

## ZÁSUVNÉ KARTY OMR 700

- VSTUPNÍ KARTY
- VÝSTUPNÍ KARTY
- ZDROJOVÉ KARTY

*Měřením přinášíme hodnoty...*





**ORBIT MERRET, spol. s r.o.**

Vodňanská 675 / 30

198 00 Praha 9

Telefon 281 040 200

Telefax 281 040 299

[orbit@merret.cz](mailto:orbit@merret.cz)

[www.orbit.merret.cz](http://www.orbit.merret.cz)



## VSTUPNÍ KARTY

## ANALOGOVÉ

<b>IN.01</b> 3x Univerzální analogové vstupy, izolované	5
<b>IN.02</b> 4x Proudový / napěťový vstup, izolovaný	7
<b>IN.03</b> 4x Vstup pro Pt 50 / 100 / 500 / 1 000, Cu 50 / 100, Ni 1 000 / 10 000, izolovaný	9
<b>IN.04</b> 4x Vstup pro termočlánky J / K / T / E / B / S / R / N / L, izolovaný	11
<b>IN.05</b> 5x Vstup pro Pt 50 / 100 / 500 / 1 000, Cu 50 / 100, Ni 1 000 / 10 000	13
<b>IN.06</b> 12x Proudový vstup	15
<b>IN.07</b> 12x Napěťový vstup	17
<b>IN.08</b> 2x Vstup pro tenzometry s napájením můstku, izolovaný	19
<b>IN.09</b> 4x Precisní proudový / napěťový vstup, izolovaný	21
<b>IN.10</b> 2x AC Proudový / napěťový vstup, izolovaný	23
<b>IN.14</b> 2x Vstup pro LVDT snímače, izolovaný	31
<b>IN.15</b> 1x 3fázové měření výkonu, izolovaný	33

## DIGITÁLNÍ

<b>IN.11</b> 8x Analogově / digitální vstup	25
<b>IN.12</b> 12x Vstup pro čítač / kmitočet	27
<b>IN.13</b> 2x Vstup pro UP / DW, IRC s napájením, izolovaný	29

## VÝSTUPNÍ KARTY

## DIGITÁLNÍ

<b>OUT.01</b> 4x Relé s přepínacím kontaktem	35
<b>OUT.02</b> 8x Relé se spínacím kontaktem	37
<b>OUT.03</b> 8x Otevřený kolektor, NPN	39
<b>OUT.04</b> 16x Otevřený kolektor, NPN	41
<b>OUT.05</b> 8x Otevřený kolektor, PNP	43
<b>OUT.06</b> 6x SSR	45

## ANALOGOVÉ

<b>AO.01</b> 2x Analogový výstup, izolovaný	47
<b>AO.02</b> 4x Analogový výstup, izolovaný	49

## DATOVÉ

<b>DO.01</b> PROFIBUS DP	51
<b>DO.02</b> PROFINET	53

## ZDROJOVÉ KARTY

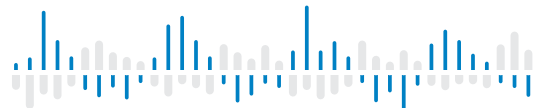
## ANALOGOVÉ

<b>EX.01</b> 4x Pomocný zdroj 5 / 24 VDC, 2 W	55
--	----



# IN.01

## 3x IZOLOVANÝ UNIVERZÁLNÍ VSTUP



### UNIVERZÁLNÍ VSTUP

DC	$\pm 60 / \pm 150 / \pm 300 / \pm 1\ 200$ mV
PM	0...5 mA / 0...20 mA / 4...20 mA / $\pm 5$ mA / $\pm 20$ mA 0...2 V / 0...5 V / 0...10 V / 0...40 V / $\pm 2$ V / $\pm 5$ V / $\pm 10$ V / $\pm 40$ V
OHM	0...100 $\Omega$ / 0...300 $\Omega$ / 0...1 k $\Omega$ / 0...3 k $\Omega$ / 0...10 k $\Omega$ / 0...30 k $\Omega$
Pt	Pt 50 / Pt 100 / Pt 500 / Pt 1 000
Ni	Ni 1 000 / Ni 10 000
Cu	Cu 50 / Cu 100
T/C	J / K / T / E / B / S / R / N / L
DU	Lineární potenciometr



### NASTAVENÍ KARTY



#### V nastavení editujeme tyto parametry


**Pozice** karty, kterou chceme nastavit. Tlačítka  $\leftarrow$   $\rightarrow$  slouží k rolování mezi osazenými kartami.


**Typ karty**, která je osazena na zadané pozici.

**Priorita** datového přenosu zvolené karty. V případě osazení většího počtu karet dochází ke zpomalení toku dat na sběrnici. Nastavením priorit ji lze optimalizovat a reálnou hodnotu toku dat pak kontrolovat v diagnostice. Maximální datový tok dosažitelný ve slotech A je 1 100 rámců / s, ve slotech B pak 550 rámců / s.

**Kanál**, který chceme nastavit. Tlačítka  $\leftarrow$   $\ll$   $\gg$   $\rightarrow$  slouží k rolování mezi kanály. Počet možných nastavitelných kanálů určuje karta, kterou nastavujeme.



Tlačítko  slouží k přechodu do nastavení vybraného kanálu.

 Při změně typu měření je nutné nejdříve nový výběr uložit (tlačítko  $\checkmark$ ) a teprve následně editovat další položky

Typ	DC V-A metr $\rightarrow$ Monitor procesu $\rightarrow$ Ohmmetr $\rightarrow$ Teploměr Pt xxx $\rightarrow$ Teploměr Cu xxx $\rightarrow$ Teploměr Ni xxx $\rightarrow$ Teploměr T / C $\rightarrow$ Lin. potenciom.
Rozsah	<b>DC</b> $\pm 60$ mV $\rightarrow$ $\pm 150$ mV $\rightarrow$ $\pm 300$ mV $\rightarrow$ $\pm 1\ 200$ mV <b>PM</b> 0...5 mA $\rightarrow$ 0...20 mA $\rightarrow$ 4...20 mA $\rightarrow$ $\pm 5$ mA $\rightarrow$ $\pm 20$ mA $\rightarrow$ 0...2 V $\rightarrow$ 0...5 V $\rightarrow$ 0...10 V $\rightarrow$ 0...40 V $\rightarrow$ $\pm 2$ V $\rightarrow$ $\pm 5$ V $\rightarrow$ $\pm 10$ V $\rightarrow$ $\pm 40$ V <b>OHM</b> 100 $\Omega$ $\rightarrow$ 300 $\Omega$ $\rightarrow$ 1 k $\Omega$ $\rightarrow$ 10 k $\Omega$ $\rightarrow$ 10 k $\Omega$ $\rightarrow$ 30 k $\Omega$ <b>Pt</b> Pt 50-3580 $\rightarrow$ Pt 100-3580 $\rightarrow$ Pt 500-3580 Pt 1 000-3580 <b>Cu</b> Cu 50-4280 $\rightarrow$ Cu 100-4280 <b>Ni</b> Ni 1000-6180 $\rightarrow$ Ni 10000-6180 <b>T/C</b> J $\rightarrow$ K $\rightarrow$ T $\rightarrow$ E $\rightarrow$ B $\rightarrow$ S $\rightarrow$ R $\rightarrow$ N $\rightarrow$ L <b>DU</b> Lineární potenciometr
Výběr filtru	Plovoucí plovoucí aritmetický průměr z daného počtu naměřených hodnot Exponenciální integrační filtr prvního řádu s časovou konstantou měření
Konstanta filtru	udává velikost filtru
Rychlost měření	5...320 měření/s
Min. fyzické hodnoty*	hodnota, která odpovídá minimu zvoleného rozsahu vstupní hodnoty
Max. fyzické hodnoty*	hodnota, která odpovídá maximu zvoleného rozsahu vstupní hodnoty
Offset*	posun počátku měřicího rozsahu

\* V teplotních měřeních (Pt, Ni, Cu, T / C) se přepočítá na fyzickou hodnotu (teplotu) provádí podle snímače bez ohledu na tyto hodnoty

### INSTALACE NOVÉ KARTY

Instalaci karty provádějte vždy jen při vypnutých přístrojích a odpojeném napájecím napětí

1. Odmontujte zadní kryt a vylomte záslepky na volné pozici. Analogové karty můžete přednostně umístit do rychlejšího slotu „A“ (Rychlost sběrnice pro slot „A“ je 1 ms, pro slot „B“ 2 ms)
2. Vyjměte kartu z krabičky i ESD obalu a opatrně ji zasuňte do zvoleného slotu, až ucítíte lehké zacvaknutí
3. Namontujte zpět zadní kryt a zapněte přístroj
4. Postup nastavení karty je popsán v předchozím odstavci

# IN.01

## TECHNICKÁ DATA

### VSTUPY

Počet vstupů	3, izolované			
DC	Rozsah	$\pm 60 \text{ mV} / \pm 150 \text{ mV} / \pm 150 \text{ mV}$	$> 10 \text{ M}\Omega$	3
		$\pm 1 \text{ 200 mV}$	$> 10 \text{ M}\Omega$	3
PM	Rozsah	$0...5 \text{ mA} / 0...20 \text{ mA} / 4...20 \text{ mA}$	$10 \Omega$	1
		$\pm 5 \text{ mA} / \pm 20 \text{ mA}$	$10 \Omega$	1
		$0...2 \text{ V} / 0...5 \text{ V} / 0...10 \text{ V} / 0...40 \text{ V}$	$> 0,5 \text{ M}\Omega$	2
		$\pm 2 \text{ V} / \pm 5 \text{ V} / \pm 10 \text{ V} / \pm 40 \text{ V}$	$> 1 \text{ M}\Omega$	2
OHM	Rozsah	$0...100 \Omega / 0...300 \Omega$		5
		$0...1 \text{ k}\Omega / 0...3 \text{ k}\Omega / 0...10 \text{ k}\Omega / 0...30 \text{ k}\Omega$		
	Připojení*	2, 3 nebo 4drátové		
Pt	Typ	Pt 50 / 100 / 500 / 1 000 $\Omega$ , s 3 850 ppm	$-50^\circ...450^\circ\text{C}$	5
		Připojení*	2, 3 nebo 4drátové	
Ni	Typ	Ni 1 000 / Ni 10 000 s 6 180 ppm / $^\circ\text{C}$	$-200^\circ...250^\circ\text{C}$	5
		Připojení*	2, 3 nebo 4drátové	
Cu	Typ	Cu 50 / Cu 100 s 4 280 ppm / $^\circ\text{C}$	$-200^\circ...200^\circ\text{C}$	5
		Připojení*	2, 3 nebo 4drátové	
TC	Typ	J (Fe-CuNi)	$-200^\circ...900^\circ\text{C}$	3
		K (NiCr-Ni)	$-200^\circ...1\,300^\circ\text{C}$	
		T (Cu-CuNi)	$-200^\circ...400^\circ\text{C}$	
		E (NiCr-CuNi)	$-200^\circ...690^\circ\text{C}$	
		B (PtRh30-PtRh6)	$300^\circ...1\,820^\circ\text{C}$	
		S (PtRh10-Pt)	$-50^\circ...1\,760^\circ\text{C}$	
		R (Pt13Rh-Pt)	$-50^\circ...1\,740^\circ\text{C}$	
		N (Omegalloy)	$-200^\circ...1\,300^\circ\text{C}$	
L (Fe-CuNi)	$-200^\circ...900^\circ\text{C}$			
DU	Připojení	Lineární potenciometr - 3drátové		4
		odpor $> 500 \Omega$ , napájení 2 VDC/6 mA		

\* Při měření s 2 nebo 3drátovým připojením je nutné nezapojené svorky spojit (2d > E+ / S+, E- / S-, 3d > E- / S-)

### SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

TK	50 ppm / $^\circ\text{C}$
Přesnost	$\pm 0,15\%$ z rozsahu (platí pro 10 měř. / s)
Rychlost měření	5...320 měření / s
Přetížitelnost	10x (t < 100 ms), 2x
Digitální filtry	Plovoucí průměr, Exponenciální filtr
Kompenzace vedení	max. 40 $\Omega$ / 100 $\Omega$
Kompenzace studeného konce	automatická nebo ruční
Watch-dog	reset po 500 ms
Kalibrace	Kalibrace: při 25 $^\circ\text{C}$ a 40 % r.v.

### NAPÁJENÍ

Napájení	5 VDC, 24 VDC
Odběr	max. 150 mA

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry	65 x 98 mm
Montáž	zásuvná karta do OMR 700

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

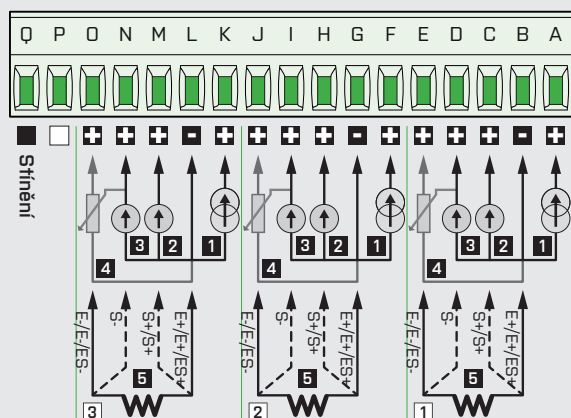
Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm <sup>2</sup>
Pracovní teplota	$-20^\circ...60^\circ\text{C}$
Skladovací teplota	$-20^\circ...85^\circ\text{C}$
Krytí	IP00
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi sběrnici a vstupy 1 kVAC po 1 min. mezi vstupy
Izolační odolnost*	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III Vstup / sběrnice - 300 V (ZI), 150 (DI) vstup / vstup - 150 V (ZI), 100 (DI)
EMC	EN 61326-1 (Průmyslová oblast)
Seizmická způsobilost	IEC 980: 1993, čl.6

\* ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

## IN.01

### SCHEMA PŘIPOJENÍ

IN.01



- 1 PM: 0...5/20 mA/4...20 mA
- 2 PM:  $\pm 2 \text{ V} / \pm 5 \text{ V} / \pm 10 \text{ V} / \pm 40 \text{ V}$
- 3 DC:  $\pm 60 / \pm 150 / \pm 300 / \pm 1\,200 \text{ mV}$   
T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L
- 4 DU: Lin. potenciometr (> 500  $\Omega$ )
- 5 OHM: 0...0,1/0,3/1/3/10/30 k $\Omega$   
RTD: Pt 50/100/500/1 000  
Cu: Cu 50/100  
Ni: Ni 1 000/10 000

## IN.01

### OBJEDNACÍ KÓD

IN.01

Specifikace

standardně se neuvádí

- □

00



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

tel.: +420 281 040 200  
fax.: +420 281 040 299  
orbit@merret.cz  
www.orbit.merret.cz



# IN.02

## 4x PROUDOVÝ / NAPĚŤOVÝ VSTUP, IZOLOVANÝ



### DC PROUDOVÝ / NAPĚŤOVÝ VSTUP

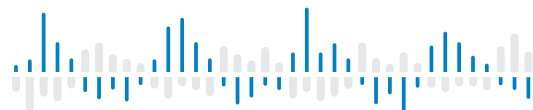
PM 0...5 mA / 0...20 mA / 4...20 mA  
±5 mA / ±20 mA  
0...2 V / 0...5 V / 0...10 V / 0...40 V  
±2 V / ±5 V / ±10 V / ±40 V

### Rychlost měření

< 320 měření / s

### Přesnost

0,2 % z rozsahu



## NASTAVENÍ KARTY



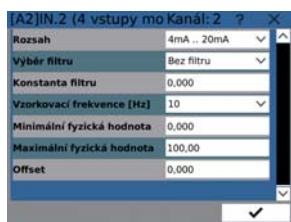
### V nastavení editujeme tyto parametry

**Pozice** karty, kterou chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ▶ slouží k rolování mezi osazenými kartami.

**Typ karty**, která je osazena na zadané pozici.

**Priorita** datového přenosu zvolené karty. V případě osazení většího počtu karet dochází ke zpomalení toku dat na sběrnici. Nastavením priorit ji lze optimalizovat a reálnou hodnotu toku dat pak kontrolovat v diagnostice. Maximální datový tok dosažitelný ve slotech A je 1 100 rámců / s, ve slotech B pak 550 rámců / s.

**Kanál**, který chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ◀▶▶ ▶ slouží k rolování mezi kanály. Počet možných nastavitelných kanálů určuje karta, kterou nastavujeme.



Tlačítko ⚙️ slouží k přechodu do nastavení vybraného kanálu.

Rozsah	PM 0...5 mA ▶ 0...20 mA ▶ 4...20 mA ▶ ±20 mA ▶ ±20 mA 0...2 V ▶ 0...5 V ▶ 0...10 V ▶ 0...40 V ▶ ±2 V ▶ ±5 V ▶ ±10 V ▶ ±40 V
Výběr filtru	Plovoucí plovoucí aritmetický průměr z daného počtu naměřených hodnot Exponenciální integrační filtr prvního řádu s časovou konstantou měření
Konstanta filtru	udává velikost filtru
Rychlost měření	5...320 měření/s
Min. fyzické hodnoty	hodnota, která odpovídá minimu zvoleného rozsahu vstupní hodnoty
Max. fyzické hodnoty	hodnota, která odpovídá maximu zvoleného rozsahu vstupní hodnoty
Offset	posun počátku měřicího rozsahu

## INSTALACE NOVÉ KARTY

### Instalaci karty provádějte vždy jen při vypnutých přístroji a odpojeném napájecím napětí

1. Odmontujte zadní kryt a vylomte záslepky na volné pozici. Analogové karty můžete přednostně umístit do rychlejšího slotu „A“ (Rychlost sběrnice pro slot „A“ je 1 ms, pro slot „B“ 2 ms)
2. Vyjměte kartu z krabičky i ESD obalu a opatrně ji zasuňte do zvoleného slotu, až ucítíte lehké zacvaknutí
3. Namontujte zpět zadní kryt a zapněte přístroj
4. Postup nastavení karty je popsán v předchozím odstavci

# IN.02

## TECHNICKÁ DATA

### VSTUPY

Počet vstupů	4, izolované			
PM	Rozsah	0...5 mA / 0...20 mA / 4...20 mA	15 Ω	1
		±5 mA / ±20 mA	15 Ω	1
		0...2 V / 0...5 V / 0...10 V / 0...40 V	> 250 kΩ	2
		±2 V / ±5 V / ±10 V / ±40 V	> 250 kΩ	2

### SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

TK	50 ppm / °C
Přesnost	±0,2 % z rozsahu (platí pro 10 měř. / s)
Rychlost měření	5...320 měření / s
Přetžitelnost	10x (t < 100 ms), 2x
Digitální filtry	Plovoucí průměr, Exponenciální filtr
Watch-dog	reset po 500 ms
Kalibrace	kalibrace: při 25°C a 40 % r.v.

### NAPÁJENÍ

Napájení	5 VDC, 24 VDC
Odběr	max. 150 mA

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry	65 x 98 mm
Montáž	zásuvná karta do OMR 700

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

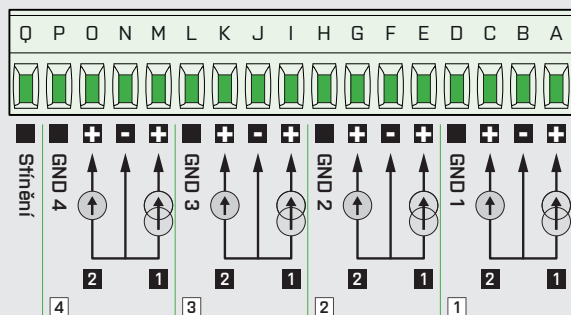
Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm <sup>2</sup>
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP00
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi sběrníci a vstupy 1 kVAC po 1 min. mezi vstupy
Izolační odolnost*	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III vstup / sběrnice - 300 V (ZI), 150 (DI) vstup / vstup - 150 V (ZI), 100 (DI)
EMC	EN 61326-1 (Průmyslová oblast)
Seizmická způsobilost	IEC 980: 1993, čl.6

\* ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

## IN.02

### SCHEMA PŘIHOJENÍ

#### IN.02



- 1 DC - I: ±5/±20 mA, 0...20/4...20 mA
- 2 DC - U: ±2/±5/±10/±40 V, 0...2/5/10/40 V

## IN.02

### OBJEDNACÍ KÓD

#### IN.02

Specifikace

standardně se neuvádí



00



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

tel.: +420 281 040 200  
fax.: +420 281 040 299  
orbit@merret.cz  
www.orbit.merret.cz





# IN.03

## 4x VSTUP PRO Pt xxxx, Cu xxx, Ni xxxx, IZOLOVANÝ



### VSTUP PRO ODPOROVÉ SNÍMAČE

OHM 0...100 Ω / 0...300 Ω / 0...1 kΩ / 0...3 kΩ / 0...10 kΩ / 0...30 kΩ

Pt Pt 50 / Pt 100 / Pt 500 / Pt 1 000

Ni Ni 1 000 / Ni 10 000

Cu Cu 50 / Cu 100

### Rychlost měření

< 320 měření / s

### Přesnost

0,2 % z rozsahu



## NASTAVENÍ KARTY



### V nastavení editujeme tyto parametry

**Pozice** karty, kterou chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ▶ slouží k rolování mezi osazenými kartami.

