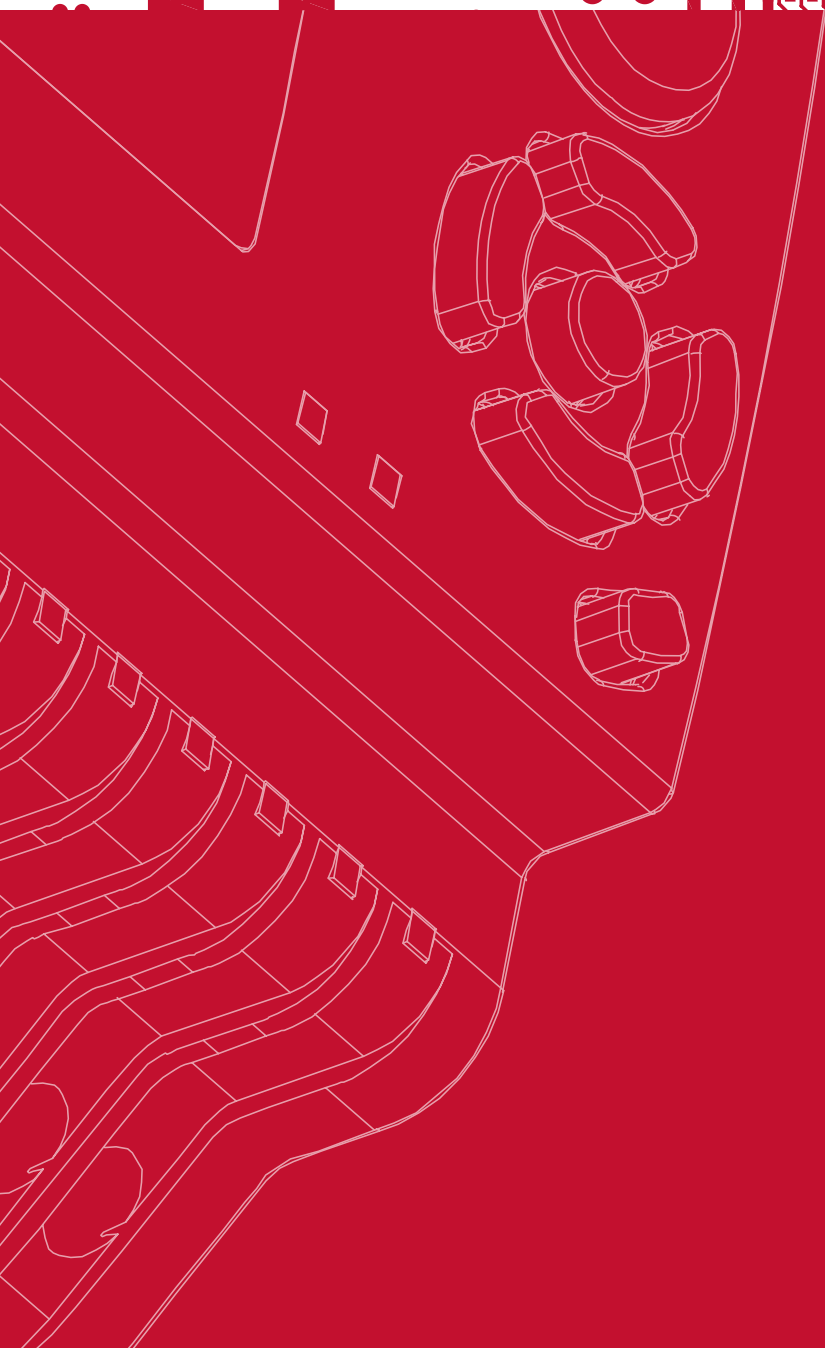
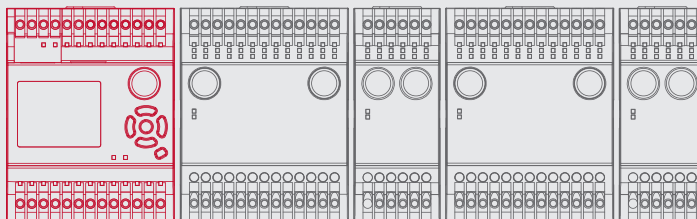


