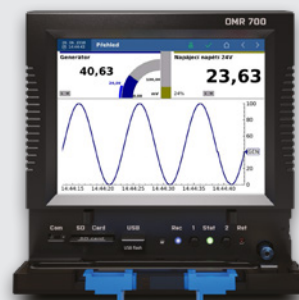


**orbit
merret**



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

www.orbit.merret.cz



VSTUPNÍ KARTY

ANALOGOVÉ

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

DIGITÁLNÍ

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

VÝSTUPNÍ KARTY

DIGITÁLNÍ

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

ANALOGOVÉ

AO.01	2x Analogový výstup, izolovaný	47
AO.02	4x Analogový výstup, izolovaný	49

DATOVÉ

DO.01	PROFIBUS DP	51
DO.02	PROFINET	53

ZDROJOVÉ KARTY

ANALOGOVÉ

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

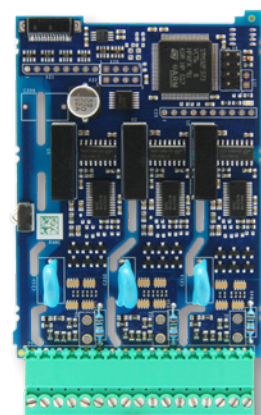
IN.01

3x IZOLOVANÝ UNIVERZÁLNÍ VSTUP

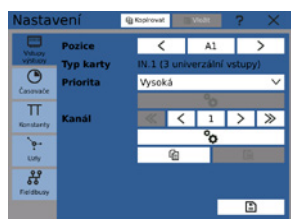


UNIVERZÁLNÍ VSTUP

DC	$\pm 60 / \pm 150 / \pm 300 / \pm 1\ 200$ mV
PM	0...5 mA / 0...20 mA / 4...20 mA / ± 5 mA / ± 20 mA 0...2 V / 0...5 V / 0...10 V / 0...40 V / ± 2 V / ± 5 V / ± 10 V / ± 40 V
OHM	0...100 Ω / 0...300 Ω / 0...1 k Ω / 0...3 k Ω / 0...10 k Ω / 0...30 k Ω
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	DC ± 60 mV \rightarrow ± 150 mV \rightarrow ± 300 mV \rightarrow $\pm 1\ 200$ mV PM 0...5 mA \rightarrow 0...20 mA \rightarrow 4...20 mA \rightarrow ± 5 mA \rightarrow ± 20 mA \rightarrow 0...2 V \rightarrow 0...5 V \rightarrow 0...10 V \rightarrow 0...40 V \rightarrow ± 2 V \rightarrow ± 5 V \rightarrow ± 10 V \rightarrow ± 40 V OHM 100 Ω \rightarrow 300 Ω \rightarrow 1 k Ω \rightarrow 10 k Ω \rightarrow 10 k Ω \rightarrow 30 k Ω Pt Pt 50-3580 \rightarrow Pt 100-3580 \rightarrow Pt 500-3580 Pt 1 000-3580 Cu Cu 50-4280 \rightarrow Cu 100-4280 Ni Ni 1000-6180 \rightarrow Ni 10000-6180 T/C J \rightarrow K \rightarrow T \rightarrow E \rightarrow B \rightarrow S \rightarrow R \rightarrow N \rightarrow L DU 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 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.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	$0...5 \text{ mA} / 0...20 \text{ mA} / 4...20 \text{ mA}$	10Ω 1
		$\pm 5 \text{ mA} / \pm 20 \text{ mA}$	10Ω 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 Ω , 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 Ω / 100 Ω
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

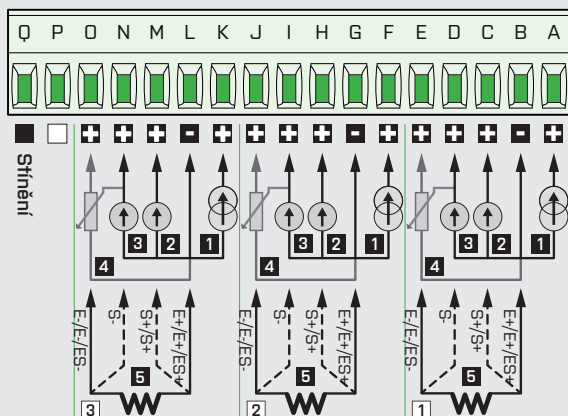
Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm ²
Pracovní teplota	$-20^\circ...60^\circ\text{C}$
Skladovací teplota	$-20^\circ...85^\circ\text{C}$
Krytí	IP00
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi sběrnici a vstupy 1 kVAC po 1 min. mezi 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 Ω)
- 5** OHM: 0...0,1/0,3/1/3/10/30 k Ω
RTD: Pt 50/100/500/1 000
Cu: Cu 50/100
Ni: Ni 1 000/10 000

IN.01

OBJEDNACÍ KÓD

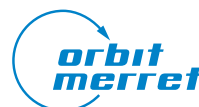
IN.01

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

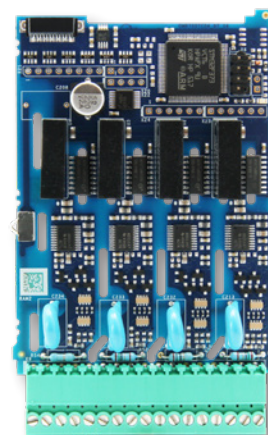
PM 0...5 mA / 0...20 mA / 4...20 mA
 ±5 mA / ±20 mA
 0...2 V / 0...5 V / 0...10 V / 0...40 V
 ±2 V / ±5 V / ±10 V / ±40 V

Rychlost měření

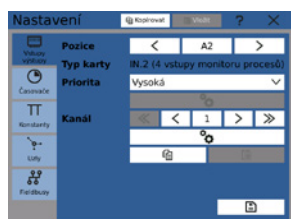
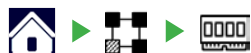
< 320 měření / s

Přesnost

0,2 % z rozsahu



NASTAVENÍ KARTY



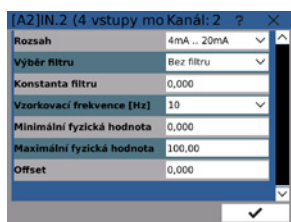
V nastavení editujeme tyto parametry

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 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.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

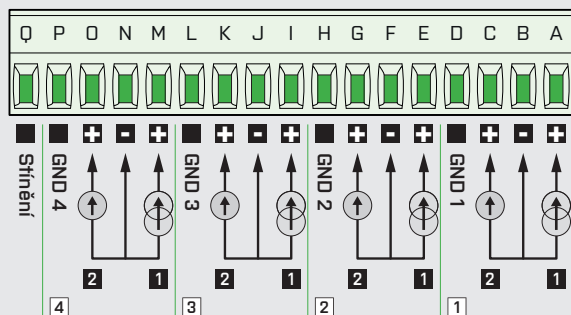
Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm ²
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP00
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi sběrníci a vstupy 1 kVAC po 1 min. mezi vstupy
Izolační odolnost*	pro stupeň 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

