

EME5 | HLAVNÍ A NOUZOVÉ VYPÍNAČE

Návod k montáži a obsluze



Obsah

BEZPEČNOST A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	3

POPIS PRODUKTU	4

KÓDY PRODUKTŮ	4

PŘEDPOKLÁDANÁ OBLAST POUŽITÍ	4

TECHNICKÉ ÚDAJE	4

NORMY	5

SCHÉMATA SPÍNÁNÍ	5

ELEKTROINSTALACE A PŘIPOJENÍ	5

MONTÁŽNÍ NÁVOD V KROCÍCH	6

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ	8

PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ	8

ZÁRUKA A OMEZENÍ	8

ÚDRŽBA	8

BEZPEČNOST A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ



Před použitím výrobku si přečtěte všechny informace, katalogový list, mapu registrů Modbus, návod k montáži a obsluze a prostudujte si schéma zapojení a připojení. V zájmu osobní bezpečnosti, bezpečnosti zařízení a optimálního fungování výrobku se před instalací, používáním nebo údržbou tohoto výrobku ujistěte, že jste zcela porozuměli tomuto obsahu.



Z bezpečnostních a licenčních důvodů (CE) jsou nepřipustné jakékoli neautorizované přestavby a/nebo úpravy výrobku.



Výrobek by neměl být vystaven abnormálním podmínkám, jako jsou extrémní teploty, přímé sluneční světlo nebo vibrace. Dlouhodobé vystavení chemickým výparům ve vysoké koncentraci může ovlivnit vlastnosti výrobku. Dbejte na to, aby bylo pracovní prostředí co nejsušší; zabraňte kondenzaci vlhkosti.



Veškeré instalace musí být v souladu s místními zdravotními a bezpečnostními předpisy a místními elektrotechnickými normami a schválenými předpisy. Tento výrobek může instalovat pouze kvalifikovaný odborník nebo technik, který má odborné znalosti o výrobku a bezpečnostních opatřeních.



Vyvarujte se kontaktu s elektrickými prvky pod napětím. Před připojením, údržbou nebo opravou výrobku vždy odpojte napájení.



Vždy se ujistěte, že jste k výrobku připojili odpovídající napájení a použili odpovídající velikost a vlastnosti vodičů. Ujistěte se, že jsou všechny šrouby a matice řádně dotaženy a pojistky (pokud jsou použity) jsou řádně nainstalovány.



Je třeba zohlednit recyklaci zařízení a obalů. Ty by měly být zlikvidovány v souladu s místními a národními právními předpisy.



V případě dotazů, které nejsou zodpovězeny, se obraťte na technickou podporu nebo se poraďte s odborníkem.

POPIS PRODUKTU

Řada EME5 se skládá z vysoce kvalitních, na poruch montovatelných rotačních izolátorových spínačů, které jsou speciálně navrženy tak, aby splňovaly požadavky komerčních a průmyslových aplikací, zejména v systémech HVAC. Tyto spínače poskytují spolehlivý výkon a bezpečnost v různých prostředích.

■ Klíčové vlastnosti

- ▶ Aplikace: Ideální pro střešní ventilátory, skříňové ventilátory a vzduchotechnické jednotky.
- ▶ Odolný kryt: Lisované pouzdro s krytím IP65 pro úplnou ochranu proti prachu a odolnost proti dešti a přímým proudům vody.
- ▶ Efektivní provoz: Spínací úhel 90° pro snadné použití.
- ▶ Bezpečnostní prvky:
 - ▶ Poloha vypnuto uzamykatelná visacím zámkem (3x visací zámek).
 - ▶ Nucené otevření kontaktů pro vyšší bezpečnost.
- ▶ Vysoký výkon: Splňuje požadavky na přerušení zátěže až do 690 V AC.
- ▶ Přizpůsobitelné konfigurace: K dispozici s možnostmi pomocných kontaktů NO (normálně otevřený) a NC (normálně zavřený).
- ▶ Snadná instalace: Vylamovací otvory M20/25 pro pohodlný vstup kabelů.

Díky své robustní konstrukci, bezpečnostním funkcím a snadné instalaci je řada EME5 spolehlivým řešením, které zajišťuje bezpečnou a efektivní izolaci napájení v náročných komerčních a průmyslových prostředích.