# PLC

PROGRAMOVATELNÉ  
AUTOMATY



# ZÁKLADNÍ MODUL



## VSTUPY

- LED SIGNALIZACE STAVU VSTUPU

## VÝSTUPY

- LED SIGNALIZACE STAVU VÝSTUPU

## SPECIFIKACE

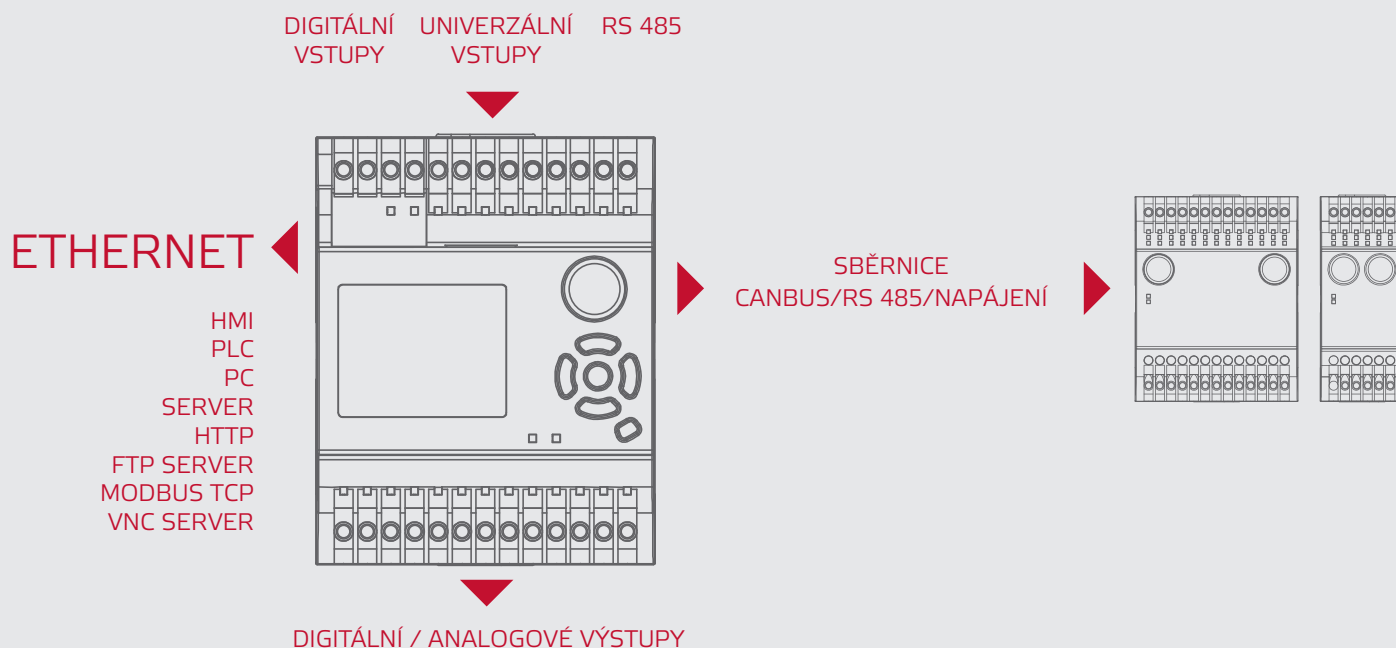
| Počet vstupů | Rozsahy   |
|--------------|---|
| 3            | 12...30 V AC/DC   100...250 V AC  <br>(rozsah je podle napájecího napětí přístroje) |

| Počet vstupů | Rozsahy  | Přesnost (z rozsahu) | Rychlost (měř./s) |
|--------------|--|----------------------|-------------------|
| 6            | 0/4...20 mA   0...60/450 mV   0...2,8/10/30 V   0...390/3900 Ω  <br>Pt 50/100   Ni 1 000   T/C - J/K/T/E/B/S/R/N/L   KTY 81-2xx  <br>PNP/NPN/kontakt (50 kHz)   2x IRC (500 kHz)  <br>Kmitočet (2 kHz) | 0,2%                 | 1000              |

| Počet výstupů | Typ výstupu   |
|---------------|---|
| 5             | relé   funkce ON - OFF   10 A/250 VAC/24 VDC<br>otevřený kolektor - NPN   funkce ON - OFF; PWM (10 kHz)   300 mA/30 VDC |
| 1             | 0...5 mA, 0/4...20 mA   0...5/10 V/±10 V  <br>pokud je AV osazen tak se počet digitálních výstupů snižuje z 5 na 3      |
| 1             | datový výstup RS 485   ASCII, MODBUS  <br>při využití výstupu se počet analogových vstupů snižuje z 6 na 4              |
| 1             | Ethernet 100Base  |



|                       |  |
|-----------------------|--|
| Zobrazení             | barevný TFT displej, 160 x 128 bodů                                      |
| Interní komunikace    | na sběrnici CAN s rychlostí 1 Mbit na vzdálenost modulů až 40 m          |
| RTC                   | obvod reálného času (zálohování < 3 týdny)                               |
| microSD karta         | max 32 GB  |
| Paměť                 | pro kód - 2 MB<br>pro data - 1 MB<br>sdílená - 8 kB<br>zálohovaná - 2 kB |
| Šířka modulu          | 72 mm  |
| Napájení              | 24 V AC/DC   100...250 V AC/DC   |
| Max. spotřeba         | 5,5 VA   |
| Pracovní teplota      | -20°...60°C  |
| Připojení             | svorkovnice, průřez vodiče < 2,5 mm <sup>2</sup>                         |
| Krytí                 | IP20   |
| Rozměry               | 72 x 91 x 57 mm (š x v x h)  |
| Izolační pevnost      | 4 kVAC po dobu 1 min. mezi napájením a vstupem                           |
| Izolační odolnost     | pro st. znečištění II, kat. měření III, 300 V (ZI), 150 (DI)             |
| Elektrická bezpečnost | ČSN EN 61010-1, A2   |
| EMC                   | ČSN EN 61326-1   |
| Seismická způsobilost | ČSN IEC 980: 1993, čl. 6   |
| Programování          | ČSN EN 61 131-3  |



## POPIS

Pro řadu PLC OMC 8000 byla zvolena modulová architektura. Jádrem PLC je hlavní modul, ke kterému lze připojovat rozšiřující moduly až do počtu 31. Ty mohou být umístěny v těsné blízkosti nebo vzdáleně. Mezi nejvzdálenějšími moduly tak může být vzdálenost až 40m, pokud tato vzdálenost nedostačuje nebo je potřeba větší výpočetní nebo komunikační výkon (rozdělení programů do více PLC) je možno použít téměř na libovolnou vzdálenost, spojení hlavních modulů pomocí UDP přes linku ETHERNET.

