

Controllo elettronico
MMIMYK



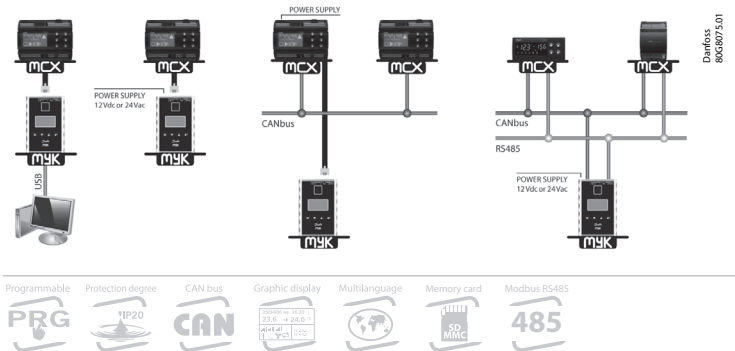
www.danfoss.com/mcx

MMIMYK è l'innovativo dispositivo "all in one" che svolge fino a tre funzioni differenti: - Modulo di programmazione - Gateway - Data logger.

E' dotata di un luminoso display grafico e di una tastiera che ne permettono un facile utilizzo. E' dotata di uno slot per scheda SD/MMC (Multi Media Card) per espandere ulteriormente la capacità di memoria.

MMIMYK	
DATI TECNICI	
Alimentazione	- da MCX attraverso connettore telefonico RJ12 - 12 V DC (da connettore DC) - 24 V AC SELV (da connettori estraibili passo 3,5 mm); per questa alimentazione si consiglia di usare un trasformatore 24 V AC / 10 VA dedicato. E' obbligatorio se MMIMYK è collegato ad un dispositivo senza isolamento tra l'alimentazione e la bassissima tensione come LCX06C e EXD316 - da USB 2.0 (massimo 500 mA)
Memoria	- interna 2 MB - slot di espansione SD/MMC (Multi Media Card) fino a 2 GB
INTERFACCIA UTENTE	
Display	- grafico OLED - risoluzione 128x64 punti - area visibile attiva 35x17,5 mm
Tastiera	- 4 tasti
Montaggio	- barra DIN o portatile
VARIE	
CANbus	- isolato rispetto a USB
Seriale Modbus RS485	- isolata rispetto a USB
Buzzer	•
Orologio RTC	•

COLLEGAMENTO DIRETTO A MCX	COLLEGAMENTO IN RETE	COLLEGAMENTO IN RETE
MMIMYK alimenta MCX (funzione di programmazione)	MMIMYK alimentata da MCX	MMIMYK alimentata esternamente



CARATTERISTICHE CONTENITORE

- Agganciabile su guida DIN secondo EN 60715
- Prova biglia: 125 °C secondo IEC 60730-1. Resistenza alle correnti superficiali: ≥ 250 V secondo IEC 60112

- Condizioni di funzionamento CE: -20T60, 90% UR non condensante
- Condizioni di immagazzinamento: -30T80, 90% UR non condensante
- Da integrare in apparecchiature di classe I e/o II
- Grado di protezione: IP20 sul solo frontale
- Periodo di sollecitazione elettriche delle parti isolanti: lungo
- Adatto per l'uso in ambiente con grado di polluzione 2
- Categoria di resistenza al calore e al fuoco: D
- Immunità contro le sovratensioni: categoria I
- Classe e struttura del software: A

Questo prodotto è progettato in modo da garantire la conformità con le seguenti direttive dell'Unione Europea:

- Direttiva EMC 2014/30/EU:
 - EN 61000-6-4: 2007 +A1: 2011 (Emissioni per gli ambienti industriali)
 - EN 61000-6-2: 2005 (Immunità per gli ambienti industriali)
- Direttiva RoHS 2011/65/EU e 2015/863/EU:
 - EN50581: 2012

The diagram illustrates the Danfoss MYK control unit with the following connections and specifications:

- Power Supply:**
 - 12 Vdc (connected to terminal 1)
 - 24 Vdc (connected to terminal 2)
 - 24 V AC (connected to terminal 3)
 - 10 VA (connected to terminal 4)
- Communication:**
 - CAN (connected to terminal 5)
 - CANBus (connected to terminal 6)
 - RS485 (connected to terminal 7)
 - CAN-RJ (connected to terminal 8)
- Other Connections:**
 - SD/MMC CARD (connected to terminal 9)
 - Mini USB (connected to terminal 10)

Additional notes from the diagram:

- If powered by 24 Vac then it is mandatory to use a dedicated transformer.
- The unit is labeled "Danfoss MYK".
- The unit has a "CANBus" label and a "CAN" label.
- The unit has a "CANBus" label and a "CAN" label.
- The unit has a "CANBus" label and a "CAN" label.

