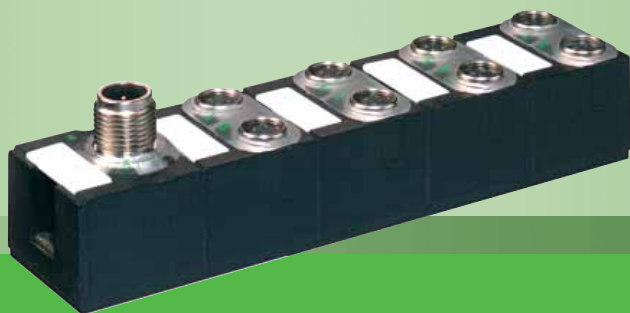


| **Cube67**  
**Flexibilní sběrniceový**  
**system IP67**



| Otevřený pro systémy

| Modulární

| Flexibilní



## DECENTRÁLNÍ INSTALACE

Oblasti použití



- Montážní a manipulační technika
- Robotika
- Balicí technika
- Skladovací a přepravní technika
- Zpracování dřeva
- Všeobecné strojírenství
- Textil

### NAMONTOVAT – ZAPOJIT – HOTOVO!

Cube67 je modulární systém decentralizovaných vstupů a výstupů, který jedinečně sjednocuje stupně krytí IP20 a IP67– zásuvný, robustní a kompletně zalitý. Vycházejíce ze sběrniceho uzlu se úroveň I/O modulů rozvětjuje hvězdicovitě na aplikaci. Spojení za účelem napájení a komunikace jednotlivých komponent probíhá racionálně a přehledně pomocí hybridního systémového kabelu.

K dispozici jsou I/O moduly pro připojení digitálních, analogových, sériových signálů, evidenci teploty, čítače, ventilových ostrovů, pohonů nebo ovládacích panelů. Systém nabízí diagnózu přesně pro daný kanál až k senzoru/aktoru. Parametry digitálních kanálů jsou libovolně nastavitelné, a tím se zásuvka M8, M12 nebo signální svorka stane buď vstupem nebo výstupem (multifunkčnost).

- Zjednodušení projektování
- Snížení nákladů na instalaci z hlediska času a nákladů
- Zkrácení doby uvádění do provozu
- Snadnější hledání chyb/vad
- Minimalizace doby odstávky

**Cube67 vede k vyšší efektivitě v decentralizované instalační technice, a tím ke snížení celkových nákladů**

## HOSPODÁRNÉ DECENTRALIZOVÁNÍ – MODULÁRNÍ, KOMPAKTNÍ A ROBUSTNÍ

- Úroveň I/O je tam, kde je potřebná – přímo ve stroji v bezprostřední blízkosti senzorů a aktorů místo toho, aby vstupy a výstupy byly svedeny dohromady na jiném místě na velké ploše, neskladné nebo ve skříňovém rozvaděči
- Nejmenší rozměry umožňují kompaktní konstrukci stroje – problémy s místem patří minulosti
- Indikátory se světelnými diodami LED přímo vztažené na příslušný senzor/aktor
- Pružně rozšiřitelný
- Nejkratší I/O-vodiče
- Snižuje náklady na kabeláž
- Šetří místo ve stroji nebo ve skříňovém rozvaděči
- Spojovací pole se stávají přebytečnými

## “OSVOBOĎTE SE OD ŘÍZENÍ”

### VÝMĚNA SBĚRNIC MÍSTO VÝMĚNY SYSTÉMU – VYMĚNÍTE POUZE SBĚRNICOVÝ UZEL

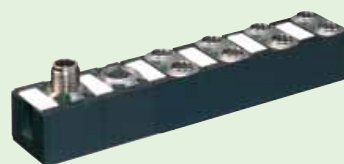
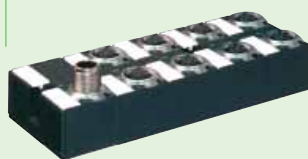
Tím vznikne nezávislost instalací na strojích na řízení, popř. na provozních sběrnicích, tj. aplikace může být přizpůsobena zadání konečného zákazníka ohledně řízení, aniž by bylo nutné měnit periférii I/O. Výhody racionální instalace pomocí Cube67 zůstávají zachovány.

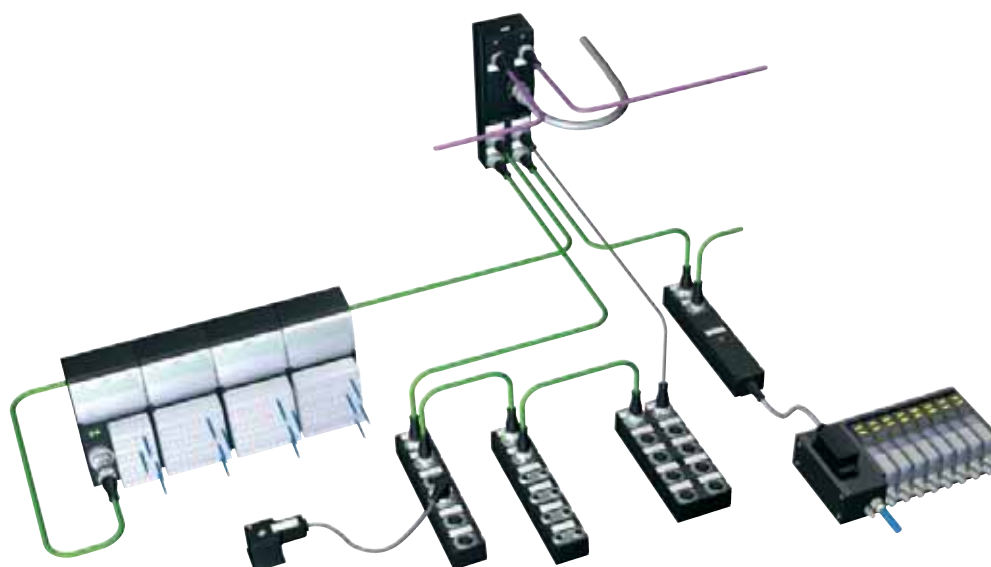
- Standardizace instalace
- Možnost pružné reakce na zadání konečného zákazníka
- Pouze 1x dimenzovat stroj
- Pouze 1x vypracovat dokumentaci
- Pouze 1x systémové know-how je potřebné
- Minimalizuje náklady na skladové zásoby

#### SBĚRNICOVÝ UZEL



#### MULTIFUNKČNÍ I/O-MODULY





DeviceNet

EtherCAT



CANopen



## INTEGROVANÝ MANAGEMENT VARIANT STROJE

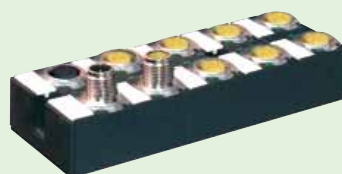
### VOLITELNÉ DOVYBAVENÍ BUDE JEDNODUCHÉ – JEDNODUŠE STISKNUTÍM KNOFLÍKU

Každá varianta stroje, každé volitelné doplnění vyžaduje obecně individuální konfiguraci hardwaru, a tím i samostatnou verzi softwaru. Integrovaným managementem variant stroje (IMVM) virtuálně nakonfigurujete možnou úplnou přestavbu – ve skutečném stroji systém automaticky přizpůsobí skutečné složení hardwaru. Nákladné přizpůsobení a správa softwaru pro každý typ stroje se stane přebytečným. Rozmanitost softwaru se omezí na jednu verzi pro jednu sérii strojů.

#### PŘIPOJENÍ VENTILŮ



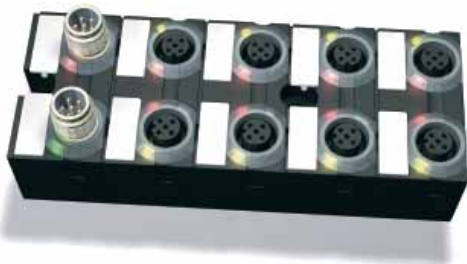
#### BEZPEČNÉ VÝSTUPY



#### SVORKOVÉ MODULY



## CHARAKTERISTICKÉ ZNAKY A VYUŽITÍ



### Nejvyšší flexibilita díky multifunkčním I/O

Volná nastavitelnost parametrů u obou signálů u každé zásuvky, ať se jedná o vstup, diagnostický vstup nebo výstup.