Komunikace mezi moduly je zajištěna linkou CAN. Se zrůstajícím počtem modulů je však třeba počítat i se vzrůstajícími nároky na komunikaci s nimi.

Hlavní modul může být napájen 230 V nebo 24 V. Obsahuje 3 digitální vstupy, které reagují na úroveň napájecího napětí, 6 univerzálních vstupů se společnou zemní svorkou, které jsou izolovány od výstupů a napájení.

### Analogové vstupy umožňují připojení těchto signálů:

- analogový, napěťový do 30 V
- analogový, proudový do 20 mA
- analogový, odporový do 3,9 kΩ
- analogový, Pt 100, Pt 1000, Ni 1000
- analogový, T/C - B, E, J, K, L, N, R, S, T, XK
- analogový, KTY81-2xx
- impulzní do 30 V
- impulzní – kontakt, NPN otevřený kolektor
- impulzní – 2x inkrementální snímač

Univerzální vstupy mohou být též zapojeny jako dva plné kvadrantní vratné čítače pro inkrementální snímače – dva pulzní signály posunuté o 90° elektrických + nulovací impuls.

Jeden pár analogových vstupů může být použit i jako datový výstup RS 485 pro komunikaci s dalšími zařízeními, jnapř. numerický nebo textový displej, jednoduchý operátorský panel, panelové zobrazovače a podobně.

### VÝHODY PRO OMC 8000

- modulová architektura s možností připojení až 31 modulů
- barevný TFT displej poskytuje informaci o stavu celého systému
- ETHERNET 100Base, MODBUS TCP/IP
- WEB Server
- záznam dat na microSD kartu s volitelným časovým razítkem pro následnou analýzu (např. pro sledování trendů, stavu I/O, alarmů, ...)
- univerzalita vstupů (digitální, analogové, frekvenční, datové)
- dva vstupy pro IRC snímače (500 kHz) nebo šest vstupů PNP/NPN/kontakt (50 kHz)
- pět releových nebo OC výstupů
- analogový výstup
- slot pro microSD kartu pro přenos programů a záznam naměřených dat
- online editace umožňující ladění programu
- programování je v souladu s normou EN 61131-3

# VSTUPY

DIGITÁLNÍ  
ANALOGOVÉ  
ANALOGOVÉ - AC

## DIGITÁLNÍ

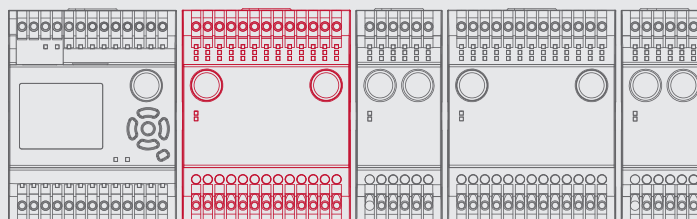
- 15x/36x DIGITÁLNÍCH VSTUPŮ
- LED SIGNALIZACE STAVU VSTUPU
- NAPÁJENÍ PO LINCĚ

## ANALOGOVÉ

- LED SIGNALIZACE STAVU VSTUPU
- NAPÁJENÍ PO LINCĚ

## ANALOGOVÉ - AC

- NAPĚTÍ ( $V_{RMS}$ )
- PROUD ( $A_{RMS}$ )
- ČINNÝ VÝKON (P)
- KMITOČET (HZ)
- JALOVÝ VÝKON (Q)
- ZDÁNLIVÝ VÝKON (S)
- ÚČINÍK (COS FI)



### ROZŠIŘUJÍCÍ MODULY



#### OMC 8101 - 15DI

je 15kanálový digitální vstup



#### OMC 8001 - 36DI

je 36kanálový digitální vstup

### ROZŠIŘUJÍCÍ MODULY



#### OMC 8111 - 8UNI

je rychlý 8kanálový univerzální analogový vstup



#### OMC 8111 - 4DU

je rychlý 4kanálový analogový vstup pro lineární potenciometry



#### OMC 8121 - 2UNI

je přesný 2kanálový univerzální analogový vstup



#### OMC 8131 - 2DC

je velmi přesný 2kanálový analogový vstup pro DC napětí a proud



#### OMC 8131 - 2PM

je velmi přesný 2kanálový analogový vstup pro procesové signály do 20 mA a  $\pm 10$  V



#### OMC 8131 - 2DU

je velmi přesný 2kanálový analogový vstup pro lineární potenciometry

### ROZŠIŘUJÍCÍ MODULY



#### OMC 8101 - PWR

je modul pro měření střídavého proudu a napětí, výkonu, kmitočtu i účinníku



#### OMC 8000 - 3PWR

je modul pro 3fázové měření střídavého proudu a napětí, výkonu, kmitočtu a účinníku

## Široká nabídka přesných analogových vstupů



### POPIS

| Modul           | Počet vstupů | Rozsahy          |
|-----------------|--------------|------------------|
| OMC 8101 - 15DI | 15           | 12...250 V AC/DC |
| OMC 8001 - 36DI | 36           | 12...250 V AC/DC |