Technical drawing of the Danfoss 80G8077.01 thermostat, showing front and side views with dimensions.

Front View Dimensions:

- Height: 105 mm
- Width: 72 mm

Front View Features:

- Terminal block labels: 12 Vdc, 24 Vac, R, H, L, GND, CAN, GND, D+, D-, RS485
- Central display screen
- Four circular buttons: Stop (X), Up (↑), Down (↓), and Rotate (↻)
- Danfoss logo and model number 80G8077.01

Side View Dimensions:

- Depth: 31 mm

Side View Features:

- Series of ventilation slots
- Text: Danfoss 80G8077.01

- 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
- L'apparecchiatura non può essere utilizzata come dispositivo di sicurezza
- La responsabilità di lesioni o danni causati da uso improprio ricadrà esclusivamente sull'utilizzatore

- L'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
- 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)
- Utilizzare capicorda 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

This product is not subject to the UK PSTI regulation, as it is for supply to and use only by professionals with the necessary expertise and qualifications. Any misuse or improper handling may result in unintended consequences. By purchasing or using this product, you acknowledge and accept the professional-use-only nature of its application. Danfoss does not assume any liability for damages, injuries, or adverse consequences ("damage") resulting from the incorrect or improper use of the product and you agree to indemnify Danfoss for any such damage resulting from your incorrect or improper use of the product.

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

Danfoss S.r.l.
Climate Solutions • danfoss.it • +39 069 4809 900 • cscitaly@danfoss.com

Qualsiasi informazione, inclusa, in via meramente esemplificativa, le informazioni sulla selezione del prodotto, la sua applicazione o uso, il design, il peso, le dimensioni, la capacità o qualsiasi altro dato tecnico contenuto nei manuali dei prodotti, nelle descrizioni dei cataloghi, pubblicata, e, se resa disponibile sia in forma scritta, orale, elettronica, online o tramite download, sarà considerata puramente informativa, e sarà considerata vincolante solamente se e nella misura in cui ne sia fatto esplicito riferimento in un preventivo o in una conferma d'ordine. Danfoss non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori nei cataloghi, brochure, video e altro materiale. Danfoss si riserva il diritto di modificare i propri prodotti senza alcun preavviso. Ciò vale anche per i prodotti già in ordine ma non consegnati, sempre che tali modifiche si possano apportare senza modificare la forma, la misura o la funzionalità del prodotto. Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà di Danfoss A/S o delle società del gruppo Danfoss. Il nome e il logo Danfoss sono marchi depositati di Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.

AN15518641844001-000601 / 520H9963 - MMIMYK foglio istruzioni - P.N. 3106000360 - 15-310600036-E