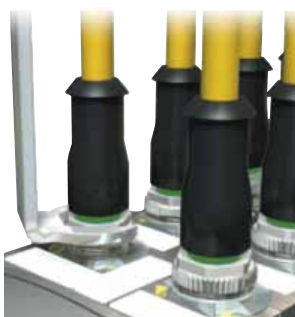
- zabránění vytváření nevyužitých rezerv
- dvojité ventily obsadí pouze jednu zásuvku



### „Chyby nalézt nikoli hledat“ – totální diagnóza

Podrobné informace týkající se druhu a místa vady při poruchách.

- vypne se pouze postižená zásuvka
- doby odstávek se snižují
- umožňuje dálkovou údržbu



### „Namontovat a zasunout – hotovo“

Nákladné zapojování vodičů je nahrazeno jednoduchým a rychlým zasunutím.

- zabránění chyb v zapojení
- zkrácení doby uvádění do provozu
- bleskově rychlá výměna kabelů

## INFORMACE

Cube67 je nové měřítko v automatizační technice. Malé, multifunkční I/O-moduly a rozmanitost nejrůznějších rozhraní jsou klíčem ke zjednodušení instalace. Montáž může probíhat v těsné blízkosti senzorů a spotřebičů. Tím se ušetří čas při instalaci a vznikají tak výhody pro údržbu díky svojí přehlednosti.

## INOVATIVNÍ INSTALAČNÍ TECHNIKA MODERNÍ PROPOJENÍ V ROZVÁDĚČI S CUBE20

Cube20 je modulární systém který je možné provozovat ve spojení s Cube67. Díky tomu je možné výhodněji využít všechny zdroje. Systém Cube20 je důsledně orientován na moderní propojení v rozváděči. Vysoké náklady, vzniklé použitím mnoha jednotlivých komponent, je možné díky Cube20 snížit. To je zaručeno kompaktní formou s vysokou hustotou kanálů, 32 kanálů na modul. Osm multifunkčních kanálů na systémovém modulu ještě zvyšuje flexibilitu systému a vede k úspoře místa. Cube20 nabízí také mimo jiné bezúdržbové svorky pro typické jednovodičové propojení v rozváděči.

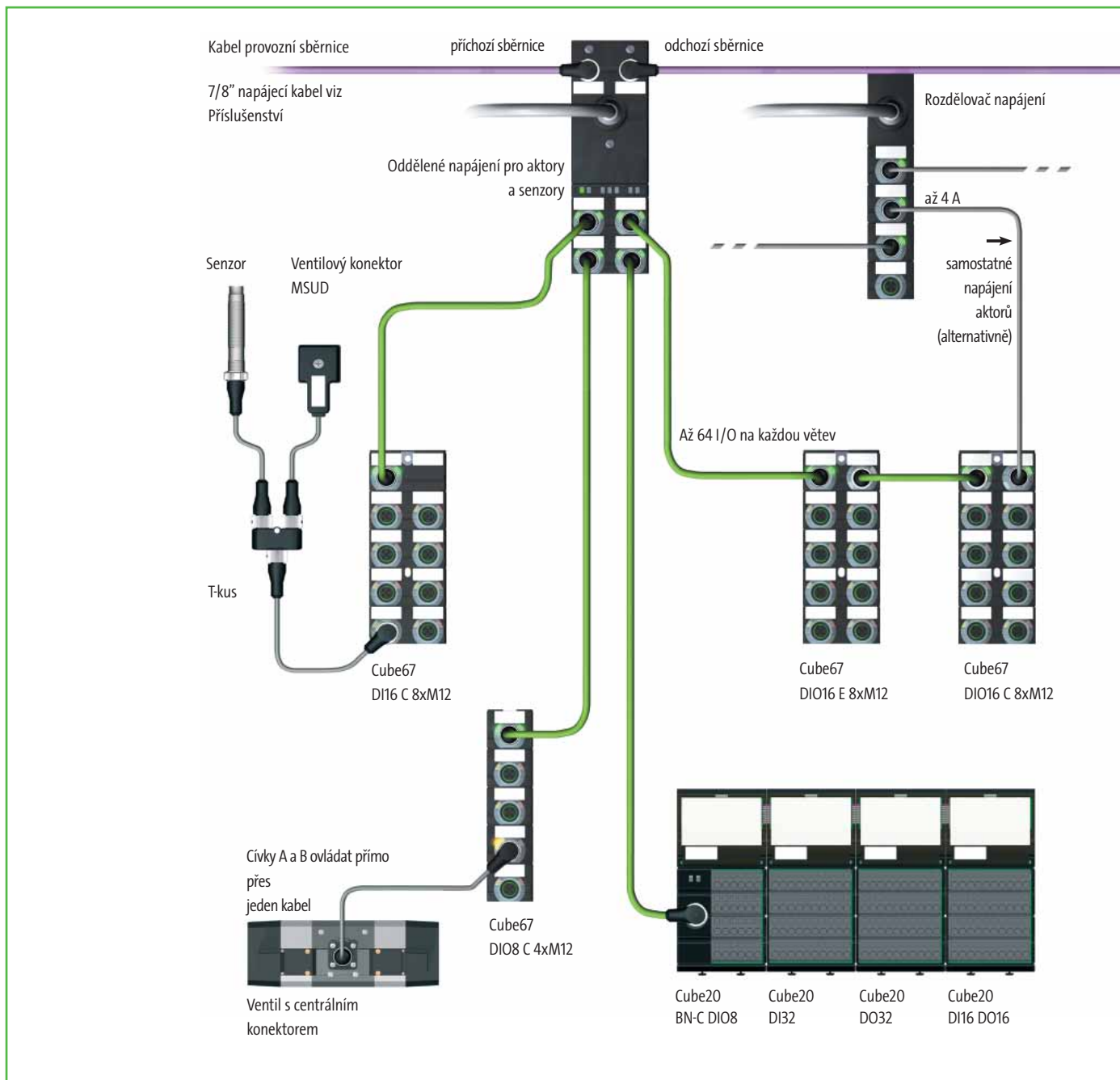
## PRAKTICKÉ PRO POUŽITÍ

I/O moduly systému Cube20 obsahují galvanické oddělení a integrované napájecí svorky. Díky tomu je možné jednoduchým způsobem realizovat různé napájecí okruhy. Samozřejmě nabízí Cube20, stejně jako Cube67, komfortní možnosti diagnostiky. To usnadňuje hledání místa a typu chyby, a tím vede ke snížení doby odstávky stroje.

### KOMFORTNÍ KANÁLOVÁ DIAGNOSTIKA

- Signalizace stavu a chyby přímo na svorkách
- Účelná lokalizace poruch
- Signalizace stavu každé svorky
- Snížení doby odstávky stroje
- Zvýšení produktivity