### POPIS

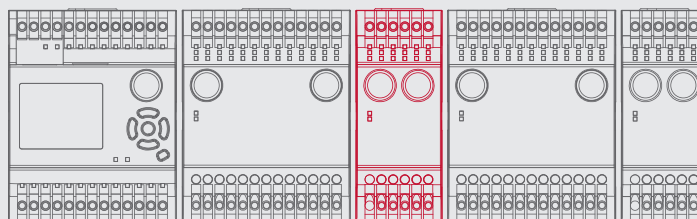
| Modul           | Počet vstupů | Izolované vstupy | Rozsahy  | Rozlišení (bitů) | Přesnost (z rozsahu) | Rychlost (měř./s) |
|-----------------|--------------|------------------|--|------------------|----------------------|-------------------|
| OMC 8111 - 8UNI | 8            | ne               | 0/4...20 mA   0...60/450 mV, 0...2,8/10/30 V   0...390/3900 Ω   Pt 100/1 000; Ni 1 000 (2drát)   T/C - J/K/T/E/B/S/R/N/L   PNP/NPN/kontakt (0,5/500 kHz)   IRC (500 kHz), (2x)       | 12               | 0,2%                 | 1000              |
| OMC 8111 - 4DU  | 4            | ne               | Lineární potenciometry > 500 Ω   | 12               | 0,2%                 | 1000              |
| OMC 8121 - 2UNI | 2            | ano              | 0...5 mA/0/4...20 mA   ±60/±150/±300 /1200 mV   0...0,1/1/10/100 kΩ   Pt 50/100/500/1 000   Cu 50/100   Ni 1 000/10 000   T/C - J/K/T/E/B/S/R/N/L   Lineární potenciometry (> 500 Ω) | 24               | 0,1%                 | 40                |
| OMC 8131 - 2DC  | 2            | ano              | ±1/±10/±100 mA/±1/±5 A   ±1/±10/±100/±300 V  | 24               | 0,02%                | 1000              |
| OMC 8131 - 2PM  | 2            | ano              | 0...5 mA; 0/4...20 mA   ±2/±5/± 10 V   | 24               | 0,02%                | 1000              |
| OMC 8131 - 2DU  | 2            | ano              | Lineární potenciometry > 500 Ω   | 24               | 0,02%                | 1000              |

### POPIS

| Modul           | Rozsahy  | Přesnost (z rozsahu) | Rychlost (měř./s) |
|-----------------|--|----------------------|-------------------|
| OMC 8101 - PWR  | 0...1/5 A   0...60/300 mV   0...10/120/250/450 V       | 0,3%                 | 10                |
| OMC 8000 - 3PWR | 3X<br>0...1/5 A   0...60/300 mV   0...10/120/250/450 V | 0,3%                 | 10                |

# VÝSTUPY

DIGITÁLNÍ  
ANALOGOVÉ  
DATOVÉ



## DIGITÁLNÍ

- 4x/6x/8x DIGITÁLNÍCH VÝSTUPŮ
- LED SIGNALIZACE STAVU VÝSTUPU
- NAPÁJENÍ PO LINCE

## ANALOGOVÉ

- LED SIGNALIZACE STAVU VÝSTUPU

## DATOVÉ

- ROZŠÍŘUJÍCÍ MODULY PRO DATOVOU KOMUNIKACI SYSTÉMU OMC 8000

### ROZŠÍŘUJÍCÍ MODULY



#### OMC 8101 - 4DOR

je 4kanálový digitální výstup s relé



#### OMC 8101 - 6DOC

je rychlý 6kanálový digitální výstup NPN s otevřenými kolektory



#### OMC 8181 - 8DOC

je rychlý 8kanálový digitální výstup PNP s otevřenými kolektory

### ROZŠÍŘUJÍCÍ MODULY



#### OMC 8101 - 5DI.AO

je univerzální analogový výstup, doplněný o 5 univerzálních digitálních vstupů



#### OMC 8000 - 8DI.2AO

je univerzální 2kanálový analogový výstup, doplněný o 8 univerzálních digitálních vstupů



#### OMC 8000 - 8DI.4AO

je univerzální 4kanálový analogový výstup, doplněný o 8 univerzálních digitálních vstupů

### ROZŠÍŘUJÍCÍ MODULY



#### OMC 8101 - 5DI.RS

je komunikační modul RS 232/485, doplněný o 5 digitálních vstupů



#### OMC 8101 - 5DI.CAN

je komunikační modul s CAN sběrnici, doplněný o 5 digitálních vstupů s možností RS 485



