

ENGINEERING
TOMORROW

Foglio istruzioni

Controllo elettronico
MCX061V

3106000490

www.danfoss.com/mcx

CARATTERISTICHE GENERALI

MCX061V

INGRESSI ANALOGICI	
NTC, Pt1000, 0/1 V, 0/5 V, 0/10 V, ON/OFF, 0/20 mA, 4/20 mA, configurabili da software	3
NTC, 0/1 V, 0/5 V, 0/10 V, ON/OFF, 0/20 mA, 4/20 mA, configurabili da software	2
Superheat S1: 0/1 V, 0/5 V, 0/10 V, ON/OFF, 0/20 mA, 4/20 mA, configurabili da software	1
Superheat S2: PT1000, 0/1 V, 0/5 V, 0/10 V, ON/OFF, configurabili da software	1
Numero totale	7
INGRESSI DIGITALI	
Contatto pulto	8
Numero totale	8
USCITE ANALOGICHE	
0/10 V DC	2
0/10 V, PWM, PPM configurabili da software	1
Numero totale	3
USCITE DIGITALI	
SPST relé 5 A (contatto normalmente aperto)	6
Numero totale	6
ALTRI	
Alimentazione 24 V AC	•
Alimentazione 110 V / 230 V AC	•
Connessione per chiave di programmazione	•
Connessione per terminale tastiera remoto	•
CANbus	•
Orologio RTC	•
Seriale Modbus RS485	•
Ethernet/Webserver	•
Slot di espansione SD (Secure Digital) o MMC (Multi Media Card) fino a 2 GB	•
Uscita motore bipolare e unipolare	•
Dimensioni (moduli DIN)	8
Montaggio	barra DIN

Programmabile

Protezione di serie

CAN bus

MTW controller

Graphic display

MultiLanguage

Modbus RS485

Memory card

Ethernet

PRG

PRO

CAN

MTW

GRAPHIC

MULTI

MODBUS

485

MEMORY

ETHERNET

I/O	TIPO	NUMERO	CARATTERISTICHE
Ingressi analogici			Max tensione di entrata 15 V Non collegare sorgenti di tensione, senza limitazione di corrente (80 mA complessivo) agli ingressi analogici mentre l'unità non è alimentata Diagnostica INW circuito aperto disponibile per gli ingressi in tensione: AI1, 2,3,4,6
	0/1 V, 0/5 V, 0/10 V	7	AI1, AI2, AI3, AI4, AI5, AI6, AI7
	NTC	5	AI1, AI2, AI3, AI4, AI6
	0/20 mA; 4/20 mA	6	AI1, AI2, AI3, AI4, AI6
	Pt1000	4	AI1, AI2, AI3, AI7
	Ingresso differenziale	1	AI5(-),AI6(+)
	Forniture ausiliare	2	15 V+ and 5 V+ 5 V+ max: 70 mA 15 V+ max: 100 mA
Ingressi digitali	Contatto pulto	8	D11 Durata minima dell'impulso 2,5 ms DI2, DI3, DI4, DI5, DI6, DI7, DI8 Durata minima dell'impulso 100 ms
Uscite analogiche	0/10 V DC	2	AO1, AO2 Corrente max 10 mA
	0/10 V, PWM, PPM	1	AO3 Corrente max 10 mA - uscita ad impulsi, sincrona con la rete, a modulazione di posizione di impulso (PPM) o di larghezza di impulso (PWM): tensione a vuoto di 6,8 V - uscita ad impulsi, PWM nel range da 1 Hz a 1000 Hz: tensione a vuoto di 6,8 V

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 (non materiale, non morale, né legale) per i danni causati dall'uso improprio del prodotto. La Danfoss si riserva il diritto di modificare i suoi prodotti senza preavviso, anche per i prodotti già in commercio, per adeguarli alle esigenze del mercato. Il presente documento è un documento di proprietà intellettuale di Danfoss. È vietata espressamente la ristampa o l'uso non autorizzato senza permesso scritto dalla Danfoss.