**Typ karty**, která je osazena na zadané pozici.

**Priorita** datového přenosu zvolené karty. V případě osazení většího počtu karet dochází ke zpomalení toku dat na sběrnici. Nastavením priorit ji lze optimalizovat a reálnou hodnotu toku dat pak kontrolovat v diagnostice. Maximální datový tok dosažitelný ve slotech A je 1 100 rámců / s, ve slotech B pak 550 rámců / s.

**Kanál**, který chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ◀▶▶ ▶ slouží k rolování mezi kanály. Počet možných nastavitelných kanálů určuje karta, kterou nastavujeme.



Tlačítko ⚙️ slouží k přechodu do nastavení vybraného kanálu.

Typ	Ohmmetr ▶ Teploměr Pt xxx ▶ Teploměr Cu xxx ▶ Teploměr Ni xxxx
Rozsah	<b>OHM</b> 100 Ω ▶ 100 Ω ▶ 300 Ω ▶ 1 kΩ ▶ 3 kΩ ▶ 10 kΩ ▶ 30 kΩ <b>Pt</b> Pt 50-3580 ▶ Pt 100-3580 ▶ Pt 500-3580 ▶ Pt 1000-3580 <b>Cu</b> Cu 50-4280 ▶ Cu 100-4280 <b>Ni</b> Ni 1000-6180 ▶ Ni 10000-6180
Výběr filtru	Plovoucí plovoucí aritmetický průměr z daného počtu naměřených hodnot Exponenciální integrační filtr prvního řádu s časovou konstantou měření
Konstanta filtru	udává velikost filtru
Rychlost měření	5...320 měření/s
Min. fyzické hodnoty*	hodnota, která odpovídá minimu zvoleného rozsahu vstupní hodnoty
Max. fyzické hodnoty*	hodnota, která odpovídá maximu zvoleného rozsahu vstupní hodnoty
Offset*	posun počátku měřicího rozsahu

\* V teplotních měřeních (Pt, Ni, Cu) se přepočítá na fyzickou hodnotu (teplotu) provádí podle snímače bez ohledu na tyto hodnoty

## INSTALACE NOVÉ KARTY

### Instalaci karty provádějte vždy jen při vypnut přístroji a odpojeném napájecím napětí

1. Odmontujte zadní kryt a vylomte záslepky na volné pozici. Analogové karty můžete přednostně umístit do rychlejšího slotu „A“ (Rychlost sběrnice pro slot „A“ je 1 ms, pro slot „B“ 2 ms)
2. Vyjměte kartu z krabíčky i ESD obalu a opatrně ji zasuňte do zvoleného slotu, až ucítíte lehké zacvaknutí
3. Namontujte zpět zadní kryt a zapněte přístroj
4. Postup nastavení karty je popsán v předchozím odstavci

# IN.03

## TECHNICKÁ DATA

### VSTUPY

Počet vstupů	4, izolované	
OHM	Rozsah	0...100 Ω / 0...300 Ω 0...1 kΩ / 0...1 kΩ / 0...3 kΩ / 0...10 kΩ / 0...30 kΩ
	Připojení*	2 nebo 3drátové
Pt	Typ	Pt 560/100/500/1 000 Ω, s 3 850 ppm -50°...450°C
	Připojení*	2 nebo 3drátové
Ni	Typ	Ni 1 000 / Ni 10 000 s 6 180 ppm / °C -200°...250°C
	Připojení*	2 nebo 3drátové
Cu	Typ	Cu 50 / Cu 100 s 4 280 ppm / °C -200°...200°C
	Připojení*	2 nebo 3drátové

\* Při měření s 2drátovým připojením je nutné nezapojené svorky spojit (2d > E+ / S+, E- / S-)

### SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

TK	50 ppm / °C
Přesnost	±0,2 % z rozsahu (platí pro 10 měř. / s)
Rychlost měření	5...320 měření / s
Přetžitelnost	10x (t < 100 ms), 2x
Digitální filtry	Plovoucí průměr, Exponenciální filtr
Kompenzace vedení	max. 40 Ω / 100 Ω
Watch-dog	reset po 500 ms
Kalibrace	kalibrace: při 25°C a 40 % r.v.

### NAPÁJENÍ

Napájení	5 VDC, 24 VDC
Odběr	max. 150 mA

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry	65 x 98 mm
Montáž	zásuvná karta do OMR 700

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

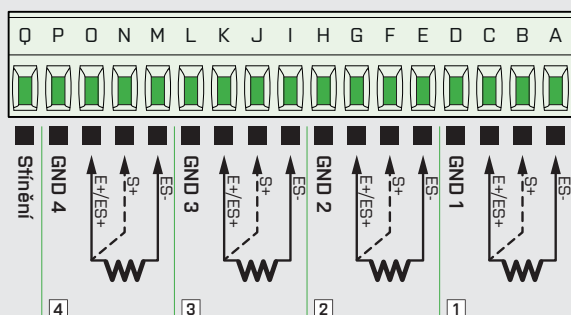
Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm <sup>2</sup>
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP00
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi sběrnici a vstupy 1 kVAC po 1 min. mezi vstupy
Izolační odolnost*	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III vstup / sběrnice - 300 V (ZI), 150 (DI) vstup / vstup - 150 V (ZI), 100 (DI)
EMC	EN 61326-1 (Průmyslová oblast)
Seismická způsobilost	IEC 980: 1993, čl.6

\* ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

## IN.03

### SCHEMA PŘIPOJENÍ

#### IN.03



OHM: 0...0,1/0,3/1/3/10/30 kΩ  
 RTD: Pt 50/100/500/1 000  
 Cu: Cu 50/100  
 Ni: Ni 1 000/10 000

## IN.03

### OBJEDNACÍ KÓD

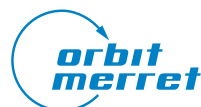
#### IN.03

Specifikace

standardně se neuvádí



00



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

tel.: +420 281 040 200  
 fax.: +420 281 040 299  
 orbit@merret.cz  
 www.orbit.merret.cz



# IN.04

## 4x VSTUP PRO TERMOČLÁNKY, IZOLOVANÝ



### VSTUP PRO TERMOČLÁNKY

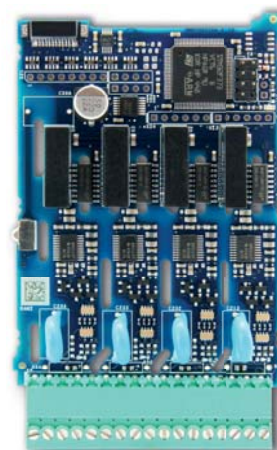
T/C J/K/T/E/B/S/R/N/L

### Rychlost měření

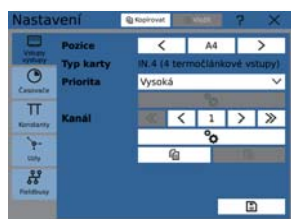
< 320 měření/s

### Přesnost

0,2 % z rozsahu



## NASTAVENÍ KARTY



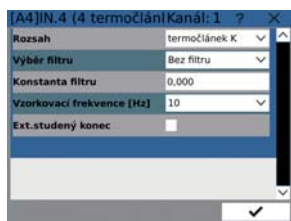
### V nastavení editujeme tyto parametry

**Pozice** karty, kterou chceme nastavit. Tlačítka ◀ ▶ slouží k rolování mezi osazenými kartami.

**Typ karty**, která je osazena na zadané pozici.

**Priorita** datového přenosu zvolené karty. V případě osazení většího počtu karet dochází ke zpomalení toku dat na sběrnici. Nastavením priorit ji lze optimalizovat a reálnou hodnotu toku dat pak kontrolovat v diagnostice. Maximální datový tok dosažitelný ve slotech A je 1 100 rámců/s, ve slotech B pak 550 rámců/s.

**Kanál**, který chceme nastavit. Tlačítka ◀ ◀▶▶ ▶ slouží k rolování mezi kanály. Počet možných nastavitelných kanálů určuje karta, kterou nastavujeme.



Tlačítko ⚙️ slouží k přechodu do nastavení vybraného kanálu.

Rozsah	T/C J>K>T>E>B>S>R>N>L
Výběr filtru	Plovoucí plovoucí aritmetický průměr z daného počtu naměřených hodnot Exponenciální integrační filtr prvního řádu s časovou konstantou měření
Konstanta filtru	udává velikost filtru
Rychlost měření	5...320 měření/s

## INSTALACE NOVÉ KARTY

### Instalaci karty provádějte vždy jen při vypnut přístroji a odpojeném napájecím napětí

1. Odmontujte zadní kryt a vylomte záslepky na volné pozici. Analogové karty můžete přednostně umístit do rychlejšího slotu „A“ (Rychlost sběrnice pro slot „A“ je 1 ms, pro slot „B“ 2 ms)
2. Vyjměte kartu z krabičky i ESD obalu a opatrně ji zasuňte do zvoleného slotu, až ucítíte lehké zacvaknutí
3. Namontujte zpět zadní kryt a zapněte přístroj
4. Postup nastavení karty je popsán v předchozím odstavci

# IN.04

## TECHNICKÁ DATA

### VSTUPY

Počet vstupů	4, izolované		
TC	Typ		
	J (Fe-CuNi)		-200°...900°C
	K (NiCr-Ni)		-200°...1 300°C
	T (Cu-CuNi)		-200°...400°C
	E (NiCr-CuNi)		-200°...690°C
	B (PtRh30-PtRh6)		300°...1 820°C
	S (PtRh10-Pt)		-50°...1 760°C
	R (Pt13Rh-Pt)		-50°...1 740°C
	N (Omegalloy)		-200°...1 300°C
	L (Fe-CuNi)		-200°...900°C

### SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

TK	50 ppm / °C
Přesnost	±0,2 % z rozsahu (platí pro 10 měř. / s)
Rychlost měření	5...320 měření / s
Přetžitelnost	10x (t < 100 ms), 2x
Digitální filtry	Plovoucí průměr, Exponenciální filtr
Kompenzace studeného konce	automatická
Watch-dog	reset po 500 ms
Kalibrace	kalibrace: při 25°C a 40 % r.v.

### NAPÁJENÍ

Napájení	5 VDC, 24 VDC
Odběr	max. 150 mA

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry	65 x 98 mm
Montáž	zásuvná karta do OMR 700

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

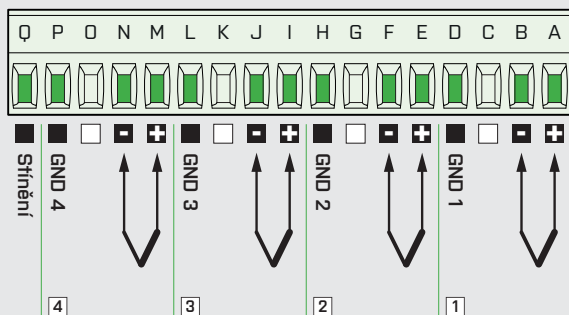
Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm <sup>2</sup>
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP00
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi sběrníci a vstupy 1 kVAC po 1 min. mezi vstupy
Izolační odolnost*	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III vstup / sběrnice - 300 V (ZI), 150 (DI) vstup / vstup - 150 V (ZI), 100 (DI)
EMC	EN 61326-1 (Průmyslová oblast)
Seizmická způsobilost	IEC 980: 1993, čl.6

\* ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

## IN.04

### SCHEMA PŘIHOJENÍ

IN.04



T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L

## IN.04

### OBJEDNACÍ KÓD

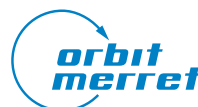
IN.04

Specifikace

standardně se neuvádí

- □

00



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

tel.: +420 281 040 200  
fax.: +420 281 040 299  
orbit@merret.cz  
www.orbit.merret.cz



# IN.05

## 5x VSTUP PRO Pt xxxx, Cu xxx, Ni xxxx



### VSTUP PRO ODPOROVÉ SNÍMAČE

OHM 0...100 Ω / 0...300 Ω / 0...1 kΩ / 0...3 kΩ / 0...10 kΩ / 0...30 kΩ

Pt Pt 50 / Pt 100 / Pt 500 / Pt 1 000

Ni Ni 1 000 / Ni 10 000

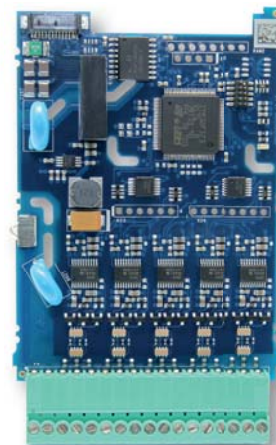
Cu Cu 50 / Cu 100

### Rychlost měření

< 1 000 měření / s

### Přesnost

0,2 % z rozsahu



## NASTAVENÍ KARTY



### V nastavení editujeme tyto parametry

**Pozice** karty, kterou chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ▶ slouží k rolování mezi osazenými kartami.

**Typ karty**, která je osazena na zadané pozici.

**Priorita** datového přenosu zvolené karty. V případě osazení většího počtu karet dochází ke zpomalení toku dat na sběrnici. Nastavením priorit ji lze optimalizovat a reálnou hodnotu toku dat pak kontrolovat v diagnostice. Maximální datový tok dosažitelný ve slotech A je 1 100 rámců / s, ve slotech B pak 550 rámců / s.

**Kanál**, který chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ◀▶▶ ▶ slouží k rolování mezi kanály. Počet možných nastavitelných kanálů určuje karta, kterou nastavujeme.



Tlačítko ⚙️ slouží k přechodu do nastavení vybraného kanálu.

Typ	Ohmmetr ▶ Teploměr Pt xxx ▶ Teploměr Cu xxx ▶ Teploměr Ni xxxx
Rozsah	<b>OHM</b> 100 Ω ▶ 300 Ω ▶ 1 kΩ ▶ 3 kΩ ▶ 10 kΩ ▶ 30 kΩ <b>Pt</b> Pt 50-3580 ▶ Pt 100-3580 ▶ Pt 500-3580 Pt 1000-3580 <b>Cu</b> Cu 50-4280 ▶ Cu 100-4280 <b>Ni</b> Ni 1000-6180 ▶ Ni 10000-6180
Výběr filtru	Plovoucí plovoucí aritmetický průměr z daného počtu naměřených hodnot Exponenciální integrační filtr prvního řádu s časovou konstantou měření
Konstanta filtru	udává velikost filtru
Rychlost měření	5...320 měření/s
Min. fyzické hodnoty	hodnota, která odpovídá minimu zvoleného rozsahu vstupní hodnoty
Max. fyzické hodnoty	hodnota, která odpovídá maximu zvoleného rozsahu vstupní hodnoty
OFSET	posun počátku měřicího rozsahu

\* V teplotních měřeních (Pt, Ni, Cu) se přepočítá na fyzickou hodnotu (teplotu) provádí podle snímače bez ohledu na tyto hodnoty

## INSTALACE NOVÉ KARTY

### Instalaci karty provádějte vždy jen při vypnut přístroji a odpojeném napájecím napětí

1. Odmontujte zadní kryt a vylomte záslepky na volné pozici. Analogové karty můžete přednostně umístit do rychlejšího slotu „A“ (Rychlost sběrnice pro slot „A“ je 1 ms, pro slot „B“ 2 ms)
2. Vyjměte kartu z krabičky i ESD obalu a opatrně ji zasuňte do zvoleného slotu, až ucítíte lehké zacvaknutí
3. Namontujte zpět zadní kryt a zapněte přístroj
4. Postup nastavení karty je popsán v předchozím odstavci

# IN.05

## TECHNICKÁ DATA

### VSTUPY

Počet vstupů	5	
OHM	Rozsah	0...100 Ω / 0...300 Ω 0...1 kΩ / 0...1 kΩ / 0...3 kΩ / 0...10 kΩ / 0...30 kΩ
	Připojení*	2 nebo 3 drátové
Pt	Typ	Pt 50 / 100 / 500 / 1 000 Ω, s 3 850 ppm -50°...450°C
	Připojení*	2 nebo 3 drátové
Ni	Typ	Ni 1 000 / Ni 10 000 s 6 180 ppm / °C -200°...250°C
	Připojení*	2 nebo 3 drátové
Cu	Typ	Cu 50 / Cu 100 s 4 280 ppm / °C -200°...200°C
	Připojení*	22 nebo 3 drátové

\* Při měření s 2 nebo 3drátovým připojením je nutné nezapojené svorky spojit (2d > E+ / S+, E- / S-, 3d > E- / S-)

### SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

TK	50 ppm / °C
Přesnost	±0,2 % z rozsahu (platí pro 10 měř. / s)
Rychlost měření	5...1 000 měření / s
Přetížitelnost	10x (t < 100 ms), 2x
Digitální filtry	Plovoucí průměr, Exponenciální filtr
Kompenzace vedení	max. 40 Ω / 100 Ω
Watch-dog	reset po 500 ms
Kalibrace	kalibrace: při 25°C a 40 % r.v.

### NAPÁJENÍ

Napájení	5 VDC, 24 VDC
Odběr	max. 150 mA

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry	65 x 98 mm
Montáž	zásuvná karta do OMR 700

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

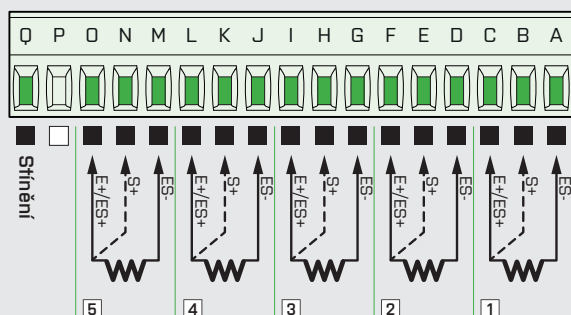
Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm <sup>2</sup>
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP00
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi sběrnici a vstupy
Izolační odolnost*	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III vstup / sběrnice - 300 V (ZI), 150 (DI)
EMC	EN 61326-1 (Průmyslová oblast)
Seizmická způsobilost	IEC 980: 1993, čl.6

\* ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

## IN.05

### SCHEMA PŘIPOJENÍ

#### IN.05



OHM: 0...0,1/0,3/1/3/10/30 kΩ  
 RTD: Pt 50/100/500/1 000  
 Cu: Cu 50/100  
 Ni: Ni 1 000/10 000

## IN.05

### OBJEDNACÍ KÓD

#### IN.05

Specifikace

standardně se neuvádí



00



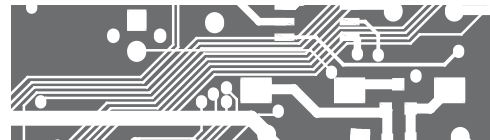
ORBIT MERRET, spol. s r. o.  
 Vodňanská 675/30  
 198 00 Praha 9

tel.: +420 281 040 200  
 fax.: +420 281 040 299  
 orbit@merret.cz  
 www.orbit.merret.cz



# IN.06

## 12x PROUDOVÝ VSTUP



### PROUDOVÝ VSTUP

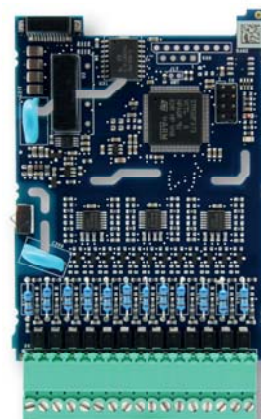
0...5 mA / 0...20 mA / 4...20 mA /  $\pm 5$  mA /  $\pm 20$  mA

#### Rychlost měření

< 1 000 měření/s

#### Přesnost

0,2 % z rozsahu



## NASTAVENÍ KARTY



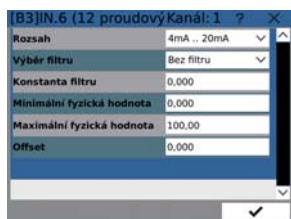
### V nastavení editujeme tyto parametry

**Pozice** karty, kterou chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ▶ slouží k rolování mezi osazenými kartami.

**Typ karty**, která je osazena na zadané pozici.

**Priorita** datového přenosu zvolené karty. V případě osazení většího počtu karet dochází ke zpomalení toku dat na sběrnici. Nastavením priorit ji lze optimalizovat a reálnou hodnotu toku dat pak kontrolovat v diagnostice. Maximální datový tok dosažitelný ve slotech A je 1 100 rámců/s, ve slotech B pak 550 rámců/s.

