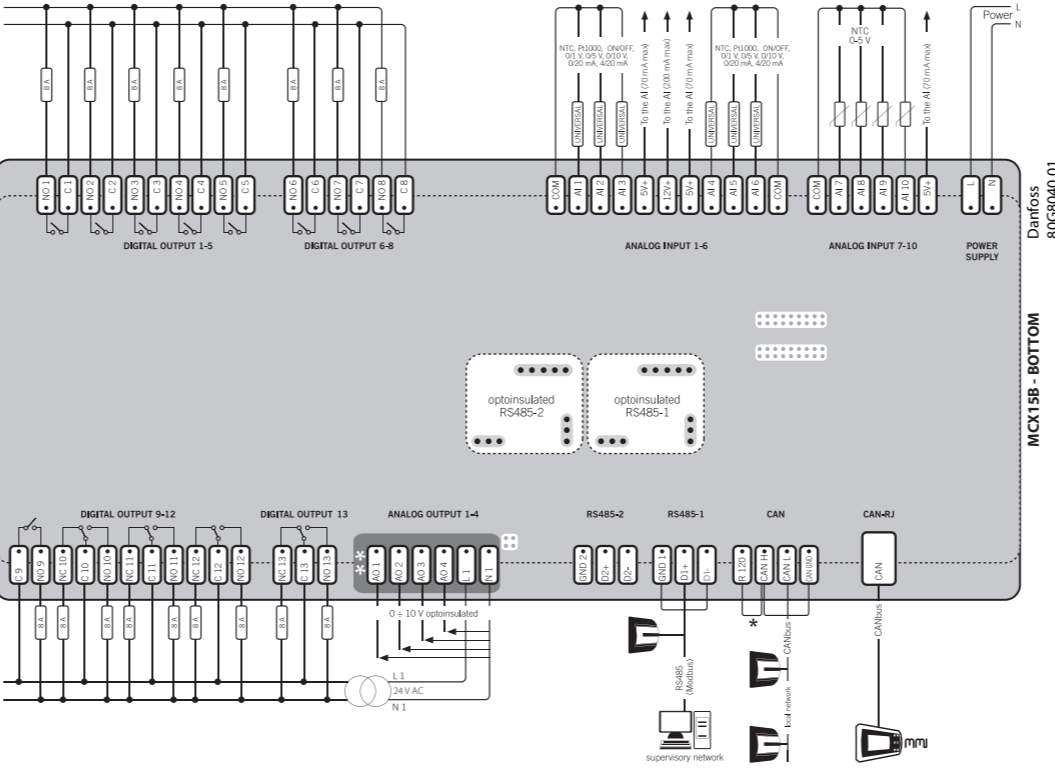
DKRCC.PI.RI0.D4.1U / 520H9940 - MCX15B foglio istruzioni - PN_3106000420 - 15-310600042-E
© Danfoss A/S (RAC-DACS-IMCGP / az), 2015.04