© Danfoss A/S (RAC-DCS-IMCGP/vt), 2024.03

CODICI IDENTIFICATIVI PRODOTTO

CODICE	DESCRIZIONE
080G0073	MMIMYK, PC/MCX INTERFACE AND MCX PROGRAMMING, DATA LOGGING, Single Pack

ENGINEERING
TOMORROW



Instruction sheet

Electronic controller

MMIMYK





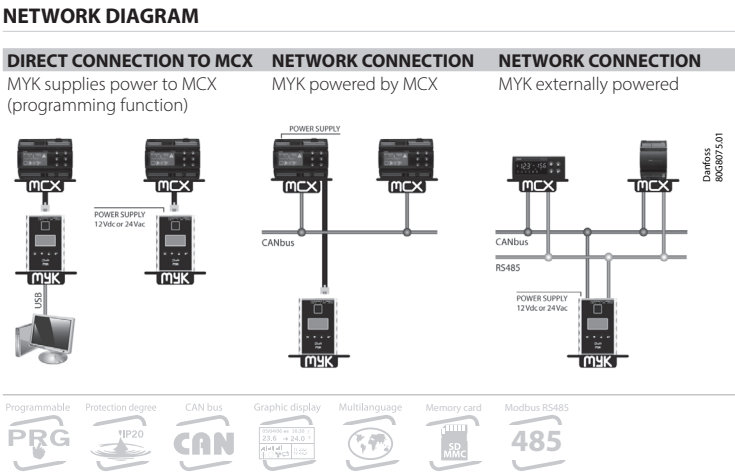
AN15518641844001-000601



3106000360

www.danfoss.com/mcx

GENERAL FEATURES	
MMIMYK is the advanced "all in one" device that performs up to three different functions: - Programming module - Gateway - Data logger. It has a bright graphic display and a keyboard that enable to configure the module to run several functions. It has also a slot for SD/MMC card (Multi Media Card) to extend the memory capacity.	
MMIMYK	
TECHNICAL SPECIFICATIONS	
Power supply	- from the MCX through the RJ12 telephone connector - 12 V DC (from DC connector) - 24 V AC SELV (from screw plug-in connector type pitch 3.5 mm): on this supply it is advisable to use a dedicated transformer 24 V AC / 10 VA. - It is mandatory if MMIMYK is connected to devices without insulation between power supply and extra-low voltage such as LCX06C and EXD316 - from USB 2.0 (maximum 500mA)
Memory	- internal 2 MB - SD/MMC expansion slot (Multi Media Card) up to 2 GB
USER INTERFACE	
Display	- graphic OLED - display format 128x64 dots - active visible area 35x17.5 mm
Keyboard	- 4 keys
Mounting	- DIN rail or portable
OTHERS	
CANbus	- isolated with respect to USB
Modbus RS485 serial interface	- isolated with respect to USB
Buzzer	•
RTC clock	•



GENERAL FEATURES AND WARNINGS

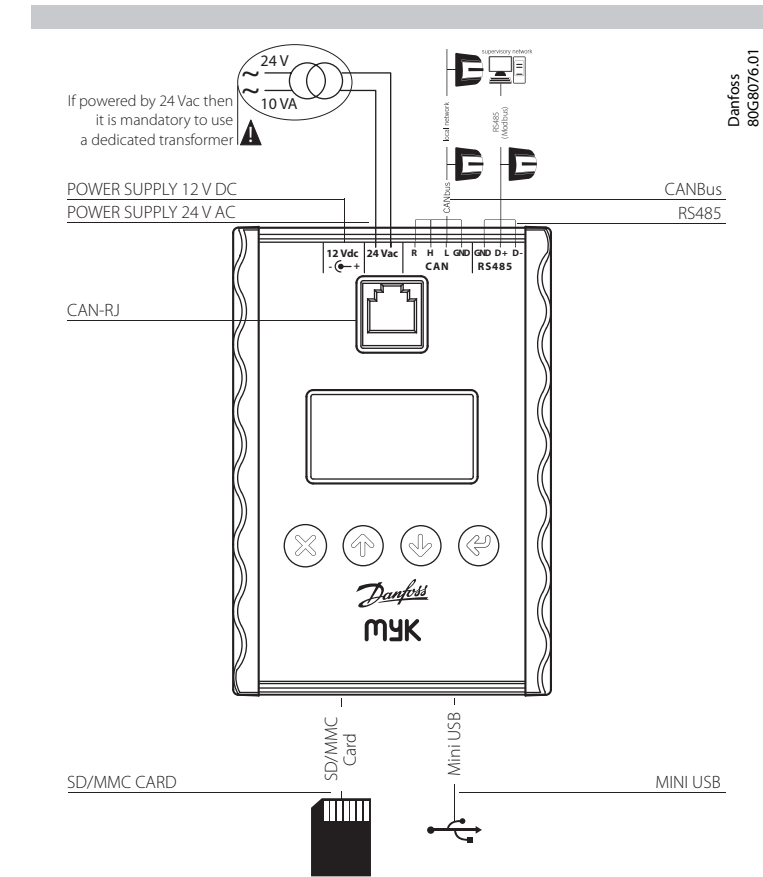
- HOUSING FEATURES
- DIN rail mounting complying with EN 60715
 - Ball test: 125 °C according to IEC 60730-1. Leakage current: ≥250 V according to IEC 60112
- OTHER FEATURES
- Operating conditions CE: -20T60, 90% RH non-condensing
 - Storage conditions: -30T80, 90% RH non-condensing
 - To be integrated in Class I and/or II appliances
 - Index of protection: IP20 only on the front cover
 - Period of electric stress across insulating parts: long
 - Suitable for use in environments with degree of pollution 2
 - Category of resistance to heat and fire: D
 - Immunity against voltage surges: category I
 - Software class and structure: class A

