


## CP-MM

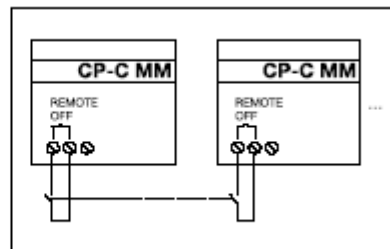
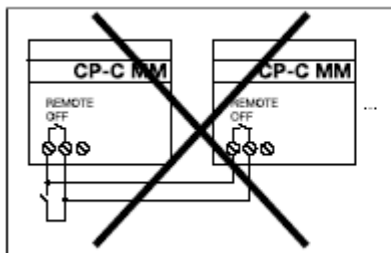
### Návod k obsluze a montáži

#### Hlásičí modul pro spínané napájecí zdroje řady CP-C

**Pokyn:** tento návod k obsluze a montáži neobsahuje všechny podrobné informace ke všem typům této výrobkové řady a tedy nebere v úvahu každý možný případ aplikace výrobku. Všechny údaje slouží výhradně k popisu výrobku a nelze je chápat v právním smyslu jako přislíbené vlastnosti. Další informace a údaje najdete v katalogích a údajových listech k těmto výrobkům, které poskytuje místně příslušné zastoupení ABB a také si je můžete stáhnout z internetové stránky ABB na adrese <http://www.abb.com>. Výrobce si vyhrazuje právo na provádění technických změn. V případě pochybností je platný text v němčině.

 Přístroje smí být instalovány pouze pracovníkem s odpovídající kvalifikací. Přitom musí být dodrženy regionálně specifické předpisy (v Německu např. VDE atd.). Před vlastní instalací si pečlivě přečtete tento návod k obsluze a montáži. Přístroje po instalování nevyžadují žádnou údržbu.

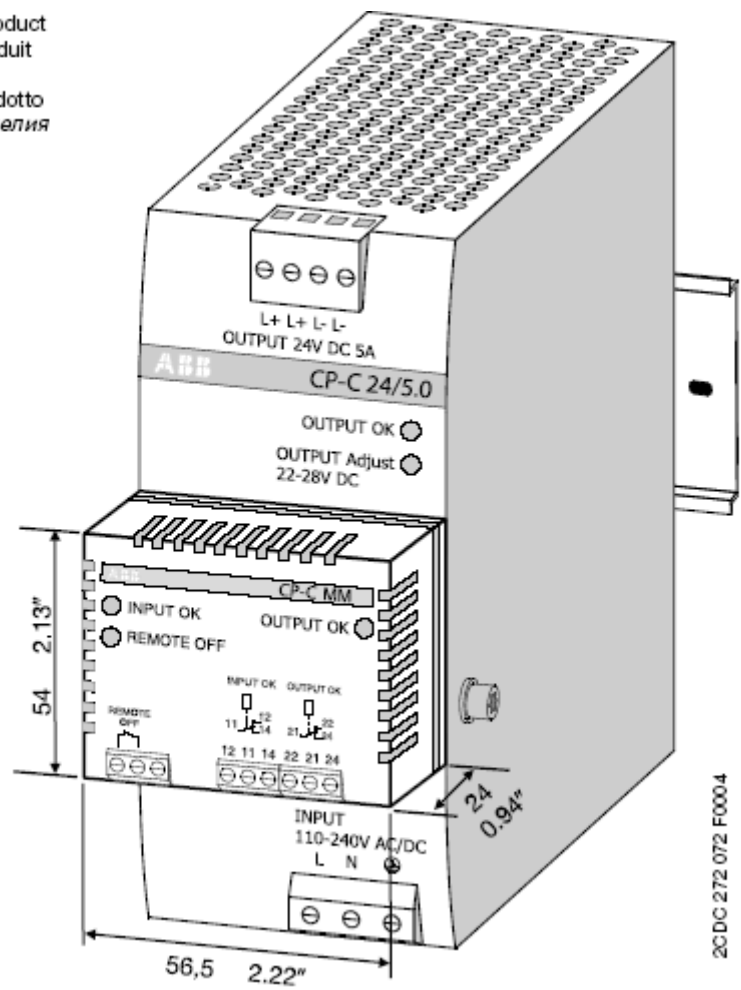
#### Upozornění!