**Kanál**, který chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ◀▶▶ ▶ slouží k rolování mezi kanály. Počet možných nastavitelných kanálů určuje karta, kterou nastavujeme.



Tlačítko ⚙️ slouží k přechodu do nastavení vybraného kanálu.

Rozsah	PM 0...5 mA ▶ 0...20 mA ▶ 4...20 mA ▶ $\pm 5$ mA ▶ $\pm 20$ mA
Výběr filtru	Plovoucí plovoucí aritmetický průměr z daného počtu naměřených hodnot Exponenciální integrační filtr prvního řádu s časovou konstantou měření
Konstanta filtru	udává velikost filtru
Min. fyzické hodnoty	hodnota, která odpovídá minimu zvoleného rozsahu vstupní hodnoty
Max. fyzické hodnoty	hodnota, která odpovídá maximu zvoleného rozsahu vstupní hodnoty
Offset	posun počátku měřicího rozsahu

## INSTALACE NOVÉ KARTY

### Instalaci karty provádějte vždy jen při vypnut přístroji a odpojeném napájecím napětí

1. Odmontujte zadní kryt a vylomte záslepky na volné pozici. Analogové karty můžete přednostně umístit do rychlejšího slotu „A“ (Rychlost sběrnice pro slot „A“ je 1 ms, pro slot „B“ 2 ms)
2. Vyjměte kartu z krabičky i ESD obalu a opatrně ji zasuňte do zvoleného slotu, až ucítíte lehké zacvaknutí
3. Namontujte zpět zadní kryt a zapněte přístroj
4. Postup nastavení karty je popsán v předchozím odstavci

# IN.06

## TECHNICKÁ DATA

### VSTUPY

Počet vstupů	12		
PM	Rozsah	0...5 mA / 0...20 mA / 4...20 mA ±5 mA / ±20 mA	68 R 68 R

### SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

TK	50 ppm / °C
Přesnost	±0,2 % z rozsahu (platí pro 10 měř. / s)
Rychlost měření	< 1 000 měření / s
Přetžitelnost	10x (t < 100 ms), 2x
Digitální filtry	Plovoucí průměr, Exponenciální filtr
Watch-dog	reset po 500 ms
Kalibrace	kalibrace: při 25°C a 40 % r.v.

### NAPÁJENÍ

Napájení	3,3 VDC, 24 VDC
Odběr	max. 150 mA

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry	65 x 98 mm
Montáž	zásuvná karta do OMR 700

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

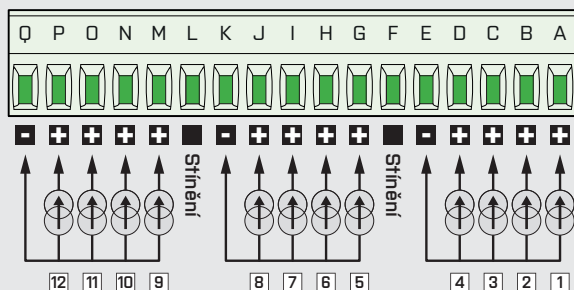
Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm <sup>2</sup>
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP00
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi sběrníci a vstupy
Izolační odolnost	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III 300 V (ZI), 150 (DI)
EMC	EN 61326-1 (Průmyslová oblast)
Seizmická způsobilost	IEC 980: 1993, čl.6

\* ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

## IN.06

### SCHEMA PŘIHOJENÍ

IN.06



DC - I: 0...5 mA/0...20 mA/4...20 mA/±5/±20 mA/

## IN.06

### OBJEDNACÍ KÓD

IN.06

Specifikace

standardně se neuvádí

- □

00



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

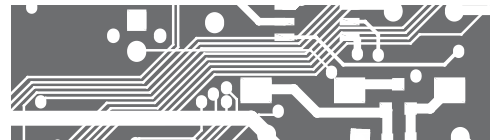
tel.: +420 281 040 200  
fax.: +420 281 040 299  
orbit@merret.cz  
www.orbit.merret.cz





# IN.07

## 12x NAPĚŤOVÝ VSTUP



### NAPĚŤOVÝ VSTUP

0...2 V / 0...5 V / 0...10 V / 0...40 V  
 $\pm 2$  V /  $\pm 5$  V /  $\pm 10$  V /  $\pm 40$  V

**Rychlost měření**  
 < 1 000 měření / s

**Přesnost**  
 0,2 % z rozsahu



## NASTAVENÍ KARTY



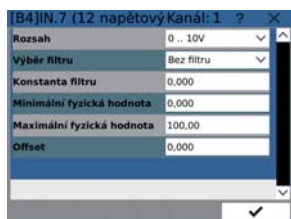
### V nastavení editujeme tyto parametry

**Pozice** karty, kterou chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ▶ slouží k rolování mezi osazenými kartami.

**Typ karty**, která je osazena na zadané pozici.

**Priorita** datového přenosu zvolené karty. V případě osazení většího počtu karet dochází ke zpomalení toku dat na sběrnici. Nastavením priorit ji lze optimalizovat a reálnou hodnotu toku dat pak kontrolovat v diagnostice. Maximální datový tok dosažitelný ve slotech A je 1 100 rámců / s, ve slotech B pak 550 rámců / s.

**Kanál**, který chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ◀◀ ▶▶ ▶ slouží k rolování mezi kanály. Počet možných nastavitelných kanálů určuje karta, kterou nastavujeme.



Tlačítko ⚙️ slouží k přechodu do nastavení vybraného kanálu.

Rozsah	<b>PM</b> 0...2 V ▶ 0...5 V ▶ 0...10 V ▶ 0...40 V ▶ $\pm 2$ V ▶ $\pm 5$ V ▶ $\pm 10$ V ▶ $\pm 40$ V
Výběr filtru	Plovoucí plovoucí aritmetický průměr z daného počtu naměřených hodnot Exponenciální integrační filtr prvního řádu s časovou konstantou měření
Konstanta filtru	udává velikost filtru
Min. fyzické hodnoty	hodnota, která odpovídá minimu zvoleného rozsahu vstupní hodnoty
Max. fyzické hodnoty	hodnota, která odpovídá maximu zvoleného rozsahu vstupní hodnoty
Offset	posun počátku měřicího rozsahu

## INSTALACE NOVÉ KARTY

Instalaci karty provádějte vždy jen při vypnut přístroji a odpojeném napájecím napětí

1. Odmontujte zadní kryt a vylomte záslepky na volné pozici. Analogové karty můžete přednostně umístit do rychlejšího slotu „A“ (Rychlost sběrnice pro slot „A“ je 1 ms, pro slot „B“ 2 ms)
2. Vyjměte kartu z krabičky i ESD obalu a opatrně ji zasuňte do zvoleného slotu, až ucítíte lehké zacvaknutí
3. Namontujte zpět zadní kryt a zapněte přístroj
4. Postup nastavení karty je popsán v předchozím odstavci

# IN.07

## TECHNICKÁ DATA

### VSTUPY

Počet vstupů	12
PM	Rozsah
	0...2 V/0...5 V/0...10 V/0...40 V
	$\pm 2$ V/ $\pm 5$ V/ $\pm 10$ V/ $\pm 40$ V
	> 200 k $\Omega$
	> 200 k $\Omega$

### SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

TK	50 ppm/°C
Přesnost	$\pm 0,2$ % z rozsahu (platí pro 10 měř. / s)
Rychlost měření	1 000 měření / s
Přetížitelnost	10x (t < 100 ms), 2x
Digitální filtry	Plovoucí průměr, Exponenciální filtr
Watch-dog	reset po 500 ms
Kalibrace	kalibrace: při 25°C a 40 % r.v.

### NAPÁJENÍ

Napájení	3,3 VDC, 24 VDC
Odběr	max. 150 mA

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry	65 x 98 mm
Montáž	zásuvná karta do OMR 700

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

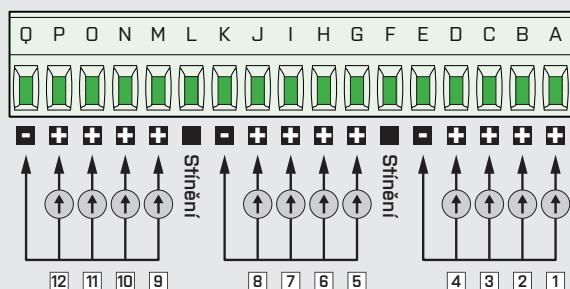
Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm <sup>2</sup>
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP00
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi sběrníci a vstupy
Izolační odolnost	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III 300 V (ZI), 150 (DI)
EMC	EN 61326-1 (Průmyslová oblast)
Seizmická způsobilost	IEC 980: 1993, čl.6

\* ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

## IN.07

### SCHEMA PŘIPOJENÍ

IN.07



DC - U: 0...2 V/0...5 V/0...10 V/0...40 V/ $\pm 2$ / $\pm 5$ / $\pm 10$ / $\pm 40$  V

## IN.07

### OBJEDNACÍ KÓD

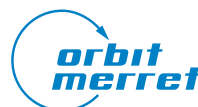
IN.07

Specifikace

standardně se neuvádí

- □

00



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

tel.: +420 281 040 200  
fax.: +420 281 040 299  
orbit@merret.cz  
www.orbit.merret.cz



# IN.08

## 2x VSTUP PRO TENZOMETRY, IZOLOOVANÝ



### VSTUP PRO TENZOMETRY

LC 0,5...2 / 1...4 / 2...8 / 4...16 mV/V

#### Rychlost měření

< 1 000 měření / s

#### Přesnost

0,05 % z rozsahu

#### Napájení můstku

5 VDC, zátěž  $\geq 40 \Omega$

10 VDC, zátěž  $\geq 80 \Omega$



### NASTAVENÍ KARTY



#### V nastavení editujeme tyto parametry

**Pozice** karty, kterou chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ▶ slouží k rolování mezi osazenými kartami.

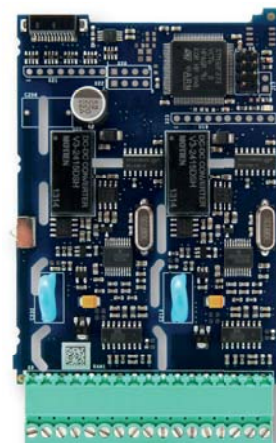
**Typ karty**, která je osazena na zadané pozici.

**Priorita** datového přenosu zvolené karty. V případě osazení většího počtu karet dochází ke zpomalení toku dat na sběrnici. Nastavením priorit ji lze optimalizovat a reálnou hodnotu toku dat pak kontrolovat v diagnostice. Maximální datový tok dosažitelný ve slotech A je 1 100 rámců / s, ve slotech B pak 550 rámců / s.

**Kanál**, který chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ◀▶▶ ▶ slouží k rolování mezi kanály. Počet možných nastavitelných kanálů určuje karta, kterou nastavujeme.



Tlačítko ⚙️ slouží k přechodu do nastavení vybraného kanálu.



Rozsah	LC 0,5...2 ▶ 1...4 ▶ 2...8 ▶ 4...16 mV/V
Výběr filtru	Plovoucí plovoucí aritmetický průměr z daného počtu naměřených hodnot Exponenciální integrační filtr prvního řádu s časovou konstantou měření
Konstanta filtru	udává velikost filtru
Rychlost měření	5...1 000 měření/s
Max. fyzické hodnoty	hodnota, která odpovídá maximu zvoleného rozsahu vstupní hodnoty
Napájení snímače	5 VDC nebo 10 VDC
Potlačení rušení	20 Hz / vypnuto
Velikost dílku	0,001...1 000
Funkce	Váživost Pevná tára Přednastavení hodnoty Sledování nuly Automatické nulování

### INSTALACE NOVÉ KARTY

#### Instalaci karty provádějte vždy jen při vypnut přístroji a odpojeném napájecím napětí

1. Odmontujte zadní kryt a vylomte záslepky na volné pozici. Analogové karty můžete přednostně umístit do rychlejšího slotu „A“ (Rychlost sběrnice pro slot „A“ je 1 ms, pro slot „B“ 2 ms)
2. Vyjměte kartu z krabičky i ESD obalu a opatrně ji zasuňte do zvoleného slotu, až ucítíte lehké zacvaknutí
3. Namontujte zpět zadní kryt a zapněte přístroj
4. Postup nastavení karty je popsán v předchozím odstavci

# IN.08

## TECHNICKÁ DATA

### VSTUPY

Počet vstupů	2, izolované	
LC	Rozsah	0,5...2 mV/V 1...4 mV/V 2...8 mV/V 4...16 mV/V
	Připojení	6drátové
	Napájení můstku	5 VDC nebo 10 VDC, zátěž $\geq 80 \Omega$

### SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

TK	50 ppm / °C
Přesnost	$\pm 0,05 \%$ z rozsahu (platí pro 10 měř. / s)
Rychlost měření	5...1 000 měření / s
Přetžitelnost	10x (t < 100 ms), 2x
Digitální filtry	Plovoucí průměr, Exponenciální filtr
Watch-dog	reset po 500 ms
Kalibrace	kalibrace: při 25°C a 40 % r.v.

### NAPÁJENÍ

Napájení	5 VDC, 24 VDC
Odběr	max. 150 mA

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry	65 x 98 mm
Montáž	zásuvná karta do OMR 700

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

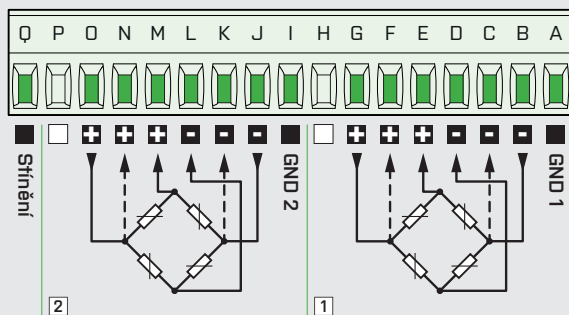
Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm <sup>2</sup>
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP00
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi sběrníci a vstupy 1 kVAC po 1 min. mezi vstupy
Izolační odolnost*	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III vstup / sběrnice - 300 V (ZI), 150 (DI) vstup / vstup - 150 V (ZI), 100 (DI)
EMC	EN 61326-1 (Průmyslová oblast)
Seizmická způsobilost	IEC 980: 1993, čl.6

\* ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

## IN.08

### SCHEMA PŘIPOJENÍ

IN.08



DMS: 1...16 mV/V

## IN.08

### OBJEDNACÍ KÓD

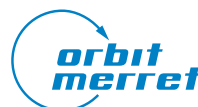
IN.08

Specifikace

standardně se neuvádí

- □

00



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

tel.: +420 281 040 200  
fax.: +420 281 040 299  
orbit@merret.cz  
www.orbit.merret.cz



# IN.09

## 3x PŘESNÝ PROUDOVÝ / NAPĚŤOVÝ VSTUP, IZOL.

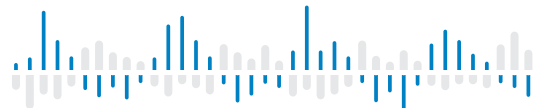


### PROUDOVÝ / NAPĚŤOVÝ VSTUP

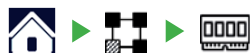
PM 0...20 mA / 4...20 mA / ±20 mA  
0...2 V / 0...40 V / ±2 V / ±40 V

Rychlost měření  
< 1 000 měření / s

Přesnost  
0,02 % z rozsahu



### NASTAVENÍ KARTY



#### V nastavení editujeme tyto parametry

**Pozice** karty, kterou chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ▶ slouží k rolování mezi osazenými kartami.

**Typ karty**, která je osazena na zadané pozici.

**Priorita** datového přenosu zvolené karty. V případě osazení většího počtu karet dochází ke zpomalení toku dat na sběrnici. Nastavením priorit ji lze optimalizovat a reálnou hodnotu toku dat pak kontrolovat v diagnostice. Maximální datový tok dosažitelný ve slotech A je 1 100 rámců / s, ve slotech B pak 550 rámců / s.

**Kanál**, který chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ◀◀ ▶▶ ▶ slouží k rolování mezi kanály. Počet možných nastavitelných kanálů určuje karta, kterou nastavujeme.



Tlačítko ⚙️ slouží k přechodu do nastavení vybraného kanálu.

Rozsah	<b>PM</b> 0...20 mA ▶ 4...20 mA ▶ ±20 mA 0...2 V ▶ 0...40 V ▶ ±2 V ▶ ±40 V
Výběr filtru	Plovoucí plovoucí aritmetický průměr z daného počtu naměřených hodnot Exponenciální integrační filtr prvního řádu s časovou konstantou měření
Konstanta filtru	udává velikost filtru
Rychlost měření	5...1 000 měření/s
Min. fyzické hodnoty	hodnota, která odpovídá minimu zvoleného rozsahu vstupní hodnoty
Max. fyzické hodnoty	hodnota, která odpovídá maximu zvoleného rozsahu vstupní hodnoty
Potlačení rušení	20 Hz / vypnuto
Ofset	posun počátku měřicího rozsahu

### INSTALACE NOVÉ KARTY

Instalaci karty provádějte vždy jen při vypnut přístroji a odpojeném napájecím napětí

1. Odmontujte zadní kryt a vylomte záslepky na volné pozici. Analogové karty můžete přednostně umístit do rychlejšího slotu „A“ (Rychlost sběrnice pro slot „A“ je 1 ms, pro slot „B“ 2 ms)
2. Vyjměte kartu z krabičky i ESD obalu a opatrně ji zasuňte do zvoleného slotu, až ucítíte lehké zacvaknutí
3. Namontujte zpět zadní kryt a zapněte přístroj
4. Postup nastavení karty je popsán v předchozím odstavci

# IN.09

## TECHNICKÁ DATA

### VSTUPY

Počet vstupů	3, izolované			
PM	Rozsah	0...20 mA / 4...20 mA	15 Ω	1
		±20 mA/	15 Ω	1
		0...2 V / 0...40 V	> 1 MΩ	2
		±2 V / ±40 V	> 1 MΩ	2

### SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

TK	50 ppm / °C
Přesnost	±0,02 % z rozsahu (platí pro 10 měř. / s)
Rychlost měření	5...1 000 měření / s
Přetžitelnost	10x (t < 100 ms), 2x
Digitální filtry	Plovoucí průměr, Exponenciální filtr
Watch-dog	reset po 500 ms
Kalibrace	kalibrace: při 25°C a 40 % r.v.

### NAPÁJENÍ

Napájení	5 VDC, 24 VDC
Odběr	max. 150 mA

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry	65 x 98 mm
Montáž	zásuvná karta do OMR 700

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

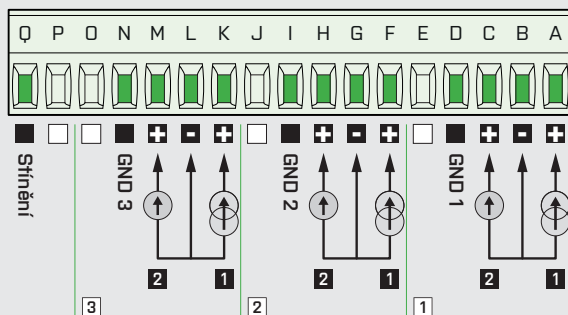
Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm <sup>2</sup>
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP00
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi sběrníci a vstupy 1 kVAC po 1 min. mezi vstupy
Izolační odolnost*	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III vstup / sběrnice - 300 V (ZI), 150 (DI) vstup / vstup - 150 V (ZI), 100 (DI)
EMC	EN 61326-1 (Průmyslová oblast)
Seizmická způsobilost	IEC 980: 1993, čl.6

\* ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

## IN.09

### SCHEMA PŘIPOJENÍ

IN.09



1 DC - I: 0...20 mA/4...20 mA/±20 mA

2 DC - U: 0...2 V/0...40 V/±2/±40 V

## IN.09

### OBJEDNACÍ KÓD

IN.09

Specifikace

standardně se neuvádí

- □

00



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

tel.: +420 281 040 200  
fax.: +420 281 040 299  
orbit@merret.cz  
www.orbit.merret.cz



# IN.10

## 2x AC PROUDOVÝ / NAPĚŤOVÝ VSTUP, IZOLOVANÝ



### AC PROUDOVÝ / NAPĚŤOVÝ VSTUP

AC 0...120 V / 0...250 V / 0...450 V  
0...1 A / 0...5 A

#### Měřené veličiny

Napětí, Proud, Činný výkon, Jalový výkon, Zdanlivý výkon,  
Kmitočet, Účinnost

#### Rychlost měření

1/10 period

#### Přesnost

0,3 % z rozsahu



## NASTAVENÍ KARTY



### V nastavení editujeme tyto parametry

**Pozice** karty, kterou chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ▶ slouží k rolování mezi osazenými kartami.

