

## Návod k použití přístrojů pro systémovou elektrickou instalaci ABB i-bus® KNX: Záložní napájecí zdroj NTU/S 12.2000.1



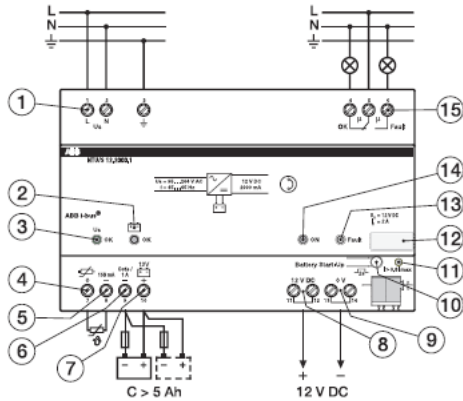
### Důležitá upozornění

Montovat a zprovozňovat přístroje smí pouze kvalifikovaní a vyškolení elektromontéři, kteří jsou certifikováni jako Partneři KNX a jsou uvedeni v seznamu partnerů asociace KNX: [www.knx.org](http://www.knx.org) případně na [www.abb-epj.cz](http://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).



Podrobný popis parametrů, nastavení a postup zprovozňování lze nalézt v technických datech. Tyto informace lze stáhnout z internetových stránek [www.abb.de/ieb](http://www.abb.de/ieb).



### Připojení přístroje

- 1 – síťové napájení
- 2 – LED – napájení baterie OK
- 3 – LED – síťové napájení Us OK
- 4 – snímač teploty (PTC) +
- 5 – připojení napájecí baterie < 5 Ah nebo PTC -
- 6 – připojení napájecí baterie ≥ 5 Ah nebo PTC -
- 7 – připojení napájecí baterie +
- 8 a 9 - 12 V výstup
- 10 – startovací tlačítko baterie
- 11 – LED blízkost přetížení I > 0,8 I<sub>max</sub>
- 12 – popisový štítek
- 13 - LED signalizace chybné funkce
- 14 – LED – normální provoz ZAP
- 15 – přepínací kontakt

### Popis přístroje

Nepřerušitelný napájecí zdroj NTU/S 12.2000.1 zálohuje napájecí napětí 12 V DC při maximálním proudu 2 A. Zálohování je zajištěno připojením k 12V olověnému gelovému akumulátoru nebo ke 12 V bateriovému modulu AM/S 12.1. Záložní baterie nebo záložní bateriový modul je nabíjen pokud není dosaženo konečného nabíjecího napětí a nabíjecí napětí je monitorováno jako funkce teploty. Chybná funkce napájecího zdroje se indikuje pomocí plovoucího přepínacího kontaktu. Následující chybné funkce aktivují spínací proces přepínacího kontaktu: závada na síťovém napájení, Chybná funkce záložní baterie, přetížení, zkrat a celková závada na přístroji.

### Výťah technických dat

Napájecí napětí: 95...264 V AC  
 Kmitočet sítě: 45...65 Hz  
 Odebíraný výkon: < 55 VA  
 Svorky pro laněné vodiče 0,2...2,5 mm<sup>2</sup>,  
 nebo pro plněné vodiče 0,2...4 mm<sup>2</sup>  
 Výstup: 13 V +/- 0,5 V SELV  
 Typ záložní baterie: 12 V DC olověná gelová baterie  
 nebo bateriový modul AM/S 12.1  
 Nabíjecí proud 1 A nebo 150 mA  
 Přepínací kontakt:  
 -spínací napětí 230 V AC nebo 5 V/12 V DC  
 -max. spínací proud 1 A AC při 230 V AC  
 -min. spínací proud 10 mA při 5 V DC/ 4 mA při 12 V DC  
 Teplotní rozsahy:  
 V provozu: -5°C...+45°C  
 Při skladování: -25°C...+55°C  
 Během dopravy: -25°C...+70°C  
 Max. vlhkost 93%, bez kondenzace  
 Rozměry: (v x š x h) 90 x 144 x 64,5 mm  
 Instalační šířka: 8 modulů po 18 mm  
 Hmotnost 0,38 kg  
 Elektromagnetická odolnost podle ČSN EN 50130-4  
 Elektromagnetické emise podle ČSN EN 61000-6-3

### Ovládání a zobrazení

Tlačítko startu baterie se používá k zahájení nabíjení záložní baterie, když je přístroj odstartován poprvé, bez připojeného napájecího síťového napětí.