# I

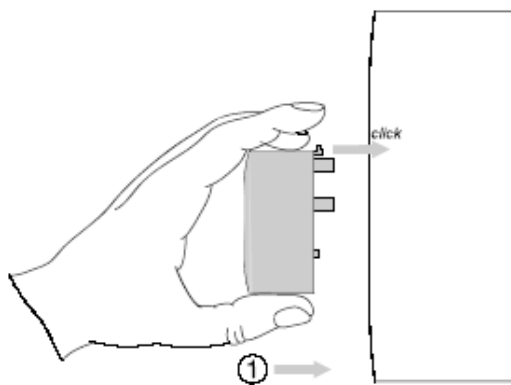
Vyobrazení výrobku

а product  
 produit  
 prodotto  
 изделия



## II

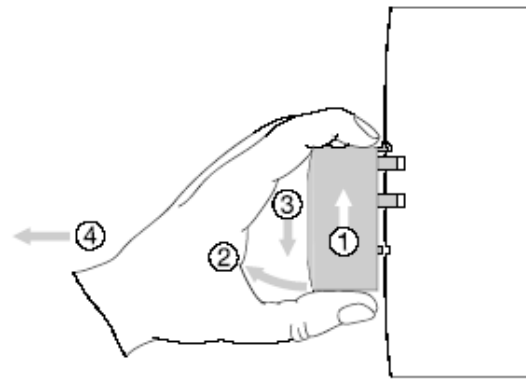
Montáž přístroje



2 CDC 272 073 F0004

## III

Demontáž přístroje



2 CDC 272 074 F0004

### Montáž:

Modul nasadíme zepředu na napájecí zdroj řady CP-C – viz obr. II – a upevníme na západku. Přitom háčky a kontakty konektoru protrhnou reliéfní fólii na přední straně napájecího zdroje. Modul nasazujeme a vyjímáme ven pouze v beznapěťovém stavu.

### Funkce:

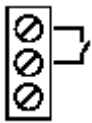

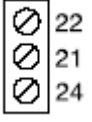
Hlásicí modul CP-C MM hlásí indikačními LED diodami a přitažením výstupního relé správnou funkci napájecího zdroje. Navíc je možno sepnutím bezpotenciálového kontaktu na vstupu „REMOTE OFF“ (= dálkové vypnutí) vypnout napájecí zdroj.

Jakmile napájecí napětí na vstupu „INPUT“ zdroje poklesne pod hodnotu 82 V AC (70 V DC), odpadá příslušné výstupní relé „INPUT OK“ (kontakty 11-12/14) a LED signálka „INPUT OK“ zhasne.

Když výstupní napětí na výstupu „OUTPUT“ na zdroji poklesne pod hodnotu 19,8 V DC, odpadne příslušné výstupní relé „OUTPUT OK“ (kontakty 21-22/24) a LED „OUTPUT OK“ zhasne.

Monitorování výstupního napětí je možné pouze tehdy, je-li zrušen paralelní režim zdrojů.

### Osazení přívodů a svorek:

Svorky	Označení	Funkce
	REMOTE OFF	Pokud zkratujeme svorky, např. přes spínací kontakt ( $R \leq 1 \text{ k}\Omega$ ), je napájecí zdroj vypínán „dálkově“. Má-li odpor $R$ mezi těmito svorkami hodnotu $\geq 5 \text{ k}\Omega$ , je napájecí zdroj zapnut. <b>Upozornění:</b> potenciál svorek = vstupní napětí
	Hlášení INPUT OK	Bezpotenciálový přepínací kontakt 11-14 je sepnutí a 11-12 je rozeznut v případě, že vstupní napětí zdroje je $> 85 \text{ V AC}/90 \text{ V DC}$ . 11-12 je sepnut a 11-14 rozeznut v případě, že vstupní napětí zdroje je $< 82 \text{ V C}/70 \text{ V DC}$ 11-14 je také sepnut při dálkovém vypnutí (REMOTE OFF)
	Hlášení OUTPUT OK	Bezpotenciálový přepínací kontakt 21-14 je sepnut a 21-22 rozeznut v okamžiku, kdy výstupní napětí napájecího zdroje $> 20,2 \text{ V DC}$ . 21-22 je sepnut a 21-24 rozeznut když výstupní napětí zdroje je $< 19,8 \text{ V DC}$ .