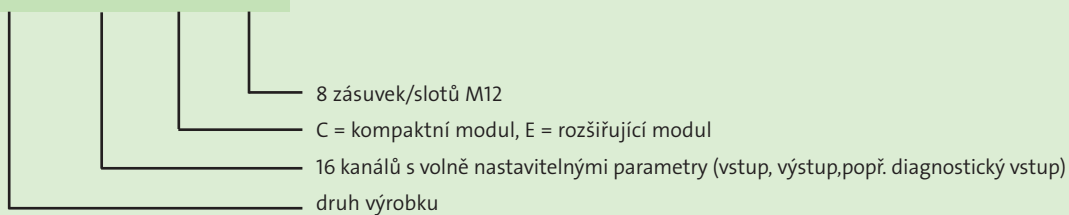




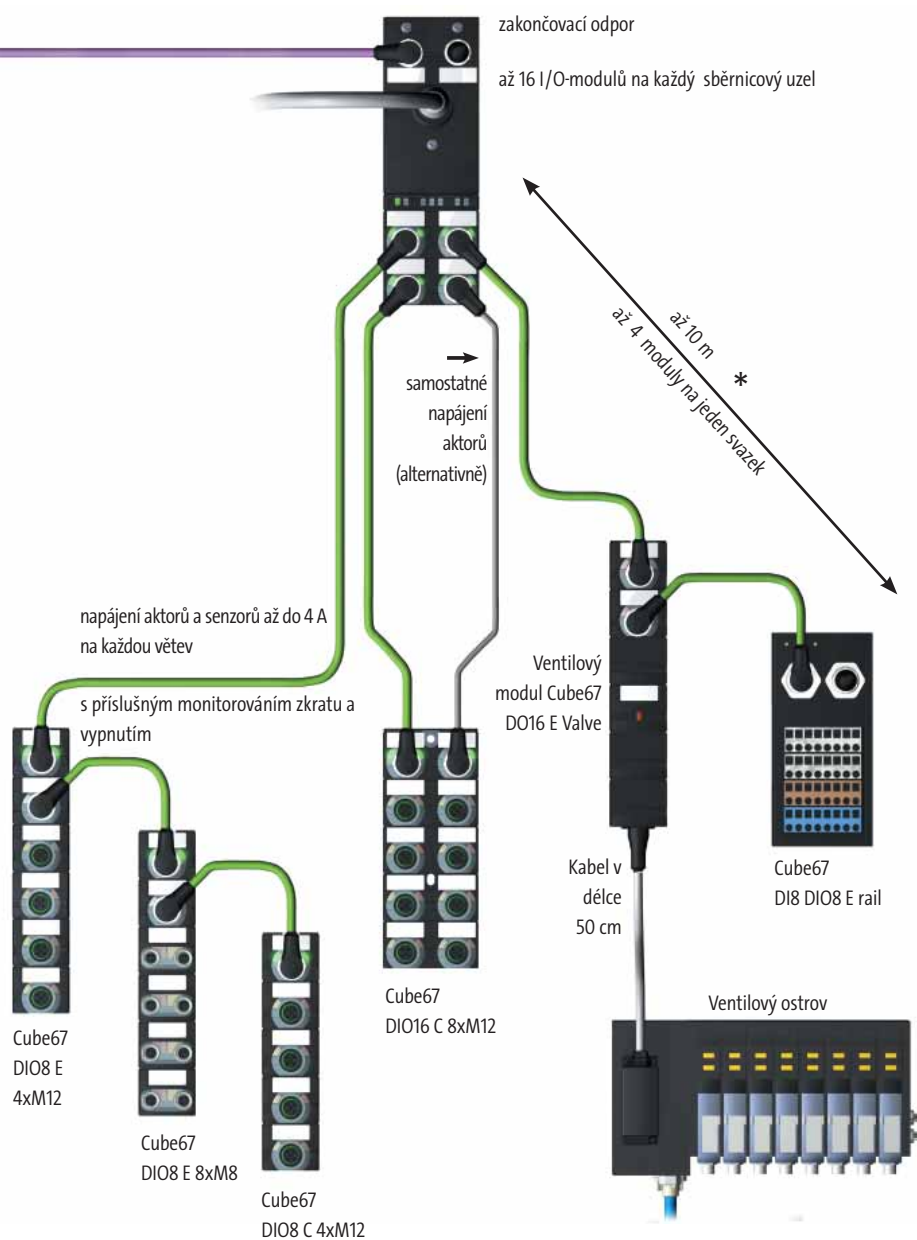
### VYSVĚTLENÍ

Abyste se lépe orientovali, sestavili jsme „srozumitelné“ označení produktu pro náš sortiment výrobků Cube67

**PŘÍKLAD:** **Cube67 DI016 C 8xM12**







### POPIS SYSTÉMU

■ Počet mod. na jed. sběrníkový uzel	16
■ Počet modulů na jednu větev	4
■ Adresování	automatické
■ Připojovací vedení	jedno vedení
■ Max. vzdálenost mezi sběrníkovým uzlem a koncem větve	10 m
■ Topologie	hvězda/linie
■ Zabezpečení dat	Hamming - vzdálenost 6
■ Druh přenosu	změna stavu

\* dodržovat pokyny pro projektování

### DIAGNÓZA JEDNOTLIVÝCH KANÁLŮ

Indikace pro každý PIN	- zkrat senzoru
	- zkrat aktoru
	- podpětí
	- chybné připojení
	- DESINA diagnóza

### INDIKACE

■ Modul je v pořádku	zelená
■ Inicializace/ žádná výměna dat	bliká zelená
■ Diagnóza	červená
■ Stav signálu	žlutá

## PŘEHLED

		Popis		Č. výr	Č. výr	
<b>Sběrníkový uzel</b>	<b>Profibus-DP</b>	Cube67 BN-P		<b>56501</b>		
	<b>Profibus-DP</b>	Cube67 BN-P pro DESINA®/ECOFAST®		<b>56531</b>		
	<b>DeviceNet</b>	Cube67 BN-DN		<b>56507</b>		
	<b>CANopen</b>	Cube67 BN-C		<b>56504</b>		
	<b>EtherNet-IP</b>	Cube67 BN-E		<b>56505</b>		
	<b>ProfiNet-IO</b>	Cube67 BN-PNIO		<b>56506</b>		
<b>Digitální vstupy</b>	<b>C</b> <i>Kompaktní</i>	Cube67 DI16	C 8xM12	<b>56602</b>		
		Cube67 DI8	C 4xM12	<b>56612</b>		
		Cube67 DI8	C 8xM8	<b>56622</b>		
	<b>E</b> <i>Rozšiřující</i>	Cube67 DI16	E 8xM12	pnp	<b>56603</b>	npn <b>56606</b>
		Cube67 DI8	E 4xM12	pnp	<b>56613</b>	npn <b>56616</b>
		Cube67 DI8	E 8xM12	pnp	<b>56623</b>	npn <b>56626</b>
Cube20 DI32				<b>56112</b>		
<b>Digitální vstupy/výstupy</b>	<b>C</b> <i>Kompaktní</i>	Cube67 DIO16	C 8xM12	<b>56600</b>		
		Cube67 DIO8	C 4xM12	<b>56610</b>		
		Cube67 DIO8	C 8xM8	<b>56620</b>		
		Cube67 DIO16	C 8xM12 1,6 A	<b>56640</b>		
	<b>E</b> <i>Rozšiřující</i>	Cube67 DIO8	E 4xM12 1 A		<b>56631</b>	
		Cube67 DIO16	E 8xM12		<b>56601</b>	
		Cube67 DIO8	E 4xM12		<b>56611</b>	
		Cube67 DIO8	E 8xM8		<b>56621</b>	
		Cube67 DIO8	E Cable		<b>56661</b>	
		Cube67 DIO16	E Cable		<b>56662</b>	
		Cube67 DIO8/DI8	E TB Box		<b>56681</b>	
		Cube67 DIO8/DI8	E TB Rail		<b>56691</b>	
		Cube67 DIO8	E M16 0,5 A		<b>56663</b>	
		Cube67 DIO8	E Cable M12 ID		<b>5666500</b>	
		Cube20 BN-C DIO8	Systémový modul		<b>56450</b>	
		Cube20 DI16 DO16			<b>56168</b>	
<b>Digitální výstupy</b>	<b>E</b> <i>Rozšiřující</i>	Cube67 DO8	E Valve	<b>56655</b>	Dostupné varianty pro specifické ventily	
		Cube67 DO16	E Valve	<b>56651</b>		
		Cube67 DO32	E Valve	<b>56656</b>		
		Cube20 DO32		<b>56118</b>		
<b>Bezpečné výstupy</b>	<b>C</b> <i>Kompaktní</i>	Cube67 DO16	C Valve K3	<b>56650</b>		
		<b>E</b> <i>Rozšiřující</i>	Cube67 DO6/DO6	E 6xM12 K3	<b>56605</b>	
<b>Analogové vstupy</b>	<b>C</b> <i>Kompaktní</i>	Cube67 AI4	C 4xM12 (I)	<b>56730</b>		
		Cube67 AI4	C 4xM12 (U)	<b>56700</b>		
		Cube67 AI4	C 4xM12 RTD	<b>56740</b>		
		Cube67 AI4	C 4xM12 TH	<b>56748</b>		
	<b>E</b> <i>Rozšiřující</i>	Cube67 AI4	E 4xM12 (U)	<b>56701</b>		
<b>Analogové výstupy</b>	<b>C</b> <i>Kompaktní</i>	Cube67 AO4	C 4xM12 (I)	<b>56720</b>		
		Cube67 AO4	C 4xM12 (U)	<b>56710</b>		
<b>Funkční moduly</b>		Cube67 Logic	E 4xM12	<b>56771</b>		
		Cube67 CNT 2	C 4xM12	<b>56750</b>		
		Cube67 DIO4 RS485E	3xM12	<b>56760</b>		