DKRCC.PI.RIO.FA.1U / 520H10270 - MCX061V foglio istruzioni - PM 3106000490 - 15-310600049-I
© Danfoss A/S (RACS-DACS-IMCSP / az), 2016.12

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

SCHEDA SUPERIORE

SCHEDA INFERIORE

*NOTA: collegamento da effettuare sui due strumenti posti all'estremità della rete locale, la connessione deve essere realizzata il più vicino possibile al connettore

ENGINEERING
TOMORROW

Foglio istruzioni

Controllo elettronico
MCX061V

3106000490

www.danfoss.com/mcx

DIMENSIONI

Display LCD

Senza display

AVVERTENZE

CARATTERISTICHE CONTENITORE PLASTICO

- Agganciabile su guida DIN secondo EN 60715
- Autoestinguenza V0 secondo IEC 60695-1-10 e comportamento al filo incandescente 960 °C secondo IEC 60695-2-12
- Prova biglia: 125 °C secondo IEC 60730-1, Resistenza alle correnti superficiali: ≥ 250 V secondo IEC 60112

ALTRE CARATTERISTICHE

- Condizioni di funzionamento CE: -20/55, 90% UR non condensante
- Condizioni di immagazzinamento: -30/70, 90% UR non condensante
- Da integrare in apparecchiature di classe I e/o II.
- Grado di protezione: IP40 sul solo frontale
- Periodo di sollecitazione elettrica delle parti isolanti: lungo
- Adatto per l'uso in ambiente con grado di inquinazione normale
- Categoria di resistenza al calore e al fuoco: D
- Immunità contro le sovratensioni: categoria II
- Classe e struttura del software: A

CONFORMITÀ CE

Questo prodotto è progettato in modo da garantire la conformità con le seguenti direttive dell'Unione Europea:
- Direttiva bassa tensione: 73/23/EEC
- Compatibilità elettromagnetica EMC: 89/336/EEC e con le seguenti norme armonizzate:
- EN61000-6-1, EN61000-6-3 (immunità ed emissioni per gli ambienti residenziali, commerciali e dell'industria leggera)
- EN61000-6-2, EN61000-6-4 (immunità ed emissioni per gli ambienti industriali)
- EN60730 (dispositivi elettrici automatici di comando per uso domestico e similare)

CONFORMITÀ UL

File UL: E31024

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 relé e morsetto
- Utilizzare cavi e condotti adatti per i morsetti in uso; dopo la chiusura delle viti dei morsetti, tirare leggermente i cavi per verificarne la tenuta
- Usare cavo appropriato per le linee di comunicazione. Fare riferimento alla Guida di Installazione "MCX hardware network specification" 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.

I/O	TIPO	NUMERO	CARATTERISTICHE
Uscite digitali	Relé	6	C1-NO1, C2-NO2, C3-NO3, C4-NO4, C5-NO5 Isolamento funzionale Relé da 5 A con contatto normalmente aperto - caratteristiche di carico di ogni relé: 5 A 30 V DC / 250 V AC per carichi resistivi - 100.000 cicli 0,7 A 250 V AC per carichi induttivi - 100.000 cicli con cos(phi) = 0,5 UL: 3 A, 250 V AC, resistivi, 50.000 cicli 1/10 hp, 240 V AC, motore, 30.000 cicli 1,5 FLA, 90 LRA, 240 V AC, 30.000 cicli 144 VA, pilot duty, 240 V AC, 30.000 cicli C1-NO1 Opzionalmente può essere relé a stato solido - caratteristiche di carico di ogni relé: 15-280 Vrms, 1 A UL: 1 A resistiva, 240 V AC, 30.000 cicli C6-NO6 Isolamento funzionale Relé da 5 A con contatto normalmente aperto - caratteristiche di carico di ogni relé: 5 A 30 V DC / 250 V AC per carichi resistivi - 100.000 cicli 0,7 A 250 V AC per carichi induttivi - 100.000 cicli con cos(phi) = 0,5 UL: 3 A, 250 V AC, resistivi, 50.000 cicli 1/10 hp, 240 V AC, motore, 30.000 cicli 1,5 FLA, 90 LRA, 240 V AC, 30.000 cicli 144 VA, pilot duty, 240 V AC, 30.000 cicli Isolamento rinforzato (rispetto a DO1..DOS)
Stepper motor		1	ST1, ST2, ST3, ST4 Uscita stepper motor bipolare e unipolare: - valvole Danfoss ETS/SKVS (verde, rosso, nero, bianco) - Saginomyia UKV/SKV/VKV/PKV/ET56 (nero, rosso, giallo, arancione) - altre valvole: drive mode 1/8 microstep picco di corrente di fase: 650 mA max tensione di pilotaggio 30 V max potenza in uscita 7 W
Batterie di backup		1	BATT 18-24 V DC: - dispersione corrente max 12 µA - corrente max della batteria: 0,5 A @ 18 V
Mem. card		1	SD/MMC Max 2 GB: - per la registrazione dei dati assicurarsi che la scheda di memoria sia ferma al suo posto - evitare installazioni con vibrazioni