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

SCHEDA SUPERIORE



SCHEDA INFERIORE



CONNESSIONI

SCHEDA SUPERIORE

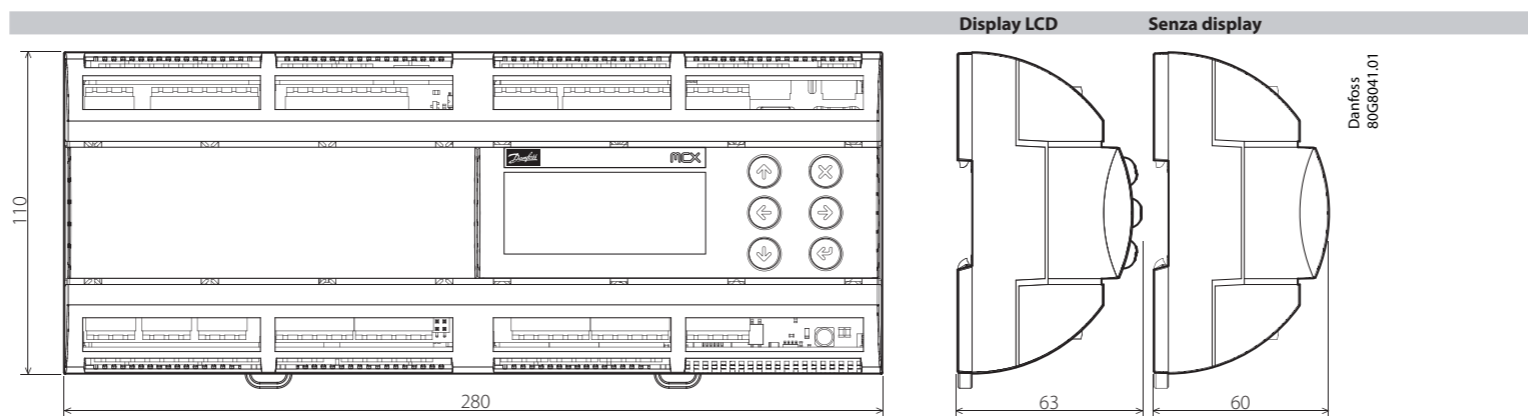
- Connettore analog output 5-6
- 3 vie tipo morsetto a vite estraibile passo 5 mm: sezione cavo 0,2-2,5 mm²
- Connettore digital input 1
- 3 vie tipo morsetto a vite estraibile passo 5 mm: sezione cavo 0,2-2,5 mm²
- Connettore digital output 14
- 3 vie tipo morsetto a vite estraibile passo 5 mm: sezione cavo 0,2-2,5 mm²
- Connettore digital output 15
- 3 vie tipo morsetto a vite estraibile passo 5 mm: sezione cavo 0,2-2,5 mm²
- Connettore digital input 2
- 3 vie tipo morsetto a vite estraibile passo 5 mm: sezione cavo 0,2-2,5 mm²
- Connettore digital input 3
- 3 vie tipo morsetto a vite estraibile passo 5 mm: sezione cavo 0,2-2,5 mm²
- Connettore digital input 4
- 3 vie tipo morsetto a vite estraibile passo 5 mm: sezione cavo 0,2-2,5 mm²
- Connettore digital input 5-8
- 6 vie tipo morsetto a vite estraibile passo 5 mm: sezione cavo 0,2-2,5 mm²
- Connettore digital input 9-12
- 3 vie tipo morsetto a vite estraibile passo 5 mm: sezione cavo 0,2-2,5 mm²
- Connettore digital input 13-16
- 5 vie tipo morsetto a vite estraibile passo 5 mm: sezione cavo 0,2-2,5 mm²
- Connettore digital input 17-18
- 5 vie tipo morsetto a vite estraibile passo 5 mm: sezione cavo 0,2-2,5 mm²

SCHEDA INFERIORE

- Connettore analog output 5-6
- 3 vie tipo morsetto a vite estraibile passo 5 mm: sezione cavo 0,2-2,5 mm²
- Connettore digital output 1-5
- 3 vie tipo morsetto a vite estraibile passo 5 mm: sezione cavo 0,2-2,5 mm²
- Connettore digital output 6-8
- 10 vie tipo morsetto a vite estraibile passo 5 mm: sezione cavo 0,2-2,5 mm²
- Connettore analog input 1-6
- 6 vie tipo morsetto a vite estraibile passo 5 mm: sezione cavo 0,2-2,5 mm²
- Connettore analog input 7-10
- 11 vie tipo morsetto a vite estraibile passo 5 mm: sezione cavo 0,2-2,5 mm²
- Connettore power supply
- 6 vie tipo morsetto a vite estraibile passo 5 mm: sezione cavo 0,2-2,5 mm²
- Connettore digital output 9-12
- 2 vie tipo morsetto a vite estraibile passo 5 mm: sezione cavo 0,2-2,5 mm²
- Connettore digital output 13
- 11 vie tipo morsetto a vite estraibile passo 5 mm: sezione cavo 0,2-2,5 mm²
- Connettore analog output 1-4
- 3 vie tipo morsetto a vite estraibile passo 5 mm: sezione cavo 0,2-2,5 mm²
- Connettore RS485-2
- 6 vie tipo morsetto a vite estraibile passo 5 mm: sezione cavo 0,2-2,5 mm²
- Connettore RS485-1
- 3 vie tipo morsetto a vite estraibile passo 5 mm: sezione cavo 0,2-2,5 mm²
- Connettore CAN
- 4 vie tipo morsetto a vite estraibile passo 5 mm: sezione cavo 0,2-2,5 mm²
- Connettore CAN-RJ
- 6/6 vie tipo telefonico RJ 11 plug

