

## Návod k použití přístrojů pro systémovou elektrickou instalaci ABB i-bus® KNX: Aplicační časový modul ABZ/S 1.1



### 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).

### 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 zprovozňování lze nalézt v technických datech. Tyto informace lze stáhnout z internetových stránek [www.abb.de/knx](http://www.abb.de/knx).

### Části přístroje

- 1 Popisový štítek
- 2 Programovací tlačítko
- 3 Programovací LED
- 4 KNX sběrnice svorkovnice

### Popis přístroje

Aplicační časový modul ABZ/S 2.1 je určen pro použití pro různé řídicí úkoly v systémové KNX instalaci. Obsahuje program ročního časového spínače s umožněním denních a týdenních běžných postupů (rutin) individuálně definovaných. Kromě toho mohou být vytvářeny komplexní skupiny. Přístroj ABZ/S 2.1 se parametrizuje prostřednictvím ETS 3. Časová aplicační jednotka je napájena ze sběrnice ABB i-bus®KNX a nevyžaduje žádné přídavné napájení. Připojení ke sběrnici KNX je zajištěno bezšroubovou sběrnice svorkovnicí umístěnou na čelní straně přístroje.

### Funkce aplicačního programu:

#### Program časového spínače:

Definuje, kdy mají být telegramy s určenými skupinovými adresami odeslány na sběrnici KNX.

#### Denní rutiny:

Obsahuje časový program během dne od 00:00 do 23:59. Může být definováno 15 denních rutin.

#### Spinací časy:

Lze stanovit 800 spinacích časů.

#### Týdenní rutiny:

Přiřazení denních rutin ke dnům v týdnu

#### Zvláštní dny:

Zvláštními dny jsou jednotlivé dny nebo časové odchylky od normální týdenní rutiny. Lze definovat 100 zvláštních dnů.

#### Změna přirozeného světla:

Počítá se s 10 po sobě následujícími roky.

#### Skupiny:

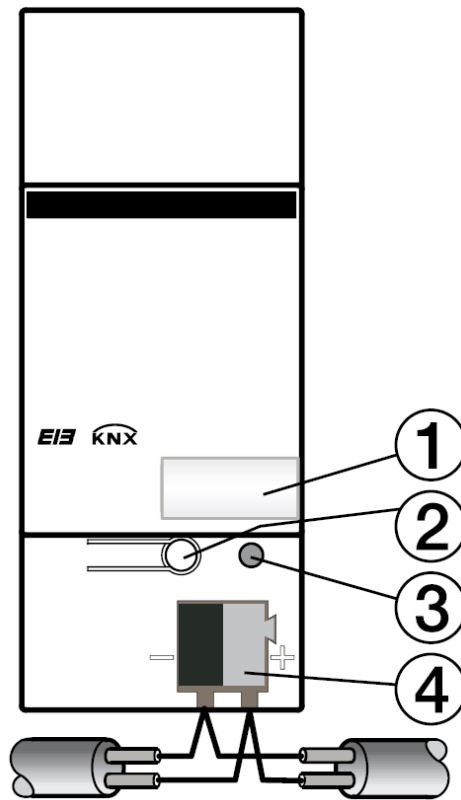
Souhm všech skupinových adres, které mohou být přenášeny v blocích. Lze definovat 30 skupin.

#### Členové skupin:

Skupinové adresy náležející do skupiny. Lze definovat 300 členů skupin.

#### Spouštění skupin:

Skupinové adresy spouštěné ve skupině.



### Technická data

Napájení přístroje po sběrnici KNX 30 V DC (21 až 32 V DC)

Proudový odběr max. 12 mA při 29 V

Spotřeba: 250 mW

Odběr ze sběrnice max. 250 mW

Připojení ke sběrnici: sběrnice svorkovnicí KNX

Stupeň krytí IP20 v souladu s ČSN EN 60 529

Třída bezpečnosti II

Hmotnost 0,1 kg

Teplotní rozsahy:

-5° C až + 45° C (rozsah pracovních teplot)

-25° C až + 55° C (skladování)

-25° C až +70° C (doprava)

Rozměry: 90 x 36 x 64.5 (v x š x h)

Šířka v modulech: 2 moduly po 18 mm

Montáž na nosné lišty 35 mm,

ČSN EN 60 715

Certifikace KNX v souladu s ČSN EN 50 090-1, -2

### Ovládací a zobrazovací prvky

Programovací tlačítko (2) pro zadání individuální adresy

Programovací LED (3) vedle programovacího tlačítka (2) svítí červeně, když přístroj je v programovacím režimu (tedy po stisku programovacího tlačítka).

### 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 zkušebním 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 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 nevhodnými pro 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.

### Promlčení

Neuzná-li firma ABB uplatňované reklamace nedostatku, promlčuje se právo oprávněného záručním plněním, uplatnění nároků z nedostatku, ve všech případech od okamžiku včasné reklamace za 24 měsíců.

### Zasílání

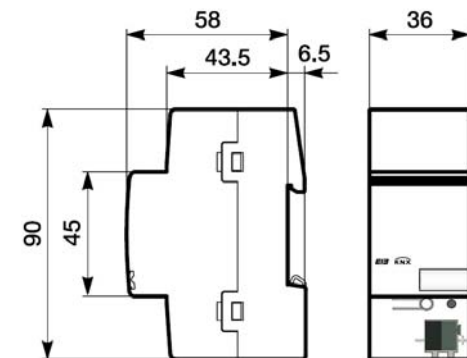
Pro zachování práv na základě tohoto prohlášení o záručním plnění je nutno v případě záručního plnění zaslat přístroj společně s vyplněným záručním listem (nebo číslem faktury či dodacího listu) a krátkým popisem reklamovaného nedostatku příslušnému odbornému prodejci nebo Servisnímu středisku ABB.

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

### Technická podpora (zelená linka):

800 800 103