CONNESSIONI

SCHEDA SUPERIORE

Connettore Stepper motor
4 vie tipo morsetto a molla estraibile passo 2,5 mm: sezione cavo 0,2-0,5 mm²
Connettore memory card
SD/MMC Card slot
Connettore analog input 1-7
11 vie tipo morsetto a vite estraibile passo 5 mm: sezione cavo 0,2-2,5 mm²
Connettore analog output 1-3
4 vie tipo morsetto a vite estraibile passo 5 mm: sezione cavo 0,2-2,5 mm²
Connettore RS485
3 vie tipo morsetto a vite estraibile passo 5 mm: sezione cavo 0,2-2,5 mm²

SCHEDA INFERIORE

Connettore Power supply
2 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 RJ11 plug
Connettore Ethernet
8/8 vie tipo RJ45 plug
Connettore digital output 1-5
10 vie tipo morsetto a vite estraibile passo 5 mm: sezione cavo 0,2-2,5 mm²
Connettore digital output 6
2 vie tipo morsetto a vite estraibile passo 5 mm: sezione cavo 0,2-2,5 mm²
Connettore batti
2 vie tipo morsetto a vite estraibile passo 5 mm: sezione cavo 0,2-2,5 mm²
Connettore digital output 1-8
10 vie tipo morsetto a molla estraibile passo 2,5 mm: sezione cavo 0,2-0,5 mm²

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

CODICE	DESCRIZIONE
080G0250	MCX061V, 230V, LCD, RS485, RTC, Single Pack
080G0251	MCX061V, 24V, LCD, RS485, RTC, Single Pack
080G0255	MCX061V, 24V, LCD, RS485, RTC,ETH, Single Pack

ENGINEERING
TOMORROW

Instruction sheet

Electronic controller

MCX061V

www.danfoss.com/mcx

GENERAL FEATURES

MCX061V

ANALOG INPUTS	
NTC, Pt1000, 0/1 V, 0/5 V, 0/10 V, ON/OFF, 0/20 mA, 4/20 mA, selectable via software	3
NTC, 0/1 V, 0/5 V, 0/10 V, ON/OFF, 0/20 mA, 4/20 mA, selectable via software	2
Superheat S1: 0/1 V, 0/5 V, 0/10 V, ON/OFF, 0/20 mA, 4/20 mA, selectable via software	1
Superheat S2: PT1000, 0/1 V, 0/5 V, 0/10 V, ON/OFF, selectable via software	1
Total number	7
DIGITAL INPUTS	
Voltage free contact	8
Total number	8
ANALOG OUTPUTS	
0/10 V DC	2
0/10 V, PWM, PPM selectable via software	1
Total number	3
DIGITAL OUTPUTS	
SPST relay 5 A (normally open contacts)	6
Total number	6
OTHERS	
Power supply 24V AC	•
Power supply 110 V / 230 V AC	•
Connection for programming key	•
Connection for remote display and keyboard	•
CANbus	•
RTC clock	•
Modbus RS485 serial interface	•
Ethernet/Webserver	•
SD (Secure Digital) or MMC (Multi Media Card) expansion slot up to 2 GB	•
Bipolar and unipolar motor output	•
Dimensions (DIN modules)	8
Mounting	DIN rail

