

Návod k použití přístrojů pro systémovou elektrickou instalaci ABB i-bus® KNX/EIB: Záložní napájecí zdroj 30 V DC, 640 mA SU/S 30.640.1



Důležitá upozornění

Montovat a provozovat přístroje smí pouze kvalifikovaní a vyškolení elektromontéři, kteří jsou certifikováni jako Partneři KNX a jsou uvedeni v seznamu partnerů asociace KNX: www.knx.org případně na www.abb-epj.cz. Během projektování a realizace elektrické instalace musí být brány v úvahu příslušné normy, předpisy a předepsané postupy.

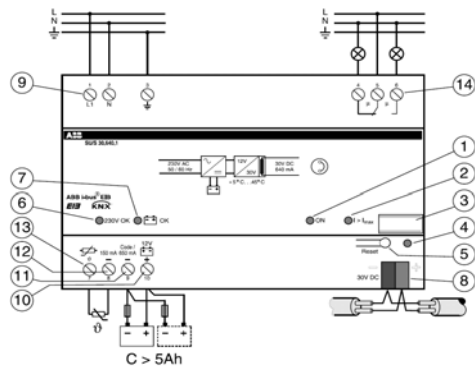
- Chraňte přístroje před vlhkostí, znečištěním a poškozením během dopravy, skladování a používání!
- Přístroje neprovozujte mimo povolený rozsah technických dat (např. teplotní rozsah)!
- Přístroje smí být provozovány pouze v uzavřených krytech (např. v rozvodnicích).

Zprovoznění

Přiřazení individuální adresy a nastavení parametrů se zajišťuje z ETS=Engineering Tool Software (od verze ETS2 V1.3nebo vyšší). Odpovídající soubor VD3 je nutné použít pro programování v ETS3.



Podrobný popis parametrů, nastavení a postup zprovoznění lze nalézt v technických datech. Tyto informace lze stáhnout z internetových stránek www.abb.de/eib.



Ovládací a indikační prvky:

- 1) zelená LED zapnutý stav
- 2) červená LED $I > I_{max}$, přetížení/zkrat
- 3) popisové pole
- 4) červená LED status Reset
- 5) tlačítko Reset pro automatické odpojení zdroje na dobu 20 s
- 6) zelená LED síť v pořádku
- 7) zelená LED baterie v pořádku

Připojení:

- 8) KNX výstup: sběrnice svorkovnice
- 9) Napájení: 3 šroubové svorky
- 10) baterie „+“ 1 šroubová svorka
- 11) baterie „-“, 650 mA, snímač teploty „-“, 1 šroubová svorka
- 12) baterie „-“, 150 mA, snímač teploty „-“, 1 šroubová svorka

- 13) Snímač teploty „+“ 1 šroubová svorka
- 14) Přepínací kontakt: 3 šroubové svorky

Popis činnosti

Přístroj dodává a kontroluje sběrnice napětí ABB i-bus®KNX/EIB. Obsahuje tlumivku pro izolační oddělení sběrnice KNX od síťového napájení. Připojení ke sběrnici je sběrnice svorkovnicí (součástí dodávky). Stiskem tlačítka „Reset“ (bez ohledu na délku jeho stisku) se odpojí napájecí napětí na asi 20 s a všechny přístroje na sběrnici se uvedou do výchozího stavu. Je-li požadováno delší odpojení linie a resetování přístrojů k ní připojených je nutno odpojit sběrnice svorkovnici Pro zajištění napájení sběrnice KNX při výpadku síťového napětí, je k přístroji připojena 12 V olověná baterie. V běžném provozu je baterie nabíjena KNX zdrojem. Při výpadku sítě je KNX zdroj napájen z baterie. Nabíjení baterie je sledováno snímačem teploty. Vestavěné bezpotenciálové kontakty dovolují přenášet informace o poruchových stavech (výpadek sítě, přepětí, přetížení/zkrat).

Napájení: 230 V AC, 50 až 60 Hz

Kolisání: 195 až 255 VAC, 45 až 65 Hz
Příkon: max. 50 V.A
Spotřeba: max. 10 W

Výstupy:

KNX výstup: 1 linie s tlumivkou
KNX jmenovité napětí: 30 V DC +/-2V, SELV
Výstupní proud: 640 mA (zkratuvedorný výstup)
Trvalý proud nakrátko: max. 1,4 A
Vyrovnávací čas při poruše napájení: > 200 ms

Připojení baterie:

Typ baterie: olověná
Jmenovité napětí: 12 V DC
Přednostní kapacita: 1; 7; 12; 17 A.h
Doba záskoku: v závislosti na kapacitě baterie
Snímač teploty: pro sledování teploty baterie během nabíjení
Poznámka: Baterie mají omezenou životnost, baterie musí být vyměněny každé 4 roky, aby byla zajištěna předpokládaná vybíjecí doba.
Pokud celková kapacita baterie připojené k záložnímu KNX napájecímu zdroji SU/S 30.640.1 je nižší než 5 A.h, baterie musí být připojena ke svorce 10 („+“) a 8 („150 mA –“) a PTC termistor (snímač teploty) ke svorce 8 („150 mA –“) a 7 („9,“). Je-li baterie připojena, PTC termistor musí být vždy také připojen!