KÓDY PRODUKTŮ

Kódy produktů						
Kód výrobku	Schéma spínání	Provozní proud AC21A*	Provozní napětí 400 V AC/AC3*	Póly	NO kontakt	NC kontakt
EME5-20-2100	61192	20 A	2,2 kW	2	-	-
EME5-20-4100	61194	20 A	3,7 kW	4	-	-
EME5-20-2111	41211	20 A	3 kW	2	1	1
EME5-20-4111	41411	20 A	5,5 kW	4	1	1
EME5-40-4111	41411	40 A	15 kW	4	1	1
EME5-63-4111	41411	63 A	30 kW	4	1	1

*Kategorie aplikací:

- **AC21A** Spínané odporové zátěže včetně nízkého přetížení
- **AC3** Klecové motory: spouštění, vypínání běžících motorů

PŘEDPOKLÁDANÁ OBLAST POUŽITÍ

- Bezpečnostní vypínače pro ventilátory a vzduchotechnická zařízení (např. střešní ventilátory, skříňové ventilátory, vzduchotechnické jednotky atd.)
- Vhodné pro použití jako vypínače nebo údržbové vypínače

TECHNICKÉ ÚDAJE

- Spínací úhel 90°
- Varianty produktu s pomocnými kontakty NO a NC
- Snadné připojení kabelu přes vylamovací otvory M20/25
- Nucené otevřené kontakty
- Splňuje požadavky na přerušení zátěže až do 690 V AC
- Šrouby svorek v otevřené poloze
- 3x visací zámek v poloze vypnuto
- Stupeň krytí: IP65 (dle EN 60529)
- Okolní podmínky

- ▶ Teplota: -5—40 °C
- ▶ Rel. vlhkost: ≤50 % rH (při +40 °C); ≤90 % rH (při +20 °C) (bez kondenzace)

NORMY

- Směrnice o nízkém napětí (LVD) 2014/35/EU
- OEEZ 2012/19/EU
- Delegovaná směrnice Komise (EU) 2015/863 (RoHS 3) ze dne 31. března 2015, kterou se mění příloha II směrnice 2011/65/EU Evropského parlamentu a Rady, pokud jde o seznam omezených látek



SCHÉMATA SPÍNÁNÍ

Schémata spínání

Schéma spínání 41211

41211	14	22	1/L1	5/L3
ON				
OFF				
O OFF	13	21	2/T1	6/T3
I on	X		X	X

Schéma spínání 41411

41411	14	22	1/L1	3/L2	5/L3	N
ON						
OFF						
O OFF	13	21	2/T1	4/T2	6/T3	N
I on	X		X	X	X	X

Schéma spínání 61192

61192	1	3
ON		
OFF		
O OFF	2	4
I on	X	X

Schéma spínání 61194

61194	1	3	5	7
ON				
OFF				
O OFF	2	4	6	8
I on	X	X	X	X

ELEKTROINSTALACE A PŘIPOJENÍ

EME5-20-2100 a EME5-20-4100	
1/L1, 3/L2, 5/L3	Vstupní připojení
7/L4	Vstup, nulový (pokud je připojen k L4, obvod se přeruší, když je vypínač v poloze vypnuto)
N	Vstup, nulový vodič (pokud je připojen na N, obvod se nepřeruší, když je vypínač v poloze vypnuto)
2/T1, 4/T2, 6/T3	Výstupní připojení
8/T4	Výstup, nulový (pokud je připojen k L4, obvod se přeruší, když je vypínač v poloze vypnuto)
N	Výstup, nulový (pokud je připojen k N, obvod se nepřeruší, když je vypínač v poloze vypnuto)
⏏	Ochranné uzemnění

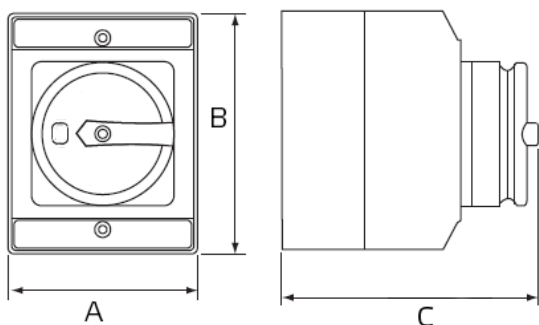
EME5-20-2111, EME5-20-4111, EME5-40-4111 a EME5-63-4111	
1/L1, 3/L2, 5/L3	Vstupní připojení
Neoznačený terminál	Vstup, nulový (pokud je připojen k L4, obvod se přeruší, když je vypínač v poloze vypnuto)
N	Vstup, nulový vodič (pokud je připojen na N, obvod se nepřeruší, když je vypínač v poloze vypnuto)
2/T1, 4/T2, 6/T3	Výstupní připojení
Neoznačený terminál	Výstup, nulový (pokud je připojen k L4, obvod se přeruší, když je vypínač v poloze vypnuto)
N	Výstup, nulový (pokud je připojen k N, obvod se nepřeruší, když je vypínač v poloze vypnuto)
	Ochranné uzemnění
13, 14	Normálně otevřené kontakty
21, 22	Normálně uzavřené kontakty

MONTÁŽNÍ NÁVOD V KROCÍCH

Před zahájením montáže EME5 si pozorně přečtěte "**Bezpečnost a bezpečnostní opatření**". Poté pokračujte v následujících montážních krocích:

1. Vypněte napájení ze sítě.
2. Sejměte a otevřete horní část krytu EME5.
3. Odstraňte všechny předem otisknuté kabelové vstupy (vylamovací otvory), přidejte [kabelové průchodky](#) a poté vložte vodiče.
4. Připevněte jednotku na stěnu nebo panel pomocí vhodných upevňovacích prvků (nejsou součástí dodávky). Dbejte na správnou montážní polohu a montážní rozměry jednotky – viz **Obr. 1** a **Obr. 2**.