#### OMC 8101 - 5DI.PB

je komunikační modul PROFIBUS DP, doplněný o 5 digitálních vstupů



#### OMC 8101 - 5DI.PN

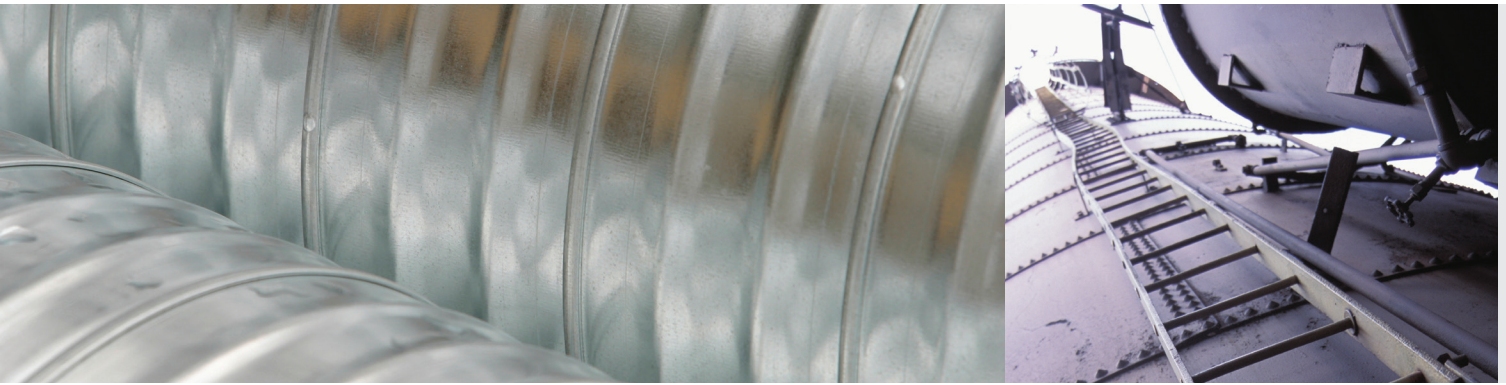
je komunikační modul PROFINET, doplněný o 5 digitálních vstupů



#### OMC 8000 - GSM

je komunikační modul který pro přenos dat využívá GSM síť





## POPIS

| Modul           | Počet výstupů | Typ výstupu  |
|-----------------|---------------|--|
| OMC 8101 - 4DOR | 4             | relé   funkce ON - OFF   10 A/250 VAC/24 VDC                                 |
| OMC 8101 - 6DOC | 6             | otevřený kolektor - NPN   funkce ON - OFF; PWM (10/1000 kHz)   300 mA/30 VDC |
| OMC 8181 - 8DOC | 8             | otevřený kolektor - PNP   funkce ON - OFF; PWM (10/1000 kHz)   700 mA/30 VDC |

## POPIS

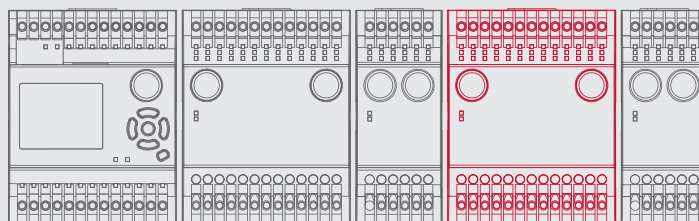
| Modul              | Počet výstupů | Izolované výstupy | Rozsahy                                    | Přesnost (z rozsahu) | Rozlišení (bitů) | Počet DI vstupů | Rozsahy          |
|--------------------|---------------|-------------------|--|----------------------|------------------|-----------------|------------------|
| OMC 8101 - 5DI.AO  | 1             | ano               | 0...5 mA, 0/4...20 mA   0...2/5/10 V/±10 V | 0,1%                 | 16               | 5               | 12...250 V AC/DC |
| OMC 8000 - 8DI.2AO | 2             | ano               | 0...5 mA, 0/4...20 mA   0...2/5/10 V/±10 V | 0,1%                 | 16               | 8               | 12...250 V AC/DC |
| OMC 8000 - 8DI.4AO | 4             | ano               | 0...5 mA, 0/4...20 mA   0...2/5/10 V/±10 V | 0,1%                 | 16               | 8               | 12...250 V AC/DC |

## POPIS

| Modul              | Počet výstupů | Popis  | Protokol                          | Počet DI vstupů | Rozsahy          |
|--------------------|---------------|--|-----------------------------------|-----------------|------------------|
| OMC 8101 - 5DI.RS  | 4             | 1x RS 232   3x RS 485  | ASCII/MESBUS/MODBUS RTU           | 5               | 12...250 V AC/DC |
| OMC 8101 - 5DI.CAN | 3             | CAN   2x RS 485  | CANopen   ASCII/MESBUS/MODBUS RTU | 5               | 12...250 V AC/DC |
| OMC 8101 - 5DI.PB  | 1             | PROFIBUS DP  | PROFIBUS                          | 5               | 12...250 V AC/DC |
| OMC 8101 - 5DI.PN  | 1             | PROFINET   | PROFINET                          | 5               | 12...250 V AC/DC |
| OMC 8000 - GSM     | 1             | GSM Quad-Band: 850/900/1800/1900 MHz   dálkové ovládání systému, SMS zprávy, datový přenos |                                   |                 |                  |

# KOMBI

## DIGITÁLNÍ ANALOGOVÉ



## DIGITÁLNÍ

- 8x/12x DIGITÁLNÍCH VSTUPŮ
- 10x/12x/24x DIGITÁLNÍCH VÝSTUPŮ
- LED SIGNALIZACE STAVU VSTUPU/  
VÝSTUPŮ
- NAPÁJENÍ PO LINCE

## ANALOGOVÉ

- LED SIGNALIZACE STAVU VSTUPU

### ROZŠIŘUJÍCÍ MODULY



#### OMC 8000 - 8DI.10DOC

je 10kanálový digitální výstup s OC - NPN, doplněný o 8 digitálních vstupů



#### OMC 8000 - 8DI.10DOCR

je 10kanálový digitální výstup s 5x OC - NPN a 5x relé, doplněný o 8 digitálních vstupů