Programmable

Protection device

CAN bus

MMV connection

Graphic display

MultiLanguage

Modbus RS485

Memory card

Ethernet



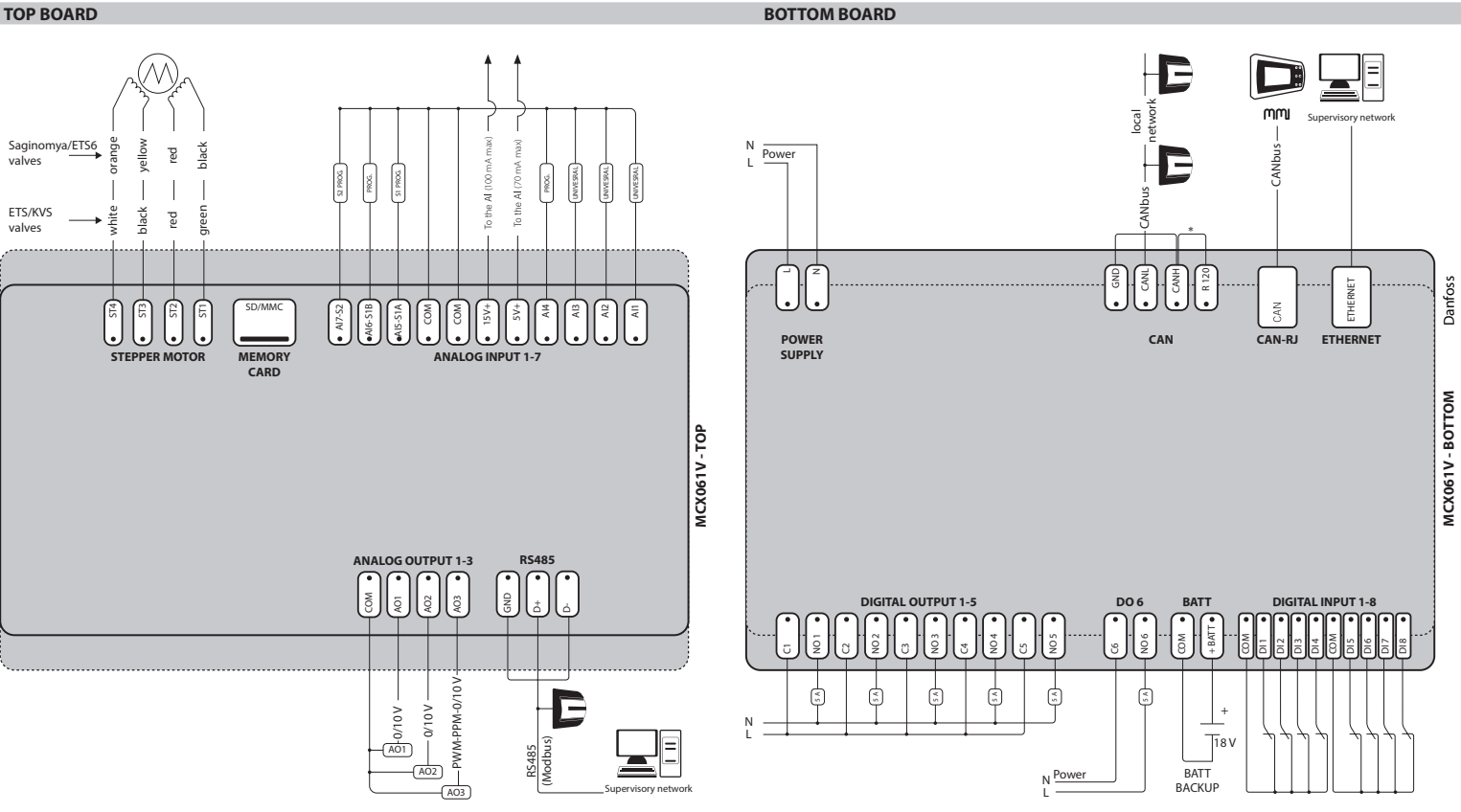
TECHNICAL SPECIFICATIONS			
POWER SUPPLY			
- 85 ~ 265 V AC, 50/60 Hz. Maximum power consumption: 18 W, 27 VA. Insulation between power supply and the extra-low voltage: reinforced			
- 24 V AC $\pm$ 15% 50/60 Hz. Maximum power consumption: 18 W, 22 VA. Insulation between power supply and the extra-low voltage: functional			
I/O	TYPE	NUMBER	SPECIFICATION
Analog inputs			Max 15 V input voltage Do not connect voltage sources without current limitation (overall 80 mA) to analog inputs while unit is not powered Open circuit HW diagnostics available for voltage input on: AI1, 2,3,4,6
	0/1 V, 0/5 V, 0/10 V	7	AI1, AI2, AI3, AI4, AI5, AI6, AI7 0/1 V, 0/5 V, 0/10 V
	NTC	5	AI1, AI2, AI3, AI4, AI6, NTC temperature probes, default: 10 k Ω at 25 °C
	0/20 mA, 4/20 mA	6	AI1, AI2, AI3, AI4, AI5, AI6, 0/20 mA; 4/20 mA
	Pt1000	4	AI1, AI2, AI3, AI7 Pt1000
	Differential input	1	AI5(-), AI6(+) Differential input, DM Voltage 0.300 mV; CM voltage max 14 V
	Auxiliary Supplies	2	15 V+ and 5 V+ 5 V+ max: 70 mA 15 V+ max: 100 mA
Digital inputs	Voltage free contacts	8	DI1 (Frequency input) min. pulse time 2.5 ms DI2, DI3, DI4, DI5, DI6, DI7, DI8 Min pulse time 100 ms
Analog outputs	0/10 V DC	2	AO1, AO2 Current max: 10 mA
	0/10 V, PWM, PPM	1	AO3 Current max: 10 mA - 0/10 V - pulse output, synchronous with mains, at modulation of impulse position (PPM) - or modulation of impulse width (PWM): 6.8 V open circuit - pulse output, PWM with range from 1 Hz to 1000 Hz: 6.8 V open circuit