Obr. 1 Montážní rozměry



Kód výrobku	A [mm]	B [mm]	C [mm]
EME5-20-2100	80	100	120
EME5-20-4100	80	100	120
EME5-20-2111	100	125	120
EME5-20-4111	100	125	120
EME5-40-4111	114	175	135
EME5-63-4111	114	175	135

Obr. 2 Montážní poloha

Správně	Nesprávně
	
	

POZNÁMKA

Kryt je možné otevřít pouze tehdy, když je vypínač v poloze vypnuto.

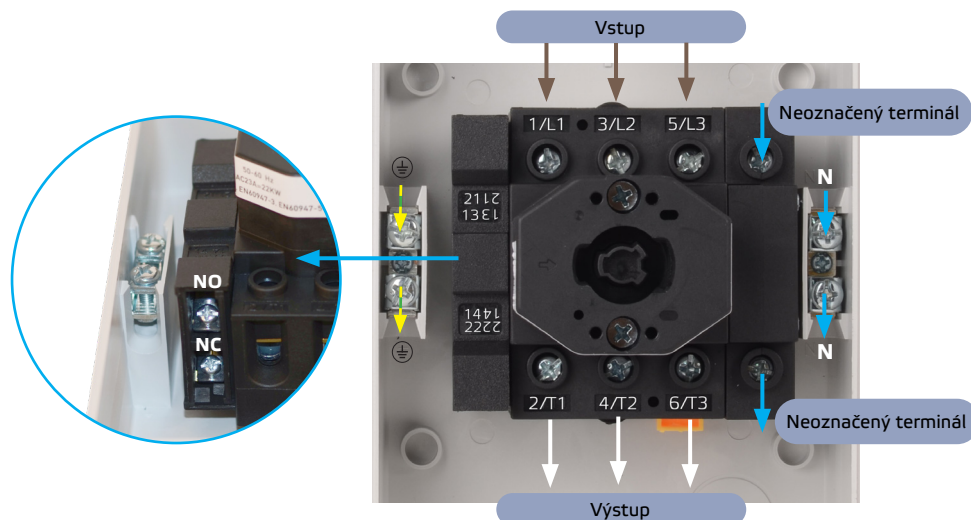
- Provedte zapojení podle schématu zapojení (viz **Obr. 3**) v souladu s informacemi z části "**Elektroinstalace a připojení**". Pro usnadnění zapojení můžete pomocí plochého šroubováku vyjmout vypínač z krytu pomocí oranžové zajišťovací spony a po dokončení zapojení jej vrátit zpět do krytu.

Obr. 3 Elektroinstalace a připojení

3a EME5-20-2100 a EME5-20-4100



3b EME5-20-2111, EME5-20-4111, EME5-40-4111 a EME5-63-4111



- Vraťte kryt zpět a zajistěte jej šrouby.
- Zapněte síťové napájení.

POZNÁMKA

Vypínač je uzamykatelný pouze v poloze vypnuto. Uzamčení v poloze ON je zakázáno.

POZNÁMKA

Poloha vypínače může být signalizována do ovládacího panelu / místnosti pomocí přídatných spínacích a rozpínacích kontaktů (pokud jsou k dispozici).

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

V případě chybného provozu zkontrolujte, zda:

- je použito správné napětí;
- všechna připojení jsou správná;
- zařízení funguje.

PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Vyhnete se nárazům a extrémním podmínkám; skladujte v originálním balení.

ZÁRUKA A OMEZENÍ

Dva roky od data dodání na výrobní vady. Jakékoli úpravy nebo změny výrobku po datu zveřejnění zbavují výrobce jakékoli odpovědnosti. Výrobce nenese žádnou odpovědnost za případné překlady nebo chyby v těchto údajích.

ÚDRŽBA

Za normálních podmínek je tento výrobek bezúdržbový. V případě znečištění čistěte suchým nebo vlhkým hadříkem. V případě silného znečištění vyčistěte neagresivním přípravkem. Za těchto okolností by mělo být zařízení odpojeno od napájení. Dbejte na to, aby se do zařízení nedostaly žádné kapaliny. Znovu jej připojte k napájení, až když je zcela suché.