



**Instalační sběrnice ABB i-bus®EIB**

## **Povětrnostní stanice 6190/40**

pro zabudování do rozváděče

### **Návod k instalaci a použití**

Pouze pro autorizované elektromontéry s certifikací EIB

Stav

12/2001

---

## Přehled

---

Důležité pokyny .....	3
Obr. 1/Náčrtek přístroje .....	5
Oblast použití/Funkčnost .....	6
Technická data .....	9
Obr. 2/Schéma zapojení .....	11
Montáž.....	12
Uvedení do provozu .....	14
Přerušení síťového napětí .....	15
Odstraňování poruch .....	16
Záruka .....	17
Záruční list.....	19
Adresa .....	20

### Příslušenství

- Sběrníková svorkovnice, typ. č. BUSANSCHL.KL.

### Potřebné programové pomůcky

- PC nebo laptop
- EIBA Tool Software ETS 2 od verze 1.1
- Rozhraní RS 232 EIB

---

## Důležité pokyny

---

### UPOZORNĚNÍ

**Pracovat na sběrnici EIB smí pouze vyškolený elektropersonál. Kladení a připojování sběrníkového kabelu a aplikačních přístrojů musí být podle platných předpisových norem ČSN EN a příruček EIB.**

**Je nutné dodržet ochranná opatření proti elektrostatickým výbojům.**

**Bezpodmínečně dodržujte podmínky okolí podle třídy ochrany a přípustné provozní teploty! (viz kapitola : Technická data“).**

### Aktuálnost produktové databáze

Databáze výrobků ABB i-bus®EIB se průběžně doplňuje a obsahuje nejnovější aplikace. Příslušné popisy najdete v technické příručce k instalační sběrnici ABB i-bus®EIB a v přístrojových oknech softwaru EIBA Tool Software ETS od verze 1.1. Pokud by Vám chyběla databáze nebo technická příručka, můžete si obojí vyžádat od příslušného zastoupení.

---

## Důležité pokyny

---

### Likvidace

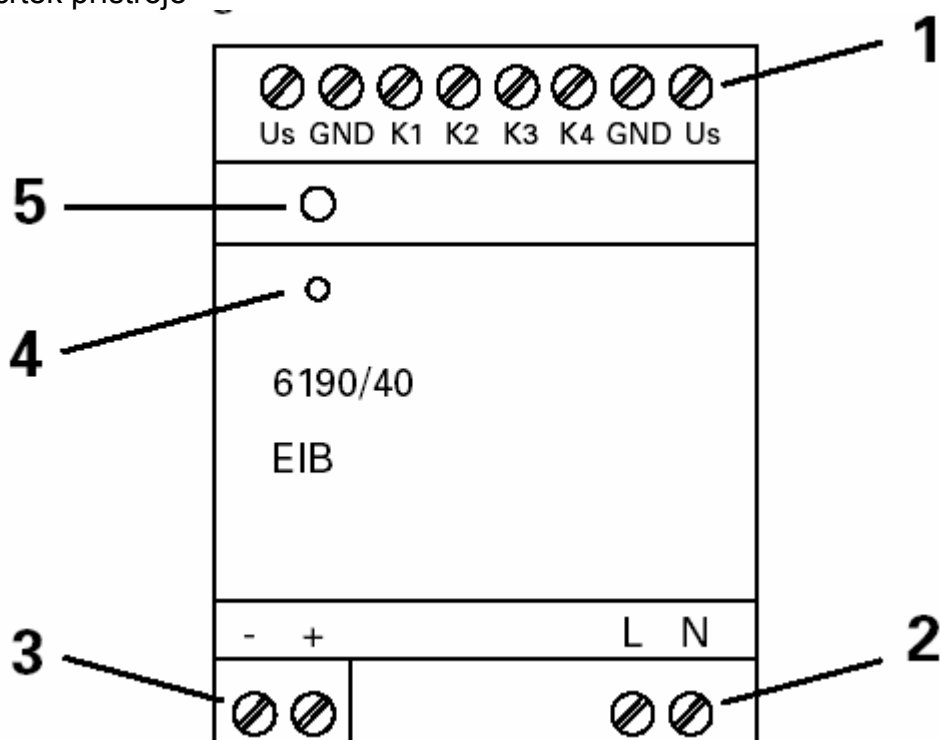
Všechny obalové materiály a přístroje ABB jsou opatřeny značkami a zkušebními razítky pro odborné zpracování odpadů. Obalové materiály a elektropřístroje resp. jejich elektronické součástky likvidujte v autorizovaných sběrnách, příp. jiných provozovnách zabývajících se zpracováním odpadů.