**Typ karty**, která je osazena na zadané pozici.

**Priorita** datového přenosu zvolené karty. V případě osazení většího počtu karet dochází ke zpomalení toku dat na sběrnici. Nastavením priorit ji lze optimalizovat a reálnou hodnotu toku dat pak kontrolovat v diagnostice. Maximální datový tok dosažitelný ve slotech A je 1 100 rámců/s, ve slotech B pak 550 rámců/s.

**Kanál**, který chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ◀▶▶ ▶ slouží k rolování mezi kanály. Počet možných nastavitelných kanálů určuje karta, kterou nastavujeme.



Tlačítko ⚙️ slouží k přechodu do nastavení vybraného kanálu.

Napěťový rozsah	AC 0...120 V ▶ 0...250 V ▶ 0...450 V
Proudový rozsah	AC 0...1 A ▶ 0...5 A
Výběr filtru	Plovoucí plovoucí aritmetický průměr z daného počtu naměřených hodnot Exponenciální integrační filtr prvního řádu s časovou konstantou měření
Konstanta filtru	udává velikost filtru

## INSTALACE NOVÉ KARTY

### Instalaci karty provádějte vždy jen při vypnut přístroji a odpojeném napájecím napětí

1. Odmontujte zadní kryt a vylomte záslepky na volné pozici. Analogové karty můžete přednostně umístit do rychlejšího slotu „A“ (Rychlost sběrnice pro slot „A“ je 1 ms, pro slot „B“ 2 ms)
2. Vyjměte kartu z krabičky i ESD obalu a opatrně ji zasuňte do zvoleného slotu, až ucítíte lehké zacvaknutí
3. Namontujte zpět zadní kryt a zapněte přístroj
4. Postup nastavení karty je popsán v předchozím odstavci

# IN.10

## TECHNICKÁ DATA

### VSTUPY

Počet vstupů	2, izolované			
AC	Rozsah	0...1 A	< 150 mV	<b>1</b>
		0...5 A	< 150 mV	<b>1</b>
		0...120 V	> 2 MΩ	<b>2</b>
		0...250 V	> 2 MΩ	<b>2</b>
		0...450 V	> 2 MΩ	<b>3</b>
Vstupní kmitočet	0...400 Hz pro amplitudu od 50 V			
Měřené veličiny	Napětí ( $V_{RMS}$ ) Proud ( $A_{RMS}$ ) Činný výkon (P) Kmitočet (Hz) Jalový výkon (Q) Zdánlivý výkon Úhel Účinek			

### SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

TK	50 ppm / °C
Přesnost	±0,3 % z rozsahu (platí pro 5 měř. / s)
Rychlost měření	1 perioda Napětí, Proud, Kmitočet, Účinek 10 period Činný/Jalový/Zdánlivý výkon
Přetžitelnost	10x (t < 100 ms) ne pro 5 A a 250 V, 2x (dlouhodobě)
Digitální filtry	Plovoucí průměr, Exponenciální filtr
Watch-dog	reset po 500 ms
Kalibrace	kalibrace: při 25°C a 40 % r.v.

### NAPÁJENÍ

Napájení	5 VDC, 24 VDC
Odběr	max. 2,5 W

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry	65 x 98 mm
Montáž	zásuvná karta do OMR 700

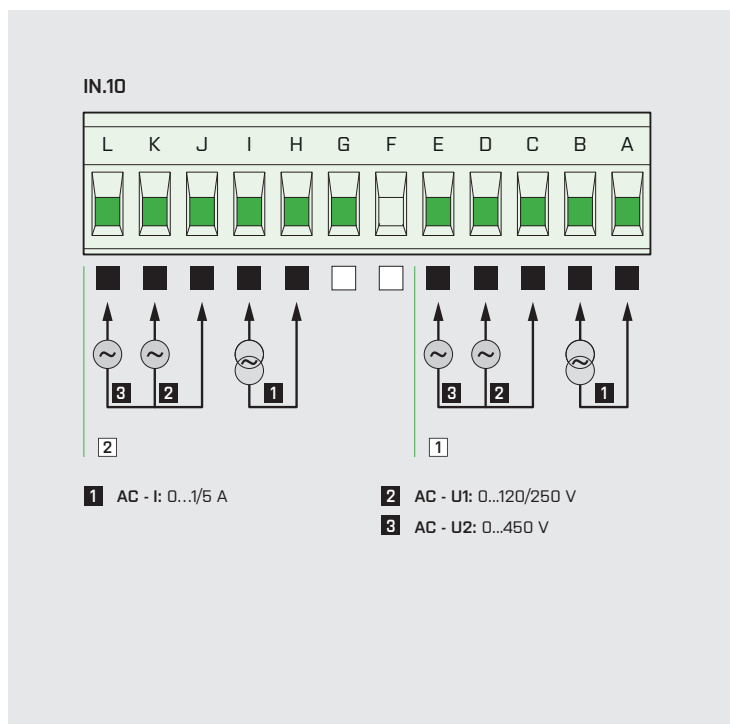
### PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 2,5 mm <sup>2</sup>
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP00
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi sběrnici a vstupy 1 kVAC po 1 min. mezi vstupy
Izolační odolnost*	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III Vstup / sběrnice - 300 V (ZI), 150 (DI) Vstup / vstup - 300 V (ZI), 150 (DI)
EMC	EN 61326-1 (Průmyslová oblast)
Seizmická způsobilost	IEC 980: 1993, čl.6

\* ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

## IN.10

### SCHEMA PŘIPOJENÍ



## IN.10

### OBJEDNACÍ KÓD

### IN.10

Specifikace

standardně se neuvádí



00



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

tel.: +420 281 040 200  
fax.: +420 281 040 299  
orbit@merret.cz  
www.orbit.merret.cz





# IN.11

## 8x ANALOGOVĚ / DIGITÁLNÍ VSTUP

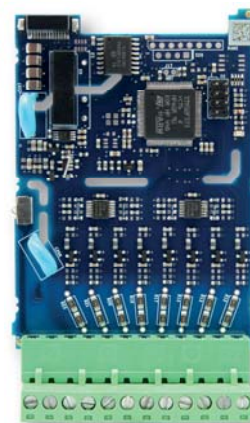


### ANALOGOVĚ / DIGITÁLNÍ VSTUP

DC 0...30 V / 0...120 V / 0...250 V / ±30 V / ±120 V / ±250 V  
AC 0...30 V / 0...120 V / 0...250 V

Rychlost měření  
< 1 ms

Přesnost  
< 1/5 % z rozsahu



## NASTAVENÍ KARTY



### V nastavení editujeme tyto parametry

**Pozice** karty, kterou chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ▶ slouží k rolování mezi osazenými kartami.

**Typ karty**, která je osazena na zadané pozici.

**Priorita** datového přenosu zvolené karty. V případě osazení většího počtu karet dochází ke zpomalení toku dat na sběrnici. Nastavením priorit ji lze optimalizovat a reálnou hodnotu toku dat pak kontrolovat v diagnostice. Maximální datový tok dosažitelný ve slotech A je 1 100 rámců/s, ve slotech B pak 550 rámců/s.

**Kanál**, který chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ◀◀ ▶▶ ▶ slouží k rolování mezi kanály. Počet možných nastavitelných kanálů určuje karta, kterou nastavujeme.



Tlačítko ⚙️ slouží k přechodu do nastavení vybraného kanálu.

Rozsah	<b>DC</b> 0...30 V ▶ 0...120 V ▶ 0...250 V ▶ ±30 V ▶ ±120 V ▶ ±250 V ▶ <b>AC</b> 30 V ▶ 120 V ▶ 250 V
Střídavé napětí	<input checked="" type="checkbox"/> vstup měří a porovnává AC napětí <input type="checkbox"/> vstup měří a porovnává DC napětí
Invertováno	<input checked="" type="checkbox"/> inverze vstupu <input type="checkbox"/> bez změny
Výběr filtru	Plovoucí plovoucí aritmetický průměr z daného počtu naměřených hodnot Exponenciální integrační filtr prvního řádu s časovou konstantou měření
Konstanta filtru	udává velikost filtru
Min. fyzické hodnoty	hodnota, která odpovídá minimu zvoleného rozsahu vstupní hodnoty
Max. fyzické hodnoty	hodnota, která odpovídá maximu zvoleného rozsahu vstupní hodnoty
Ofset	posun počátku měřicího rozsahu
Funkce	Hodnota komparátoru Hystereze Časový filtr

## INSTALACE NOVÉ KARTY

Instalaci karty provádějte vždy jen při vypnut přístroji a odpojeném napájecím napětí

1. Odmontujte zadní kryt a vylomte záslepky na volné pozici. Analogové karty můžete přednostně umístit do rychlejšího slotu „A“ (Rychlost sběrnice pro slot „A“ je 1 ms, pro slot „B“ 2 ms)
2. Vyjměte kartu z krabičky i ESD obalu a opatrně ji zasuňte do zvoleného slotu, až ucítíte lehké zacvaknutí
3. Namontujte zpět zadní kryt a zapněte přístroj
4. Postup nastavení karty je popsán v předchozím odstavci

# IN.11

## TECHNICKÁ DATA

### VSTUPY

Počet vstupů	8		
DC	Rozsah	0...30 V / 0...120 V / 0...250 V ±30 V / ±120 V / ±250 V	> 1 MΩ > 1 MΩ
AC		0...30 V / 0...120 V / 0...250 V	> 1 MΩ

### SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

TK	50 ppm / °C
Přesnost	1 % z rozsahu (DC) (platí pro 10 měř. / s) 5 % z rozsahu (AC)
Rychlost měření	< 1 000 měření / s (DC) < 5 Sa/s (AC)
Přetížitelnost	10x (t < 100 ms), 2x - ne pro > 200 V
Digitální filtry	Plovoucí průměr, Exponenciální filtr
Watch-dog	reset po 500 ms
Kalibrace	kalibrace: při 25°C a 40 % r.v.

### NAPÁJENÍ

Napájení	3,3 VDC, 24 VDC
Odběr	max. 150 mA

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry	65 x 98 mm
Montáž	zásuvná karta do OMR 700

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

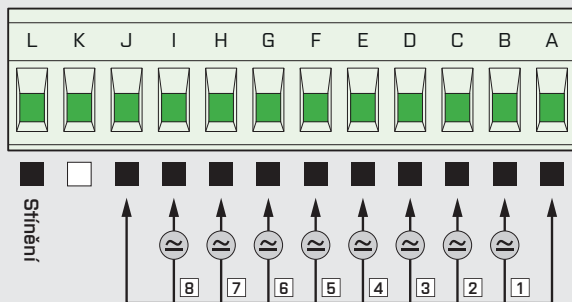
Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 2,5 mm <sup>2</sup>
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP00
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi sběrnici a vstupy
Izolační odolnost*	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III vstup / sběrnice - 300 V (ZI), 150 (DI)
EMC	EN 61326-1 (Průmyslová oblast)
Seizmická způsobilost	IEC 980: 1993, čl.6

\* ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

## IN.11

### SCHEMA PŘIPOJENÍ

IN.11



AC/DC: 12...250 V AC/DC

## IN.11

### OBJEDNACÍ KÓD

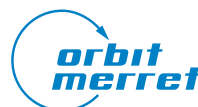
IN.11

Specifikace

standardně se neuvádí

- □

00



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

tel.: +420 281 040 200  
fax.: +420 281 040 299  
orbit@merret.cz  
www.orbit.merret.cz



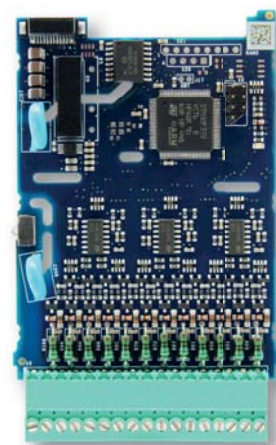
# IN.12

## 12x VSTUP PRO ČÍTAČ / KMITOČET



### VSTUP PRO ČÍTAČ / KMITOČET

UC kontakt, PNP, NPN, < 30 V  
< 10 kHz



### NASTAVENÍ KARTY



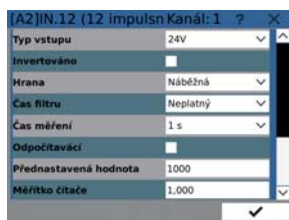
#### V nastavení editujeme tyto parametry

**Pozice** karty, kterou chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ▶ slouží k rolování mezi osazenými kartami.

**Typ karty**, která je osazena na zadané pozici.

**Priorita** datového přenosu zvolené karty. V případě osazení většího počtu karet dochází ke zpomalení toku dat na sběrnici. Nastavením priorit ji lze optimalizovat a reálnou hodnotu toku dat pak kontrolovat v diagnostice. Maximální datový tok dosažitelný ve slotech A je 1 100 rámců/s, ve slotech B pak 550 rámců/s.

**Kanál**, který chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ◀▶▶▶ slouží k rolování mezi kanály. Počet možných nastavitelných kanálů určuje karta, kterou nastavujeme.



Tlačítko ⚙️ slouží k přechodu do nastavení vybraného kanálu.

Typ vstupu	UC	Kontakt ▶ 5 V ▶ 10 V ▶ 12 V ▶ 24 V ▶ 30 V
Invertováno	<input checked="" type="checkbox"/>	inverze vstupu <input type="checkbox"/> bez změny
Hrana		nástupná ▶ sestupná ▶ obě volba na jakou hranu čítač reaguje
Čas filtru		100 μs ▶ 200 μs ▶ 500 μs ▶ 1 ms ▶ 2 ms ▶ 5 ms ▶ 10 ms ▶ 20 ms ▶ 50 ms ▶ 100 ms ▶ 200 ms ▶ 500 ms ▶ 1 s ▶ 2 s ▶ 5 s ▶ 10 s ▶ 20 s ▶ 50 s ▶ 1 min ▶ 2 min ▶ 5 min ▶ 10 min nastavení určuje, jak musí být dlouhý puls na vstupu, aby nebyl odfiltrován
Čas měření		měření frekvence počítá počet pulzů za tento čas
Odpočítávání	<input checked="" type="checkbox"/>	čítač čítá směrem dolů <input type="checkbox"/> čítač čítá směrem nahoru
Přednastavená hodnota		na tuto hodnotu se nastaví obsah čítače na signál Preset
Měřítka čítače		konstanta, kterou se přenásobí hodnota čítače (pro přepočet na fyzickou hodnotu)
Měřítka frekvence		konstanta, kterou se přenásobí hodnota frekvence (pro přepočet na fyzickou hodnotu)
Ofset kmitočtu		posun počátku měřicího rozsahu

### INSTALACE NOVÉ KARTY

Instalaci karty provádějte vždy jen při vypnutých přístroji a odpojeném napájecím napětí

1. Odmontujte zadní kryt a vylomte záslepky na volné pozici. Analogové karty můžete přednostně umístit do rychlejšího slotu „A“ (Rychlost sběrnice pro slot „A“ je 1 ms, pro slot „B“ 2 ms)
2. Vyjměte kartu z krabičky i ESD obalu a opatrně ji zasuňte do zvoleného slotu, až ucítíte lehké zacvaknutí
3. Namontujte zpět zadní kryt a zapněte přístroj
4. Postup nastavení karty je popsán v předchozím odstavci

# IN.12

## TECHNICKÁ DATA

### VSTUPY

Počet vstupů	12	
UC	Vstup	na kontakt, PNP, NPN 5 V, 10 V, 12 V, 24 V, 30 V
	Vstupní kmitočet	0,1 Hz...10 kHz

### SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

TK	50 ppm / °C
Přesnost	±0,05 % z rozsahu (Kmitočet)
Přetžitelnost	10x (t < 100 ms), 2x
Watch-dog	reset po 500 ms
Kalibrace	kalibrace: při 25°C a 40 % r.v.

### NAPÁJENÍ

Napájení	3,3 VDC, 24 VDC
Odběr	max. 150 mA

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry	65 x 98 mm
Montáž	zásuvná karta do OMR 700

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm <sup>2</sup>
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP00
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi sběrnicí a vstupy
Izolační odolnost*	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III vstup / sběrnice - 300 V (ZI), 150 (DI)
EMC	EN 61326-1 (Průmyslová oblast)
Seizmická způsobilost	IEC 980: 1993, čl.6

\* ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

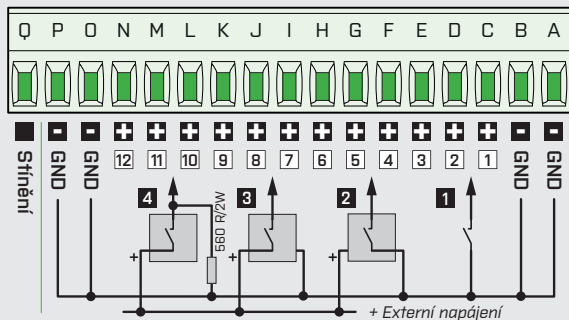
## IN.12

### SCHEMA PŘIHOJENÍ

## IN.12

### OBJEDNACÍ KÓD

IN.12



- 1 kontakt
- 2 2drátové snímače, NPN NO
- 3 3drátové snímače, PNP NO
- 4 3drátové snímače, PNP NO

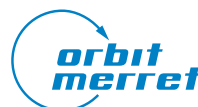
### IN.12

Specifikace

standardně se neuvádí



00



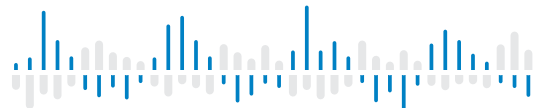
ORBIT MERRET, spol. s r. o.  
Vodňanská 675/30  
198 00 Praha 9

tel.: +420 281 040 200  
fax.: +420 281 040 299  
orbit@merret.cz  
www.orbit.merret.cz



# IN.13

## 2x VSTUP PRO IRC, UP / DW



### VSTUP PRO ČÍTAČ / KMITOČET - IRC, UP / DW

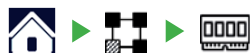
UQC kontakt, PNP, NPN, Linkový  
< 1 MHz

#### Napájení snímače

5 / 10 / 12 / 24 VDC, < 200 mA



## NASTAVENÍ KARTY



### V nastavení editujeme tyto parametry

**Pozice** karty, kterou chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ▶ slouží k rolování mezi osazenými kartami.

**Typ karty**, která je osazena na zadané pozici.

**Priorita** datového přenosu zvolené karty. V případě osazení většího počtu karet dochází ke zpomalení toku dat na sběrnici. Nastavením priorit ji lze optimalizovat a reálnou hodnotu toku dat pak kontrolovat v diagnostice. Maximální datový tok dosažitelný ve slotech A je 1 100 rámců / s, ve slotech B pak 550 rámců / s.

**Kanál**, který chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ◀▶▶ ▶ slouží k rolování mezi kanály. Počet možných nastavitelných kanálů určuje karta, kterou nastavujeme.



Tlačítko ⚙️ slouží k přechodu do nastavení vybraného kanálu.

Typ vstupu	UQC Kontakt ▶ 5 V ▶ 10 V ▶ 12 V ▶ 24 V ▶ 30 V
Invertováno	<input checked="" type="checkbox"/> inverze vstupu <input type="checkbox"/> bez změny
Hrana	nástupná ▶ sestupná ▶ obě volba na jakou hranu čítač reaguje
Čas filtru	100 μs ▶ 200 μs ▶ 500 μs ▶ 1 ms ▶ 2 ms ▶ 5 ms ▶ 10 ms ▶ 20 ms ▶ 50 ms ▶ 100 ms ▶ 200 ms ▶ 500 ms ▶ 1 s ▶ 2 s ▶ 5 s ▶ 10 s ▶ 20 s ▶ 50 s ▶ 1 min ▶ 2 min ▶ 5 min ▶ 10 min nastavení určuje, jak musí být dlouhý puls na vstupu, aby nebyl odfiltrován
Čas měření	měření frekvence počítá počet pulzů za tento čas
Odpočítávání	<input checked="" type="checkbox"/> čítač čítá směrem dolů <input type="checkbox"/> čítač čítá směrem nahoru
Přednastavená hodnota	na tuto hodnotu se nastaví obsah čítače na signál Preset
Měřítka čítače	konstanta, kterou se přenásobí hodnota čítače (pro přepočítání na fyzickou hodnotu)
Měřítka frekvence	konstanta, kterou se přenásobí hodnota frekvence (pro přepočítání na fyzickou hodnotu)
Ofset kmitočtu	posun počátku měřicího rozsahu

## INSTALACE NOVÉ KARTY

### Instalaci karty provádějte vždy jen při vypnutých přístroji a odpojeném napájecím napětí

1. Odmontujte zadní kryt a vylomte záslepky na volné pozici. Analogové karty můžete přednostně umístit do rychlejšího slotu „A“ (Rychlost sběrnice pro slot „A“ je 1 ms, pro slot „B“ 2 ms)
2. Vyjměte kartu z krabičky i ESD obalu a opatrně ji zasuňte do zvoleného slotu, až ucítíte lehké zacvaknutí
3. Namontujte zpět zadní kryt a zapněte přístroj
4. Postup nastavení karty je popsán v předchozím odstavci

# IN.13

## TECHNICKÁ DATA

### VSTUPY

Počet vstupů	2	
UQC	Vstup	na kontakt, PNP, NPN, Linkový 5 V, 10 V, 12 V, 24 V, 30 V
	Vstupní kmitočet	0,1 Hz...1 MHz

### SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

TK	50 ppm / °C
Přesnost	±0,05 % z rozsahu (Kmitočet)
Přetžitelnost	10x (t < 100 ms), 2x
Watch-dog	reset po 500 ms
Kalibrace	kalibrace: při 25°C a 40 % r.v.