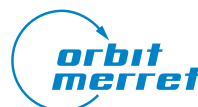
IN.02

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

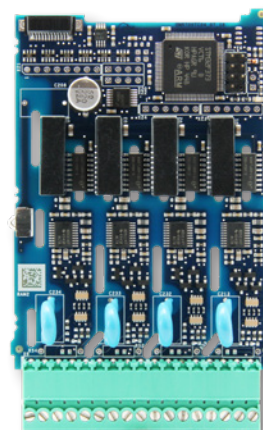
Cu Cu 50 / Cu 100

Rychlost měření

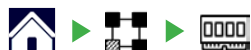
< 320 měření / s

Přesnost

0,2 % z rozsahu



NASTAVENÍ KARTY



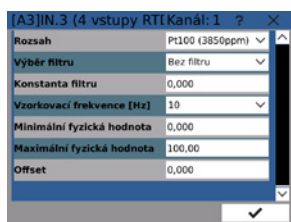
V nastavení editujeme tyto parametry

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	OHM 100 Ω ▶ 100 Ω ▶ 300 Ω ▶ 1 kΩ ▶ 3 kΩ ▶ 10 kΩ ▶ 30 kΩ Pt Pt 50-3580 ▶ Pt 100-3580 ▶ Pt 500-3580 ▶ Pt 1000-3580 Cu Cu 50-4280 ▶ Cu 100-4280 Ni 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 vypnuté 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.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

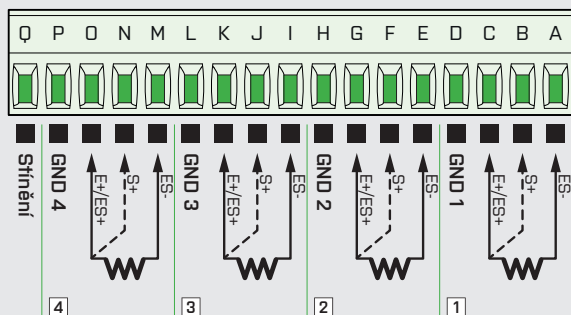
Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm ²
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP00
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi sběrnici a vstupy 1 kVAC po 1 min. mezi vstupy
Izolační odolnost*	pro stupeň 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.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

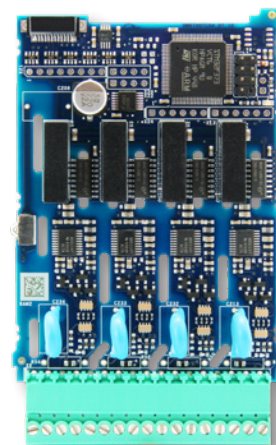


IN.04

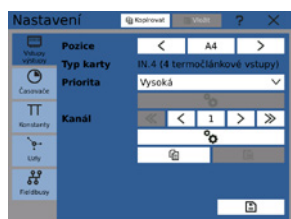
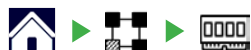
4x VSTUP PRO TERMOČLÁNKY, IZOLOVANÝ



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



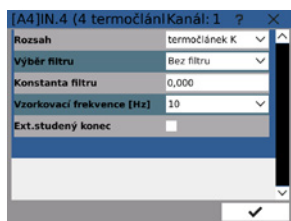
V nastavení editujeme tyto parametry

Pozice karty, kterou chceme 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.



Tlačítka ⚙️ 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

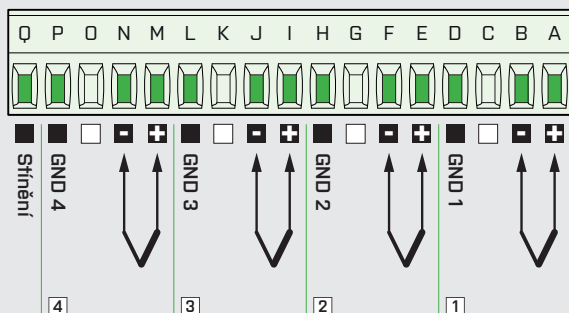
Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm ²
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP00
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi sběrnici a vstupy 1 kVAC po 1 min. mezi vstupy
Izolační odolnost*	pro stupeň 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.04

SCHEMA PŘIPOJENÍ

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

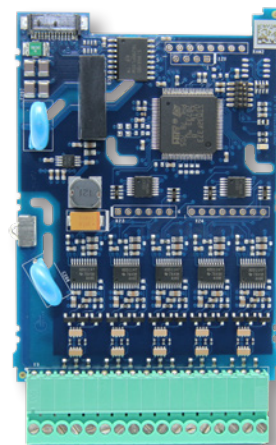
Cu Cu 50 / Cu 100

Rychlost měření

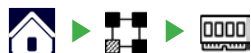
< 1 000 měření /s

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	OHM 100 Ω ▶ 300 Ω ▶ 1 kΩ ▶ 3 kΩ ▶ 10 kΩ ▶ 30 kΩ Pt Pt 50-3580 ▶ Pt 100-3580 ▶ Pt 500-3580 Pt 1000-3580 Cu Cu 50-4280 ▶ Cu 100-4280 Ni 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

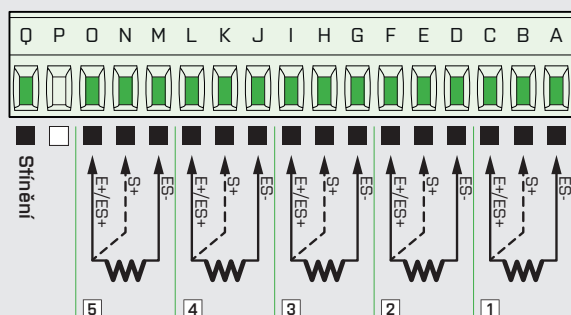
Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm ²
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP00
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi sběrnici a vstupy
Izolační odolnost*	pro stupeň znečištění II, kategorie měření 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



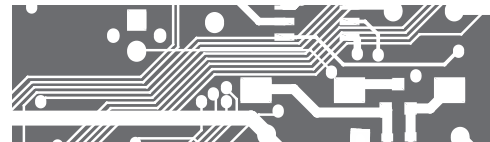
ORBIT MERRET, spol. s r. o.
 Vodňanská 675/30
 198 00 Praha 9

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



IN.06

12x PROUDOVÝ VSTUP



PROUDOVÝ VSTUP

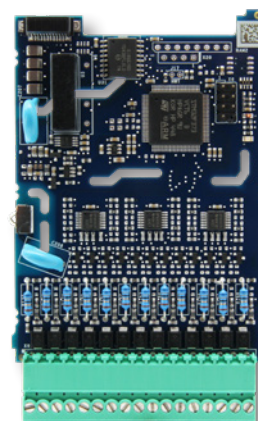
0...5 mA / 0...20 mA / 4...20 mA / ± 5 mA / ± 20 mA

Rychlost měření

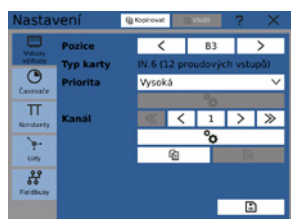
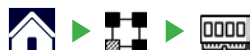
< 1 000 měření / s

Přesnost

0,2 % z rozsahu



NASTAVENÍ KARTY



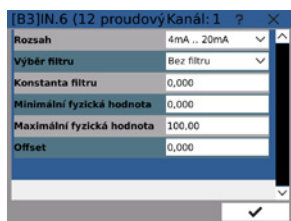
V nastavení editujeme tyto parametry

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.



Tlačítka ⚙️ slouží k přechodu do nastavení vybraného kanálu.

