

## CM-ESS.1 Cm-ESS.2



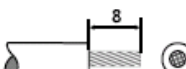
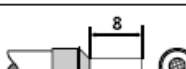
### Návod k obsluze a montáži

#### Jednofázová napěťová monitorovací relé, řada CM

**Pokyn:** Tento návod k obsluze a montáži neobsahuje všechny podrobnosti ke všem výrobkům výrobkové řady a nebere v úvahu jednotlivý konkrétní případ. Všechny uvedené údaje slouží výhradně k popisu výrobku a nelze je chápat jako příslibené charakteristiky v právním slova smyslu. Další informace a údaje najdete v katalogích a údajových listech k jednotlivým výrobkům, na internetové adrese místního zastoupení společnosti ABB, nebo také na domovské stránce ABB na adrese <http://www.abb.com>. Výrobce si vyhrazuje právo provádět technické změny. V případě pochybností platí text ve výchozím jazyce, což je němčina.



Výrobek smí být instalován pouze kvalifikovanými pracovníky. Přitom je třeba dbát na regionálně specifické předpisy (v Německu např. VDE atd.). Před instalací si přečtěte podrobně tento návod k obsluze a montáži a dodržujte pokyny v něm uvedené. Přístroje nevyžadují údržbu a jsou určeny pro vestavbu do zařízení.

 ø 4,5 mm / H 1	0,8 Nm
	2 x 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 2 x 20 ... 12 AWG
	2 x 0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 2 x 18 ... 14 AWG
	2 x 0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 2 x 18 ... 14 AWG

#### Způsob upevnění a vyjmutí výrobku

(D) Produkt entfernen

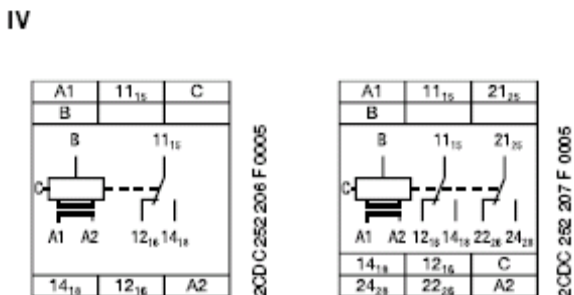
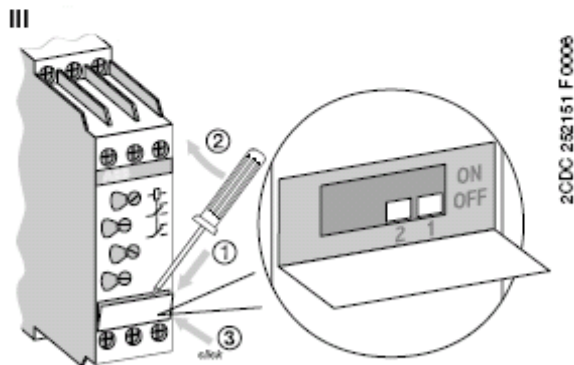
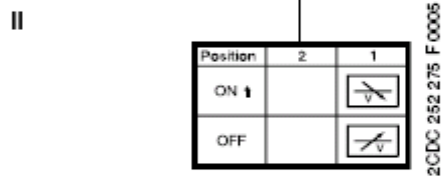
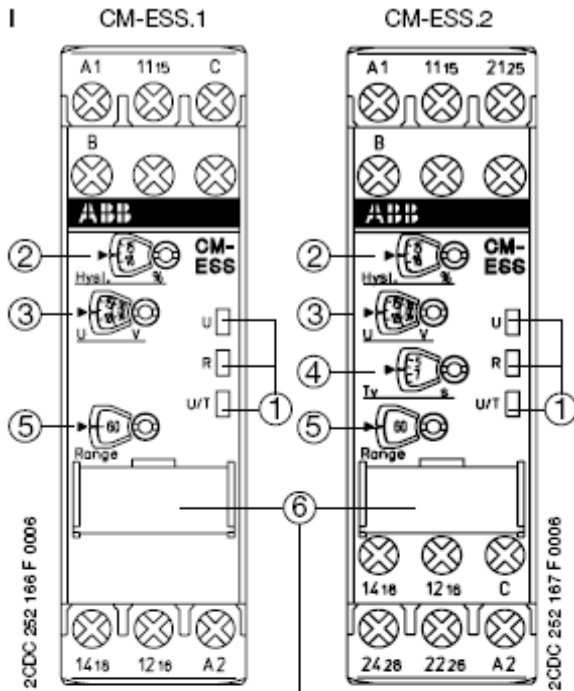
2CDC 252 281 F 0005