- CE MARK
- This product is designed to comply with the following EU standards:
- Electromagnetic compatibility EMC directive 2014/30/EU:
 - EN 61000-6-4: 2007 +A1: 2011 (Emissions standard for industrial environments)
 - EN 61000-6-2: 2005 (Immunity for industrial environments)
 - RoHS directive 2011/65/EU and 2015/863/EU:
 - EN50581: 2012

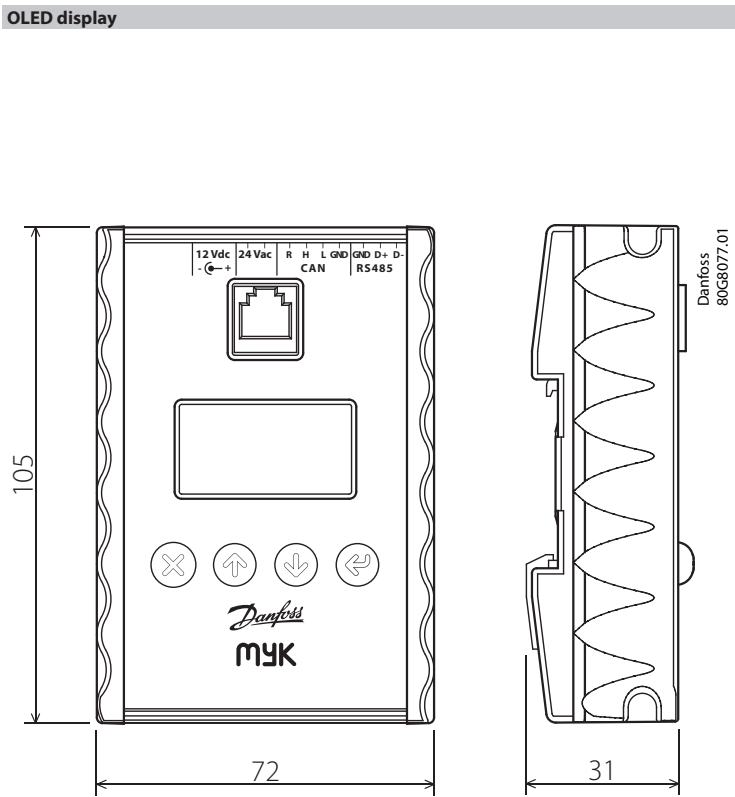
- GENERAL WARNINGS
- Every use that is not described in this manual is considered incorrect and is not authorised by the manufacturer
 - Verify that the installation and operating conditions of the device respect the ones specified in the manual, specially concerning the supply voltage and environmental conditions
 - 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
- 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
 - 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)
 - 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 nearly touching the electronic components fitted on the board to avoid electrostatic discharges

- DISCLAIMER: Professional Use Only
- This product is not subject to the UK PSTI regulation, as it is for supply to and use only by professionals with the necessary expertise and qualifications. Any misuse or improper handling may result in unintended consequences. By purchasing or using this product, you acknowledge and accept the professional-use-only nature of its application. Danfoss does not assume any liability for damages, injuries, or adverse consequences ("damage") resulting from the incorrect or improper use of the product and you agree to indemnify Danfoss for any such damage resulting from your incorrect or improper use of the product.
- 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.

CONNECTION DIAGRAM



DIMENSIONS



CONNECTIONS

- CAN-RJ connector
6/6 way telephone RJ12 plug type
- Power supply connector
DC JACK type Ø 3.5 x 1.3 mm
- Power supply 24 Vac connector
2 way screw plug-in connector type pitch 3.5 mm: section cable 0.08-1.5 mm²
- CAN connector
4 way screw plug-in connector type pitch 3.5 mm: section cable 0.08-1.5 mm²
- RS485 connector
3 way screw plug-in connector type pitch 3.5 mm: section cable 0.08-1.5 mm²
- USB connector: mini type B
- SD/MMC connector
for memory card SD/MMC type up to 2 GB

PRODUCT PART NUMBERS

CODE	DESCRIPTION
080G0073	MMIMYK, PC/MCX INTERFACE AND MCX PROGRAMMING, DATA LOGGING, Single Pack