Rozsah	PM	0...5 mA ▶ 0...20 mA ▶ 4...20 mA ▶ ± 5 mA ▶ ± 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
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.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 ²
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

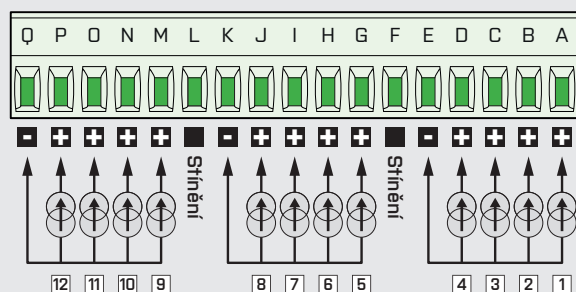
IN.06

SCHEMA PŘIHOJENÍ

IN.06

OBJEDNACÍ KÓD

IN.06



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

IN.06

Specifikace

standardně se neuvádí

- □

00



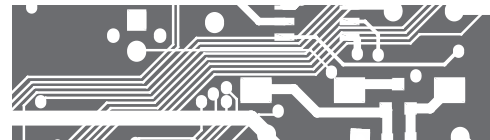
ORBIT MERRET, spol. s r. o.
Vodňanská 675/30
198 00 Praha 9

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



IN.07

12x NAPĚŤOVÝ VSTUP

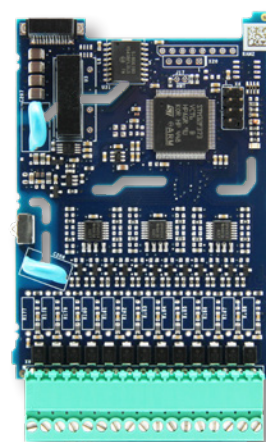


NAPĚŤOVÝ VSTUP

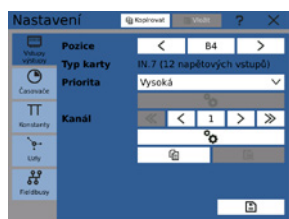
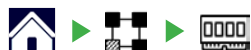
0...2 V / 0...5 V / 0...10 V / 0...40 V
 ± 2 V / ± 5 V / ± 10 V / ± 40 V

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	PM 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
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
	± 2 V/ ± 5 V/ ± 10 V/ ± 40 V
	> 200 k Ω
	> 200 k Ω

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 ²
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

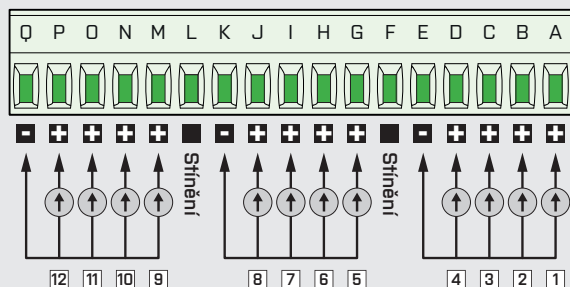
IN.07

SCHEMA PŘIHOJENÍ

IN.07

OBJEDNACÍ KÓD

IN.07



DC - U: 0...2 V/0...5 V/0...10 V/0...40 V/ ± 2 / ± 5 / ± 10 /40 V

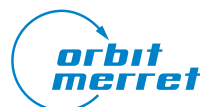
IN.07

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, IZOLOVANÝ



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

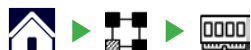
Napájení můstku

5 VDC, zátěž $\geq 40 \Omega$

10 VDC, zátěž $\geq 80 \Omega$



NASTAVENÍ KARTY



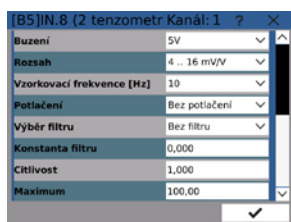
V nastavení editujeme tyto parametry

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

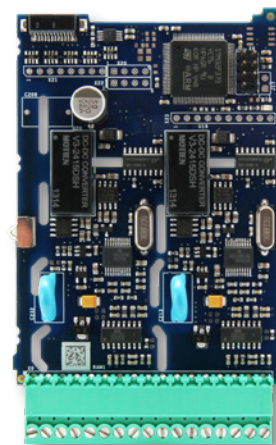
Typ karty, která je osazena na zadané pozici.

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

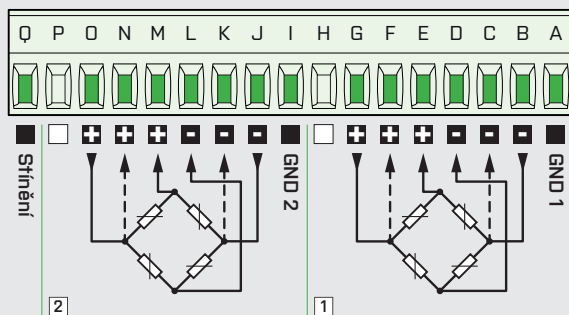
Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm ²
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP00
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi sběrnice a vstupy 1 kVAC po 1 min. mezi vstupy
Izolační odolnost*	pro stupeň 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

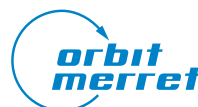
IN.08

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.

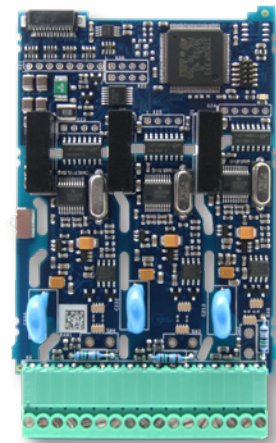


PROUDOVÝ / NAPĚŤOVÝ VSTUP

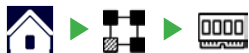
PM 0...20 mA / 4...20 mA / ±20 mA
0...2 V / 0...40 V / ±2 V / ±40 V

Rychlost měření
< 1 000 měření / s

Přesnost
0,02 % z rozsahu



NASTAVENÍ KARTY



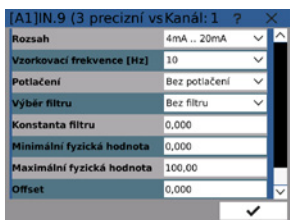
V nastavení editujeme tyto parametry

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	PM 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 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.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

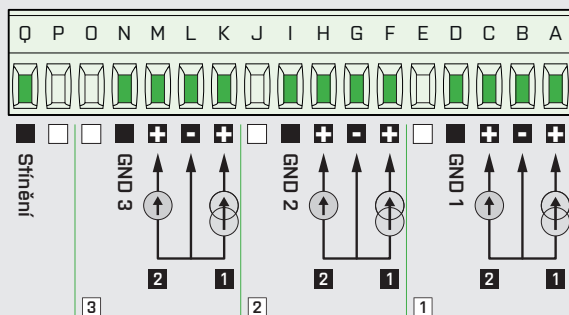
Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm ²
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP00
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi sběrníci a vstupy 1 kVAC po 1 min. mezi vstupy
Izolační odolnost*	pro stupeň 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 PŘIHOJENÍ

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

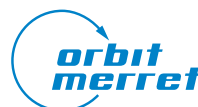
IN.09

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

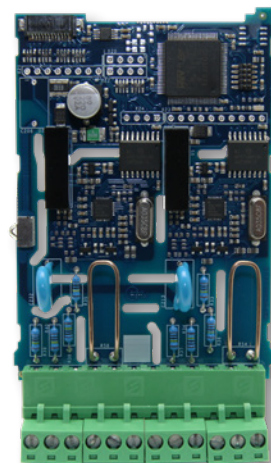
Napětí, Proud, Činný výkon, Jalový výkon, Zdánlivý výkon,
Kmitočet, Účinnost

Rychlost měření

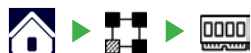
1/10 period

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 priority 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.