- Zelená ZAP = výstupní napětí OK
- ON VYP = přetížení/zkrat nebo přístroj se sníženým napětím
- zelená ZAP = síťové napájení OK
- Us OK VYP = síťové napájení chybí
- Zelená ZAP = napájení záložní baterie OK
- OK VYP = záložní baterie odpojena nebo vybita
- žlutá ZAP = chybná funkce
- Závada VYP = OK
- Žlutá ZAP = varování při vysoké zátěži I > 0,8 I<sub>max</sub>
- VYP = OK

**Poznámka:** Záložní baterie musí být nahrazeny cca každé čtyři roky, aby byla zajištěna uvažovaná doba záložní činnosti!  
**Poznámka:** Jestliže chybový přepínací kontakt spíná vysokou rychlostí, znamená to, že se blíží konec činnosti, s shledem na již malou kapacitu.

### Instalace

Přístroj je určen pro upevnění do rozváděčů a plastových rozvodnic rychlou montáží na nosné lišty 35 mm (podle ČSN EN 60715). Je nutné zajistit přístup k přístroji pro ovládání, zkoušení, prohlídky, údržbu a opravy.

### Připojení

Elektrické připojení je zajištěno šroubovými svorkami. Značení svorek je na krytu přístroje.

### Otevření krytu přístroje vede k nebezpečné situaci!

### Zahájení provozu

Jsou dvě podmínky nutné k odstartování přístroje.

### Podmínka 1: Použití napájecího napětí

Jakmile není připojen záložní akumulátor nebo bateriový modul, přepínací kontakt je zapnut v poloze „Závada“ a žlutá LED „Závada“ svítí.

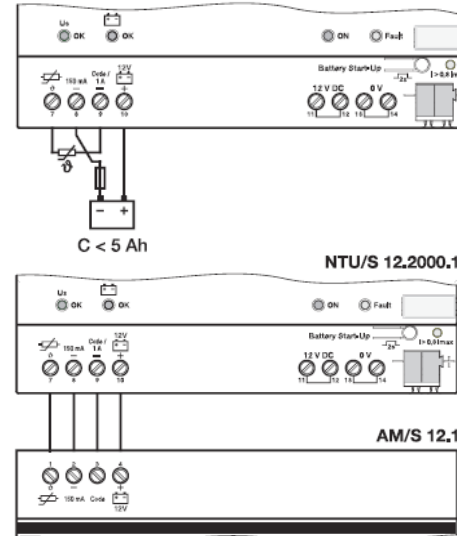
### Podmínka 2: Bez napájecího napětí

Jestliže záložní baterie nebo bateriový modul je připojen bez přítomnosti síťového napájení, je nutné na 2 s stisknout tlačítko „Start baterie“. Přístroj potom startuje v bateriovém režimu. Ukončení bateriového režimu se dosáhne krátkým odpojením záložní baterie pro zajištění ztráty napájecího napětí.

**Upozornění:** Svítí-li žluté LED „Závada“ a „I > 0,8 I<sub>max</sub>“ a zelená LED „ON“ nesvítí, na straně odběru je zkrat nebo přetížení.

Detailní popis startovacího procesu lze nalézt v technické příručce přístroje.

- Uzemnění přístroje musí být zajištěno pouze na příslušné svorce.



### Likvidace

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

### Záruka vůči koncovému spotřebiteli

Přístroje ABB jsou vyrobeny nejmodernější technologií a jsou kvalitativně přezkoušeny. Pokud se přístroj projeví nedostatky, poskytje 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 nedodržení 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 neodborné provedení 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

Nevzná-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

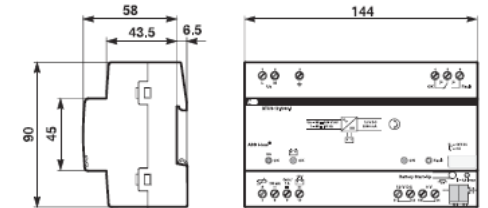
Pro zachování práv na základě tohoto prohlášení o záručním plnění je nutno v případě záručního plnění zaslat přístroj společně s vyplněným záručním listem (nebo číslem faktury či dodacího listu) a krátkým popisem reklamovaného nedostatku příslušnému odbornému prodejci nebo Servisnímu středisku ABB.

### 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 jakékoli 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](mailto:epj.jablonec@cz.abb.com)  
<http://www.abb-epj.cz>

### Technická podpora (zelená linka):

**800 800 103**