## SBĚRNICOVÝ UZEL CUBE67

### Stupeň krytí IP67

#### Cube67 BN-P



#### Cube67 BN-P für DESINA®/ECOFAST®



Objednací údaje	Certifikace	Č. výr.	Certifikace	Č. výr.
	cULus	56501	–	56531
<b>Přípoje</b>				
Provozní sběrnice	konektor/zdiřka M12, B-kódovaná, 5-pólová		Hybridní konektor, CU	
Napájecí napětí pro senzor/systém/aktor	7/8"-konektor, 5-pólový, max. 9 A		Hybridní konektor, max. 9 A	
Cube67-systémová spojení	M12-zdiřka, A-kódovaná, 6-pólová, max. 4 A			
<b>Provozní sběrnice</b>				
Provozní napětí	24 V DC (18...30,2 V), dle EN61131-2			
Přenosový protokol	Profibus-DP			
Adresování	0...99 pomocí otočného kódovacího přepínače			
Rychlost přenosu	až 12 Mbit/s			
<b>Systémové spojení</b>				
Zásuvky/sloty	4			
<b>Diagnóza modulu</b>				
Provozní sběrnice	LED, nekonformní			
Podpětí senzoru/systému/aktoru	na každou systémovou zásuvku $U_S < 18\text{ V}$ (LED červená)/ $U_A < 18\text{ V}$ (LED červená)			
Chyba periférie	vztahena na zásuvku LED (červená)			
<b>Rozměry</b>	H x B x T 50,7 x 151 x 50 mm		59 x 151 x 50 mm	

### Stupeň krytí IP67

#### Cube67 BN-DN

DeviceNet



#### Cube67 BN-C

CANopen

Objednací údaje	Certifikace	Č. výr.	Certifikace	Č. výr.
	cULus	56502	cULus	56504
<b>Přípoje</b>				
Provozní sběrnice	M12-konektor/zdiřka, A-kódovaná, 5-pólová			
Napájecí napětí pro senzor/systém/aktor	7/8"-konektor, 5-pólový, max. 9 A			
Cube67-systémová spojení	M12-zdiřka, A-kódovaná, 6-pólová, max. 4 A			
<b>Provozní sběrnice</b>				
Provozní napětí	24 V DC (18...30,2 V), dle EN61131-2			
Přenosový protokol	DeviceNet dle ODVA		CANopen	
Adresování	0...63 pomocí otočného kódovacího přepínače		1...99 pomocí otočného kódovacího přepínače	
Rychlost přenosu	125, 250 und 500 kBit/s		10, 20, 50, 125,250, 500, 800, 1000 kBit/s	
<b>Systémová spojení</b>				
Zásuvky/sloty	4			
<b>Diagnóza modulu</b>				
Provozní sběrnice	LED, nekonformní			
Podpětí senzoru/systému/aktoru	na každou systémovou zásuvku $U_S < 18\text{ V}$ (LED červená)/ $U_A < 18\text{ V}$ (LED červená)			
Chyba periférie	vztahena na zásuvku LED (červená)			
<b>Rozměry</b>	H x B x T 50,7 x 151 x 50 mm			

## SBĚRNICOVÝ UZEL CUBE67

Stupeň krytí IP67

Cube67 BN-E



Cube67 BN-PNIO

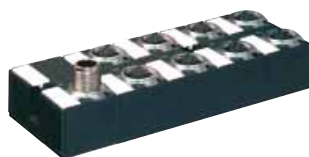


Objednací údaje	Certifikace	Č. výr.	Certifikace	Č. výr.
	cULus	56505	cULus	56506
<b>Přípoje</b>				
Provozní sběrnice	M12-konektor, D-kódovaný, 4-pólový			
Napájecí napětí pro senzor/systém/aktor	7/8"-konektor, 5-pólový, max. 9 A			
Cube67-systémová spojení	M12-zdířka, A-kódovaná, 6-pólová			
<b>Provozní sběrnice</b>				
Provozní napětí	24 V DC (18...30,2 V), dle EN61131-2			
Přenosový protokol	EtherNet/IP® dle ODVA, conformance tested		ProfiNet I/O	
Adresování	DHCP; BOOTP; IP-adresa pomocí otočného přepínače			
Rychlost přenosu	100 MBit/s			
<b>Systémová spojení</b>				
Zásuvky/sloty	4			
<b>Diagnóza modulu</b>				
Provozní sběrnice	LED, nekonformní			
Podpětí senzoru/systému/aktoru	na každou systémovou zásuvku $U_S < 18\text{ V}$ (LED červená)/ $U_A < 18\text{ V}$ (LED červená)			
Chyba periférie	vztahena na zásuvku LED (červená)			
<b>Rozměry</b>	H x B x T	50,7 x 151 x 50 mm		

## CUBE67 DIGITÁLNÍ VSTUPY

### Stupeň krytí IP67

#### Cube67 DI16 C 8xM12



#### Cube67 DI8 C 4xM12



#### Cube67 DI8 C 8xM8



Objednávací údaje	Certifikace	Č. výr.	Certifikace	Č. výr.	Certifikace	Č. výr.
	cULus	56602	cULus	56612	cULus	56622
<b>Systémové spojení</b>						
Komunikace a napájecí napětí	přes systémové hybridní vedení					
Zakončování odpor	integrován v modulu					
<b>I/O-zásuvky/sloty</b>						
Napájení senzorů	24 V DC (18...30,2 V), dle EN61131-2, ≤ 200 mA na každou zdičku M8-/M12					
PIN 2	Vstup/Diagnostický vstup				–	
PIN 4	Vstup					
<b>Vstupy</b>						
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanický spínač, p-spínání, kompatibilní s EN61131-2					
<b>Diagnostické vstupy</b>						
Typ / Funkce	kompatibilní s EN61131-2 / 24 V = high = v pořádku (LED nesvítilí); 0 V = low = chyba (LED červená)				–	
<b>Diagnóza modulu</b>						
Podpětí senzoru/systému	U <sub>s</sub> < 18 V (LED červená)					
Chyba periférie	vztahena na zásuvku LED (červená)					
<b>Rozměry</b>	V x Š x H	34,5 x 126 x 50 mm		34,5 x 126 x 30 mm		

### Stupeň krytí IP67

#### Cube67 DI16 E 8xM12



#### Cube67 DI8 E 4xM12



#### Cube67 DI8 E 8xM8



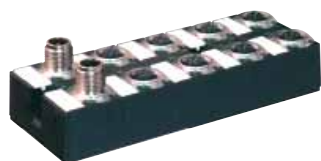
Objednávací údaje	Certifikace	Č. výr.	Certifikace	Č. výr.	Certifikace	Č. výr.
pnp	cULus	56603	cULus	56613	cULus	56623
nnp	cULus	56606	cULus	56616	cULus	56626
<b>Systémové spojení</b>						
Komunikace a napájecí napětí	přes systémové hybridní vedení					
<b>I/O-zásuvky/sloty</b>						
Napájení senzorů	24 V DC (18...30,2 V), dle EN61131-2, ≤ 200 mA na každou zdičku M8-/M12					
PIN 2	Vstup/Diagnostický vstup				–	
PIN 4	Vstup					
<b>Vstupy</b>						
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanický spínač, p-spínání, kompatibilní s EN61131-2					
<b>Diagnostické vstupy (jen pro pnp)</b>						
Typ / Funkce	kompatibilní s EN61131-2 / 24 V = high = v pořádku (LED nesvítilí); 0 V = low = chyba (LED červená)				–	
<b>Diagnóza modulu</b>						
Podpětí senzoru/systému	U <sub>s</sub> < 18 V (LED červená)					
Chyba periférie	vztahena na zásuvku LED (červená)					
<b>Rozměry</b>	V x Š x H	34,5 x 126 x 50 mm		34,5 x 151 x 30 mm		