### NAPÁJENÍ

Napájení	3,3 VDC, 24 VDC
Odběr	max. 150 mA

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry	65 x 98 mm
Montáž	zásuvná karta do OMR 700

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm <sup>2</sup>
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP00
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi sběrnicí a vstupy
Izolační odolnost*	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III vstup / sběrnice - 300 V (ZI), 150 (DI)
EMC	EN 61326-1 (Průmyslová oblast)
Seizmická způsobilost	IEC 980: 1993, čl.6

\* ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

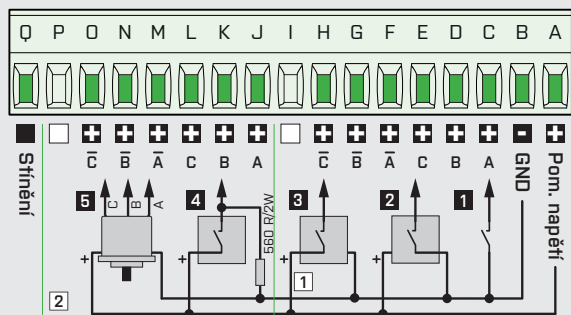
## IN.13

### SCHEMA PŘIPOJENÍ

## IN.13

### OBJEDNACÍ KÓD

IN.13



- 1 kontakt
- 2 2drátové snímače, NPN NO
- 3 3drátové snímače, PNP NO
- 4 3drátové snímače, PNP NO
- 5 IRC snímače, linkový/PNP/NPN

IN.13

Specifikace

standardně se neuvádí



00



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

tel.: +420 281 040 200  
fax.: +420 281 040 299  
orbit@merret.cz  
www.orbit.merret.cz



# IN.14

## 2x VSTUP PRO LVDT SNÍMAČ



### VSTUP PRO LVDT SNÍMAČ

LVDT 1/3/5 VAC s kmitočtem 2,5/5/10 kHz



### NASTAVENÍ KARTY



#### V nastavení editujeme tyto parametry

**Pozice** karty, kterou chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ▶ slouží k rolování mezi osazenými kartami.

**Typ karty**, která je osazena na zadané pozici.

**Priorita** datového přenosu zvolené karty. V případě osazení většího počtu karet dochází ke zpomalení toku dat na sběrnici. Nastavením priorit ji lze optimalizovat a reálnou hodnotu toku dat pak kontrolovat v diagnostice. Maximální datový tok dosažitelný ve slotech A je 1 100 rámců/s, ve slotech B pak 550 rámců/s.

**Kanál**, který chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ◀▶▶ ▶ slouží k rolování mezi kanály. Počet možných nastavitelných kanálů určuje karta, kterou nastavujeme.

Tlačítko ⚙️ slouží k přechodu do nastavení vybraného kanálu.

### INSTALACE NOVÉ KARTY

#### Instalaci karty provádějte vždy jen při vypnut přístroji a odpojeném napájecím napětí

1. Odmontujte zadní kryt a vylomte záslepky na volné pozici. Analogové karty můžete přednostně umístit do rychlejšího slotu „A“ (Rychlost sběrnice pro slot „A“ je 1 ms, pro slot „B“ 2 ms)
2. Vyjměte kartu z krabičky i ESD obalu a opatrně ji zasuňte do zvoleného slotu, až ucítíte lehké zacvaknutí
3. Namontujte zpět zadní kryt a zapněte přístroj
4. Postup nastavení karty je popsán v předchozím odstavci

# IN.14

## TECHNICKÁ DATA

### VSTUPY

Počet vstupů	2, izolované	
LVDT	Rozsah	1 / 3 / 5 VAC s kmitočtem 2,5 / 5 / 10 kHz
	Připojení	2, 5 nebo 6drátové

### SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

TK	50 ppm / °C
Přesnost	±0,2 % z rozsahu (platí pro 10 měř. / s)
Rychlost měření	< 1.000 měření / s
Přetžitelnost	10x (t < 100 ms), 2x
Digitální filtry	Plovoucí průměr, Exponenciální filtr
Watch-dog	reset po 500 ms
Kalibrace	kalibrace: při 25°C a 40 % r.v.

### NAPÁJENÍ

Napájení	3,3 VDC, 24 VDC
Odběr	max. 150 mA

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry	65 x 98 mm
Montáž	zásuvná karta do OMR 700

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm <sup>2</sup>
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP00
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi sběrnici a vstupy 1 kVAC po 1 min. mezi vstupy
Izolační odolnost*	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III vstup / sběrnice - 300 V (ZI), 150 (DI) vstup / vstup - 150 V (ZI), 100 (DI)
EMC	EN 61326-1 (Průmyslová oblast)
Seizmická způsobilost	IEC 980: 1993, čl.6

\* ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

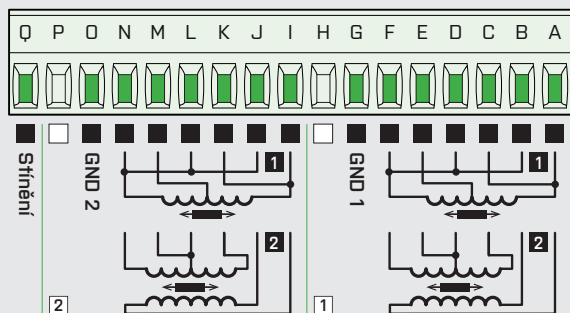
## IN.14

### SCHEMA PŘIPOJENÍ

## IN.14

### OBJEDNACÍ KÓD

IN.14



- 1 3drátové LVDT snímače
- 2 5drátové LVDT snímače

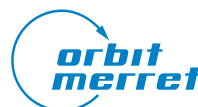
IN.14

Specifikace

standardně se neuvádí



00



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

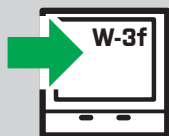
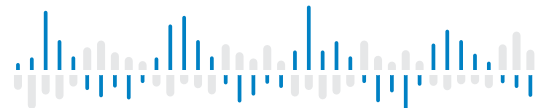
tel.: +420 281 040 200  
fax.: +420 281 040 299  
orbit@merret.cz  
www.orbit.merret.cz





# IN.15

## 1x 3-FÁZOVÝ WATTMETR



### 3-F WATTMETR

AC 0...250 V  
0...1 A / 0...5 A  
50/60 Hz

#### Měřené veličiny

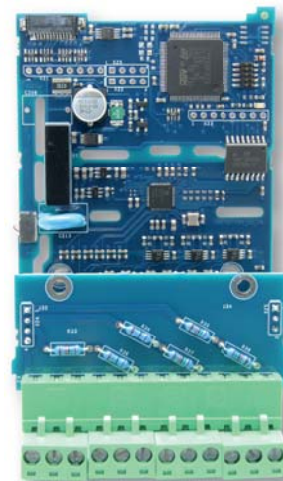
Napětí, Proud, Činný výkon, Jalový výkon, Zdánlivý výkon, Kmitočet,  
Harmonické zkreslení, Úhel, Účinník

#### Rychlost měření

1/10 period

#### Přesnost

0,3 % z rozsahu



### NASTAVENÍ KARTY



#### V nastavení editujeme tyto parametry

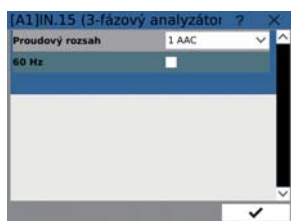
**Pozice** karty, kterou chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ▶ slouží k rolování mezi osazenými kartami.

**Typ karty**, která je osazena na zadané pozici.

**Priorita** datového přenosu zvolené karty. V případě osazení většího počtu karet dochází ke zpomalení toku dat na sběrnici. Nastavením priorit ji lze optimalizovat a reálnou hodnotu toku dat pak kontrolovat v diagnostice. Maximální datový tok dosažitelný ve slotech A je 1 100 rámců / s, ve slotech B pak 550 rámců / s.

**Kanál**, který chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ◀▶▶ ▶ slouží k rolování mezi kanály. Počet možných nastavitelných kanálů určuje karta, kterou nastavujeme.

Napětový rozsah	AC	0...250 V
Proudový rozsah	AC	0...1 A ▶ 0...5 A
Kmitočet	<input checked="" type="checkbox"/>	50 Hz
	<input type="checkbox"/>	60 Hz



Tlačítko ⚙️ slouží k přechodu do nastavení vybraného kanálu.

### INSTALACE NOVÉ KARTY

#### Instalaci karty provádějte vždy jen při vypnutých přístroji a odpojeném napájecím napětí

1. Odmontujte zadní kryt a vylomte záslepky na volné pozici. Analogové karty můžete přednostně umístit do rychlejšího slotu „A“ (Rychlost sběrnice pro slot „A“ je 1 ms, pro slot „B“ 2 ms)
2. Vyjměte kartu z krabičky i ESD obalu a opatrně ji zasuňte do zvoleného slotu, až ucítíte lehké zacvaknutí
3. Namontujte zpět zadní kryt a zapněte přístroj
4. Postup nastavení karty je popsán v předchozím odstavci

# IN.15

## TECHNICKÁ DATA

### VSTUPY

Počet vstupů	1, izolované			
Počet fází	3			
<b>W</b>	Rozsah	0...1 A	< 150 mV	<b>1</b>
		0...5 A	< 150 mV	<b>2</b>
		0...250 V	> 1 MΩ	
	Vstupní kmitočet	50/60 Hz pro amplitudu od 50 V		
	Měřené veličiny	Napětí ( $V_{RMS}$ ) Proud ( $A_{RMS}$ ) Činný výkon (P) Kmitočet (Hz) Jalový výkon (Q) Zdánlivý výkon Harmonické zkreslení Úhel Účinnost		

### SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

TK	50 ppm / °C
Přesnost	±0,3 % z rozsahu (platí pro 5 měř. / s)
Rychlost měření	10 period
Přetížitelnost	10x (t < 100 ms) ne pro 5 A a 250 V, 2x (dlouhodobě)
Watch-dog	reset po 500 ms
Kalibrace	kalibrace: při 25°C a 40 % r.v.

### NAPÁJENÍ

Napájení	5 VDC, 24 VDC
Odběr	max. 2,5 W

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry	65 x 98 mm, dvojitá karta
Montáž	zásuvná karta do OMR 700

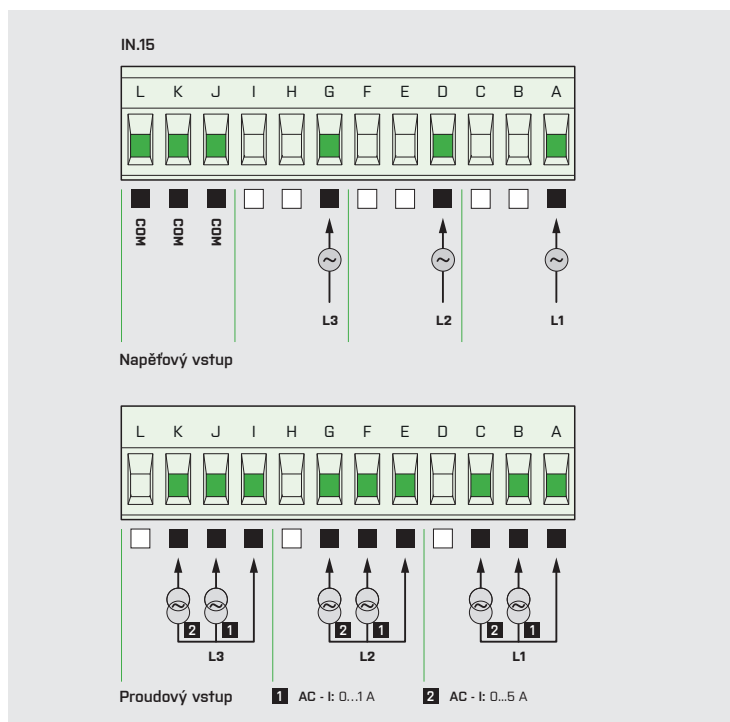
### PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 2,5 mm <sup>2</sup>
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP00
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi sběrníci a vstupy 1 kVAC po 1 min. mezi vstupy
Izolační odolnost*	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III Vstup / sběrnice - 300 V (ZI), 150 (DI) Vstup / vstup - 300 V (ZI), 150 (DI)
EMC	EN 61326-1 (Průmyslová oblast)
Seizmická způsobilost	IEC 980: 1993, čl.6

\* ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

## IN.15

### SCHEMA PŘIPOJENÍ



## IN.15

### OBJEDNACÍ KÓD

### IN.15

Specifikace

standardně se neuvádí



00



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

tel.: +420 281 040 200  
fax.: +420 281 040 299  
orbit@merret.cz  
www.orbit.merret.cz



# OUT.01

## 4X RELÉ S PŘEPÍNAČÍM KONTAKTEM



### DIGITÁLNÍ VÝSTUP

4x relé s přepínacím kontaktem

Rychlost odezvy

< 10 ms



### NASTAVENÍ KARTY



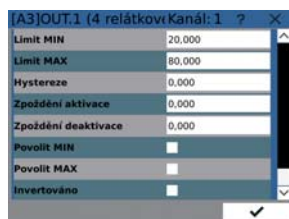
#### V nastavení editujeme tyto parametry

**Pozice** karty, kterou chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ▶ slouží k rolování mezi osazenými kartami.

**Typ karty**, která je osazena na zadané pozici.

**Priorita** datového přenosu zvolené karty. V případě osazení většího počtu karet dochází ke zpomalení toku dat na sběrnici. Nastavením priorit ji lze optimalizovat a reálnou hodnotu toku dat pak kontrolovat v diagnostice. Maximální datový tok dosažitelný ve slotech A je 1 100 rámců / s, ve slotech B pak 550 rámců / s.

**Kanál**, který chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ◀▶▶ ▶ slouží k rolování mezi kanály. Počet možných nastavitelných kanálů určuje karta, kterou nastavujeme.



Tlačítko ⚙️ slouží k přechodu do nastavení vybraného kanálu.

Limit MIN	nastavení dolní meze pro sepnutí výstupu
Limit MAX	nastavení horní meze pro sepnutí výstupu
Hystereze	udává pásmo hystereze okolo meze (na obě strany, Limita. $\pm 1 / 2$ Hystereze)
Zpoždění aktivace	0,0...99,9 s nastavení zpoždění aktivace výstupu
Zpoždění deaktivace	0,0...99,9 s nastavení zpoždění deaktivace výstupu
Povolit MIN	<input checked="" type="checkbox"/> výstup je vyhodnocován podle nastavení Limit MIN a MAX
Povolit MAX	<input type="checkbox"/> výstup je nastaven binárně přímo z uzlu
Invertováno	<input checked="" type="checkbox"/> relé je v aktivním stavu rozpočteno <input type="checkbox"/> relé je v aktivním stavu sepnuto

### INSTALACE NOVÉ KARTY

Instalaci karty provádějte vždy jen při vypnutých přístroji a odpojeném napájecím napětí

1. Odmontujte zadní kryt a vylomte záslepky na volné pozici. Analogové karty můžete přednostně umístit do rychlejšího slotu „A“ (Rychlost sběrnice pro slot „A“ je 1 ms, pro slot „B“ 2 ms)
2. Vyjměte kartu z krabičky i ESD obalu a opatrně ji zasuňte do zvoleného slotu, až ucítíte lehké zacvaknutí
3. Namontujte zpět zadní kryt a zapněte přístroj
4. Postup nastavení karty je popsán v předchozím odstavci

# OUT.01

## TECHNICKÁ DATA

### VÝSTUPY

Počet	4, izolované
Typ	Relé s přepínacím kontaktem (Form C) ON / OFF
Maximální spínaný U/I	250 VAC / 30 VDC / 3 A
Maximální spínaný výkon	2 500 VA / 240 W
Relé	1 / 8 HP 277 VAC, 1 / 10 HP 125 V, Pilot Duty D300
Rychlost odezvy	< 10 ms

### SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

Watch-dog	reset po 500 ms
Kalibrace	kalibrace: při 25°C a 40 % r.v.

### NAPÁJENÍ

Napájení	5 VDC, 24 VDC
Odběr	max. 150 mA

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry	65 x 98 mm
Montáž	zásuvná karta do OMR 700

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

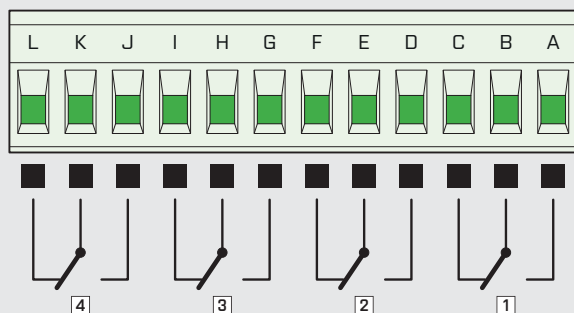
Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 2,5 mm <sup>2</sup>
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP00
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi sběrníci a vstupy 2,5 kVAC po 1 min. mezi výstupy
Izolační odolnost	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III 300 V (ZI), 150 (DI)
EMC	EN 61326-1 (Průmyslová oblast)
Seizmická způsobilost	IEC 980: 1993, čl.6

\* ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

## OUT.01

### SCHEMA PŘIPOJENÍ

OUT.1



## OUT.01

### OBJEDNACÍ KÓD

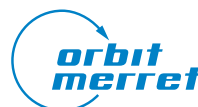
OUT.01

Specifikace

standardně se neuvádí



00



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

tel.: +420 281 040 200  
fax.: +420 281 040 299  
orbit@merret.cz  
www.orbit.merret.cz



# OUT.02

## 8x RELÉ SE SPÍNACÍM KONTAKTEM



### DIGITÁLNÍ VÝSTUP

8x relé se spínacím kontaktem

Rychlost odezvy

< 10 ms



### NASTAVENÍ KARTY



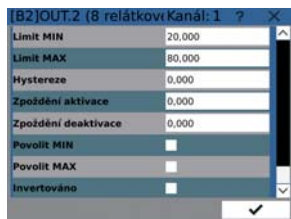
#### V nastavení editujeme tyto parametry

**Pozice** karty, kterou chceme nastavit. Tlačítka ◀ ▶ slouží k rolování mezi osazenými kartami.

**Typ karty**, která je osazena na zadané pozici.

**Priorita** datového přenosu zvolené karty. V případě osazení většího počtu karet dochází ke zpomalení toku dat na sběrnici. Nastavením priorit ji lze optimalizovat a reálnou hodnotu toku dat pak kontrolovat v diagnostice. Maximální datový tok dosažitelný ve slotech A je 1 100 rámců / s, ve slotech B pak 550 rámců / s.

**Kanál**, který chceme nastavit. Tlačítka ◀ ◀▶▶ ▶ slouží k rolování mezi kanály. Počet možných nastavitelných kanálů určuje karta, kterou nastavujeme.



Tlačítko ⚙️ slouží k přechodu do nastavení vybraného kanálu.

Limit MIN	nastavení dolní meze pro sepnutí výstupu
Limit MAX	nastavení horní meze pro sepnutí výstupu
Hystereze	udává pásmo hystereze okolo meze (na obě strany, Limita. ±1 / 2 Hystereze)
Zpoždění aktivace	0,0...99,9 s nastavení zpoždění aktivace výstupu
Zpoždění deaktivace	0,0...99,9 s nastavení zpoždění deaktivace výstupu
Povolit MIN	<input checked="" type="checkbox"/> výstup je vyhodnocován podle nastavení Limit MIN a MAX
Povolit MAX	<input type="checkbox"/> výstup je nastaven binárně přímo z uzlu
Invertováno	<input checked="" type="checkbox"/> relé je v aktivním stavu rozepnuto <input type="checkbox"/> relé je v aktivním stavu sepnuto

### INSTALACE NOVÉ KARTY

Instalaci karty provádějte vždy jen při vypnut přístroji a odpojeném napájecím napětí

1. Odmontujte zadní kryt a vylomte záslepky na volné pozici. Analogové karty můžete přednostně umístit do rychlejšího slotu „A“ (Rychlost sběrnice pro slot „A“ je 1 ms, pro slot „B“ 2 ms)
2. Vyjměte kartu z krabičky i ESD obalu a opatrně ji zasuňte do zvoleného slotu, až ucítíte lehké zacvaknutí
3. Namontujte zpět zadní kryt a zapněte přístroj
4. Postup nastavení karty je popsán v předchozím odstavci

# OUT.02

## TECHNICKÁ DATA

### VÝSTUPY

Počet	8, izolované
Typ	Relé se spínacím kontaktem (Form A) ON / OFF
Maximální spínaný U/I	250 VAC / 30 VDC / 3 A
Maximální spínaný výkon	2 500 VA / 240 W
Relé	1/8 HP 277 VAC, 1/10 HP 125 V, Pilot Duty D300
Rychlost odezvy	< 10 ms

### SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

Watch-dog	reset po 500 ms
Kalibrace	kalibrace: při 25°C a 40 % r.v.