2CDC 252 282 F 0005

#### Způsob upevnění průsvitného krytu

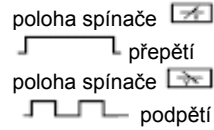
2CDC 252 283 F 0005

# ABB



### I Pohled zepředu na přístroj s ovládacími prvky

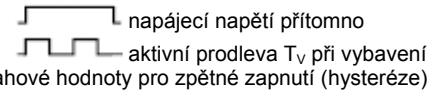
Ⓛ Indikace provozního stavu pomocí LED  
 U: červená LED – indikace měřicího napětí



R: žlutá LED – indikace spínací polohy výstupního relé  
 výstupní relé

— přitaženo

U/T: zelená LED – indikace napájecího napětí a časového postupu



- Ⓛ Nastavení prahové hodnoty pro zpětné zapnutí (hysteréze)
- Ⓛ Nastavení prahové hodnoty
- Ⓛ Nastavení prodlevy  $T_V$  při vybavení (0; 0,1-30 s)
- Ⓛ Nastavení měřicího rozsahu (3-30 V; 6-60 V; 30-300 V; 60-600 V AC/DC)

### II Polohy přepínače DIP

- Ⓛ Přepínač DIP pro nastavení:
- 1 ON = monitorování podpětí
- OFF = monitorování přepětí
- 2 – žádná funkce

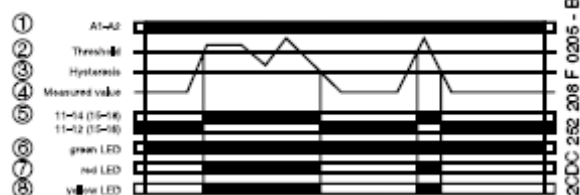
### III Přepínač DIP

### IV Připojovací schémata

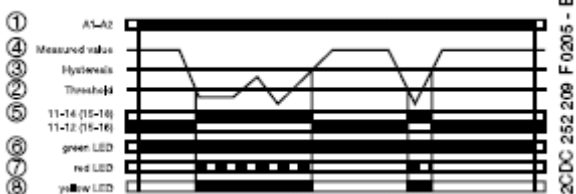
- 1) A1-A2 napájecí napětí
- 2) B-C měřicí napětí
- 3) 11(15)-12(16)/14(18) výstupní relé 1
- 4) 21(25)-22(26)/24(28) výstupní relé 2

## Funkční diagramy

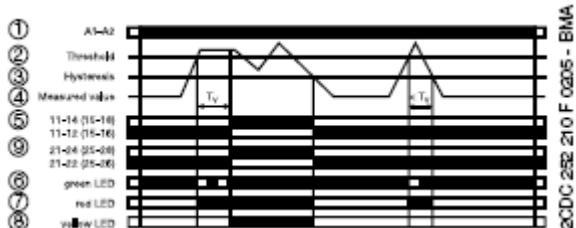
### V Monitorování přepětí, CM-ESS.1



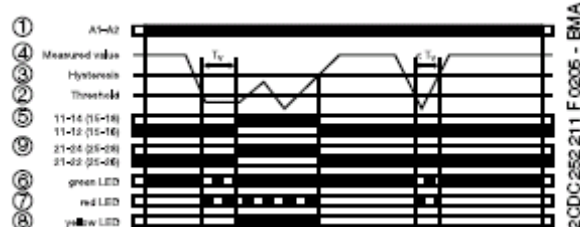
### VI Monitorování podpětí, CM-ESS.1



### VII Monitorování přepětí, CM-ESS.2



### VIII Monitorování podpětí, CM-ESS.2



## Funkce

Napětová monitorovací relé CM-E88.1 a CM-E88.2 je možno použít v jednofázových střídavých nebo stejnosměrných sítích, podle konfigurace k monitorování přepětí [4] nebo podpětí [5]. Monitorované napětí (měřená hodnota) je přivedena na svorky B-C. Přístroje fungují na principu pracovního proudu. Pokud naměřená hodnota napětí překročí nebo poklesne pod nastavenou prahovou hodnotu, přitáhne (přitáhnu) výstupní relé a to tak, že CM-ESS1 přitahuje bez prodlevy, CM-ESS.2 přitahuje s nastavenou prodlevou  $T_V$  pro vybavení. Pokud naměřená hodnota poklesne, příp. překročí prahovou hodnotu minus příp. plus nastavenou hysterézi, přejde (přejdou) výstupní relé zpět do klidové polohy. Hysteréze je nastavitelná v rozsahu 3-30% prahové hodnoty.

## Funkční diagramy

V monitorování přepětí, CM-ESS.1  
 VI monitorování podpětí, CM-ESS.1  
 VII monitorování přepětí, CM-ESS.2  
 VIII monitorování podpětí, CM-ESS.2

- ① napájecí napětí A1-A2
- ② prahová hodnota
- ③ hysteréze
- ④ naměřená hodnota
- ⑤ výstupní relé 1
- ⑥ zelená LED
- ⑦ červená LED
- ⑧ žlutá LED
- ⑨ výstupní relé 2