Napětový 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 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.10

TECHNICKÁ DATA

VSTUPY

Počet vstupů	2, izolované			
AC	Rozsah	0...1 A	< 150 mV	1
		0...5 A	< 150 mV	1
		0...120 V	> 2 MΩ	2
		0...250 V	> 2 MΩ	2
		0...450 V	> 2 MΩ	3
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 10 period
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

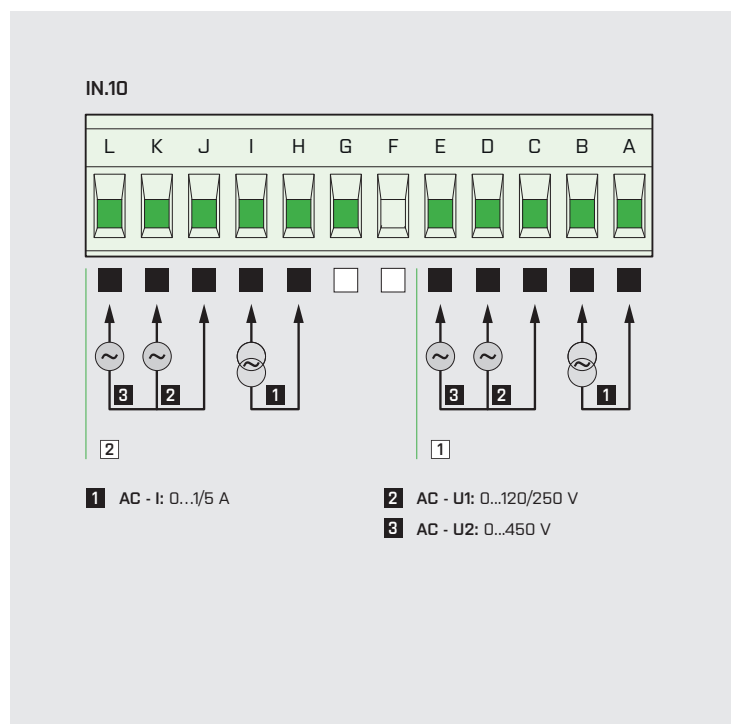
PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 2,5 mm ²
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

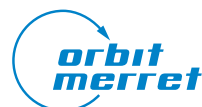
IN.10

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

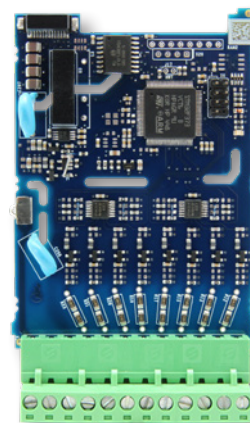


ANALOGOVĚ / DIGITÁLNÍ VSTUP

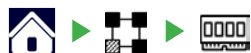
DC 0...30 V / 0...120 V / 0...250 V / ±30 V / ±120 V / ±250 V
 AC 0...30 V / 0...120 V / 0...250 V

Rychlost měření
 < 1 ms

Přesnost
 < 1 / 5 % z rozsahu



NASTAVENÍ KARTY



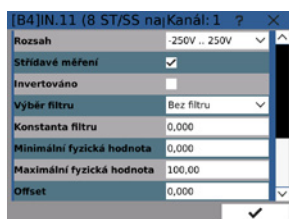
V nastavení editujeme tyto parametry

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	DC 0...30 V ▶ 0...120 V ▶ 0...250 V ▶ ±30 V ▶ ±120 V ▶ ±250 V ▶ AC 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 Hysterese Časový filtr

INSTALACE NOVÉ KARTY

Instalaci karty provádějte vždy jen při vypnutí přístroje a odpojení 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

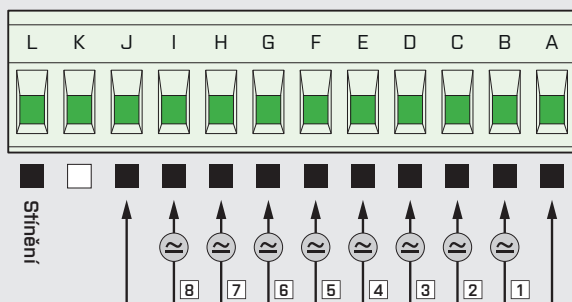
Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 2,5 mm ²
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP00
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi sběrnici a vstupy
Izolační odolnost*	pro stupeň znečištění II, kategorie měření 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

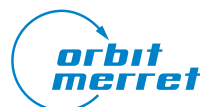
IN.11

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.orbitmerret.cz



MINI-TECHDOK - OMR 700 - IN 11 - 2019.2 - cs

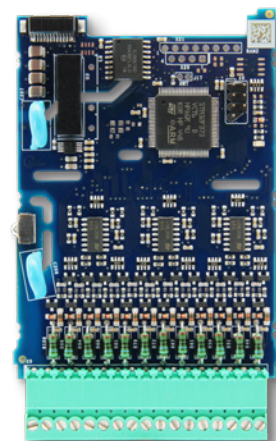
IN.12

12x VSTUP PRO ČÍTAČ / KMITOČET

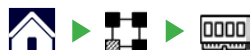


VSTUP PRO ČÍTAČ / KMITOČET

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



NASTAVENÍ KARTY



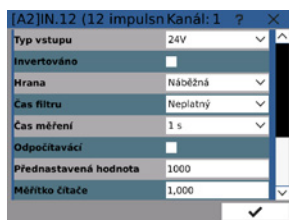
V nastavení editujeme tyto parametry

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 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.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 ²
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

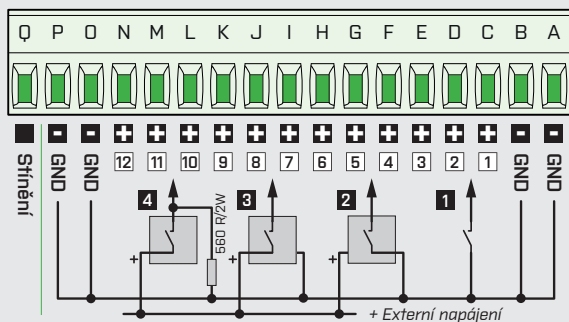
IN.12

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

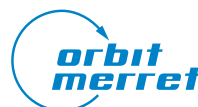
IN.12

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

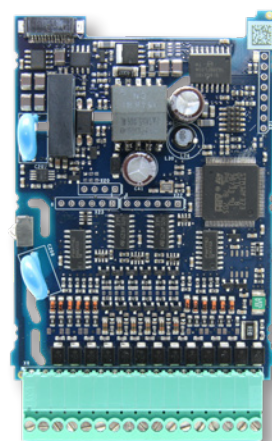


VSTUP PRO ČÍTAČ / KMITOČET - IRC, UP / DW

UQC kontakt, PNP, NPN, Linkový
< 1 MHz

Napájení snímače

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



NASTAVENÍ KARTY



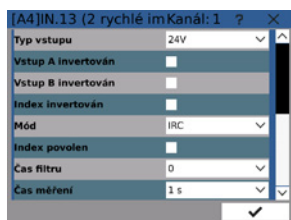
V nastavení editujeme tyto parametry

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 ²
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