#### OMC 8000 - 8DI.10DOR

je 10kanálový digitální výstup s 10x relé, doplněný o 8 digitálních vstupů



#### OMC 8001 - 12DI.12DOR

je 12kanálový digitální výstup s 10x OC - NPN, doplněný o 12 digitálních vstupů



#### OMC 8001 - 12DI.24DOC

je 24kanálový digitální výstup s 24x OC - NPN, doplněný o 12 digitálních vstupů



#### OMC 8081 - 12DI.24DOC

je 24kanálový digitální výstup s 24x OC - PNP, doplněný o 12 digitálních vstupů

### ROZŠIŘUJÍCÍ MODULY



#### OMC 8020 - 8DI.2UNIC

je přesný univerzální 2kanálový analogový vstup, doplněný o 8 digitálních vstupů



#### OMC 8020 - 8DI.2UNIC.5DOC

je přesný univerzální 2kanálový anal. vstup, doplněný o 8 digitálních vstupů a 5x OC



#### OMC 8020 - 8DI.2UNIC.5DOR

je přesný univerzální 2kanálový anal. vstup, doplněný o 8 digitálních vstupů a 5x relé



#### OMC 8020 - 8DI.2UNIC.2AO

je přesný univerzální 2kanálový anal. vstup, doplněný o 8 digitálních vstupů a 2x AV



#### OMC 8030 - 8DI.2T

je precizní 2kanálový modul pro tenzometrické snímače, doplněný o 8 digitálních vstupů



#### OMC 8030 - 8DI.2T.5DOC

je precizní 2kanálový modul pro tenzometry, doplněný o 8 digitálních vstupů a 5x OC



#### OMC 8030 - 8DI.2T.5DOR

je precizní 2kanálový modul pro tenzometry, doplněný o 8 digitálních vstupů a 5x relé



#### OMC 8030 - 8DI.2T.2AO

je precizní 2kanálový modul pro tenzometry, doplněný o 8 digitálních vstupů a 2x AV





*Pro řadu PLC  
OMC 8000  
byla zvolena  
modulová  
architektura*

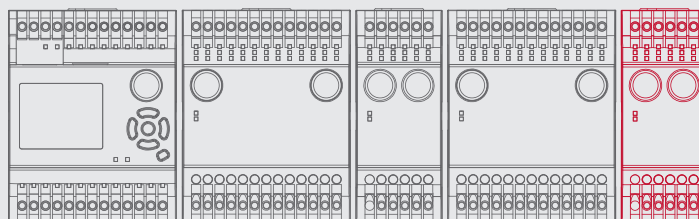
## POPIS

| Modul                 | Počet DI výstupů | Typ výstupu  | Počet DI vstupů | Rozsahy          |
|-----------------------|------------------|--|-----------------|------------------|
| OMC 8000 - 8DI.10DOC  | 10               | otevřený kolektor - NPN   funkce ON - OFF; PWM (10/1000 kHz)   300 mA/30 VDC   | 8               | 12...250 V AC/DC |
| OMC 8000 - 8DI.10DOCR | 5 + 5            | otevřený kolektor - NPN   funkce ON - OFF; PWM (10/1000 kHz)   300 mA/30 VDC<br>relé   funkce ON - OFF   10 A/250 VAC/24 VDC | 8               | 12...250 V AC/DC |
| OMC 8000 - 8DI.10DOR  | 10               | relé   funkce ON - OFF   10 A/250 VAC/24 VDC   | 8               | 12...250 V AC/DC |
| OMC 8001 - 12DI.12DOC | 12               | otevřený kolektor - NPN   funkce ON - OFF; PWM (10 kHz)   300 mA/30 VDC  | 12              | 12...250 V AC/DC |
| OMC 8001 - 12DI.24DOC | 24               | otevřený kolektor - NPN   funkce ON - OFF; PWM (10 kHz)   300 mA/30 VDC  | 12              | 12...250 V AC/DC |
| OMC 8081 - 12DI.24DOC | 24               | otevřený kolektor - PNP   funkce ON - OFF; PWM (10 kHz)   700 mA/30 VDC  | 12              | 12...250 V AC/DC |