*NOTA: collegamento da effettuare sui due strumenti posti all'estremità della rete locale, la connessione deve essere realizzata il più vicino possibile al connettore
**NOTA: le tensioni delle uscite analogiche optoisolate sono riferite al morsetto N1

DIMENSIONI



Foglio istruzioni

Controllo elettronico
MCX15B



DKRCC.PI.RI0.D4.1U



3106000420

www.danfoss.com/mcx

INTERFACCIA UTENTE

- DISPLAY LCD**
- tipo: grafico STN blu trasmissivo
- retroilluminazione: a LED bianchi con intensità regolabile da software
- risoluzione: 128x64 punti
- area visibile attiva: 58x29 mm
- contrasto: regolabile da software
- TASTIERA**
- numero di tasti: 6
- la funzione dei tasti è impostabile da software

CODICI IDENTIFICATIVI PRODOTTO

CODICE	DESCRIZIONE
080G0036	MCX15B, 24V, LCD, RS485, RTC, Single Pack
080G0037	MCX15B, 230V, LCD, RS485, RTC, Single Pack
080G0042	MCX15B, 24V, RS485, RTC, Single Pack
080G0127	MCX15B, 230V, LCD, RS485, RTC, Industrial Pack (12 pieces)
080G0130	MCX15B, 24V, RTC, Industrial Pack (12 pieces)
080G0132	MCX15B, 24V, RS485, RTC, Industrial Pack (12 pieces)

GENERAL FEATURES

MCX15B is fitted with or without graphic LCD display. It is an electronic controller that stands on the top of the MCX range, thanks to the large number of its inputs and outputs. It holds all the typical functionalities of MCX controllers: programmability, connection to the CANbus local network and up to two Modbus RS485 serial communication interfaces. Furthermore it is available in two models, powered at 110-230 V AC or 24 V AC

MCX15B	
ANALOG INPUTS	
NTC, 0/1 V, 0/5 V, selectable via software	4
Universal NTC, Pt1000, 0/1 V, 0/5 V, 0/10 V, ON/OFF, 0/20 mA, 4/20 mA, selectable via software	6
Total number	10
DIGITAL INPUTS	
24 V optoinsulated	18
230 V ac optoinsulated	4
Total number	18
ANALOG OUTPUTS	
0/10 V DC, optoinsulated	4
PWM, PPM, selectable via software	2
Total number	6
DIGITAL OUTPUTS	
SPDT relay 16 A (changeover contacts)	2
SPST relay 8 A (normally open contacts)	9
SPDT relay 8 A (changeover contacts)	4
Total number	15
OTHERS	
Power supply 24 V AC / 20/60 V DC	-
Power supply 110 V / 230 V AC	-
Connection for programming key	-
Connection for remote display and keyboard	-
Buzzer	-
CANbus	-
RTC clock	-
Modbus RS485 serial interface	-
Dimensions (DIN modules)	16
Mounting	DIN rail