## CUBE67 DIGITÁLNÍ VSTUPY/VÝSTUPY

Multifunkční s libovolným nastavením parametrů

Stupeň krytí IP67

Cube67 DI016 C 8xM12



Cube67 DI08 C 4xM12



Cube67 DI08 C 8xM8



Objednáací údaje	Certifikace	Č. výr.	Certifikace	Č. výr.	Certifikace	Č. výr.
	cULus	56600	cULus	56610	cULus	56620
<b>Systémové spojení</b>						
Komunikace a napájecí napětí	přes systémové hybridní vedení					
Zakončování odpor	integrován v modulu					
<b>I/O-zásuvky/sloty</b>						
Napájení senzorů	24 V DC (18...30,2 V), dle EN61131-2, ≤ 200 mA na každou zdiřku M8-/M12					
PIN 2	Vstup/výstup/diagnostický vstup				-	
PIN 4	Vstup/výstup					
<b>Vstupy</b>						
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanický spínač, p-spinání, kompatibilní s EN61131-2					
<b>Diagnostické vstupy</b>						
Typ / Funkce	kompatibilní s EN61131-2 / 24 V = high = v pořádku (LED nesvítlí); 0 V = low = chyba (LED červená) -					
<b>Výstupy</b>						
Napájení aktorů	24 V DC (18...30,2 V), dle EN61131-2 přes systémové spojení (Σ max. 4 A) a dodatečné napájení					
Zapínací proud pro každý výstup	0,5 A odolný proti zkratu a přetížení					
<b>Diagnóza modulu</b>						
Podpětí senzoru/systému/aktoru	$U_s < 18 \text{ V}$ (LED červená)/ $U_A < 18 \text{ V}$ (LED červená)					
Chyba periférie	vztahena na zásuvku LED (červená)					
<b>Rozměry</b>	V x Š x H	34,5 x 126 x 50 mm		34,5 x 126 x 30 mm		

Multifunkční s libovolným nastavením parametrů

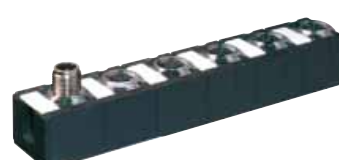
Výkonové výstupy

Stupeň krytí IP67

Cube67 DI016 C 8xM12 1,6 A



Cube67 DI08 E 4xM12 1 A



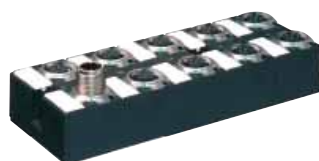
Objednáací údaje	Č. výr.	Č. výr.	
	56640	56631	
<b>Systémové spojení</b>			
Komunikace a napájecí napětí	přes systémové hybridní vedení		
<b>I/O-zásuvky/sloty</b>			
Napájení senzorů	24 V DC (18...30,2 V), dle EN61131-2, ≤ 200 mA na každou zdiřku M12		
PIN 2	Vstup/výstup/diagnostický vstup		
PIN 4	Vstup/výstup		
<b>Vstupy</b>			
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanický spínač, p-spinání, kompatibilní s EN61131-2		
<b>Diagnostické vstupy</b>			
Typ / Funkce	kompatibilní s EN61131-2 / 24 V = high = v pořádku (LED nesvítlí); 0 V = low = chyba (LED červená)		
<b>Výstupy</b>			
Napájení aktorů	24 V DC (18...30,2 V), dle EN61131-2 přes systémové spojení (Σ max. 4 A)		
Zapínací proud pro každý výstup	1,6 A odolný proti zkratu a přetížení	1,0 A odolný proti zkratu a přetížení	
<b>Diagnóza modulu</b>			
Podpětí senzoru/systému/aktoru	$U_s < 18 \text{ V}$ (LED červená)/ $U_A < 18 \text{ V}$ (LED červená)		
Chyba periférie	vztahena na zásuvku LED (červená)		
<b>Rozměry</b>	V x Š x H	34,5 x 126 x 50 mm	34,5 x 151 x 30 mm

## CUBE67 DIGITÁLNÍ VSTUPY/VÝSTUPY

Multifunkční s libovolným nastavením parametrů

Stupeň krytí IP67

Cube67 DI016 E 8xM12



Cube67 DI08 E 4xM12



Cube67 DI08 E 8xM8



Objednáací údaje	Certifikace	Č. výr.	Certifikace	Č. výr.	Certifikace	Č. výr.
	cULus	56601	cULus	56611	cULus	56621
<b>Systémové spojení</b>						
Komunikace a napájecí napětí	přes systémové hybridní vedení					
<b>I/O-zásuvky/sloty</b>						
Napájení senzorů	24 V DC (18...30,2 V), dle EN61131-2, ≤ 200 mA na každou zdičku M8-/M12					
PIN 2	Vstup/výstup/diagnostický vstup					–
PIN 4	Vstup/výstup					
<b>Vstupy</b>						
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanický spínač, p-spínání, kompatibilní s EN61131-2					
<b>Diagnostické vstupy</b>						
Typ / Funkce	kompatibilní s EN61131-2 / 24 V = high = v pořádku (LED nesvítilí); 0 V = low = chyba (LED červená) –					
<b>Výstupy</b>						
Napájení aktorů	24 V DC (18...30,2 V), dle EN61131-2 přes systémové spojení (Σ max. 4 A)					
Zapínací proud na každý výstup	0,5 A odolný proti zkratu a přetížení					
<b>Diagnóza modulu</b>						
Podpětí senzoru/systému/aktoru	$U_s < 18 \text{ V}$ (LED červená)/ $U_A < 18 \text{ V}$ (LED červená)					
Chyba periférie	vztahena na zásuvku LED (červená)					
<b>Rozměry</b>	V x Š x H	34,5 x 126 x 50 mm		34,5 x 151 x 30 mm		

Multifunkční s libovolným nastavením parametrů

Stupeň krytí IP67

Cube67 DI08 E Cable



Cube67 DI016 E Cable

Objednáací údaje	Č. výr.	Č. výr.
	56661	56662
<b>Systémové spojení</b>		
Komunikace a napájecí napětí	přes systémové hybridní vedení	
<b>I/O-vedení</b>		
Jednotlivé žíly	Vstup/výstup	
<b>Vstupy</b>		
Napájení senzorů	1,6 A	0,5 A
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanický spínač, p-spínání, kompatibilní s EN61131-2	
<b>Výstupy</b>		
Napájení aktorů	24 V DC (18...30,2 V), dle EN61131-2, Σ max. 4 A (interní systémové spojení)	
Zapínací proud pro každý výstup	max. 70 mA	0,5 A
<b>Diagnóza modulu</b>		
Podpětí senzoru/systému/aktoru	$U_s < 18 \text{ V}$ (LED červená)/ $U_A < 18 \text{ V}$ (LED červená)	
Chyba periférie	sumární-LED (červená)	
<b>Připojovací vedení</b>		
Typ	10 x 0,34 mm <sup>2</sup> PVC	20 x 0,14 mm <sup>2</sup> PUR
Délka	0,5 m	
Připoj	jednotlivé vodiče	
<b>Rozměry</b>	V x Š x H	34,5 x 151 x 30 mm

## CUBE67 DIGITÁLNÍ VSTUPY/VÝSTUPY

Multifunkční s libovolným nastavením parametrů

Stupeň krytí IP67

Cube67 DI08 E M16 0,5A



Cube67 DI08 E Cable M12 ID



<b>Objednací údaje</b>		<b>Č. výr.</b>	<b>Č. výr.</b>
		56663	5666500
<b>Systémové spojení</b>	přes systémové hybridní vedení		
Komunikace a napájecí napětí	přes systémové hybridní vedení		
<b>I/O-zásuvka</b>		pro EUCHNER ID-System typ CIT 3PL1M30-STR	
I/O-kanály	Vstup/výstup		
<b>Vstupy</b>		pro EUCHNER ID-System typ CIT 3PL1M30-STR	
Napájení senzorů	1,6 A		
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mech. spínač, p-spínání, komp. s EN61131-2		
<b>Výstupy</b>		pro EUCHNER ID-System typ CIT 3PL1M30-STR	
Napájení aktorů	24 V DC (18...30,2 V), dle EN61131-2, $\Sigma$ max. 4 A (interní systémové spojení)		
Zapínací proud pro každý výstup	max. 70 mA		
<b>Diagnóza modulu</b>			
Podpětí senzoru/systému/aktoru	$U_s < 18$ V (LED červená)/ $U_A < 18$ V (LED červená)		
Chyba periférie	sumární-LED (červená)		
<b>Připojovací vedení</b>			
Typ	2 m PUR-vedení; M16-konektor, přímý, č. výr. 7000-16751-9620200 2 m PUR-vedení; M16-konektor, úhlový, č. výr. 7000-16851-9620200	PUR-OB; 0,5 m, zdiřka M12 8-pólová	
<b>Rozměry</b>	V x Š x H	34,5 x 151 x 30 mm	