## POPIS

| Modul                     | Počet vstupů | Rozsahy (analogové vstupy)  | Rozsahy (digitální vstupy) | Výstupy  |
|---------------------------|--------------|---|----------------------------|--|
| OMC 8020 - 8DI.2UNIC      | 2            | 0...5 mA/0/4...20 mA   $\pm 60/\pm 150/\pm 300$ /1200 mV   0...0,1/1/10/100 k $\Omega$<br>Pt 50/100/500/1 000   Cu 50/100   Ni 1 000/10 000  <br>T/C - J/K/T/E/B/S/R/N/L   Lineární potenciometry (> 500 $\Omega$ ) | 8x  <br>12...250 V AC/DC   |  |
| OMC 8000 - 8DI.2UNIC.5DOC | 2            | 0...5 mA/0/4...20 mA   $\pm 60/\pm 150/\pm 300$ /1200 mV   0...0,1/1/10/100 k $\Omega$<br>Pt 50/100/500/1 000   Cu 50/100   Ni 1 000/10 000  <br>T/C - J/K/T/E/B/S/R/N/L   Lineární potenciometry (> 500 $\Omega$ ) | 8x  <br>12...250 V AC/DC   | 5x otevřený kolektor - NPN  <br>funkce ON - OFF; PWR (10 kHz)<br>  300 mA/30 VDC       |
| OMC 8000 - 8DI.2UNIC.5DOR | 2            | 0...5 mA/0/4...20 mA   $\pm 60/\pm 150/\pm 300$ /1200 mV   0...0,1/1/10/100 k $\Omega$<br>Pt 50/100/500/1 000   Cu 50/100   Ni 1 000/10 000  <br>T/C - J/K/T/E/B/S/R/N/L   Lineární potenciometry (> 500 $\Omega$ ) | 8x  <br>12...250 V AC/DC   | 5x relé  <br>funkce ON - OFF  <br>10 A/250 VAC/24 VDC                                  |
| OMC 8000 - 8DI.2UNIC.2AO  | 2            | 0...5 mA/0/4...20 mA   $\pm 60/\pm 150/\pm 300$ /1200 mV   0...0,1/1/10/100 k $\Omega$<br>Pt 50/100/500/1 000   Cu 50/100   Ni 1 000/10 000  <br>T/C - J/K/T/E/B/S/R/N/L   Lineární potenciometry (> 500 $\Omega$ ) | 8x  <br>12...250 V AC/DC   | 2x univerzální analogový výstup<br>0...5 mA, 0/4...20 mA  <br>0...2/5/10 V/ $\pm 10$ V |
| OMC 8000 - 8DI.2T         | 2            | 1...4 mV/V   2...8 mV/V   4...16 mV/V  <br>6drátové připojení   napájení můstku   | 8x  <br>12...250 V AC/DC   |  |
| OMC 8000 - 8DI.2T.5DOC    | 2            | 1...4 mV/V   2...8 mV/V   4...16 mV/V  <br>6drátové připojení   napájení můstku   | 8x  <br>12...250 V AC/DC   | 5x otevřený kolektor - NPN  <br>funkce ON - OFF; PWR (10 kHz)<br>  300 mA/30 VDC       |
| OMC 8000 - 8DI.2T.5DOR    | 2            | 1...4 mV/V   2...8 mV/V   4...16 mV/V  <br>6drátové připojení   napájení můstku   | 8x  <br>12...250 V AC/DC   | 5x relé  <br>funkce ON - OFF  <br>10 A/250 VAC/24 VDC                                  |
| OMC 8000 - 8DI.2T.2AO     | 2            | 1...4 mV/V   2...8 mV/V   4...16 mV/V  <br>6drátové připojení   napájení můstku   | 8x  <br>12...250 V AC/DC   | 2x univerzální analogový výstup<br>0...5 mA, 0/4...20 mA  <br>0...2/5/10 V/ $\pm 10$ V |

# NAPÁJECÍ MODULY



## ZDROJE

### ROZŠIŘUJÍCÍ MODULY



#### OMC 8100 - PS

je modul určený pro pomocné napájení sběrnice (5 V/1A)



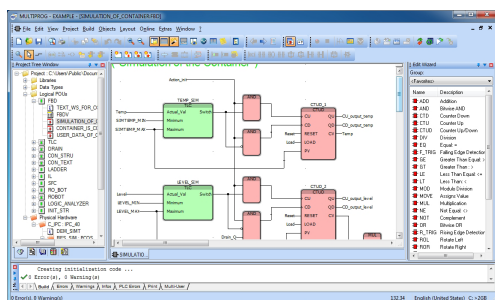
#### OMC 8000 - PS30

je modul určený pro pomocné napájení sběrnice (5 V/1 A), doplněný o DC zdroj 24 V/1 A

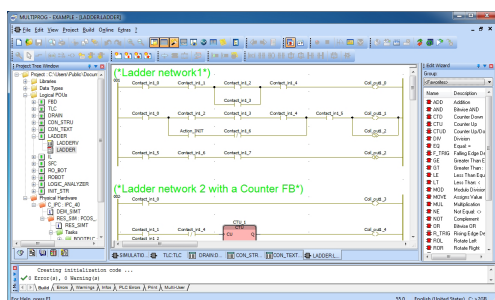
## MULTIPROG PRO®

### KOMPLEXNÍ VÝVOJOVÉ PROSTŘEDÍ PODLE IEC 61131 PRO VYSOKÉ NÁROKY

MULTIPROG PRO je sofistikovaný programovací systém pro vývoj PLC aplikací s vysokými požadavky, který poskytuje profesionální podporu během všech fází vývoje projektu. MULTIPROG PRO nabízí bohatou paletu funkcí a možností. Jeho ovládání je však snadné a intuitivní.



Obrázek 1: Diagram funkčních bloků (FBD)



Obrázek 2: Příčkový diagram

#### MULTIPROG PRO: Inteligentní vývojové prostředí

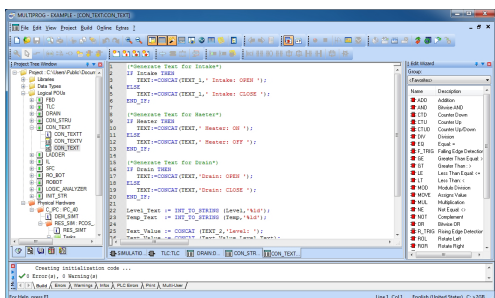
MULTIPROG PRO nabízí pokročilý grafický editor s funkcí automatického propojení objektů (funkce Auto-router), propracovaný textový editor se zvýrazněním syntaxe jazyka a funkcí IntelliSense, v neposlední řadě poskytuje možnost zadávat/upravovat proměnné v přehledné tabulce.

Pro rychlý a bezproblémový start nového projektu v prostředí MULTIPROG PRO může uživatel využít Průvodce novým projektem (funkce Wizard) nebo Šablony (funkce Template).