GENERAL FEATURES AND WARNINGS

- PLASTIC HOUSING FEATURES**
- DIN rail mounting complying with EN 60715
 - Self-extinguishing IVO according to IEC 60695-11-10 and glowing/hot wire test at 960 °C according to IEC 60695-2-12
 - Ball test: 125 °C according to IEC 60730-1. Leakage current: 250 V according to IEC 60112
- OTHER FEATURES**
- Operating conditions CE -20/60 / UL: 0T55, 90% RH non-condensing
 - Storage conditions: -30/180, 90% RH non-condensing
 - To be integrated in Class I and/or II appliances
 - Index of protection: IP40 only on the front cover
 - Period of electric stress across insulating parts: long
 - Suitable for using in a normal pollution environment
 - Category of residual arc to heat and free D
 - Immunity against voltage surges: category II
 - Software class and structure: class A
- CE COMPLIANCE**
- This product is designed to comply with the following EU standards:
- Low voltage guideline: 73/23/EEC
 - Electromagnetic compatibility EMC: 89/336/EEC and with the following norms:
 - EN61000-6-1, EN61000-6-3 (immunity for residential, commercial and light-industrial environments)
 - EN61000-6-2, EN61000-6-4 (immunity and emission standard for industrial environments)
 - EN60730 (Automatic electrical controls for household and similar use)
- UL APPROVAL**
- UL file: E31024
- GENERAL WARNINGS**
- Every use that is not described in this manual is considered incorrect and is not authorised by the manufacturer
 - Verify that the installation and operating conditions of the device respect the ones specified in the manual, specially concerning the supply voltage and environmental conditions
 - This device contains live electrical components therefore all the service and maintenance operations must be performed by qualified personnel
 - The device can't be used as a safety device
 - Liability for injury or damage caused by the incorrect use of the device lies solely with the user
- INSTALLATION WARNINGS**
- Mounting position recommended: vertical
 - The installation must be executed according to the local standards and legislation of the country
 - Always operate on the electrical connections with the device disconnected from the main power supply
 - Before carrying out any maintenance operations on the device, disconnect all the electrical connections
 - For safety reasons the appliance must be fitted inside an electrical panel with no live parts accessible
 - Don't expose the device to continuous water sprays or to relative humidity greater than 90%
 - Avoid exposure to corrosive or pollutant gases, natural elements, environments where explosives or mixes of flammable gases are present, dust, strong vibrations or shock, large and rapid fluctuations in ambient temperature that in combination with high humidity can condense, strong magnetic and/or radio interference (e.g. transmitting antennae)
 - When connecting loads beware of the maximum current for each relay and connector
 - Use cable ends suitable for the corresponding connectors. After tightening the screws of connectors, slightly tug the cables to check their tightness
 - Use appropriate data communication cables. Refer to the Fieldbus Installation Guide for the kind of cable to be used and setup recommendations
 - Reduce the path of the probe and digital inputs cables as much as possible, and avoid spiral paths enclosing power devices. Separate from inductive loads and power cables to avoid possible electromagnetic noises
 - Avoid touching or nearby touching the electronic components fitted on the board to avoid electrostatic discharges
- DISPOSAL INSTRUCTION**
- Equipment containing electrical components may not be disposed together with domestic waste. It must be separately collected with electrical and electronic waste according to local and valid legislation.

Instruction sheet

Electronic controller MCX15B



DKRCC.PI.RI0.D4.1U



3106000420

www.danfoss.com/mcx

TECHNICAL SPECIFICATIONS

POWER SUPPLY

- 85 - 265 V AC, 50/60 Hz. Maximum power consumption: 26 VA. Insulation between power supply and the extra-low voltage: reinforced
- 20 - 60 V DC and 24 V AC $\pm 15\%$ 50/60 Hz. Maximum power consumption: 12 W, 20 VA. Insulation between power supply and the extra-low voltage: functional

I/O	TYPE	NUMBER	SPECIFICATIONS
Digital outputs	Relay	15	Concerning the insulation distance there are three groups of relays: <ul style="list-style-type: none"> - group 1: relays 1 to 8 - group 2: relays 9 to 13 - group 3: relays 14 to 15 Insulation between relays of the same group: functional Insulation between relays of different groups: reinforced Insulation between relays and the extra-low voltage parts: reinforced Total current load limit: 92 A C1-NO1 to C9-NO9 Normally open contact relays 8 A: - characteristics of each relay: 6 A 250 V AC for resistive loads - 100,000 cycles 4 A 250 V AC for inductive loads - 100,000 cycles with $\cos(\phi)=0.6$ UL: 240 V AC - 4 A resistive - 3.6 FLA - 21.6 LRA - 346 VA pilot duty 30,000 cycles C10-NO10-NC10 to C13-NO13-NC13 Changeover contacts relay 8 A: - characteristics of each relay: 6 A 250 V AC for resistive loads - 100,000 cycles 4 A 250 V AC for inductive loads - 100,000 cycles with $\cos(\phi)=0.6$ UL: 240 V AC - 4 A resistive - 3.6 FLA - 21.6 LRA - 346 VA pilot duty 30,000 cycles C14-NO14-NC14, C15-NO15-NC15 High inrush current (80 A - 20 ms) changeover contacts relay 16 A: - characteristics of each relay: 7 A 250 V AC for resistive loads - 100,000 cycles 3.5 A 230 V AC for inductive loads - 230,000 cycles with $\cos(\phi)=0.4$ UL: 240 V AC - 6 A resistive - 4.9 FLA - 29.4 LRA - 470 VA pilot duty 30,000 cycles Using of device in case of $T_{amb} = 70\text{ }^{\circ}\text{C}$ has to be according to following requirements: - maximum load admitted for 8 A relay: 4 A 250 V AC - maximum load admitted for 16 A relay: 5 A 250 V AC