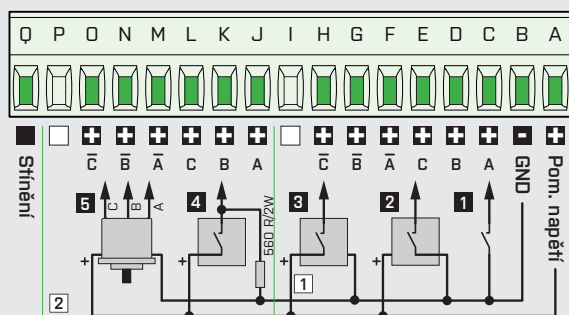
IN.13

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



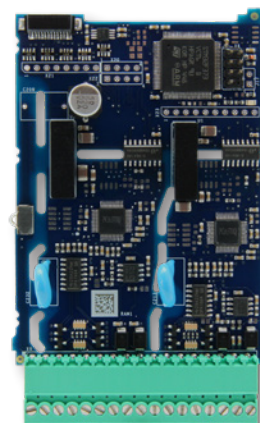
IN.14

2x VSTUP PRO LVDT SNÍMAČ

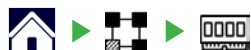


VSTUP PRO LVDT SNÍMAČ

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 ²
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

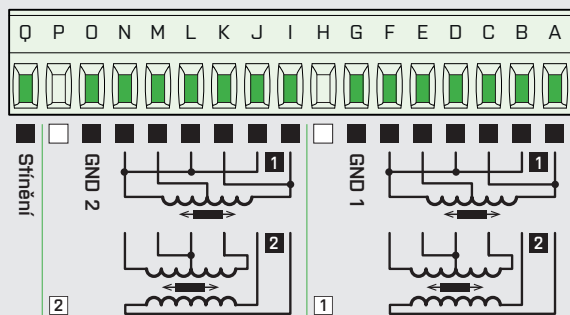
IN.14

SCHEMA PŘIPOJENÍ

IN.14

OBJEDNACÍ KÓD

IN.14



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

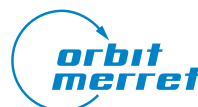
IN.14

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

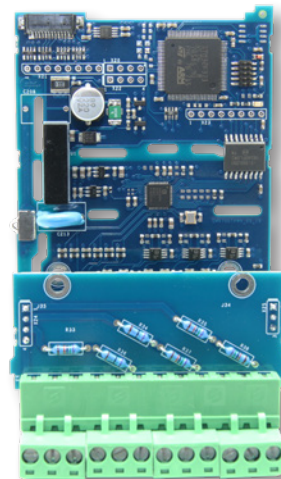
Napětí, Proud, Činný výkon, Jalový výkon, Zdánlivý výkon, Kmitočet, Harmonické zkreslení, Úhel, Účinník

Rychlost měření

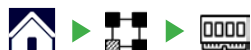
1/10 period

Přesnost

0,3 % z rozsahu



NASTAVENÍ KARTY



V nastavení editujeme tyto parametry

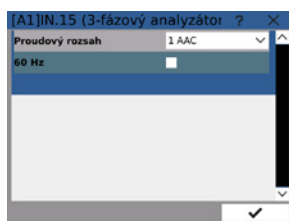
Pozice karty, kterou chceme nastavovat. Tlačítka ◀ ▶ slouží k rolování mezi osazenými kartami.

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. Vyměňte 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		
W	Rozsah	0...1 A	< 150 mV 1
		0...5 A	< 150 mV 2
		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 Účinník	

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 ²
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

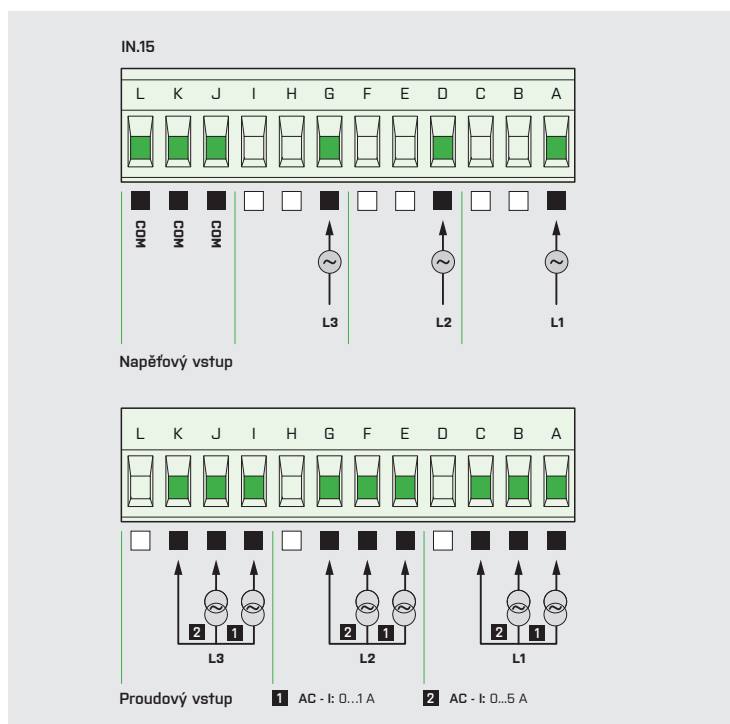
* ZI - Základní izolace, DI - Dvojitá izolace

IN.15

SCHEMA PŘIPOJENÍ

IN.15

OBJEDNACÍ KÓD



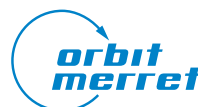
IN.15

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

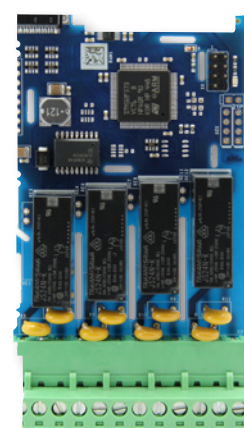
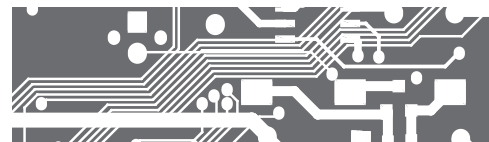


DIGITÁLNÍ VÝSTUP

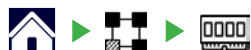
4x relé s přepínacím kontaktem

Rychlost odezvy

< 10 ms



NASTAVENÍ KARTY



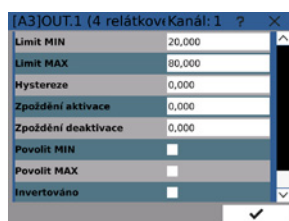
V nastavení editujeme tyto parametry

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. ±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 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.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

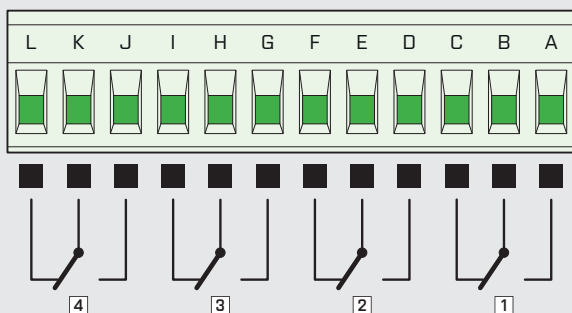
Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 2,5 mm ²
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP00
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi sběrníci a vstupy 2,5 kVAC po 1 min. mezi výstupy
Izolační odolnost	pro stupeň 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

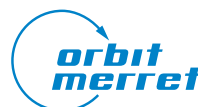
OUT.01

Specifikace

standardně se neuvádí

- □

00



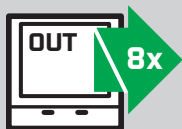
ORBIT MERRET, spol. s r. o.
Vodňanská 675/30
198 00 Praha 9