I/O	TYPE	NUMBER	SPECIFICATION
Digital output	Relay	6	C1-NO1, C2-NO2, C3-NO3, C4-NO4, C5-NO5 Functional Isolation Normally open contact relays 5 A - characteristics of each relay: 5 A 30 V DC / 250 V AC for resistive loads - 100,000 cycles 0.7 A 250 V AC for inductive load - 100,000 cycles with $\cos(\phi) = 0.5$ UL: 3 A, 250 V AC, resistive, 50,000 cycles 1/10 hp, 240 V AC, motor, 30,000 cycles 1.5 FLA, 90 LRA, 240 V AC, 30,000 cycles 144 VA, pilot duty, 240 V AC, 30,000 cycles
			C1-NO1 Optionally it can be solid state relays - characteristics of each relay: 15-280 Vrms, 1 A UL: 1 A resistive, 240 V AC, 30,000 cycles
Stepper motor		1	C6-NO6 Functional Isolation Normally open contact relays 5 A - characteristics of each relay: 5 A 30 V DC / 250 V AC for resistive loads - 100,000 cycles 0.7 A 250 V AC for inductive load - 100,000 cycles with $\cos(\phi) = 0.5$ UL: 3 A, 250 V AC, resistive, 50,000 cycles 1/10 hp, 240 V AC, motor, 30,000 cycles 1.5 FLA, 90 LRA, 240 V AC, 30,000 cycles 144 VA, pilot duty, 240 V AC, 30,000 cycles Reinforced isolation (with respect to DO1..DO5)
			ST1, ST2, ST3, ST4 Bipolar and unipolar stepper motor output: - Danfoss ETS/KVS Valves (green, red, black, white) - Saginomyia UKV/SKV/VKV/PKV/ET56 (black, red, yellow, orange) - other Valves: drive mode 1/8 microstep peak phase current: 650 mA max drive voltage 30 V max output power 7 W
Battery backup		1	BATT 18-24 V DC: - leakage current max 12 μ A - max battery current: 0.5 A @18 V
Mem. card		1	SD/MMC Max 2 GB: - for data logging make sure that the memory card is firm in place - avoid installations with vibrations