## CUBE67 DIGITÁLNÍ VÝSTUPY

Zapojení ventilových ostrovů

Stupeň krytí IP67

Cube67 D08 E Valve

Cube67 D016 E Valve

Cube67 D032 E Valve



<b>Objednací údaje</b>	<b>Certifikace</b>	<b>Č. výr.</b>	<b>Certifikace</b>	<b>Č. výr.</b>	<b>Certifikace</b>	<b>Č. výr.</b>
Volný konec vedení	cULus	56655	cULus	56651	cULus	56656
s konfekcionovaným vícepólovým konektorem	pro FESTO CPV	5665500	pro FESTO CPV	5665100	pro NORGREN VM10	5665600
	pro FESTO CPV (SUB-D9)	5665501	pro PARKER Serie V	5665101	pro FESTO MPA	5665601
			pro NORGREN V20/22	5665110	pro BOSCH HF03	5665602
			pro NORGREN VM10	5665111	pro NORGREN VM10	5665603
			pro NORGREN V20/22B	5665112	pro SMC Serie SV	5665604
			pro SMC Serie SV/VQ	5665113	pro FESTO CPA	5665605
			pro SMC Serie VQC	5665114	pro BOSCH HF04	5665606
			pro NORGREN V20/220	5665115	pro SMC Serie VQC	5665607
			pro MAC Valves (výstupy 0,5A)	5665116	pro MAC Valves	5665609
<b>Systémové spojení</b>	přes systémové hybridní vedení					
Komunikace a napájecí napětí	přes systémové hybridní vedení					
<b>Výstupy</b>	24 V DC (18...30,2 V), dle EN61131-2, $\Sigma$ max. 4 A (interní systémové spojení)					
Napájení aktorů	24 V DC (18...30,2 V), dle EN61131-2, $\Sigma$ max. 4 A (interní systémové spojení)					
Zapínací proud pro každý výstup	max. 70 mA			0,5 A odolný proti zkratu a přetížení		
<b>Diagnóza modulu</b>						
Podpětí systému/aktoru	$U_s < 18$ V (LED červená)/ $U_A < 18$ V (LED červená)					
Chyba periférie	sumární-LED (červená)					
<b>Připojovací vedení</b>						
Typ	10 x 0,34 mm <sup>2</sup> PUR-OB		18 x 0,25 mm <sup>2</sup> PVC		36 x 0,14 mm <sup>2</sup> PVC	
Délka	0,5 m		0,5 m		0,5 m	
<b>Rozměry</b>	V x Š x H	34,5 x 151 x 30 mm				



## CUBE67 BEZPEČNÉ VÝSTUPY

### Zapojení ventilových ostrovů

- bezpečné výstupy
- EN954-1, kategorie 3

### Stupeň krytí IP67



### Cube67 DO16 C Valve K3



Objednávací údaje		Č. výr.
s konfekcionovaným vícepólovým konektorem	pro FESTO CPV	56650
<b>Systémové spojení</b>		
Komunikace a napájecí napětí	přes systémové hybridní vedení	
Napájení aktorů	5 m, Art.-No. 7000-15101-1380500	
	10 m, Art.-No. 7000-15101-1381000	
<b>Výstupy</b>		
Napájení aktorů	24 V DC (18...30,2 V), dle EN61131-2, $\Sigma$ max. 4 A (samostatný přívod, odolný proti příčnému zkratu)	
Bezpečné aktorové obvody	4	
Zapínací proud pro každý výstup	max. 70 mA	
<b>Diagnóza modulu</b>		
Podpětí systému/aktoru	$U_S < 18$ V (LED červená)/ $U_A < 18$ V (LED červená)	
Chyba periférie	sumární-LED (červená)	
<b>Připojovací vedení</b>		
Typ	odolný proti příčnému zkratu	
Délka	0,5 m	
<b>Rozměry</b>	V x Š x H	34,5 x 151 x 30 mm

- bezpečné výstupy
- EN954-1, kategorie 3

### Stupeň krytí IP67



### Cube67 D06 D06 E 6xM12 K3



Objednávací údaje	Certifikace	Č. výr.
	cULus	56605
<b>Systémové spojení</b>		
Komunikace a napájecí napětí	přes systémové hybridní vedení	
<b>I/O-zásuvky/sloty</b>		
PIN 2	Výstup	
PIN 4	Výstup	
<b>Výstupy</b>		
Napájení aktorů	24 V DC (18...30,2 V), dle EN61131-2 (2 napěťové obvody $\Sigma$ vždy max. 4 A)	
Bezpečné aktorové obvody	2	
Zapínací proud pro každý výstup	1,6 A odolný proti zkratu a přetížení	
<b>Diagnóza modulu</b>		
Podpětí systému/aktoru	$U_S < 18$ V (LED červená)/ $U_A < 18$ V (LED červená)	
Chyba periférie	vztahena na zásuvku LED (červená)	
<b>Rozměry</b>	V x Š x H	34,5 x 126 x 50 mm

## CUBE67 ANALOGOVÉ VSTUPY

Pro proud a napětí

Stupeň krytí IP67

**Cube67 AI4 C 4xM12 (I)**

Proud

**Cube67 AI4 C 4xM12 (U)**

Napětí

**Cube67 AI4 E 4xM12 (U)**

Napětí



Objednací údaje	Certifikace	Č. výr.	Certifikace	Č. výr.	Certifikace	Č. výr.
	cULus	56730	cULus	56700	cULus	56701
<b>Systémové spojení</b>						
Komunikace a napájecí napětí	přes systémové hybridní vedení					
<b>Vstupy</b>						
Napájení senzorů	24 V DC (18...30,2 V), ≤ 200 mA					
PIN 2	proudový vstup (+)		napěťový vstup (+)			
PIN 4	proudový vstup (-)		napěťový vstup (-)			
<b>Vstupy proudu/napětí</b>						
Počet kanálů	4					
Vstupní odpor	ca. 300 Ohm, diferenční vstup		ca. 1 MOhm, diferenční vstup			
Měřicí rozsah	0...20 mA, 4...20 mA		+/- 10 V DC, 0...10 V DC			
Rozlišení	15 Bit		15 Bit + znaménko			
Doba změny	ca. 4 ms na každý kanál					
<b>Diagnóza modulu</b>						
Podpětí systému/aktoru	U <sub>s</sub> < 18 V (LED červená)					
Chyba periférie	vztažena na zásuvku LED (červená)					
<b>Rozměry</b>	V x Š x H	34,5 x 126 x 30 mm			34,5 x 151 x 30 mm	

Pro převodníky teploty

Stupeň krytí IP67

**Cube67 AI4 C 4xM12 RTD**

PT100

**Cube67 AI4 C 4xM12 TH**

termočlánky



Objednací údaje	Č. výr.	Č. výr.
	56740	56748
Kompenzační konektory M12 přímé		56945
Kompenzační konektory M12 úhlové		56946
<b>Systémové spojení</b>		
Komunikace a napájecí napětí	přes systémové hybridní vedení	
<b>Vstupy</b>		
Připojovací technika	2-, 3-, 4-vodičová technika	2- vodičová technika
Počet kanálů	4	4
Přesnost (teplota okolí 0...50 °C)	≤ +/- 0,5 %	≤ +/- 0,5 %, Kompenzace studených míst v připojovacím konektoru
<b>Technické údaje</b>		
Typy senzorů	Pt 100, 200, 500, 1000, Ni 100, 120, 200, 500, 1000, R 0...3000 Ω	K, N, J, E, R
Doba převodu	ca. 58 ms na každý kanál	ca. 65 ms na každý kanál
Datový formát	15 Bit + znaménko	
<b>Diagnóza modulu</b>		
Podpětí senzoru	U <sub>s</sub> < 18 V (LED červená)	
Zlomení drátu, horní/spodní limit	LED červená pro každý kanál	
<b>Rozměry</b>	V x Š x H	34,5 x 126 x 30 mm

## CUBE67 ANALOGOVÉ VÝSTUPY

Pro proud a napětí

Stupeň krytí IP67

Cube67 AO4 C 4xM12 (I)