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



OUT.02

8x RELÉ SE SPÍNACÍM KONTAKTEM

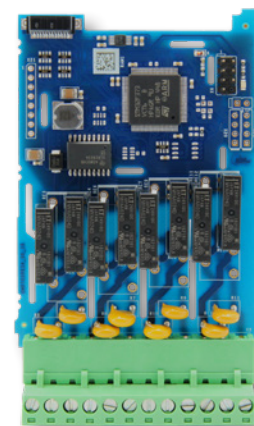


DIGITÁLNÍ VÝSTUP

8x relé se spínacím kontaktem

Rychlost odezvy

< 10 ms



NASTAVENÍ KARTY



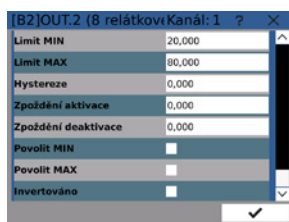
V nastavení editujeme tyto parametry

Pozice karty, kterou chceme 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"/> 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 ²
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

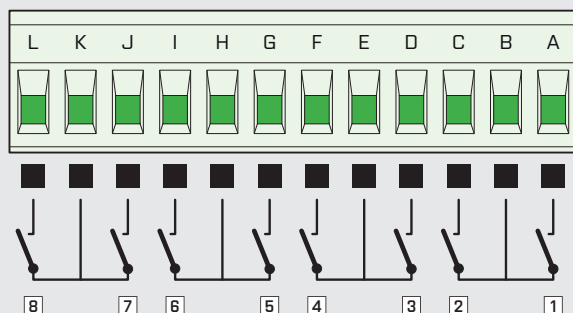
OUT.02

SCHEMA PŘIPOJENÍ

OUT.02

OBJEDNACÍ KÓD

OUT.2



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

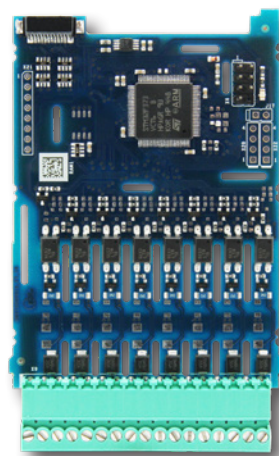


OUT.03

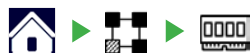
8X OTEVŘENÝ KOLEKTOR, NPN



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



NASTAVENÍ KARTY



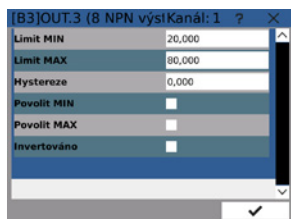
V nastavení editujeme tyto parametry

Poloze 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 ²
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

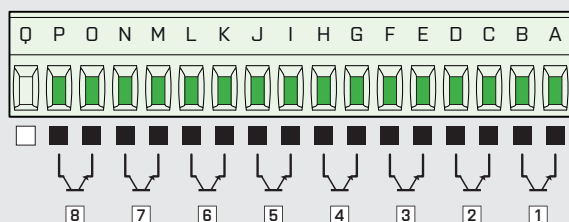
OUT.03

SCHEMA PŘIPOJENÍ

OUT.03

OBJEDNACÍ KÓD

OUT.03



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

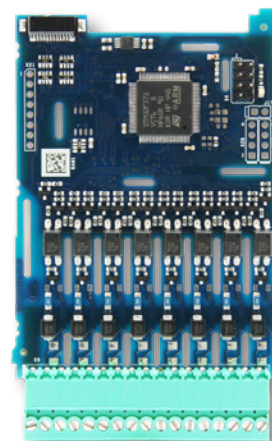


OUT.04

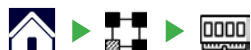
16x OTEVŘENÝ KOLEKTOR, NPN



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



NASTAVENÍ KARTY



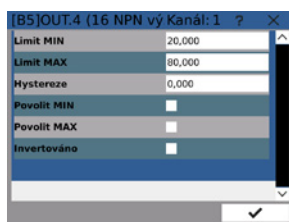
V nastavení editujeme tyto parametry

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

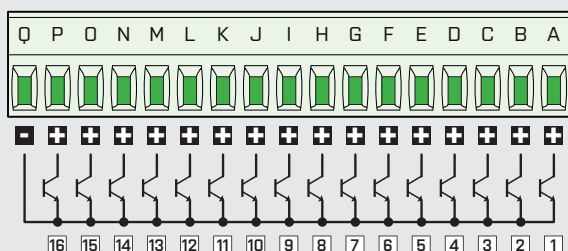
Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm ²
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP00
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi sběrníci a vstupy
Izolační odolnost	pro stupeň znečištění II, kategorie měření 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 PŘIHOJENÍ

OUT.4



OUT.04

OBJEDNACÍ KÓD

OUT.04

Specifikace

standardně se neuvádí



00



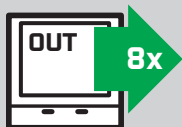
ORBIT MERRET, spol. s r. o.
Vodňanská 675/30
198 00 Praha 9

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

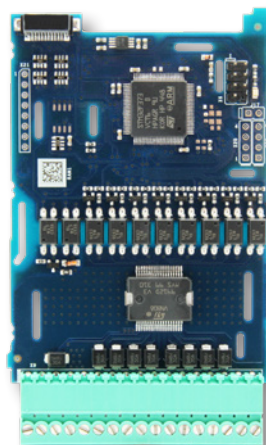


OUT.05

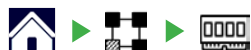
8x OTEVŘENÝ KOLEKTOR, PNP



DIGITÁLNÍ VÝSTUP
8x otevřený kolektor, PNP
Rychlost odezvy
< 5 ms



NASTAVENÍ KARTY



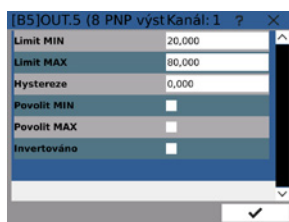
V nastavení editujeme tyto parametry

Pozice karty, kterou chceme 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. $\pm 1 / 2$ 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 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

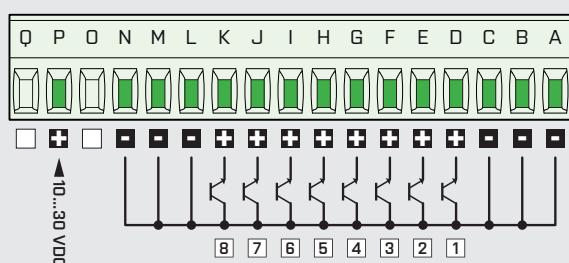
Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm ²
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP00
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi sběrníci a vstupy
Izolační odolnost	pro stupeň znečištění II, kategorie měření 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 PŘIPOJENÍ