---

**Obr. 1**

---

Náčrtek přístroje



### Vysvětlivky

1. Vstupy a výstupy
2. Přívod pro síťové napájení 230 V, 50 Hz
3. Přívod pro sběrníkovou svorkovnici
4. Programovací LED
5. Programovací tlačítko

---

## Oblast použití/Funkčnost

---

Povětrnostní stanice 6190/40 (dále jen povětrnostní stanice) pro instalační sběrnici ABB i-bus®EIB slouží k záznamu a předávání údajů o klimatu a událostí uvnitř i vně budov.

Povětrnostní stanice umožňuje připojení až čtyř analogových nebo binárních snímačů. Pro příslušné vstupy (Obr. 1, poz. 1) povětrnostní stanice lze pomocí softwaru EIBA Tool Software ETS 2 parametrizovat vždy dvě mezní hodnoty. Budou-li tyto překročeny směrem nahoru nebo dolů, pak je možné

- naměřené hodnoty vizualizovat prostřednictvím zobrazovacích přístrojů EIB *nebo*
- odesílat řídicí povely pro akční členy EIB.

Pro spolupráci s povětrnostní stanicí jsou k dispozici tyto snímače:

- snímač rychlosti větru 6190/41
- snímač teploty 6190/42
- snímač deště 6190/43
- snímač soumrakový 6190/44
- snímač intenzity světla 6190/45

---

## Oblast použití/Funkčnost

---

Při použití uvedených snímačů lze prostřednictvím ETS 2 využít původního nastavení.

Při použití jiných snímačů je nutno parametry nastavované pomocí ETS 2 experimentálně zjistit – ***dbejte přitom na technická data pro rozsahy naměřených hodnot a zatížitelnost vstupů a výstupů !***

Síťová část integrovaná do povětrnostní stanice umožňuje připojení aktivních snímačů bez přídavného napájení.

Rozsah funkcí povětrnostní stanice lze rozšířit těmito přístroji:

- žhavicí transformátor 6190/49  
žhavicí trafo chrání snímač rychlosti větru před zamrznutím, resp. urychluje proces vysoušení snímače deště, takže reakční doba po skončeném dešti se zkrátí.
- LCD displej pod omítku (např. 6136/40)

---

**Oblast použití/Funkčnost**

---

Přístroj ukazuje naměřené hodnoty snímačů povětrnostní stanice a předává jí řídicí pokyny.

- Povětrnostní stanice 6190/40

Je možný provoz více povětrnostních stanic zapojených do kaskády, takže lze také realizovat komplexní řízení.

**POKYN**

**Nepoužité vstupy lze deaktivovat.**

---

**Technická data**

---

**Napěťové napájení**

Síť	230 Vstř, 50-60 Hz, příkon max. 4 VA
EIB	instalační sběrnicí ABB i-bus®EIB

**Přívody**

	všechny šroubové svorky pro průřez vodiče 0,25–2,5 mm <sup>2</sup>
2 šroubové svorky	napěťové napájení
2 šroubové svorky	referenční potenciál GND
2 šroubové svorky	napájecí napětí + Us pro externí snímače
4 šroubové svorky	pro vstupy K1 až K4
1 sběrnicový přívod	sběrnicová svorkovnice BUSANSCHL.KL.

**Výstupy**

	2 × napájecí napětí Us proti 2 × GND
	24 Vss, max. 100 mA pro oba výstupy společně (ochrana interním bimetalovým spínačem)

**Vstupy**

parametrizovatelné	4 vstupy pro snímače, 0–1 V, 0-5 V, 0-10 V 0-20 mA, 4-20 mA
--------------------	---

---

## Technická data

---

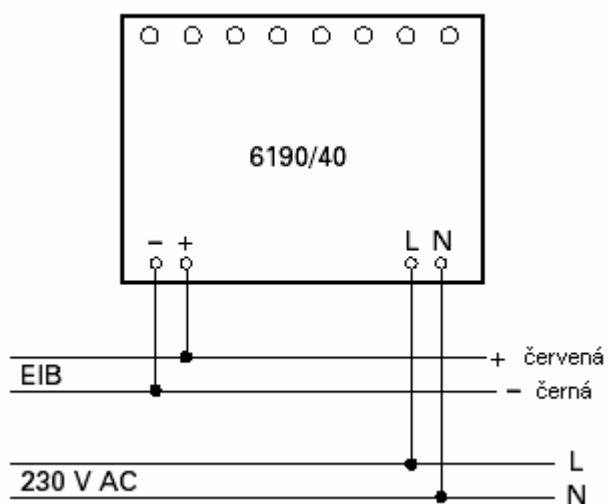
Impedance	cca 18 k $\Omega$ (měření napětí) cca 100 $\Omega$ (měření proudu)
Krytí	IP 20 podle ČSN EN 60529
Provozní teplota	- 5 až + 45°C
Rozměry (Š × V × H)	70 × 90 × 58 mm, 4 moduly
Hmotnost	0,4 kg