Proud

Cube67 AO4 C 4xM12 (U)

Napětí



Objednací údaje	Certifikace	Č. výr.	Certifikace	Č. výr.
	cULus	56720	cULus	56710
<b>Systémové spojení</b>				
Komunikace a napájecí napětí	přes systémové hybridní vedení			
<b>Výstupy</b>				
Napájení senzorů	≤ 1,6 A na každou zdičku M12 přes napájení aktorů			
PIN 4	proudový výstup		napěťový výstup	
<b>Výstupy proudu / napětí</b>				
Počet kanálů	4			
Zatěžovací odpor	≤ 500 Ohm		≥ 500 Ohm	
Rozsah	0...20 mA, 4...20 mA		+/- 10 V DC, 0...10 V DC	
Rozlišení	11 Bit		11 Bit + znaménko	
Doba převodu	ca. 1 ms na každý kanál		ca. 1 ms na každý kanál	
<b>Diagnóza modulu</b>				
Podpětí systému/aktoru	$U_s < 18 \text{ V}$ (LED červená)/ $U_A < 18 \text{ V}$ (LED červená)			
Chyba periférie	vztažena na zásuvku LED (červená)			
<b>Rozměry</b>	V x Š x H	34,5 x 126 x 30 mm		

## CUBE67 FUNKČNÍ MODULY

Logický modul  
s předzpracováním procesu

Stupeň krytí IP67

Cube67 Logic E 4xM12



<b>Objednací údaje</b>		<b>Č. výr.</b> 56771
<b>Systémové spojení</b>		
Komunikace a napájecí napětí	přes systémové hybridní vedení	
<b>Logická funkce</b>		
Vstupy	3 M12-zásuvky / sloty na každé 2 vstupy	
Výstupy	1 M12-zásuvka s 2 výstupy	
Logická funkce	AND/NOR; AND; XOR s nastavením parametrů	
<b>Vstupy</b>		
Napájení senzorů	24 V DC (18...30,2 V), dle EN61131-2, ≤ 200 mA na každou zásuvku je M12	
PIN 2/PIN 4	pro 3-vodičové senzory nebo mechanický spínač, p-spínání, kompatibilní s EN61131-2	
<b>Výstupy</b>		
Napájení aktorů	24 V DC (18...30,2 V), dle EN61131-2, Σ max. 4 A (interní systémové spojení)	
Zapínací proud pro každý výstup	0,5 A odolný proti zkratu a přetížení	
<b>Diagnóza modulu</b>		
Podpětí senzoru/systému/aktoru	$U_s < 18 \text{ V}$ (červená) / $U_A < 18 \text{ V}$ (červená)	
Chyba periférie	vztahena na zásuvku LED (červená)	
<b>Rozměry</b>	V x Š x H 34,5 x 151 x 30 mm	

Čítačový modul  
s předzpracováním procesu

Stupeň krytí IP67

Cube67 CNT 2 C 4xM12



<b>Objednací údaje</b>		<b>Č. výr.</b> 56750
<b>Systémové spojení</b>		
Komunikace a napájecí napětí	přes systémové hybridní vedení	
<b>Funkce čítače</b>		
Frekvence čítače	max. 300 kHz	
Vstupy čítače	2, dle EN61131-2	
Délka slova	32 Bit (31 Bit + znaménko)	
<b>Vstupy</b>		
Napájení senzorů	24 V DC (18...30,2 V), dle EN61131-2, ≤ 200 mA na každou zásuvku je M12	
PIN 2/PIN 4	pro 3-vodičové senzory nebo mechanický spínač, p-spínání, kompatibilní s EN61131-2	
<b>Výstupy</b>		
Napájení aktorů	24 V DC (18...30,2 V), dle EN61131-2, Σ max. 4 A (interní systémové spojení)	
Výstupy	2, (vždy po 1výstupu na každé počítadlo)	
Zapínací proud pro každý výstup	1,6 A odolný proti zkratu a přetížení	
<b>Diagnóza modulu</b>		
Podpětí senzoru/systému/aktoru	$U_s < 18 \text{ V}$ (LED červená) / $U_A < 18 \text{ V}$ (LED červená)	
Chyba periférie	vztahena na zásuvku LED (červená)	
<b>Rozměry</b>	V x Š x H 34,5 x 126 x 30 mm	

## CUBE67 FUNKČNÍ MODULY

Multifunkční s libovolným nastavením parametrů

Sériové rozhraní

Stupeň krytí IP67

Cube67 DIO4 RS485 E 3xM12



<b>Objednací údaje</b>		<b>Č. výr.</b>
		<b>56760</b>
<b>Systémové spojení</b>		
Komunikace a napájecí napětí	přes systémové hybridní vedení	
<b>I/O-zásuvky/sloty</b>		
PIN 2	Vstup/výstup/diagnóza	
PIN 4	Vstup/výstup	
<b>Vstupy</b>		
Napájení senzorů	24 V DC (18...30,2 V), dle EN61131-2, ≤ 200 mA na každou zásuvku je M12	
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanický spínač, p-spínání, kompatibilní s EN61131-2	
<b>Diagnoseeingänge</b>		
Napájení senzorů	24 V DC (18...30,2 V), dle EN61131-2, ≤ 200 mA na každou zásuvku je M12	
Typ / Funkce	kompatibilní s EN61131-2 / 24 V = high = OK (LED nesvíí); 0 V = low= chyba (LED červená)	
<b>Výstupy</b>		
Napájení aktorů	24 V DC (18...30,2 V), dle EN61131-2, $\Sigma$ max. 4 A (interní systémové spojení)	
Zapínací proud pro každý výstup	0,5 A odolný proti zkratu a přetížení	
<b>RS485</b>		
Typ	RS485, galvanicky oddělený, zdířka M12, 5-pólová, diferenční signál	
Přenosové parametry	9600 baud, poloduplexní, 8 bit, sudá parita, 1 stopbit	
Kompatibilita	SEW MOVIMOT* (funkční komponenty pro SPS k dispozici na <a href="http://www.murrelektronik.com">www.murrelektronik.com</a> )	
<b>Diagnóza modulu</b>		
Podpětí senzoru/systému/aktoru	$U_s < 18$ V (LED červená)/ $U_A < 18$ V (LED červená) (pokud jsou u výstupu nastaveny parametry)	
Chyba periférie	vztahena na zásuvku LED (červená)	
<b>Rozměry</b>	V x Š x H	34,5 x 126 x 30 mm

## CUBE67 DIGITÁLNÍ VSTUPY/VÝSTUPY

### Svorkové připojení

Multifunkční s libovolným nastavením parametrů

#### Cube67 DIO8/DI8 E TB Box Stupeň krytí IP65



#### Cube67 DIO8/DI8 E TB Rail Stupeň krytí IP20



Objednací údaje	Č. výr.	Č. výr.
	56681	56691
	s dodatečnými napěťovými svorkami	5668100
<b>Systémové spojení</b>		
Komunikace a napájecí napětí	přes systémové hybridní vedení	
<b>I/O-svorky</b>		
Svorková lišta X 0 (8 kanálů)	Vstup	
Svorková lišta X 1 (8 kanálů)	Vstup/výstup	
Svorková lišta X 2 (Napájení sensorů)	24 V DC (18...30,2 V), dle EN61131-2, 8 x ≤ 200 mA	
Svorková lišta X 3 (Referenční napětí)	0 V	
Svorková lišta X 4 (volný potenciál/napětí)	(pouze u č. výr. 5668100)	–
<b>Vstupy</b>		
Typ	pro 3-vodičové senzory nebo mechanický spínač, p-spinání, kompatibilní s EN61131-2	
<b>Výstupy</b>		
Napájení aktorů	24 V DC (18...30,2 V), dle EN61131-2 přes systémové spojení (Σ max. 4 A)	
Zapínací proud pro každý výstup	0,5 A odolný proti zkratu a přetížení	
<b>Diagnóza modulu</b>		
Podpětí senzoru/systému/aktoru	$U_s < 18 \text{ V}$ (LED červená)/ $U_A < 18 \text{ V}$ (LED červená)	
Chyba periférie	vztaheno na kanál LED (červená)	
<b>Rozměry</b>	V x Š x H	81 x 130 x 94 mm
		45 x 113 x 54 mm