### NAPÁJENÍ

Napájení	5 V, 24 VDC
Odběr	max. 150 mA

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry	65 x 98 mm
Montáž	zásuvná karta do OMR 700

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

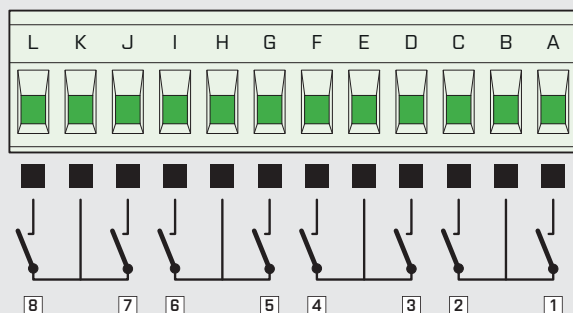
Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm <sup>2</sup>
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP00
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi sběrníci a vstupy 2,5 kVAC po 1 min. mezi výstupy
Izolační odolnost	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III 300 V (ZI), 150 (DI)
EMC	EN 61326-1 (Průmyslová oblast)
Seizmická způsobilost	IEC 980: 1993, čl.6

\* ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

## OUT.02

### SCHEMA PŘIHOJENÍ

OUT.2



## OUT.02

### OBJEDNACÍ KÓD

### OUT.02

Specifikace

standardně se neuvádí



00



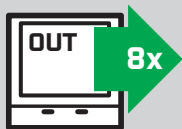
ORBIT MERRET, spol. s r. o.  
Vodňanská 675/30  
198 00 Praha 9

tel.: +420 281 040 200  
fax.: +420 281 040 299  
orbit@merret.cz  
www.orbit.merret.cz

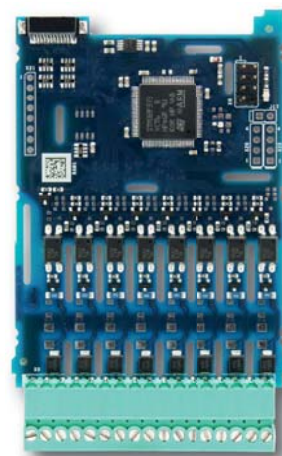
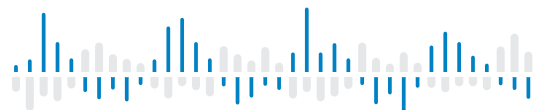


# OUT.03

## 8X OTEVŘENÝ KOLEKTOR, NPN



**DIGITÁLNÍ VÝSTUP**  
8x otevřený kolektro, NPN  
**Rychlost odezvy**  
< 5 ms



### NASTAVENÍ KARTY



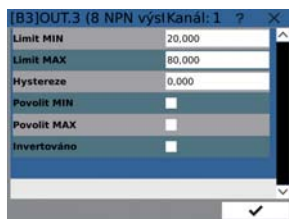
V nastavení editujeme tyto parametry

**Pozice** karty, kterou chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ▶ slouží k rolování mezi osazenými kartami.

**Typ karty**, která je osazena na zadané pozici.

**Priorita** datového přenosu zvolené karty. V případě osazení většího počtu karet dochází ke zpomalení toku dat na sběrnici. Nastavením priorit ji lze optimalizovat a reálnou hodnotu toku dat pak kontrolovat v diagnostice. Maximální datový tok dosažitelný ve slotech A je 1 100 rámců / s, ve slotech B pak 550 rámců / s.

**Kanál**, který chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ◀▶▶ ▶ slouží k rolování mezi kanály. Počet možných nastavitelných kanálů určuje karta, kterou nastavujeme.



Tlačítko ⚙️ slouží k přechodu do nastavení vybraného kanálu.

Limit MIN	nastavení dolní meze pro sepnutí výstupu
Limit MAX	nastavení horní meze pro sepnutí výstupu
Hystereze	udává pásmo hystereze okolo meze (na obě strany, Limita. ±1 / 2 Hystereze)
Zpoždění aktivace	0,0...99,9 s nastavení zpoždění aktivace výstupu
Zpoždění deaktivace	0,0...99,9 s nastavení zpoždění deaktivace výstupu
Povolit MIN	<input checked="" type="checkbox"/> výstup je vyhodnocován podle nastavení Limit MIN a MAX
Povolit MAX	<input type="checkbox"/> výstup je nastavován binárně přímo z uzlu
Invertováno	<input checked="" type="checkbox"/> výstup je v aktivním stavu rozepnut <input type="checkbox"/> výstup je v aktivním stavu sepnut

### INSTALACE NOVÉ KARTY

Instalaci karty provádějte vždy jen při vypnut přístroji a odpojeném napájecím napětí

1. Odmontujte zadní kryt a vylomte záslepky na volné pozici. Analogové karty můžete přednostně umístit do rychlejšího slotu „A“ (Rychlost sběrnice pro slot „A“ je 1 ms, pro slot „B“ 2 ms)
2. Vyjměte kartu z krabičky i ESD obalu a opatrně ji zasuňte do zvoleného slotu, až ucítíte lehké zacvaknutí
3. Namontujte zpět zadní kryt a zapněte přístroj
4. Postup nastavení karty je popsán v předchozím odstavci

# OUT.03

## TECHNICKÁ DATA

### VÝSTUPY

Počet	8
Typ	Otevřený kolektor, NPN ON / OFF
Maximální spínaný U/I	30 VDC / 300 mA
Maximální spínaný výkon	9 W
Rychlost odezvy	< 5 ms

### SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

Watch-dog	reset po 500 ms
Kalibrace	kalibrace: při 25°C a 40 % r.v.

### NAPÁJENÍ

Napájení	5 VDC
Odběr	max. 150 mA

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry	65 x 98 mm
Montáž	zásuvná karta do OMR 700

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

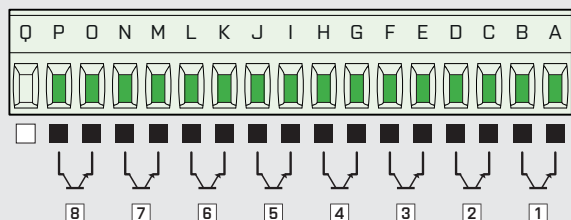
Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm <sup>2</sup>
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP00
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi sběrníci a vstupy
Izolační odolnost	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III 300 V (ZI), 150 (DI)
EMC	EN 61326-1 (Průmyslová oblast)
Seizmická způsobilost	IEC 980: 1993, čl.6

\* ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

## OUT.03

### SCHEMA PŘIPOJENÍ

OUT.03



## OUT.03

### OBJEDNACÍ KÓD

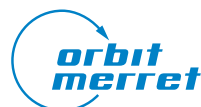
### OUT.03

Specifikace

standardně se neuvádí



00



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

tel.: +420 281 040 200  
fax.: +420 281 040 299  
orbit@merret.cz  
www.orbit.merret.cz





# OUT.04

## 16x OTEVŘENÝ KOLEKTOR, NPN



**DIGITÁLNÍ VÝSTUP**  
16x otevřený kolektor, NPN  
**Rychlost odezvy**  
< 5 ms



### NASTAVENÍ KARTY



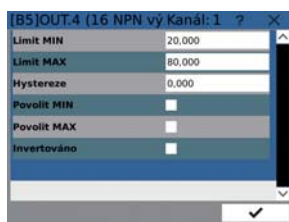
V nastavení editujeme tyto parametry

**Pozice** karty, kterou chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ▶ slouží k rolování mezi osazenými kartami.

**Typ karty**, která je osazena na zadané pozici.

**Priorita** datového přenosu zvolené karty. V případě osazení většího počtu karet dochází ke zpomalení toku dat na sběrnici. Nastavením priorit ji lze optimalizovat a reálnou hodnotu toku dat pak kontrolovat v diagnostice. Maximální datový tok dosažitelný ve slotech A je 1 100 rámců / s, ve slotech B pak 550 rámců / s.

**Kanál**, který chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ◀▶▶ ▶ slouží k rolování mezi kanály. Počet možných nastavitelných kanálů určuje karta, kterou nastavujeme.



Tlačítko ⚙️ slouží k přechodu do nastavení vybraného kanálu.

Limit MIN	nastavení dolní meze pro sepnutí výstupu
Limit MAX	nastavení horní meze pro sepnutí výstupu
Hystereze	udává pásmo hystereze okolo meze (na obě strany, Limita. ±1 / 2 Hystereze)
Zpoždění aktivace	0,0...99,9 s nastavení zpoždění aktivace výstupu
Zpoždění deaktivace	0,0...99,9 s nastavení zpoždění deaktivace výstupu
Povolit MIN	<input checked="" type="checkbox"/> výstup je vyhodnocován podle nastavení Limit MIN a MAX
Povolit MAX	<input type="checkbox"/> výstup je nastavován binárně přímo z uzlu
Invertováno	<input checked="" type="checkbox"/> výstup je v aktivním stavu rozepnut <input type="checkbox"/> výstup je v aktivním stavu sepnut

### INSTALACE NOVÉ KARTY

Instalaci karty provádějte vždy jen při vypnut přístroji a odpojeném napájecím napětí

1. Odmontujte zadní kryt a vylomte záslepky na volné pozici. Analogové karty můžete přednostně umístit do rychlejšího slotu „A“ (Rychlost sběrnice pro slot „A“ je 1 ms, pro slot „B“ 2 ms)
2. Vyjměte kartu z krabičky i ESD obalu a opatrně ji zasuňte do zvoleného slotu, až ucítíte lehké zacvaknutí
3. Namontujte zpět zadní kryt a zapněte přístroj
4. Postup nastavení karty je popsán v předchozím odstavci

# OUT.04

## TECHNICKÁ DATA

### VÝSTUPY

Počet	16
Typ	Otevřený kolektor, NPN ON / OFF
Maximální spínaný U/I	30 VDC / 300 mA
Maximální spínaný výkon	9 W
Rychlost odezvy	< 5 ms

### SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

Watch-dog	reset po 500 ms
Kalibrace	kalibrace: při 25°C a 40 % r.v.

### NAPÁJENÍ

Napájení	5 VDC
Odběr	max. 150 mA

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry	65 x 98 mm
Montáž	zásuvná karta do OMR 700

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

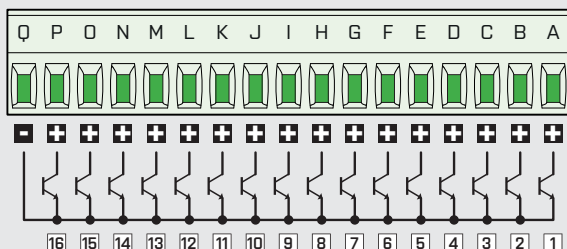
Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm <sup>2</sup>
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP00
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi sběrníci a vstupy
Izolační odolnost	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III 300 V (ZI), 150 (DI)
EMC	EN 61326-1 (Průmyslová oblast)
Seizmická způsobilost	IEC 980: 1993, čl.6

\* ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

## OUT.04

### SCHEMA PŘIPOJENÍ

OUT.4



## OUT.04

### OBJEDNACÍ KÓD

### OUT.04

Specifikace

standardně se neuvádí



00



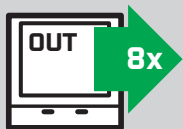
ORBIT MERRET, spol. s r. o.  
Vodňanská 675/30  
198 00 Praha 9

tel.: +420 281 040 200  
fax.: +420 281 040 299  
orbit@merret.cz  
www.orbit.merret.cz



# OUT.05

## 8x OTEVŘENÝ KOLEKTOR, PNP



### DIGITÁLNÍ VÝSTUP

8x otevřený kolektor, PNP

Rychlost odezvy

< 5 ms



### NASTAVENÍ KARTY



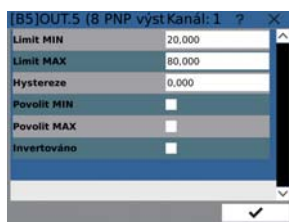
#### V nastavení editujeme tyto parametry

**Pozice** karty, kterou chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ▶ slouží k rolování mezi osazenými kartami.

**Typ karty**, která je osazena na zadané pozici.

**Priorita** datového přenosu zvolené karty. V případě osazení většího počtu karet dochází ke zpomalení toku dat na sběrnici. Nastavením priorit ji lze optimalizovat a reálnou hodnotu toku dat pak kontrolovat v diagnostice. Maximální datový tok dosažitelný ve slotech A je 1 100 rámců / s, ve slotech B pak 550 rámců / s.

**Kanál**, který chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ◀▶▶ ▶ slouží k rolování mezi kanály. Počet možných nastavitelných kanálů určuje karta, kterou nastavujeme.



Tlačítko ⚙️ slouží k přechodu do nastavení vybraného kanálu.

Limit MIN	nastavení dolní meze pro sepnutí výstupu
Limit MAX	nastavení horní meze pro sepnutí výstupu
Hystereze	udává pásmo hystereze okolo meze (na obě strany, Limita. ±1 / 2 Hystereze)
Zpoždění aktivace	0,0...99,9 s nastavení zpoždění aktivace výstupu
Zpoždění deaktivace	0,0...99,9 s nastavení zpoždění deaktivace výstupu
Povolit MIN	<input checked="" type="checkbox"/> výstup je vyhodnocován podle nastavení Limit MIN a MAX
Povolit MAX	<input type="checkbox"/> výstup je nastavován binárně přímo z uzlu
Invertováno	<input checked="" type="checkbox"/> výstup je v aktivním stavu rozepnut <input type="checkbox"/> výstup je v aktivním stavu sepnut

### INSTALACE NOVÉ KARTY

Instalaci karty provádějte vždy jen při vypnut přístroji a odpojeném napájecím napětí

1. Odmontujte zadní kryt a vylomte záslepky na volné pozici. Analogové karty můžete přednostně umístit do rychlejšího slotu „A“ (Rychlost sběrnice pro slot „A“ je 1 ms, pro slot „B“ 2 ms)
2. Vyjměte kartu z krabičky i ESD obalu a opatrně ji zasuňte do zvoleného slotu, až ucítíte lehké zacvaknutí
3. Namontujte zpět zadní kryt a zapněte přístroj
4. Postup nastavení karty je popsán v předchozím odstavci

# OUT.05

## TECHNICKÁ DATA

### VÝSTUPY

Počet	8
Typ	Otevřený kolektor, PNP ON / OFF s ochranou proti zkratu i přetížení
Maximální spínaný U / I	12...30 VDC / 700 mA
Maximální spínaný výkon	21 W
Rychlost odezvy	< 5 ms

### SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

Watch-dog	reset po 500 ms
Kalibrace	kalibrace: při 25°C a 40 % r.v.

### NAPÁJENÍ

Napájení	5 VDC
Odběr	max. 150 mA

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry	65 x 98 mm
Montáž	zásuvná karta do OMR 700

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

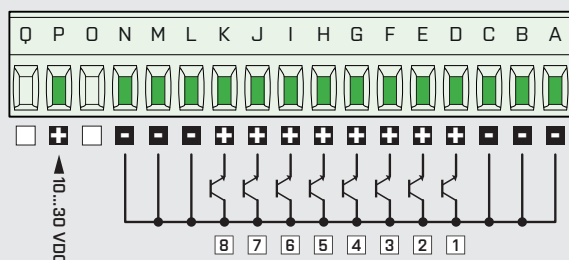
Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm <sup>2</sup>
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP00
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi sběrníci a vstupy
Izolační odolnost	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III 300 V (ZI), 150 (DI)
EMC	EN 61326-1 (Průmyslová oblast)
Seizmická způsobilost	IEC 980: 1993, čl.6

\* ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

## OUT.05

### SCHEMA PŘIHOJENÍ

OUT.5



## OUT.05

### OBJEDNACÍ KÓD

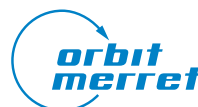
### OUT.05

Specifikace

standardně se neuvádí



00



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

tel.: +420 281 040 200  
fax.: +420 281 040 299  
orbit@merret.cz  
www.orbit.merret.cz



# OUT.06

## 6X SSR VÝSTUP

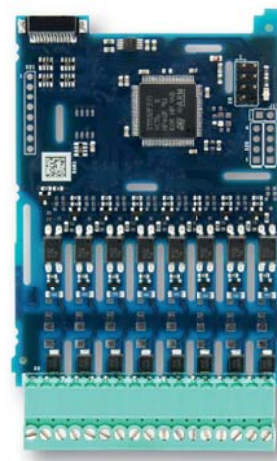


### DIGITÁLNÍ VÝSTUP

6x SSR

Rychlost odezvy

< 5 ms



### NASTAVENÍ KARTY



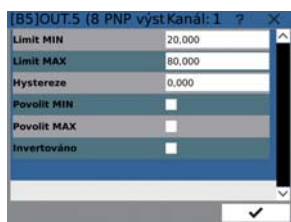
#### V nastavení editujeme tyto parametry

**Pozice** karty, kterou chceme nastavit. Tlačítka ◀ ▶ slouží k rolování mezi osazenými kartami.

**Typ karty**, která je osazena na zadané pozici.

**Priorita** datového přenosu zvolené karty. V případě osazení většího počtu karet dochází ke zpomalení toku dat na sběrnici. Nastavením priorit ji lze optimalizovat a reálnou hodnotu toku dat pak kontrolovat v diagnostice. Maximální datový tok dosažitelný ve slotech A je 1 100 rámců / s, ve slotech B pak 550 rámců / s.

**Kanál**, který chceme nastavit. Tlačítka ◀ ◀▶▶ ▶ slouží k rolování mezi kanály. Počet možných nastavitelných kanálů určuje karta, kterou nastavujeme.



Tlačítka ⚙️ slouží k přechodu do nastavení vybraného kanálu.

Limit MIN	nastavení dolní meze pro sepnutí výstupu
Limit MAX	nastavení horní meze pro sepnutí výstupu
Hystereze	udává pásmo hystereze okolo meze (na obě strany, Limita. ±1 / 2 Hystereze)
Zpoždění aktivace	0,0...99,9 s nastavení zpoždění aktivace výstupu
Zpoždění deaktivace	0,0...99,9 s nastavení zpoždění deaktivace výstupu
Povolit MIN	<input checked="" type="checkbox"/> výstup je vyhodnocován podle nastavení Limit MIN a MAX
Povolit MAX	<input type="checkbox"/> výstup je nastavován binárně přímo z uzlu
Invertováno	<input checked="" type="checkbox"/> výstup je v aktivním stavu rozepnut <input type="checkbox"/> výstup je v aktivním stavu sepnut

### INSTALACE NOVÉ KARTY

Instalaci karty provádějte vždy jen při vypnut přístroji a odpojeném napájecím napětí

1. Odmontujte zadní kryt a vylomte záslepky na volné pozici. Analogové karty můžete přednostně umístit do rychlejšího slotu „A“ (Rychlost sběrnice pro slot „A“ je 1 ms, pro slot „B“ 2 ms)
2. Vyjměte kartu z krabičky i ESD obalu a opatrně ji zasuňte do zvoleného slotu, až ucítíte lehké zacvaknutí
3. Namontujte zpět zadní kryt a zapněte přístroj
4. Postup nastavení karty je popsán v předchozím odstavci

Předběžné

# OUT.06

## TECHNICKÁ DATA

### VÝSTUPY

Počet	6
Typ	SSR
Maximální spínaný U/I	250 VAC / 1 A
Maximální spínaný výkon	250 VA
Rychlost odezvy	< 5 ms

### SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

Watch-dog	reset po 500 ms
Kalibrace	kalibrace: při 25°C a 40 % r.v.