Přepínací bezpotenciálový kontakt:

Jmenovité napětí: 230 V AC/ 12/24 V DC
Max. proud: 6 A AC nebo 4 A DC
Min.spín.proud:100mA při U>30V AC/DC

Rozsah okolních teplot: -5°C až +45°C

Stupeň krytí: IP 20 podle ČSN EN 60529

Připojitelné průřezy vodičů:

Ohebné: 0,2 až 2,5 mm²
Tuhé: 0,2 až 4 mm²

Rozměry:

(v x š x h) 90 x 144 x 64 mm
Montážní hloubka: 68 mm
Montážní šířka: 8 modulů po cca 18 mm

Hmotnost: 0,5 kg

Oživení:

Připojit napájení 230 V AC. Zelená dioda LED „ON“ se rozsvítí. Pokud svítí červená LED $I > I_{max}$, je nutné odstranit poruchu (zkrat nebo přetížení). Poté se musí linie resetovat.

Provoz:

LED „ON“ svítí zeleně – vše v pořádku.
Svítí červená LED $I > I_{max}$, je nutné odstranit poruchu (přetížení nebo zkrat) a resetovat linii sběrnice stiskem tlačítka.
Svítí LED „ON“ i LED $I > I_{max}$, linie je přetížená, sběrnice napětí se může udržet jen krátkodobě. Snížit počet účastníků na sběrnici

Instalace

Přístroj je konstruován pro montáž do rozvodnic a rozváděčů pro rychlou montáž na nasné lišty o šířce 35 mm (podle ČSN EN 60715). Přístroj je nutné montovat tak, aby byl přístupný pro ovládání, prohlídky, údržbu a opravy

Připojení

Elektrické připojení je zajištěno šroubovými svorkami. Označení svorek je na krytu přístroje. Pro připojení sběrnice KNX je přiložena sběrnice svorkovnice.

Likvidace

Všechny balicí materiály a přístroje ABB jsou vybaveny označením a zkušební razítkem pro řádnou a odbornou likvidaci. Balicí materiály a elektrické přístroje, resp. jejich komponenty likvidujte v autorizovaných sběrnách, resp. v likvidačních závozech.

Záruka vůči koncovému spotřebiteli

Přístroje ABB jsou vyrobeny nejmodernější technologií a jsou kvalitativně přezkoušeny. Pokud se přesto projeví nedostatky, poskytuje ABB záruku v tomto rozsahu:

Záruční lhůta

Délka záruční lhůty činí 24 měsíců od koupě přístroje koncovým spotřebitelem. Končí nejpozději 30 měsíců od data výroby.

Rozsah

ABB bezplatně opraví nebo znovu vyrobí všechny části přístroje, které se prokazatelně staly nefunkčními nebo nesprávně fungujícími vadnou konstrukcí, nevhodným materiálem nebo vadným provedením.

Vyloučení

Ručení za nedostatky se nevztahuje na přirozené opotřebení nebo škody vzniklé dopravou, dále na škody v důsledku neodržení montážních pokynů a na škody v důsledku neodborné instalace. Na odstranění nedostatku musí být firmě ABB poskytnut nezbytný čas a příležitost k ověření způsobu montáže. Ručení za důsledky vzniklé na základě neodborně provedených změn nebo prací spojených s uvedením do provozu nevzniká. Platí to také pro dodávky jednotlivých i náhradních dílů. ABB neručí za škody, které nevznikly na samotném předmětu dodávky, zvláště ne za škody nepřímé, následné a škody na majetku.

Promíčení

Neuzná-li firma ABB uplatňované reklamace nedostatků, promíčuje se právo oprávněného záručním plněním, uplatnění nároků z nedostatků, ve všech případech od okamžikučasné reklamace za 24 měsíců.

Zasílání

Pro zachování práv na základě tohoto prohlášení o záručním plnění je nutno v případě záručního plnění zaslat přístroj společně s vyplněným záručním listem (nebo číslem faktury či dodacího listu) a krátkým popisem reklamovaného nedostatku příslušnému odbornému prodejci nebo Servisnímu středisku ABB.

Údržba

Přístroj je bezúdržbový. Dojde-li na něm např. během dopravy nebo skladování k závadě, nelze jej otevírat, ale musí být odeslán k opravě výrobci. Bude-li přístroj otevřen, dochází ke ztrátě zákonné záruky.

Čištění

Znečištěné přístroje je možné lehce otřít suchým hadříkem. Pokud by to nestačilo, lze použít mírně navlhčený hadřík, lehce namydlený. V žádném případě nelze použít jakékoliv jiné čisticí prostředky nebo organická rozpouštědla.



ABB s.r.o. Elektro-Praga

Resslova 3
CZ-466 02 Jablonec nad Nisou
tel.: 483 364 111
fax: 483 364 159
e-mail: epj.jablonec@cz.abb.com
<http://www.abb-epj.cz>

Technická podpora (zelená linka):

800 800 103