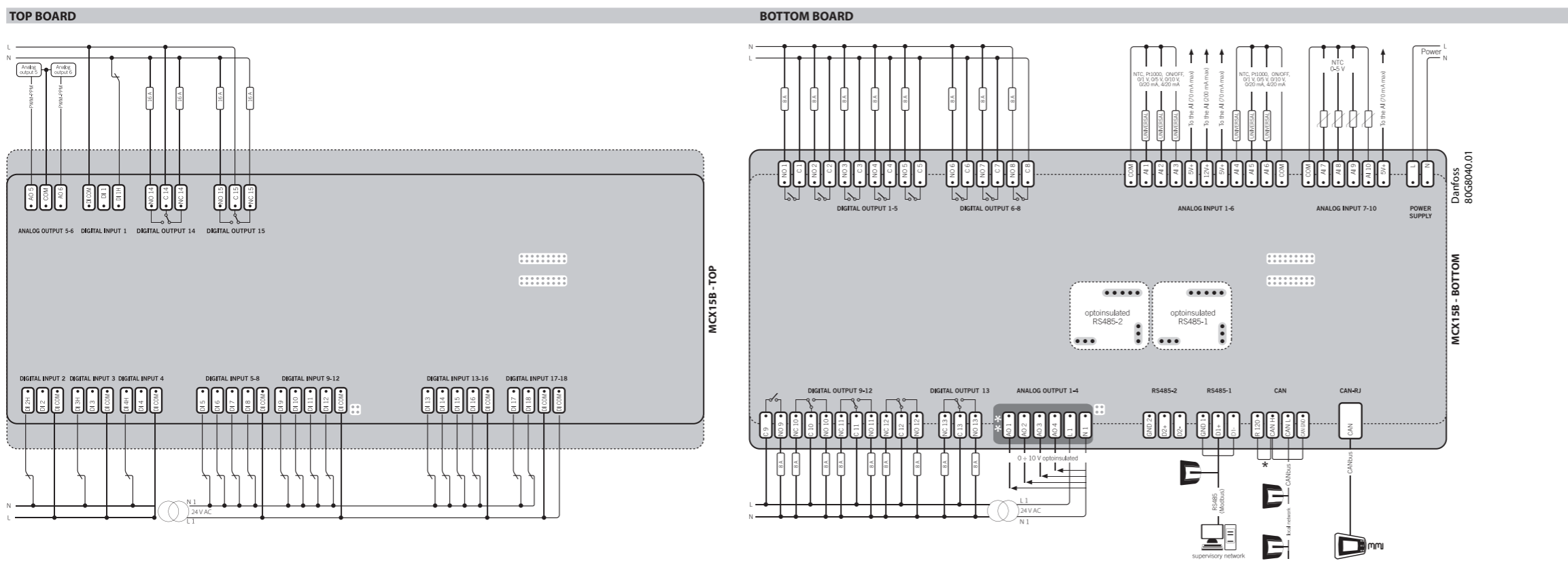
I/O	TYPE	NUMBER	SPECIFICATIONS
Digital inputs	24 V optoinsulated	18	D11 to D18 Digital inputs optoinsulated 24 V AC 50-60 Hz or 24 V DC Rated current: 5 mA D11 to D14 Inputs optoinsulated, 230 V AC 50-60 Hz. Basic insulation Rated current: 2 mA at 230 V AC, 1 mA at 110 V AC - NOTE: when the 230 V AC D11 input is used, the corresponding 24 V D11 input is not available anymore; the same for the couple of inputs D12 and D2, D13 and D3, D14 and D4
Analog outputs	0/10 V	4	A01 to A04 Analog outputs optoinsulated 0/10 V DC 10 mA Max for each output External power supply 24 V AC / V DC
	PWM, PPM	2	A05, A06 Analog outputs selectable via software between: - pulsing output, synchronous with the line, at modulation of impulse position (PPM) or modulation of impulse width (PWM) - pulsing output, at modulation of impulse width (PWM) with range 20 Hz to 1 KHz: open circuit voltage: 6.8 V minimum load: 1 k Ω
Analog inputs	NTC, 0/1 V, 0/5 V	4	A17 to A110 Analog inputs selectable via software between: - NTC temperature probes, default: 10 k Ω at 25 °C - pressure transducers with 0/5 V output
	Universal	6	A11 to A16 Universal analog inputs selectable via software between: - ON/OFF (current: 20 mA) - 0/1 V, 0/5 V, 0/10 V - 0/20 mA, 4/20 mA - NTC (10 k Ω at 25 °C) - Pt1000 12 V+ power supply 12 V DC, 200 mA max for 4/20 mA transmitter (total on all outputs) 5 V+ power supply 5 V DC, 210 mA max for 0/5 V transmitter (total on all outputs)