### NAPÁJENÍ

Napájení	5 VDC
Odběr	max. 150 mA

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry	65 x 98 mm
Montáž	zásuvná karta do OMR 700

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm <sup>2</sup>
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP00
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi sběrníci a vstupy
Izolační odolnost	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III 300 V (ZI), 150 (DI)
EMC	EN 61326-1 (Průmyslová oblast)
Seizmická způsobilost	IEC 980: 1993, čl.6

\* ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

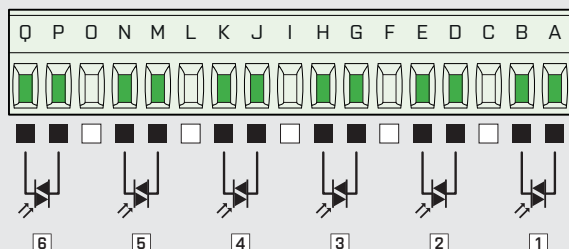
## OUT.06

### SCHEMA PŘIHOJENÍ

## OUT.06

### OBJEDNACÍ KÓD

OUT.6



### OUT.06

Specifikace

standardně se neuvádí



00



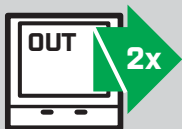
ORBIT MERRET, spol. s r. o.  
Vodňanská 675/30  
198 00 Praha 9

tel.: +420 281 040 200  
fax.: +420 281 040 299  
orbit@merret.cz  
www.orbit.merret.cz



# AO.01

## 2x ANALOGOVÝ VÝSTUP, IZOLOVANÝ

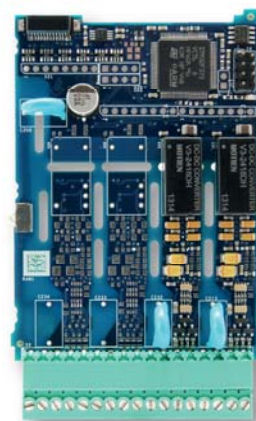


### ANALOGOVÝ VÝSTUP

2x 0...5/10 V / ±5 / ±10 V  
0...5 / 0...20 mA / 4...20 mA

Rychlost odezvy  
< 5 ms

Přesnost  
0,1 % z rozsahu



## NASTAVENÍ KARTY



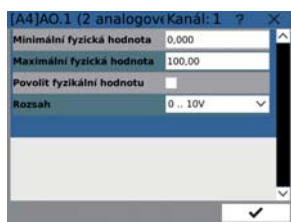
### V nastavení editujeme tyto parametry

**Pozice** karty, kterou chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ▶ slouží k rolování mezi osazenými kartami.

**Typ karty**, která je osazena na zadané pozici.

**Priorita** datového přenosu zvolené karty. V případě osazení většího počtu karet dochází ke zpomalení toku dat na sběrnici. Nastavením priorit ji lze optimalizovat a reálnou hodnotu toku dat pak kontrolovat v diagnostice. Maximální datový tok dosažitelný ve slotech A je 1 100 rámců / s, ve slotech B pak 550 rámců / s.

**Kanál**, který chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ◀▶▶ ▶ slouží k rolování mezi kanály. Počet možných nastavitelných kanálů určuje karta, kterou nastavujeme.



Tlačítko ⚙️ slouží k přechodu do nastavení vybraného kanálu.

Min. fyzická hodnota	hodnota, která odpovídá minimu zvoleného rozsahu výstupní hodnoty
Max. fyzická hodnota	hodnota, která odpovídá maximu zvoleného rozsahu výstupní hodnoty
Povolit fyzickou hodnotu	<input checked="" type="checkbox"/> výstup je vyhodnocován podle nastavení Min. a Max. hodnota <input type="checkbox"/> výstup je nastavován na elektrickou hodnotou přímo z uzlu
Rozsah	0...5 mA ▶ 0...20 mA ▶ 4...20 mA 0...5 V ▶ 0...10 V ▶ ±5 V ▶ ±10 V

## INSTALACE NOVÉ KARTY

Instalaci karty provádějte vždy jen při vypnut přístroji a odpojeném napájecím napětí

1. Odmontujte zadní kryt a vylomte záslepky na volné pozici. Analogové karty můžete přednostně umístit do rychlejšího slotu „A“ (Rychlost sběrnice pro slot „A“ je 1 ms, pro slot „B“ 2 ms)
2. Vyjměte kartu z krabičky i ESD obalu a opatrně ji zasuňte do zvoleného slotu, až ucítíte lehké zacvaknutí
3. Namontujte zpět zadní kryt a zapněte přístroj
4. Postup nastavení karty je popsán v předchozím odstavci

# AO.01

## TECHNICKÁ DATA

### VÝSTUPY

Počet	2, izolované
Typ	analogový - univerzální
Rozsah	0...5 / 10 V, ±5 / ±10 V 0...5 / 0...20 mA, 4...20 mA
TK	50 ppm / °C
Přesnost	0,1 % z rozsahu
Rychlost odezvy	< 5 ms
Rozlišení	16 bitů
Kompenzace vedení	> 500 Ω

### SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

TK	50 ppm / °C
Watch-dog	reset po 500 ms
Kalibrace	kalibrace: při 25°C a 40 % r.v.

### NAPÁJENÍ

Napájení	5 VDC, 24 VDC
Odběr	max. 150 mA

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry	65 x 98 mm
Montáž	zásuvná karta do OMR 700

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

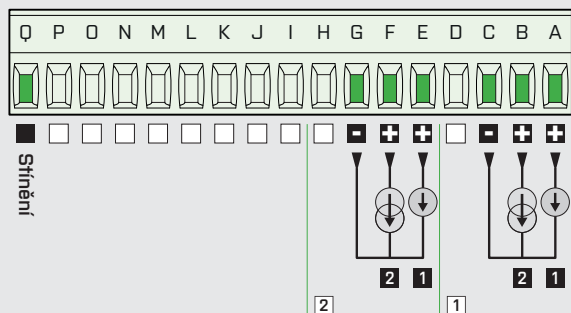
Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm <sup>2</sup>
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP00
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi sběrnici a vstupy 1 kVAC po 1 min. mezi výstupy
Izolační odolnost*	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III vstup / sběrnice - 300 V (ZI), 150 (DI) výstup / výstup - 150 V (ZI), 100 (DI)
EMC	EN 61326-1 (Průmyslová oblast)
Seizmická způsobilost	IEC 980: 1993, čl.6

\* ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

## AO.01

### SCHEMA PŘIPOJENÍ

AO.01



- 1** Napěťový analogový výstup
- 2** Proudový analogový výstup

## AO.01

### OBJEDNACÍ KÓD

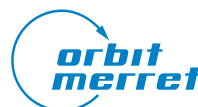
AO.01

Specifikace

standardně se neuvádí

- □

00



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

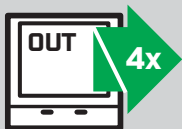
tel.: +420 281 040 200  
fax.: +420 281 040 299  
orbit@merret.cz  
www.orbit.merret.cz





## AO.02

### 4x ANALOGOVÝ VÝSTUP, IZOLOVANÝ

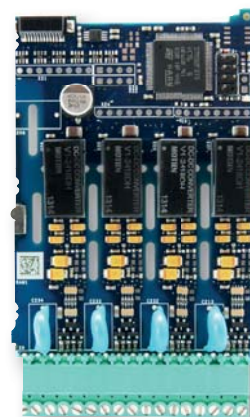
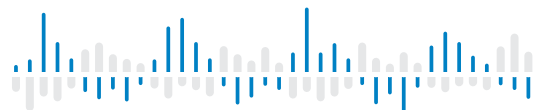


#### ANALOGOVÝ VÝSTUP

4x 0...5/10 V / ±5 / ±10 V  
0...5/0...20 mA / 4...20 mA

Rychlost odezvy  
< 5 ms

Přesnost  
0,1 % z rozsahu



## NASTAVENÍ KARTY



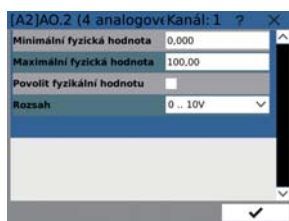
V nastavení editujeme tyto parametry

**Pozice** karty, kterou chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ▶ slouží k rolování mezi osazenými kartami.

**Typ karty**, která je osazena na zadané pozici.

**Priorita** datového přenosu zvolené karty. V případě osazení většího počtu karet dochází ke zpomalení toku dat na sběrnici. Nastavením priorit ji lze optimalizovat a reálnou hodnotu toku dat pak kontrolovat v diagnostice. Maximální datový tok dosažitelný ve slotech A je 1 100 rámců/s, ve slotech B pak 550 rámců/s.

**Kanál**, který chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ◀▶▶ ▶ slouží k rolování mezi kanály. Počet možných nastavitelných kanálů určuje karta, kterou nastavujeme.



Tlačítko ⚙️ slouží k přechodu do nastavení vybraného kanálu.

Min. fyzická hodnota	hodnota, která odpovídá minimu zvoleného rozsahu výstupní hodnoty
Max. fyzická hodnota	hodnota, která odpovídá maximu zvoleného rozsahu výstupní hodnoty
Povolit fyzickou hodnotu	<input checked="" type="checkbox"/> výstup je vyhodnocován podle nastavení Min. a Max. hodnota <input type="checkbox"/> výstup je nastavován na elektrickou hodnotou přímo z uzlu
Rozsah	0...5 mA ▶ 0...20 mA ▶ 4...20 mA ▶ 0...5 V ▶ 0...10 V ▶ ±5 V ▶ ±10 V

## INSTALACE NOVÉ KARTY

Instalaci karty provádějte vždy jen při vypnutých přístroji a odpojeném napájecím napětí

1. Odmontujte zadní kryt a vylomte záslepky na volné pozici. Analogové karty můžete přednostně umístit do rychlejšího slotu „A“ (Rychlost sběrnice pro slot „A“ je 1 ms, pro slot „B“ 2 ms)
2. Vyjměte kartu z krabičky i ESD obalu a opatrně ji zasuňte do zvoleného slotu, až ucítíte lehké zacvaknutí
3. Namontujte zpět zadní kryt a zapněte přístroj
4. Postup nastavení karty je popsán v předchozím odstavci

# AO.02

## TECHNICKÁ DATA

### VÝSTUPY

Počet	4, izolované
Typ	analogový - univerzální
Rozsah	0...5 / 10 V, ±5 / ±10 V 0...5 / 0...20 mA, 4...20 mA
TK	50 ppm / °C
Přesnost	0,1 % z rozsahu
Rychlost odezvy	< 5 ms
Rozlišení	16 bitů
Kompenzace vedení	> 500 Ω

### SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

TK	50 ppm / °C
Watch-dog	reset po 500 ms
Kalibrace	kalibrace: při 25°C a 40 % r.v.

### NAPÁJENÍ

Napájení	5 VDC, 24 VDC
Odběr	max. 150 mA

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry	65 x 98 mm
Montáž	zásuvná karta do OMR 700

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm <sup>2</sup>
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP00
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi sběrnici a vstupy 1 kVAC po 1 min. mezi výstupy
Izolační odolnost*	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III vstup / sběrnice - 300 V (ZI), 150 (DI) výstup / výstup - 150 V (ZI), 100 (DI)
EMC	EN 61326-1 (Průmyslová oblast)
Seizmická způsobilost	IEC 980: 1993, čl.6

\* ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

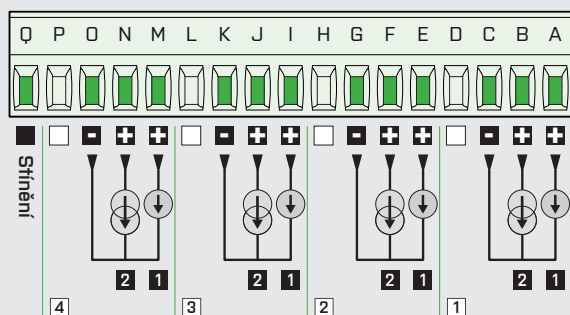
## AO.02

### SCHEMA PŘIPOJENÍ

## AO.02

### OBJEDNACÍ KÓD

AO.02



- 1** Napěťový analogový výstup
- 2** Proudový analogový výstup

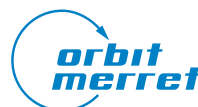
AO.02

Specifikace

standardně se neuvádí

- □

00



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

tel.: +420 281 040 200  
fax.: +420 281 040 299  
orbit@merret.cz  
www.orbit.merret.cz



# DO.01

## 1X PROFIBUS DP



### DATOVÝ VÝSTUP

PROFIBUS DP

### Rychlost

< 12 MBit/s



## NASTAVENÍ KARTY



### V nastavení editujeme tyto parametry

**Pozice** karty, kterou chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ▶ slouží k rolování mezi osazenými kartami.

**Typ karty**, která je osazena na zadané pozici.

**Priorita** datového přenosu zvolené karty. V případě osazení většího počtu karet dochází ke zpomalení toku dat na sběrnici. Nastavením priorit ji lze optimalizovat a reálnou hodnotu toku dat pak kontrolovat v diagnostice. Maximální datový tok dosažitelný ve slotech A je 1 100 rámců/s, ve slotech B pak 550 rámců/s.

**Kanál**, který chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ◀▶▶ ▶ slouží k rolování mezi kanály. Počet možných nastavitelných kanálů určuje karta, kterou nastavujeme.

## INSTALACE NOVÉ KARTY

Instalaci karty provádějte vždy jen při vypnut přístroji a odpojeném napájecím napětí

1. Odmontujte zadní kryt a vylomte záslepku na pozici **B5**.  
(Karta **DO.02** může být umístěna pouze v pozici **B5**)
2. Vyjměte kartu z krabičky i ESD obalu a opatrně ji zasuňte do zvoleného slotu, až ucítíte lehké zacvaknutí
3. Namontujte zpět zadní kryt a zapněte přístroj
4. Postup nastavení karty je popsán v předchozím odstavci

# DO.01

## TECHNICKÁ DATA

### VÝSTUPY

Počet	1, izolovaný
Typ	digitální
Protokol	PROFIBUS DP
Přenosová rychlost	9,6 kBit / s...12 000 kBit / s
Připojení	9-pinový SUB-D (Canon) nebo svorkovnice

### SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

TK	50 ppm / °C
Watch-dog	reset po 500 ms
Kalibrace	kalibrace: při 25°C a 40 % r.v.

### NAPÁJENÍ

Napájení	5 VDC, 24 VDC
Odběr	max. 150 mA

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry	65 x 98 mm
Montáž	zásuvná karta do OMR 700

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

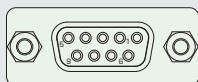
Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm <sup>2</sup> , Cannon 9
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP00
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi sběrníci a vstupy
Izolační odolnost*	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III vstup / sběrnice - 300 V (ZI), 150 (DI)
EMC	EN 61326-1 (Průmyslová oblast)
Seizmická způsobilost	IEC 980: 1993, čl.6

\* ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

# DO.01

## SCHEMA PŘIPOJENÍ

DO.1



Zapojení konektoru

- 3** B: RxD/TxD-P příjem/odesílání dat, pozitivní
- 4** CNTR: signál pro řízení opakovače
- 5** DGND: referenční potenciál pro data a +5 V
- 6** VP: +5 V
- 8** A: RxD/TxD-N příjem/odesílání dat, negativní

# DO.01

## OBJEDNACÍ KÓD

DO.01

Specifikace

standardně se neuvádí

- □

00

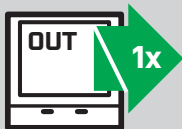


ORBIT MERRET, spol. s r. o.  
Vodňanská 675/30  
198 00 Praha 9

tel.: +420 281 040 200  
fax.: +420 281 040 299  
orbit@merret.cz  
www.orbit.merret.cz



## DO.02 1X PROFINET

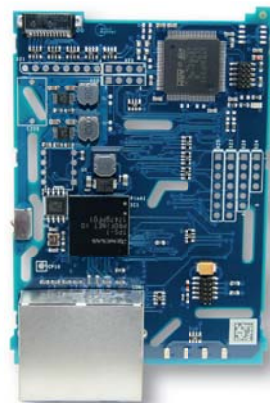
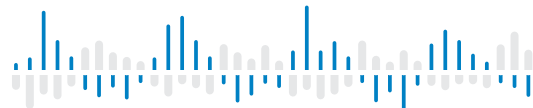


### DATOVÝ VÝSTUP

PROFINET, 2x konektor RJ45

### Rychlost

100 MBit / s



## NASTAVENÍ KARTY



### V nastavení editujeme tyto parametry

**Pozice** karty, kterou chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ▶ slouží k rolování mezi osazenými kartami.

**Typ karty**, která je osazena na zadané pozici.

**Priorita** datového přenosu zvolené karty. V případě osazení většího počtu karet dochází ke zpomalení toku dat na sběrnici. Nastavením priorit ji lze optimalizovat a reálnou hodnotu toku dat pak kontrolovat v diagnostice. Maximální datový tok dosažitelný ve slotech A je 1 100 rámců / s, ve slotech B pak 550 rámců / s.

**Kanál**, který chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ◀◀ ▶▶ ▶ slouží k rolování mezi kanály. Počet možných nastavitelných kanálů určuje karta, kterou nastavujeme.

## INSTALACE NOVÉ KARTY

Instalaci karty provádějte vždy jen při vypnutí přístroje a odpojeném napájecím napětí

1. Odmontujte zadní kryt a vylomte záslepku na pozici **B5**.  
(Karta DO.02 může být umístěna pouze v pozici B5)
2. Vyjměte kartu z krabičky i ESD obalu a opatrně ji zasuňte do zvoleného slotu, až ucítíte lehké zacvaknutí
3. Namontujte zpět zadní kryt a zapněte přístroj
4. Postup nastavení karty je popsán v předchozím odstavci

# DO.02

## TECHNICKÁ DATA

### VÝSTUPY

Počet	1, izolovaný
Typ	digitální
Protokol	PROFINET
Přenosová rychlost	100 MBit / s
Připojení	2x RJ 45

### SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

TK	50 ppm / °C
Watch-dog	reset po 500 ms
Kalibrace	kalibrace: při 25°C a 40 % r.v.

### NAPÁJENÍ

Napájení	5 VDC
Odběr	max. 150 mA

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry	65 x 98 mm
Montáž	zásuvná karta do OMR 700

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm <sup>2</sup>
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP00
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi sběrnice a vstupy 1 kVAC po 1 min. mezi výstupy
Izolační odolnost*	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III vstup / sběrnice - 300 V (ZI), 150 (DI) výstup / výstup - 150 V (ZI), 100 (DI)
EMC	EN 61326-1 (Průmyslová oblast)
Seizmická způsobilost	IEC 980: 1993, čl.6

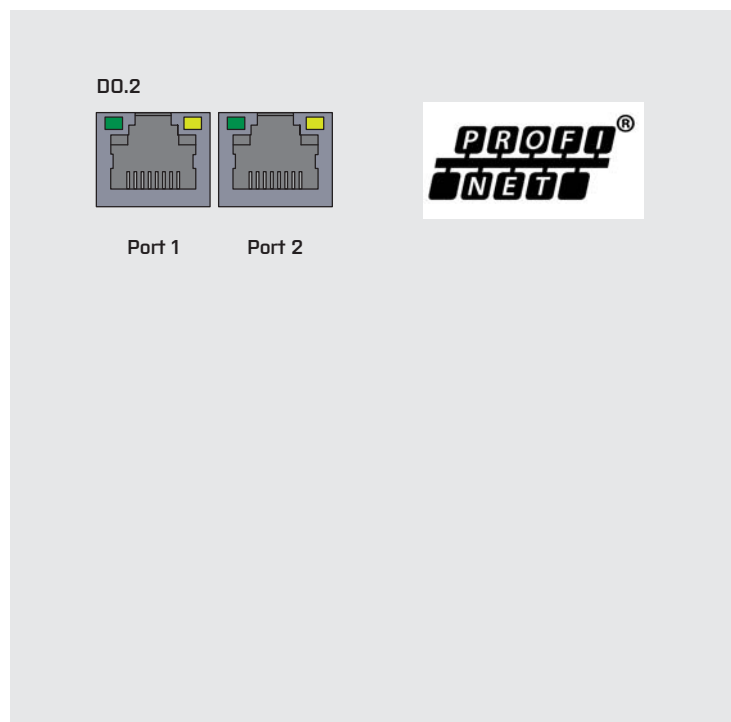
\* ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

# DO.02

## SCHEMA PŘIHOJENÍ

# DO.02

## OBJEDNACÍ KÓD



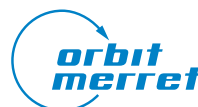
### DO.02

Specifikace

standardně se neuvádí



00



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

tel.: +420 281 040 200  
fax.: +420 281 040 299  
orbit@merret.cz  
[www.orbit.merret.cz](http://www.orbit.merret.cz)



# EXC.01

## 4x POMOCNÉ NAPĚTÍ



### VÝSTUP

4x 5/10/12/24V

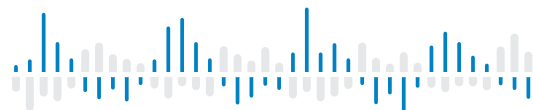
Proudová a tepelná ochrana

### Přesnost

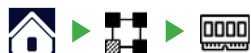
$\pm 2\% + \pm 0,2 V$

### Galvanické oddělení

2,5 kVAC



## NASTAVENÍ KARTY



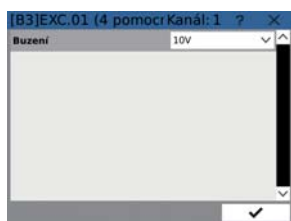
### V nastavení editujeme tyto parametry

**Pozice** karty, kterou chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ▶ slouží k rolování mezi osazenými kartami.