MULTIPROG PRO podporuje všech 5 jazyků IEC 61131

- Strukturovaný text (ST)
- Seznam instrukcí (IL)
- Příčkový diagram (LD)
- Diagram funkčních bloků (FBD)
- Sekvenční programování (SFC)





Obrázek 3: Strukturovaný text

**MULTIPROG PRO:**

Komfortní programování a uvedení PLC aplikací do provozu  
MULTIPROG PRO poskytuje výkonné funkce pro řešení problémů či uvedení PLC aplikace do provozu. Vývojové prostředí nabízí simulaci PLC aplikace v počítači nebo sledování signálů pomocí logického analyzátoru.

Programátor PLC aplikací určitě ocení možnost použití zářezek v kódu nebo nastavení adresy ladění.

V režimu ladění MULTIPROG PRO dovoluje krokovat program v PLC nebo nastavit či přepsat hodnotu proměnné (funkce Force/Overwrite).

Komunikační možnosti prostředí MULTIPROG PRO také nikterak nezaostávají  
MULTIPROG využívá všech výhod robustního rozhraní Ethernet.

Využití protokolu TCP/IP:

- nahrávání aplikace do PLC
- vzdálené čtení/zápis proměnných pomocí OPC Serveru

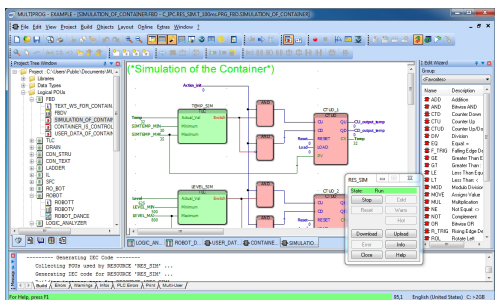
Využití protokolu UDP/IP:

- pro vzdálený přístup na PLC při čtení/zápisu proměnných

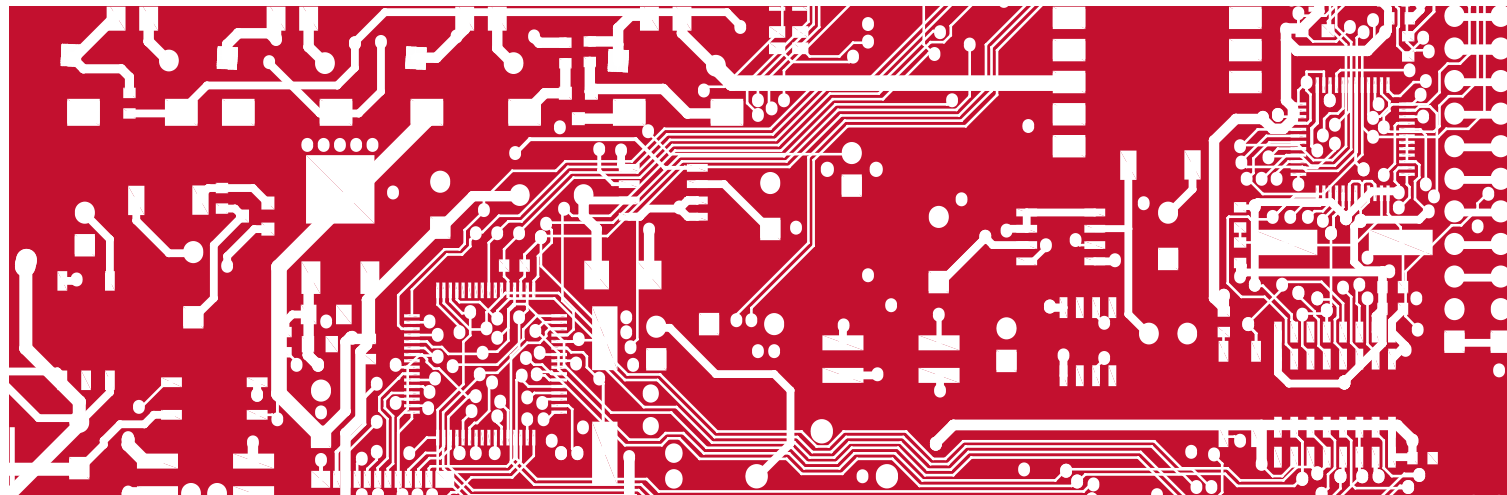
Další výhodou prostředí MULTIPROG PRO spočívá v zpracovaném systému kontextové nápovědy – nápovědu k aktuální položce není potřeba složitě hledat, je ihned připravena k zobrazení.

Uživatelské rozhraní aplikace MULTIPROG PRO je k dispozici v češtině, angličtině, němčině, francouzštině, španělštině, čínštině a také japonštině.

MULTIPROG PRO je kompatibilní s OS Microsoft Windows® XP, Windows® Vista, Windows® 7 a Windows® 8.



Obrázek 4: Ladění aplikace v On-line režimu



© ORBIT MERRET - PLC - 2024 - cs

ORBIT MERRET, spol. s r. o.  
Vodňanská 675/30  
198 00 Praha 9

tel.: +420 281 040 200  
fax.: +420 281 040 299  
e-mail: [info@orbitmerret.cz](mailto:info@orbitmerret.cz)

[www.orbitmerret.cz](http://www.orbitmerret.cz)



ORBIT MERRET, spol. s r. o.  
je držitelem certifikátů