---

## Obr. 2

---

Schéma zapojení



K přívodním svorkám lze volitelně připojit přístroje 6190/41, 6190/42, 6190/43, 6190/44, 6190/45 nebo jiné vhodné snímače.

### UPOZORNĚNÍ

**Dbejte na technická data pro povolená vstupní zatížení a napájecí napětí.**

**U snímačů s externím napájením *musí* spočívat záznam naměřených hodnot na referenčním potenciálu GND povětrnostní stanice !**

---

## Montáž

---

Povětrnostní stanice je určena pro provoz v rozváděči nebo rozvodnici a **musí být namontována na nosnou lištu 35 mm dle ČSN EN 50022.**

Montáž je možná i u nalepené datové sběrnice EIB. **Volně ležící části datové sběrnice bezpodmínečně zakryjte.**

- **Připojte síťové napětí!**
- **Dodržujte ochranná opatření proti elektrostatickým výbojům.**
- Nasaďte přístroj na příslušném montážním místě na nosnou lištu.
- Zatlačte přístroj ve směru k nosné liště tak, až zapadne do rychlouzávěru.
- Připojte sběrnicový kabel dle schématu zapojení (Obr. 2) a schémat zapojení příslušných snímačů.

---

## Montáž

---

- Připojte sběrnicový kabel na připravené šroubové svorky (Obr. 1, poz. 1).
- Připojte napěťové napájení na připravené šroubové svorky (Obr. 1, poz. 2).
- V případě potřeby deaktivujte nevyužité vstupy.

---

## Uvedení do provozu/Programování

---

Aktuální verzi aplikace s příslušnými parametry zjistíte z aktuální technické příručky k instalační sběrnici ABB i-bus®EIB.

- Připojte ke sběrnici EIB počítač s instalovaným softwarem EIBA Tool Software ETS 2 V 1.1 nebo vyšší přes rozhraní RS 232 EIB.
- Připojte napájení sběrnice EIB.
- Zadejte fyzikální adresu: stiskněte programovací tlačítko (Obr. 1, poz.5), červená programovací LED (Obr. 1, poz.4) se rozsvítí.  
Po naprogramování červená LED zhasne.
- Poznamenejte nesmývatelným fixem číslo fyzikální adresy na štítek povětrnostní stanice.
- Zvolte a parametrizujte aplikaci.
- Zadejte skupinovou adresu (skupinové adresy).
- **Teprve nyní připojte napěťové napájení 230 V.**

---

## **Přerušení síťového napětí**

---

Při přetížení, resp. zkratu se celá povětrnostní stanice odpojí. Cca 30 minut po odstranění přetížení, resp. zkratu se povětrnostní stanice automaticky zapne.

---

## **Odstraňování poruch**

---

### **Diagnóza**

Povětrnostní stanice nereaguje

### **Možné příčiny/Odstranění**

- Přiložte chybějící napěťové napájení 230 V
- Zkontrolujte snímače a jejich přívody
- Vyměňte event. vadný přístroj



---

## **Záruka vůči koncovému spotřebiteli**

---

Přístroje ABB jsou vyrobeny nejmodernější technologií a jsou přezkoušeny na kvalitu. 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 prokazatelně se 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 neodborně provedených změn nebo prací spojených s uvedením do provozu nevzniká. Platí to také pro dodávky jednotlivých i náhradních dílů.

Fa 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 nedostatků, promlčuje se právo oprávněného záručním plněním, uplatnění nároků z nedostatků, ve všech případech od okamžiku včasné reklamace za 6 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 a krátkým popisem reklamovaného nedostatku příslušnému odbornému prodejci nebo Servisnímu středisku ABB.

---

**Záruční list**

---

Přístroj:

Datum prodeje:

Razítko a podpis prodejce:



ABB s.r.o. Elektro-Praga  
Resslova 3  
CZ – 466 02 Jablonec nad Nisou

**[www.abb-epj.cz](http://www.abb-epj.cz)**