OUT.5



OUT.05

OBJEDNACÍ KÓD

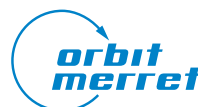
OUT.05

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

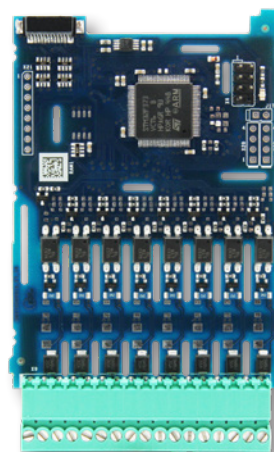


DIGITÁLNÍ VÝSTUP

6x SSR

Rychlost odezvy

< 5 ms



NASTAVENÍ KARTY



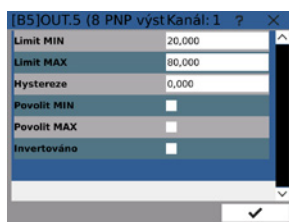
V nastavení editujeme tyto parametry

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

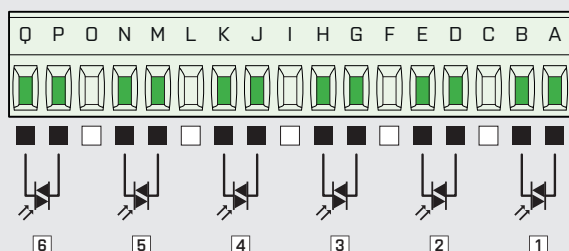
Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm ²
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP00
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi sběrníci a vstupy
Izolační odolnost	pro stupeň znečištění II, kategorie měření 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 PŘIPOJENÍ

OUT.6



OUT.06

OBJEDNACÍ KÓD

OUT.06

Specifikace

standardně se neuvádí



00



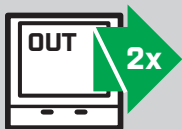
ORBIT MERRET, spol. s r. o.
Vodňanská 675/30
198 00 Praha 9

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



AO.01

2x ANALOGOVÝ VÝSTUP, IZOLOVANÝ

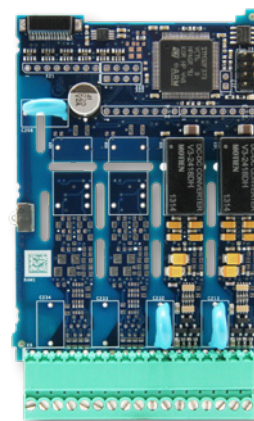


ANALOGOVÝ VÝSTUP

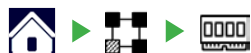
2x 0...5/10 V / ±5 / ±10 V
0...5/0...20 mA / 4...20 mA

Rychlost odezvy
< 5 ms

Přesnost
0,1 % z rozsahu



NASTAVENÍ KARTY



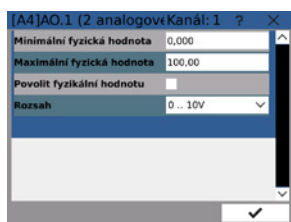
V nastavení editujeme tyto parametry

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

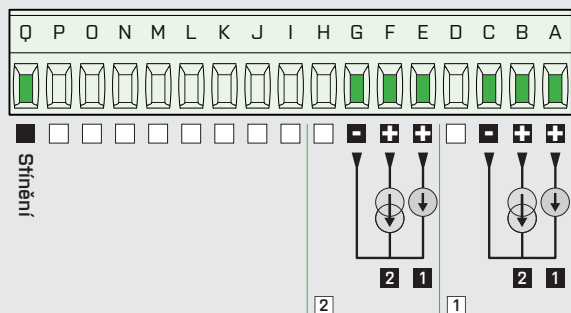
Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm ²
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP00
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi sběrnici a vstupy 1 kVAC po 1 min. mezi výstupy
Izolační odolnost*	pro stupeň 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

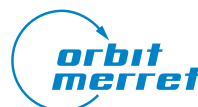
AO.01

Specifikace

standardně se neuvádí

- □

00



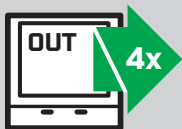
ORBIT MERRET, spol. s r. o.
Vodňanská 675/30
198 00 Praha 9

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

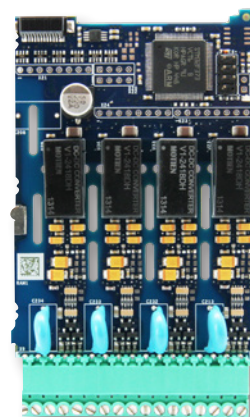
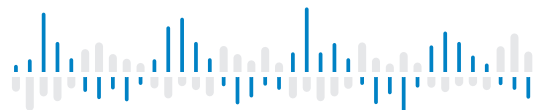
4x 0...5/10 V / ±5 / ±10 V
0...5/0...20 mA / 4...20 mA

Rychlost odezvy

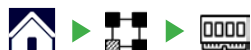
< 5 ms

Přesnost

0,1 % z rozsahu



NASTAVENÍ KARTY



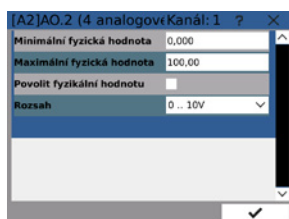
V nastavení editujeme tyto parametry

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 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.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

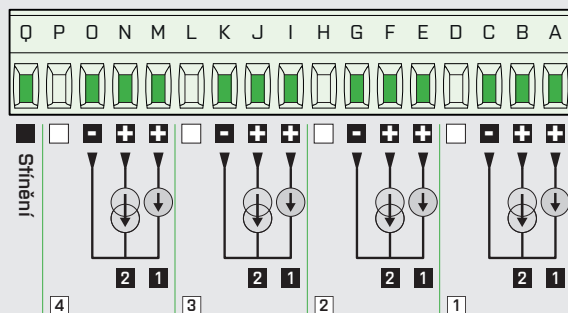
Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm ²
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP00
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi sběrnici a vstupy 1 kVAC po 1 min. mezi výstupy
Izolační odolnost*	pro stupeň 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



- 1 Napěťový analogový výstup
- 2 Proudový analogový výstup

AO.02

OBJEDNACÍ KÓD

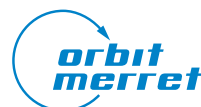
AO.02

Specifikace

standardně se neuvádí

- □

00



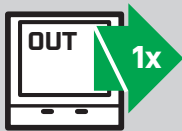
ORBIT MERRET, spol. s r. o.
Vodňanská 675/30
198 00 Praha 9

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

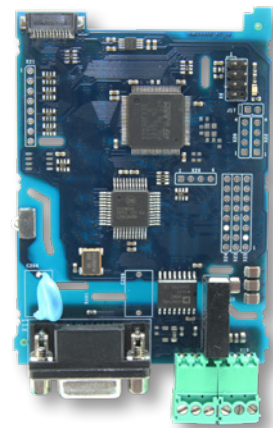


DO.01

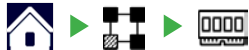
1X PROFIBUS DP



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

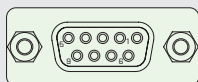
Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm ² , Cannon 9
Pracovní teplota	-20°...60°C
Skladovací teplota	-20°...85°C
Krytí	IP00
Provedení	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost	ČSN EN 61010-1, A2
Izolační pevnost	2,5 kVAC po 1 min. mezi sběrníci a vstupy
Izolační odolnost*	pro stupeň znečištění II, kategorie 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

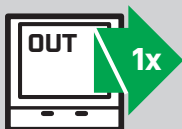


ORBIT MERRET, spol. s r. o.
Vodňanská 675/30
198 00 Praha 9

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



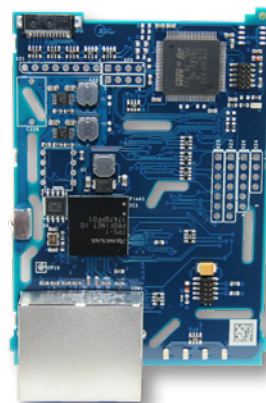
DO.02 1X PROFINET



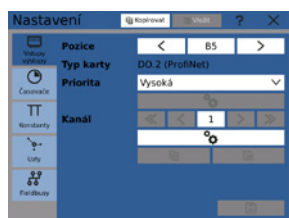
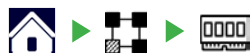
DATOVÝ VÝSTUP

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.