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

DKRC.C.P1.R10.FA.1.U / 520H10270 - MCX061V instruction sheet - PA: 3106000490 - 15-310600049-1
© Danfoss A/S (RAC-DCS-IMCSP / az), 2016.12

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

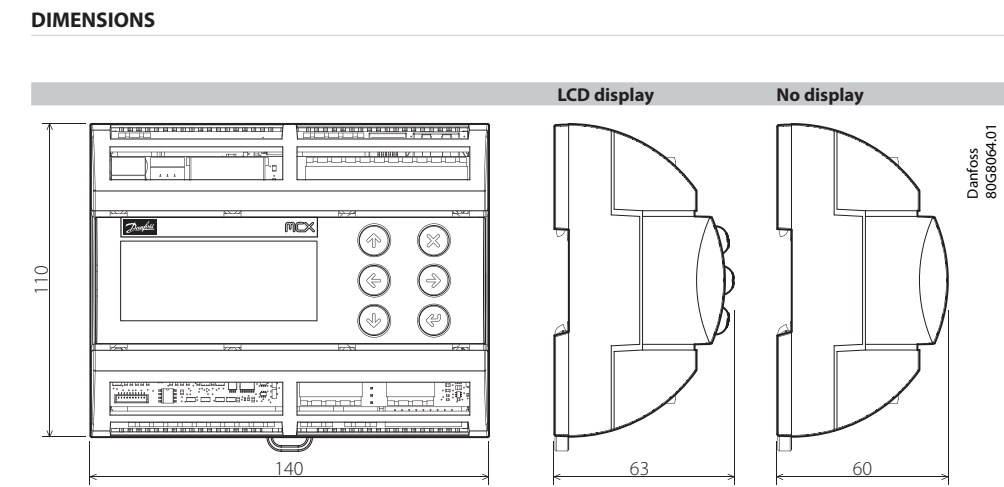
ENGINEERING
TOMORROW

Instruction sheet

Electronic controller

MCX061V

www.danfoss.com/mcx



GENERAL FEATURES AND WARNINGS

PLASTIC HOUSING FEATURES

- DIN rail mounting complying with EN 60715
- Self extinguishing V0 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: $\geq$ 250 V according to IEC 60112

OTHER FEATURES

- Operating conditions CE -20T55, 90% RH non-condensing
- Storage conditions: -30T80, 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 resistance to heat and fire: 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 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 condensate, 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 Installation Guide "MCX hardware network specification" 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.

CONNECTIONS

- TOP BOARD

- Stepper motor connector
4 way spring-cage plug-in connector type pitch 2.5 mm: section cable 0.2-0.5 mm²
- Memory card connector
SD/MMC card slot
- Analog input 1-7 connector
11 way screw plug-in connector type pitch 5 mm: section cable 0.2-2.5 mm²
- Analog output 1-3 connector
4 way screw plug-in connector type pitch 5 mm: section cable 0.2-2.5 mm²
- RS485 connector
3 way screw plug-in connector type pitch 5 mm: section cable 0.2-2.5 mm²
- BOTTOM BOARD

- Power supply connector
2 way screw plug-in connector type pitch 5 mm: section cable 0.2-2.5 mm²
- CAN connector
4 way screw plug-in connector type pitch 5 mm: section cable 0.2-2.5 mm²
- CAN-RJ connector
6/6 way telephone RJ11 plug type
- Ethernet connector
8/8 way RJ45 plug type
- Digital output 1-5 connector
10 way screw plug-in connector type pitch 5 mm: section cable 0.2-2.5 mm²
- Digital output 6 connector
2 way screw plug-in connector type pitch 5 mm: section cable 0.2-2.5 mm²
- Batt connector
2 way screw plug-in connector type pitch 5 mm: section cable 0.2-2.5 mm²
- Digital output 1-8 connector
10 way spring-cage plug-in connector type pitch 2.5 mm: section cable 0.2-0.5 mm²

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
080G0250	MCX061V, 230V, LCD, RS485, RTC, Single Pack
080G0251	MCX061V, 24V, LCD, RS485, RTC, Single Pack
080G0255	MCX061V, 24V, LCD, RS485, RTC,ETH, Single Pack