## CUBE67/CUBE20 – MODULÁRNÍ I/O STANICE V IP67/IP20

### Systémový modul pro Cube67

Multifunkční s libovolným nastavením parametrů

Stupeň krytí IP20

Certifikace:



### Cube20 BN-C DIO8



<b>Objednací údaje</b>		<b>Č. výr</b>
		56450
<b>Systémové spojení</b>		
Napájení modulu	přes systémové hybridní vedení Cube67	
Přenosový protokol	Cube67	
Adresace	automatická	
I/O kapacita	modulárně rozšiřitelný o další 3 Cube20 I/O moduly	
<b>Vstupy/výstupy</b>		
Galvanické oddělení	500 V DC mezi I/O a systémovou elektronikou	
Multifunkční kanály	8 kanálů, volitelně vstup/výstup dle EN61131-2, proudová zatížitelnost výstupního kanálu 0,5 A, odolný proti zkratu a přetížení	
Napájení senzorů $U_s$	24 V DC dle EN 61131-2, $\leq 700$ mA na modul	
<b>Diagnostické ukazatele</b>		
Komunikace ke sběrnici	zelená staticky = OK; zelená bliká = bez komunikace; červená = konfigurační chyba; žlutá LED pro kanál	
Napájení vstupů/výstupů ( $U_A/U_B$ )	zelená = OK; červená = $U < 18$ V	
Interní komunikace	Power staticky = OK; blikání = bez datové výměny	
<b>Ostatní data</b>		
I/O svorky	pružinové svorky, max. 2,5 mm <sup>2</sup> , $\Sigma \leq 12$ A	
<b>Rozměry</b>	V x Š x H	117 x 56 x 47 mm

### Digitální vstupy/výstupy

Stupeň krytí IP20

Certifikace



### Cube20 DI16 DO16



<b>Objednací údaje</b>		<b>Č. výr</b>
		56168
<b>Interní komunikace</b>		
Napájení modulu	přes systémové vedení	
<b>Vstupy</b>		
Počet	16, senzory nebo mechanické spínače, EN61131-2 kompatibilní	
Galvanické oddělení	500 V DC mezi I/O a systémovou elektronikou	
Napájení senzorů $U_s$	24 V DC dle EN 61131-2, $\leq 700$ mA na modul	
<b>Výstupy</b>		
Počet	16, 0,5 A, odolný proti zkratu a přetížení	
Galvanické oddělení	500 V DC mezi I/O a systémovou elektronikou	
Napájení aktorů	24 V DC (18...30,2V) dle EN 61131-2	
<b>Diagnostické ukazatele</b>		
Podpětí napájení vstupu/výstupu ( $U_i/U_A$ )	$U \geq 18$ V (zelená LED), $U \leq 18$ V (červená LED), žlutá LED pro kanál	
Přetížení vstupu/výstupu	sumární červená LED / červená LED pro kanál	
<b>Ostatní data</b>		
I/O svorky	pružinové svorky, max. 2,5 mm <sup>2</sup> , $\Sigma \leq 12$ A	
<b>Rozměry</b>	V x Š x H	117 x 56 x 47 mm

## CUBE67/CUBE20 – MODULÁRNÍ I/O STANICE V IP67/IP20/IP20

### Digitální vstupy

Stupeň krytí IP20

#### Certifikace:



### Cube20 DI32



<b>Objednací údaje</b>		<b>Č. výr</b>
		56112
<b>Interní komunikace</b>		
Napájení modulu	přes systémové vedení	
<b>Vstupy</b>		
Počet	32, senzory nebo mechanické spínače, EN61131-2 kompatibilní	
Galvanické oddělení	500 V DC mezi I/O a systémovou elektronikou	
Napájení senzorů U <sub>s</sub>	24 V DC dle EN 61131-2, ≤ 700 mA na modul	
Stavová signalizace	žlutá LED pro kanál	
<b>Diagnostické ukazatele</b>		
Podpětí napájení vstupu/výstupu (U <sub>i</sub> / U <sub>s</sub> )	U ≥ 18 V (zelená LED), U ≤ 18 V (červená LED)	
Zkrat na vstupu	sumární červená LED	
<b>Ostatní data</b>		
I/O svorky	pružinové svorky, max. 2,5 mm <sup>2</sup> , Σ ≤ 12 A	
<b>Rozměry</b>	V x Š x H	117 x 56 x 47 mm

### Digitální vstupy/výstupy

Stupeň krytí IP20

#### Certifikace



### Cube20 DO32



<b>Objednací údaje</b>		<b>Č. výr</b>
		56118
<b>Interní komunikace</b>		
Napájení modulu	přes systémové vedení	
<b>Výstupy</b>		
Počet	32, 0,5 A, odolný proti zkratu a přetížení	
Galvanické oddělení	500 V DC mezi I/O a systémovou elektronikou	
Napájení aktorů	24 V DC (18...30,2V) dle EN 61131-2	
<b>Diagnostické ukazatele</b>		
Podpětí napájení výstupu U <sub>A</sub>	U ≥ 18 V (zelená LED), U ≤ 18 V (červená LED), žlutá LED pro kanál	
Přetížení na výstupu	červená LED pro kanál	
<b>Ostatní data</b>		
I/O svorky	pružinové svorky, max. 2,5 mm <sup>2</sup> , Σ ≤ 12 A	
<b>Rozměry</b>	V x Š x H	117 x 56 x 47 mm



## CUBE67 SYSTÉMOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Rozdělovač napájení

Cube67 PD 7/8"

Stupeň krytí IP67



<b>Objednávací údaje</b>		<b>Č. výr.</b>
		56955
<b>Provozní napětí</b>		
Provozní napětí	24 V DC (18...30,2 V), dle EN61131-2	
Připojovací technika	7/8"-konektor, 5-pólový	
Proudové zatížení	max. 9 A	
<b>Napěťové výstupy</b>		
Počet	4	
Připojovací technika	zdiřka M12, 6-pólová	
Proudová zatížitelnost	max. 4 A	
Ochrana proti zkratu	elektronická	
<b>Diagnóza modulu</b>		
Napájecí napětí	M12-vztaženo na zásuvku LED (zelená)	
Chyba periférie	vztaženo na zásuvku M12, LED (červená)	
<b>Rozměry</b>	V x Š x H	34,5 x 151 x 30 mm

Rozpojovací konektor  
pro systémové vedení

Cube67 FSC Pin M12

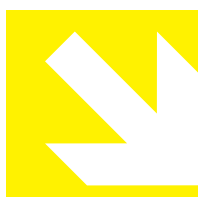
Cube67 FSC Socket M12 Mount

Cube67 FSC Socket M12

Stupeň krytí IP65



<b>Objednávací údaje</b>		<b>Č. výr.</b>	<b>Č. výr.</b>	<b>Č. výr.</b>
		56947	56948	56949
<b>Technické údaje</b>				
Provozní napětí	24 V DC			
Provozní proud	4 A			
Připoj	zdiřka M12 6-pólový, konektor Han-Brid®, 6-pól.	konektor M12 6-pólový, zdiřka Han-Brid®, 6-pólová		
Počet zasouvacích cyklů Han-Brid®	≥ 500			
<b>Rozměry</b>	V x Š x H	74 x 33,5 x 28,5 mm	80,5 x 40 x 40 mm	80,5 x 34 x 32 mm



Sběrníkové, systémové a napájecí kabely, ukončovací odpory a další příslušenství naleznete v našem hlavním katalogu.

## MURRELEKTRONIK JE VÁŠ SYSTÉMOVÝ PARTNER



### Od rozváděče...

- napájení
- odrušení
- zpracování



### ...přes rozhraní...

- servis
- průchodky a rozhraní



### ...pasivně nebo...

- propojení
- rozbočení



### ...aktivně do pole

- IP20
- IP67
- AS-Interface



*stay connected*

Murrelektronik CZ, spol. s r.o. | Průmyslová 762, CZ-33301 Stod

Tel +420 377 233 912 | Fax +420 377 233 929 | [info@murrelektronik.cz](mailto:info@murrelektronik.cz) | [www.murrelektronik.cz](http://www.murrelektronik.cz)



Informace obsažené v této boržuře jsou považovány za přesné a aktuální. Murrelektronik CZ však nepřijímá žádnou odpovědnost za jakékoliv změny produktů či informací obsažených v této brožuře.