Via San Giuseppe 38/G
31015 Conegliano
(TV) Italy
Tel: +39 0438 336611
Fax: +39 0438 336699
info.mcx@danfoss.com
www.danfoss.com

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in translation, transcription and other eventual technical data errors. The right to alter its products without notice. This also applies to products of other manufacturers. Downloaded on 08/08/2015 10:08:00 AM. Copyright © Danfoss A/S. All rights reserved.

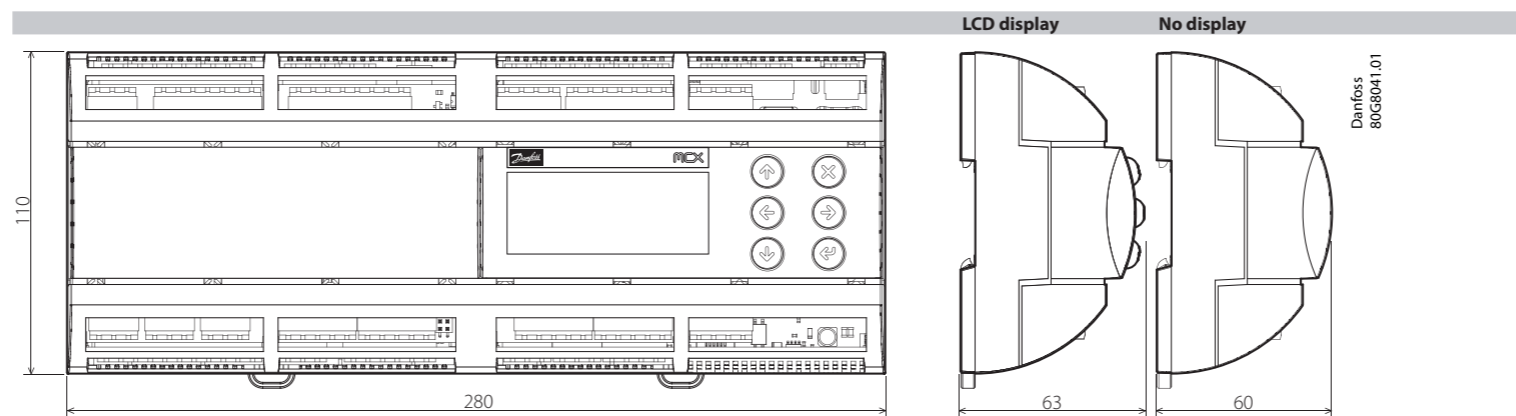
DKRCC.PI.RI0.D4.1U / 520H9940 - MCX15B instruction sheet - PN: 3106000420 - 15-310600042-E
© Danfoss A/S (RAC-DCS-IMCGP / az), 2015.04

CONNECTION DIAGRAM



*NOTE: connection has to be made on the first and last local network units, make the connection as close as possible to the connector
**NOTE: optoinsulated analog outputs voltages are referenced to contact N1

DIMENSIONS



Instruction sheet

Electronic controller MCX15B



DKRCC.PI.RI0.D4.1U



3106000420

www.danfoss.com/mcx

USER INTERFACE

- LCD DISPLAY**
- display mode: STN blue transmissive
 - backlight: white LED backlight adjustable via software
 - display format: 128x64 dots
 - active visible area: 58x29 mm
 - contrast: adjustable via software
- KEYBOARD**
- number of keys: 6
 - keys function is settled by the application software

PRODUCT PART NUMBERS

CODE	DESCRIPTION
080G0036	MCX15B, 24V, LCD, RS485, RTC, Single Pack
080G0037	MCX15B, 230V, LCD, RS485, RTC, Single Pack
080G0042	MCX15B, 24V, RS485, RTC, Single Pack
080G0127	MCX15B, 230V, LCD, RS485, RTC, Industrial Pack (12 pieces)
080G0130	MCX15B, 24V, RTC, Industrial Pack (12 pieces)
080G0132	MCX15B, 24V, RS485, RTC, Industrial Pack (12 pieces)