**Typ karty**, která je osazena na zadané pozici.

**Priorita** datového přenosu zvolené karty. V případě osazení většího počtu karet dochází ke zpomalení toku dat na sběrnici. Nastavením priorit ji lze optimalizovat a reálnou hodnotu toku dat pak kontrolovat v diagnostice. Maximální datový tok dosažitelný ve slotech A je 1 100 rámců / s, ve slotech B pak 550 rámců / s.

**Kanál**, který chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ◀▶▶ ▶ slouží k rolování mezi kanály. Počet možných nastavitelných kanálů určuje karta, kterou nastavujeme.



Tlačítko ⚙️ slouží k přechodu do nastavení vybraného kanálu.

Typ	Izolované pomocné napětí
Rozsah	4x 5...24 VDC / 3W

## INSTALACE NOVÉ KARTY

### Instalaci karty provádějte vždy jen při vypnut přístroji a odpojeném napájecím napětí

1. Odmontujte zadní kryt a vylomte záslepky na volné pozici. Analogové karty můžete přednostně umístit do rychlejšího slotu „A“ (Rychlost sběrnice pro slot „A“ je 1 ms, pro slot „B“ 2 ms)
2. Vyjměte kartu z krabičky i ESD obalu a opatrně ji zasuňte do zvoleného slotu, až ucítíte lehké zacvaknutí
3. Namontujte zpět zadní kryt a zapněte přístroj
4. Postup nastavení karty je popsán v předchozím odstavci

# EXC.01

## 4x POMOCNÉ NAPĚTÍ

### VÝSTUPY

Počet	4
Rozsah	5 VDC/1,5 W, 10/12/24 VDC/3 W
Tolerance	±2% + ±0,2 V
Regulace	±0,1 V
Zvlnění	< 50 mVšš
Překlenutí výpadku	< 200 ms
Účinnost	< 82 %
Funkce	aktivní proudové omezení

### SPECIFIKACE PŘÍSTROJE

Watch-dog	reset po 500 ms
-----------	-----------------

### NAPÁJENÍ

Napájení	5 VDC
Odběr	max. 150 mA

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry	65 x 98 mm
Montáž	zásuvná karta do OMR 700

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm <sup>2</sup>
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP00
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi výstupy
Izolační odolnost	pro stupeň znečištění II, kategorie měření III 300 V (ZI), 150 (DI)
EMC	EN 61326-1 (Průmyslová oblast)
Seizmická způsobilost	IEC 980: 1993, čl.6

\* ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

# EXC.01

## SCHEMA PŘIPOJENÍ

# EXC.01

## OBJEDNACÍ KÓD

### EXC.01

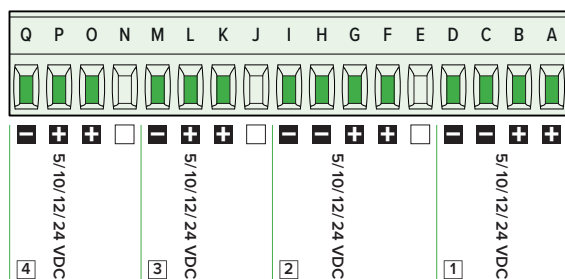
Specifikace

standardně se neuvádí



00

EXC.1



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

tel.: +420 281 040 200  
fax.: +420 281 040 299  
orbit@merret.cz  
www.orbit.merret.cz







#### 1. Užití Obchodních podmínek

- 1.1 Tyto Všeobecné obchodní podmínky (dále jen „VOP“) blíže vymezují a upřesňují vzájemná práva a povinnosti mezi společností ORBIT MERRET, spol. s r.o., IČ: 00551309, se sídlem Klánova 81/141, 142 00 Praha 4 jako prodávajícím či poskytovatelem služeb (dále jen „OM“) a jejími obchodními Partnerny (dále jen „Partner“) při prodeji a koupi zboží, servisu zboží a poskytování služeb (dále jen „zboží“).
- 1.2 VOP jsou nedílnou součástí objednávky, na jejímž základě objednal Partner zboží od OM. Partner bere na vědomí a souhlasí s tím, že smluvní vztah s OM se bude řídit těmito obchodními podmínkami.

#### 2. Způsob uzavření smlouvy

- 2.1 Zboží bude dodáno na základě písemné objednávky Partnera zaslaných poštou nebo faxem, ve výjimečných případech též na základě ústní nebo telefonické objednávky. Partner je povinen v objednávce uvést minimálně:
  - identifikační údaje vč. informace o plátcovství DPH
  - osobu oprávněnou jednat jménem Partnera
  - přesný popis zboží, určeného podle množství, druhu a jakosti, požadovanou dodací lhůtu a místo dodání,
 Návrh na uzavření podrobné písemné smlouvy, pokud předmětem objednávky je plnění, které není konkretizováno na www stránkách OM nebo jiné specifické plnění, jednoznačně určení předmětu plnění podle technických podkladů OM, případně další specifické požadavky na předmět plnění (vč. služby).
- 2.2 OM oznámí Partnerovi ve lhůtě ne delší než 3 pracovní dny poté, co obdrží objednávku, zpravidla prostřednictvím mailové komunikace akceptaci smlouvy a vyčíslení cenu objednaného zboží. Partner má možnost ve lhůtě dvou pracovních dnů ode dne, kdy mu je doručena akceptace s cenou zboží, shodným způsobem sdělit OM, že od smlouvy odstupuje pro nesouhlas s cenou. V takovém případě smlouva zanikne. Dodatky a změny v objednávce jsou platné pouze na základě dohody obou smluvních stran. Nepotvrdí-li OM objednávku v uvedené lhůtě, smlouva nevznikla a OM nemá vůči Partnerovi žádné závazky.

#### 3. Uzavření smlouvy

- Smlouva je uzavřena:
- 3.1 Odesláním Potvrzení objednávky
  - 3.2 Uzavřením písemné smlouvy, pokud to některá ze stran navrhne nebo předmětem objednávky je zboží, které není uvedeno na www stránkách OM
  - 3.3 Zaplacením zálohy, pokud předmět plnění překročí cenu 30.000 Kč nebo pokud Partner požaduje nestanďartní plnění a OM v Potvrzení objednávky vyšší zálohy stanoví a vyzádá jako podmínku plnění smlouvy. Lhůta pro plnění začíná dnem připsání zálohy na účet OM.

#### 4. Dodání zboží

- 4.1 OM se zavazuje dodat zboží v jakosti, provedení a ve sjednané době uvedené v objednávce, zpravidla do 2 - 21 dnů, v případě speciálního druhu zboží a rozsáhlejších dodávek do 3 - 8 týdnů.
- 4.2 Místem dodání je sídlo OM, výdejní místo OM nebo předání prvnímu veřejnému přepravci a je sjednáno ve smlouvě. Náklady spojené s dopravou hradí Partner. Převzetím zboží nabývá Partner vlastnické právo k zboží a zároveň na něj přechází nebezpečí škody.

- 4.3 V případě, že předmětem dodávky je SW nebo HW, je Partner povinen s odbornou péčí provést kontrolu přebíraného zboží nejpozději do 7 dnů od okamžiku předání, a následně vytknout zjištěné vady. OM je následně povinen bez zbytečného odkladu po obdržení písemného oznámení od Partnera vady zboží odstranit.

Partner není povinen převzít zboží s vadami či v jiném než objednaném množství. Partner není povinen převzít zboží v případě prodlení dodání zboží na straně OM, jen pokud takovou podmínku uvedl v objednávce nebo se na tom strany dohodly jinak. Převzetí zboží potvrdí Partner písemně.

- 4.4 OM předpokládá obvyklé použití předmětu plnění. Jakékoliv specifické požadavky na předmět plnění je třeba výslovně uvést v objednávce.
- 4.5 Podmínkou dodržení dodací lhůty je splnění veškerých závazků vůči OM.
- 4.6 Předpokládaný termín plnění je uveden v potvrzení objednávky. OM může ve výjimečných případech dobu plnění změnit (zkrátit či prodloužit), musí však neprodleně na tuto změnu upozornit Partnera.
- 4.7 Prodlení v dodací lhůtě subdodavatelů, stávka, zákazy vývozu nebo dovozu, válka, jakož i jiné případy vyšší moci vylučují povinnost OM splnit lhůtu dodání tedy i platit případnou škodu či sankce za nesplnění včas.
- 4.8 Je-li sjednán odběr zboží v sídle OM, považuje se za splnění smlouvy okamžik, kdy měl Partner možnost zboží převzít poté, co mu OM sdělil, že je připraveno k převzetí.
- 4.9 Náklady spojené s dodáním do jiného místa plnění, než je sídlo či výdejní místo OM, nese Partner.
- 4.10 Nepřevezme-li Partner zboží z důvodů na jeho straně, nese náklady spojené s opakovaným dodáním či vrácením zboží zpět OM.
- 4.11 Zjistí-li Partner rozpor s dodacím listem, rozdíl v množství a druhu plnění, zjevné poškození obalů či zboží, je povinen tuto skutečnost neprodleně sdělit OM anebo přepravci a písemně ji uvést na dodacím listu, popř. na dodacím listu expediční služby, nejpozději však do 2 pracovních dnů od převzetí zboží. Na pozdější reklamace nemusí OM brát zřetel.

#### 5. Licence

- 5.1 Je-li předmětem dodávky SW, poskytuje OM dodáním zboží nevýhradní licenci k zboží dle autorského zákona ke všem způsobům užití, bez časového omezení, tj. po dobu trvání majetkových práv k autorskému dílu, bez omezení území výkonu práva a bez jakéhokoliv množství omezení, nestanoví-li objednávka jinak. Neřídí-li se, na základě vzájemné dohody smluvních stran, smluvní vztah licenčními podmínkami OM, má se za to, že se použije tento článek.
- 5.2 V případě softwaru je OM oprávněn zálohovat data v souladu s běžnými IT postupy a je oprávněn za tímto účelem vytvářet záložní kopie.
- 5.3 Partner je povinen předem písemně uvědomit OM o veškerých skutečnostech, které mohou mít vliv na užívání zboží.
- 5.4 OM zaručuje, že užíváním zboží Partnerem nebudou porušena žádná práva třetích osob.

#### 6. Cena a platební podmínky

- 6.1 Kupní cena zboží je stanovena aktuálním ceníkem OM a OM její výši stanoví v Potvrzení objednávky.
- 6.2 Kupní cena na jakémkoliv potvrzené objednávce OM je konečná, nezměnitelná a zahrnuje veškeré výdaje, náklady a garance OM spojené s dodávkou zboží včetně nákladů na dopravu. Změna kupní ceny je možná pouze na základě písemné dohody.



- 6.3 O ceně zboží je Partner oprávněn si vyžádat předem závaznou cenovou nabídku (dále jen „nabídka“), jejíž platnost je 21 kalendářních dnů ode dne vystavení, není-li uvedeno jinak.
- 6.4 Ceny předmětu plnění uváděné v nabídce nezahrnují žádné související služby, pokud není výslovně ujednáno jinak. Případný požadavek na poskytnutí souvisejících služeb musí Partner uvést v objednávce.
- 6.5 Za dodané zboží vystaví OM daňový doklad - fakturu, se splatností 14 dnů od jejího doručení či předání.
- 6.6 V případě prodlení Partnera s úhradou ceny dle řádně vystaveného daňového dokladu - faktury má OM právo účtovat Partnerovi úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý den prodlení. Po dobu prodlení s úhradou ceny a jejího příslušenství nemá OM povinnost plnit Partnerovi jiný závazek, a to přesto, že mu případně na základě smlouvy taková povinnost vznikla.
- 6.7 OM je oprávněn postoupit své pohledávky vůči Partnerovi třetí straně.

## 7. Povinnost kontroly a oznámení vad

- 7.1 OM zaručuje, že zboží bude mít požadované vlastnosti a že neporušuje práva žádné třetí strany. Prokáže-li se, že zboží má vady, splní OM svou povinnost vyplývající z odpovědnosti za vady poskytnutím nového bezvadného zboží nebo odstraněním příslušné vady nebo poskytnutím přiměřené slevy z kupní ceny. Partner sdělí OM při nebo bez zbytečného odkladu, jaké právo z vadného plnění si zvolil. V případě právních vad splní OM své povinnosti vyplývající z odpovědnosti za právní vady poskytnutím právně nesporné licence (práva užití) k dodanému zboží, případně na základě vlastního uvážení poskytnutím ekvivalentní náhrady zboží nebo pozměněného zboží.
- 7.2 Pokud by vady zboží opakovaně znemožňovaly jeho užití, má Partner právo odstoupit od smlouvy.
- 7.3 V případě, že třetí strana prohlásí, že výkon práv vyplývajících z licence k dodanému zboží porušuje její práva, je ten, vůči komu tak učinila, povinen o této skutečnosti neprodleně písemně uvědomit druhou stranu smlouvy, jinak odpovídá za újmu, která tím vznikne.

## 8. Záruka

- 8.1 OM je povinen dodat zboží v jakosti a provedení, jež sjednal s Partnerem. OM poskytuje na dodané zboží záruku v trvání 60 měsíců, není-li sjednána jiná lhůta. Záruční doba počíná běžet dnem předání a převzetí zboží.
- 8.2 Pro případ výskytu vady v záruční době je Partner oprávněn požadovat bezplatné odstranění vady. Partner oznámí OM záruční vadu elektronickou poštou, doporučeným dopisem či telefonicky. OM je povinen vyřídit reklamaci do 30 dnů ode dne jejího oznámení. Záruční lhůta se prodlužuje o dobu, po kterou Partner zboží nemohl užívat. V případě výměny zboží bude na zboží poskytnuta nová záruční lhůta.
- 8.3 Partner bere na vědomí, že pokud se pokusí sám nebo prostřednictvím třetí osoby odstranit vadu zboží nebo jinak zasáhne do zboží jiným než kvalifikovaným a povoleným způsobem, zaniká právo na uplatnění vady ze záruky, a to okamžikem takového zásahu.
- 8.4 OM neodpovídá za poškození způsobené nesprávným skladováním, nesprávným vnějším zapojením, za poškození vnějšími vlivy, zejména účinky elektrických veličin nepřijatelné velikosti, neodbornou montáží, chybným seřazením nebo nesprávnou obsluhou.
- 8.5 OM odpovídá pouze za skutečnou škodu způsobenou Partnerovi, nikoliv za ušlý zisk či nepřímé škody či škody způsobené třetími stranami. Smluvní strany si sjednávají omezení výše náhrady škody tak, že celková částka náhrady škody vzniklé na základě této Smlouvy či v souvislosti s ní v žádném případě nepřevyšuje 50% celkové ceny za plnění

(zboží) dle této smlouvy. Partner prohlašuje, že tato částka odpovídá maximální výši škody, která je předvídána jako možný důsledek porušení povinnosti OM.

## 9. Ukončení smluvního vztahu

- 9.1 Smlouva končí splněním vzájemných závazků. OM a Partner mohou ukončit smluvní vztah dříve písemnou dohodou obou stran, která bude obsahovat vzájemně vypořádání.
- 9.2 Následky předčasného ukončení smlouvy:  
v případě zrušení smlouvy poté, co byla potvrzena objednávka nebo uzavřena písemná smlouva z důvodů na straně Partnera, je OM oprávněn požadovat na Partnerovi částku odpovídající 20% ze sjednané ceny,  
pokud Partner neoprávněně vrátí řádně dodané zboží, má OM právo na sankci ve výši 50% z celkové ceny dodávky zboží.  
Sankce jsou splatné do 10 dnů ode dne, kdy je OM vyúčtuje.

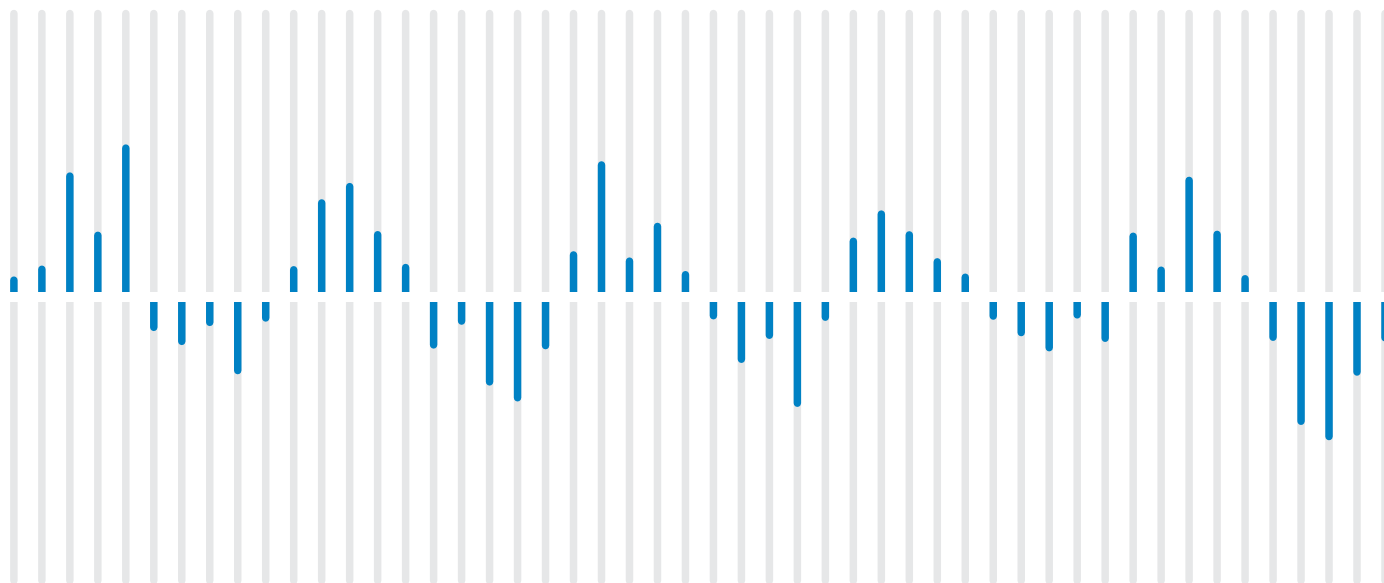
## 10. Závěrečná ustanovení

- 10.1 Práva a povinnosti vzniklé ze smlouvy mezi OM a Partnerem se řídí českým právním řádem.  
V případě rozporu mezi uzavřenou smlouvou a těmito VOP má přednost smlouva, ledaže si smluvní strany ujednají odlišně.  
Všechny spory vznikající z uzavřené smlouvy a v souvislosti s ní budou rozhodovány místně příslušným soudem OM. Jestliže se některé z ustanovení těchto VOP ukáže či stane neplatným či neúčinným, nemá tato skutečnost vliv na platnost či účinnost ostatních ustanovení.
- 10.2 Každá ze stran smlouvy uzavírané v souladu s těmito VOP se zavazuje zachovávat povinnost mlčenlivosti, uchovat v tajnosti veškeré důvěrné informace a obchodní tajemství druhé strany získané v souvislosti s vzájemnými smluvními vztahy, a využívat takové informace pouze za účelem plnění svých povinností vyplývajících ze smlouvy. Za důvěrné informace se bez ohledu na formu jejich zachycení považují informace, které se týkají smlouvy mezi OM a Partnerem (zejména informace o právech a povinnostech smluvních stran jakož i informace o cenách) nebo některé ze smluvních stran (zejména obchodní tajemství, informace o jejich činnosti, struktuře, hospodářských výsledcích, klientech, know-how), informace pro nakládání, s nimiž je stanoven právními předpisy zvláštní režim utajení, nebo informace, které jedna ze stran jako důvěrné označila a druhou stranu s tímto seznámila.
- 10.3 OM je oprávněn jednostranně změnit tyto VOP s tím, že stálý Partnerům bezodkladně zašle novou verzi VOP a zároveň ji zveřejní na www stránkách. Partner je povinen se s novými VOP seznámit. Tyto VOP jsou platné a účinné ode dne 1. června 2016.





©ORBIT MERRET™ OMR 700 - karty 2019.2.cs



ORBIT MERRET, spol. s r. o.

Vodňanská 675/30  
198 00 Praha 9

tel.: +420 281 040 200

fax.: +420 281 040 299

orbit@merret.eu

[www.orbit.merret.cz](http://www.orbit.merret.cz)

ORBIT MERRET, spol. s r. o.,  
v České a Slovenské republice zastupuje:

**novotechnik**  
Siedle Group

**celesco**

**TECFLOW**  
INTERNATIONAL



*Měřením přinášíme hodnoty...*