**Technické údaje – hlásič modul CP-C MM**Pokud nebude uvedeno jinak, platí tyto údaje při teplotě okolí  $T_A = 25^\circ\text{C}$  a  $V_{IN} = 230\text{ V}$ .

Typ	CP-C MM
Technické údaje	
<b>Vstup</b>	
Jmenovité vstupní napětí $V_{IN}$	110-240 V AC/100-350 V DC, dodávané ze vstupního obvodu napájecího zdroje
Rozsah vstupního napětí	70-264 V AC / 80 – 350 V DC
Příkon	2,5 VA / 1,5 W
<b>Vstup REMOTE OFF</b>	bezpotenciálové řízení
Vypnutí	$R \leq 1\text{ k}\Omega$
Zapnutí	$R \geq 10\text{ k}\Omega$
Vstupní proud	typicky 1 mA (200 mA po dobu 200 $\mu\text{s}$ )
Maximální délka vedení	25 m
<b>Měřicí obvod INPUT</b>	
Monitorovací funkce	sledování podpětí
Prahové hodnoty	85 V AC / 90 V DC
Přesnost, tolerance	-5% při střídavém i stejnosměrném proudu
Hysteréze vztažená k prahové hodnotě	typicky -8% při AC a -30% při DC
Maximální doba měřicího cyklu	typicky < 50 ms
<b>Měřicí obvod OUTPUT</b>	
Monitorovací funkce	sledování podpětí
Prahové hodnoty	20 V DC
Přesnost, tolerance	$\pm 1\%$
Hysteréze vztažená k prahové hodnotě	typicky 5%
Maximální doba měřicího cyklu	typicky < 10 ms
<b>Výstupní obvody OUTPUT</b>	relé 11-12/14, 21-22/24
Počet kontaktů	2x1 přepínací kontakt
Princip funkce	princip uzavřeného obvodu
Materiál kontaktů	AgNi
Jmenovité napětí podle VDE 0110, IEC 60947-1	250 V
Minimální spínané napětí	24 V
Maximální spínané napětí	250 V
Minimální spínaný proud	10 mA
Maximální spínaný proud	1A
Jmenovitý spínaný proud podle IEC	
AC-12 (odporová zátěž) 230 V	1A
AC15 (induktivní zátěž) 230 V	1A
DC 12 (odporová zátěž) 24 V	1A
DC 13 (induktivní zátěž) 24 V	1A
Maximální mechanická životnost	$30 \times 10^6$ spínacích cyklů
Maximální elektrická životnost	$0,1 \times 10^6$ spínacích cyklů
Zkratová odolnost, max. jmenovitá hodnota pojistky - rozpínací kontakt	2A, rychlá
- spínací kontakt	2A, rychlá
<b>Indikace provozních stavů</b>	
Zelená LED „INPUT OK“	svítí v případě, že relé „INPUT OK“ je přitaženo
Zelená LED „OUTPUT OK“	svítí v případě, že relé „OUTPUT OK“ je přitaženo
Zelená LED „REMOTE OFF“	svítí v případě, že vstup „REMOTE OFF“ má hodnotu $\leq 1\text{ k}\Omega$
<b>Všeobecné údaje</b>	
Činitel využití	100%
Rozměry Š x V x H	56,5 x 54 x 24 mm (při namontování)
Hmotnost	65 g
Průřezy vodičů	
splétaný vodič s koncovou návlačkou	0,22 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 22 - 14 AWG
splétaný vodič bez koncové návlačky	0,22 - 2,5 mm <sup>2</sup> / 22 - 14 AWG
tuhý vodič	0,20 - 4,0 mm <sup>2</sup> / 22 - 12 AWG
odizolovací délka	7,5 mm / 0,295 inches
utahovací moment	0,4 - 0,6 Nm
Krytí pouzdro/svorky	IP 20 / IP 20
Materiál pouzdra	UL94V0
Třída ochrany	II
<b>Údaje okolního prostředí</b>	
Provozní teplota	-25°C...+70°C
Skladovací teplota	-40°C ...+85°C
Instalace, instalační poloha	nasunutí do napájecího zdroje
Upevnění	západkové, bez použití nástroje
<b>Izolační údaje</b>	
Jmenovité izolační napětí podle IEC 60947-1,	250 V

EN 50178, VDE 0160	
Napájecí /měřicí obvody/ reléové výstupy	bezpečná izolační hladina podle EN 50178, EN 60950