Kanal, 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 záslepky na pozici **B5**.
(Karta DO.02 může být umístěna pouze v pozici B5)
2. Vyjměte kartu z krabičky i ESD obalu a opatrně ji zasuněte 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

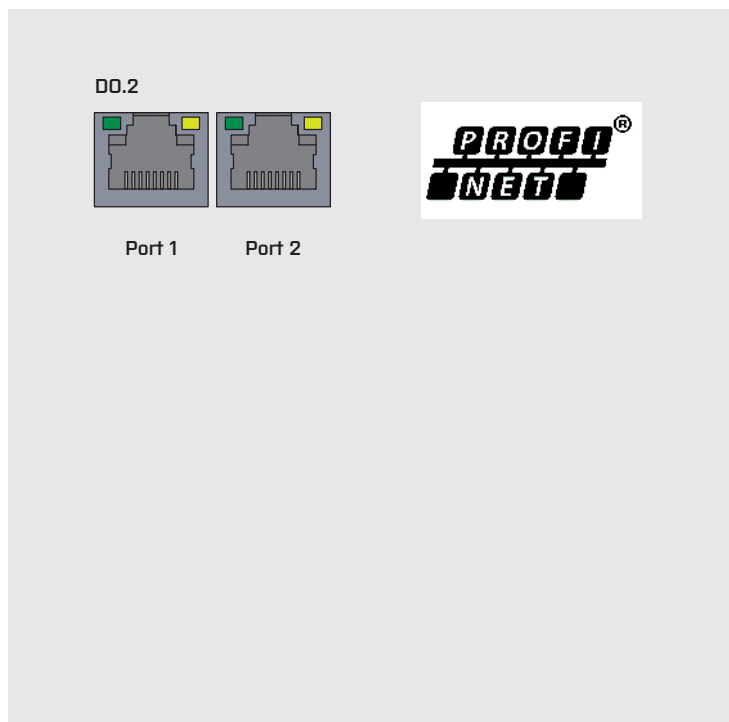
PROVOZNÍ PODMÍNKY

Připojení	svorkovnice, průřez vodiče < 1,5 mm ²
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

DO.02

SCHEMA PŘIPOJENÍ



DO.02

OBJEDNACÍ KÓD

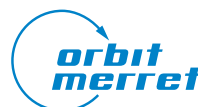
DO.02

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



EXC.01

4x POMOCNÉ NAPĚTÍ



VÝSTUP

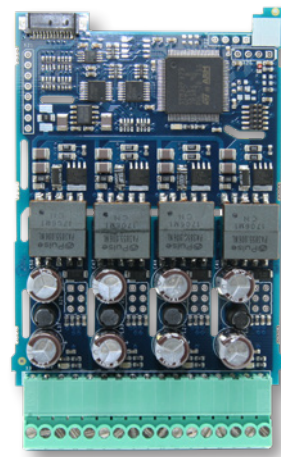
4x 5/10/12/24V
Proudová a tepelná ochrana

Přesnost

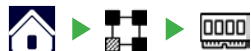
$\pm 2\% + \pm 0,2 V$

Galvanické oddělení

2,5 kVAC



NASTAVENÍ KARTY



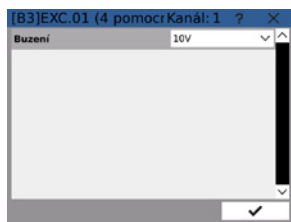
V nastavení editujeme tyto parametry

Pozice karty, kterou chceme 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.

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

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

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 ²
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

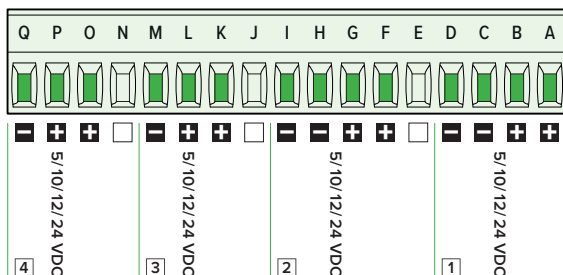
Specifikace

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 partnery (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 určený předmět 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 nestandardní plnění a OM v Potvrzení objednávky vyšší zálohy stanoví a vyžádá 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 prodloužení 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 seřízením 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

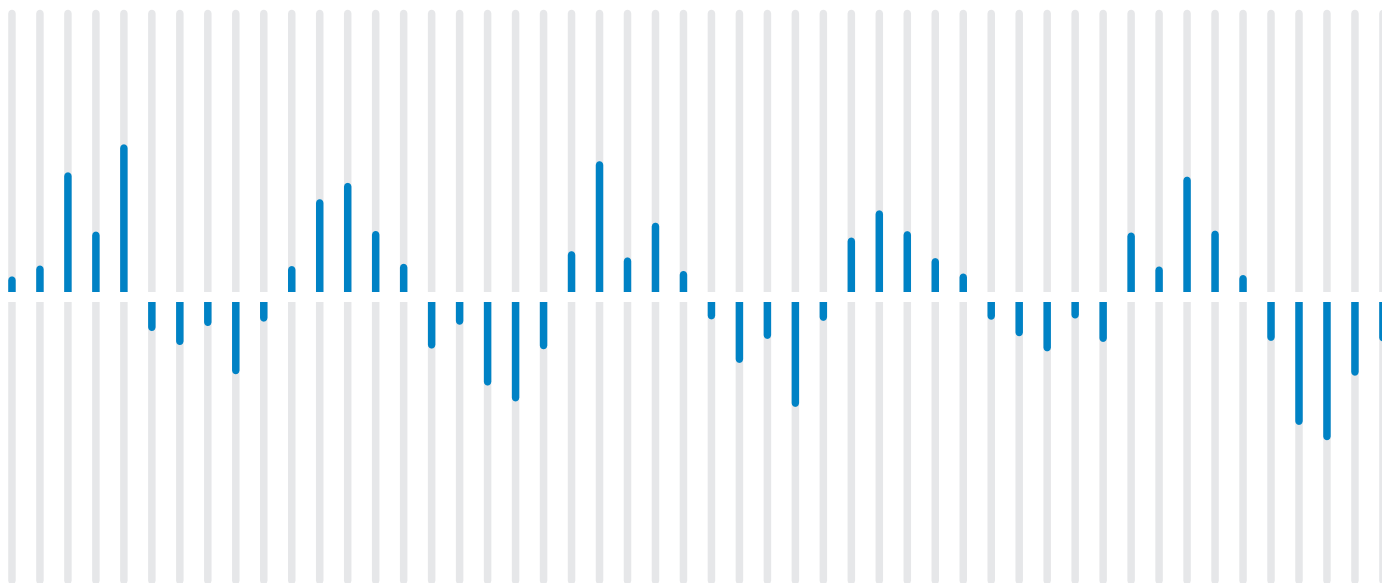
- 9.1 Smlouva končí splněním vzájemných závazků. OM a Partner mohou ukončit smluvní vztah dříve písemnou dohodou obou stran, která bude obsahovat vzájemné vypořádání.
- 9.2 Následky předčasného ukončení smlouvy:
v případě zrušení smlouvy poté, co byla potvrzena objednávka nebo uzavřena písemná smlouva 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 stálým 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

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

novotechnik
Sídle Group

celesco

TECFLOW
INTERNATIONAL



Měřením přinášíme hodnoty...