0073-1-6591

Busch-Jaeger Elektro GmbH

www.busch-jaeger.de

0073-1-6591
Rev.2

18.07.2005

Busch-Installationsbus® EIB Wetterstation-4fach 6190/40-101

GER **Montage und Betriebsanleitung**
Sorgfältig lesen und aufbewahren

Sicherheitshinweise

Arbeiten am 230 V Netz dürfen nur von Fachpersonal ausgeführt werden! Vor Montage, Demontage Netzspannung freischalten!
Durch Nichtbeachtung von Installations- und Bedienungshinweisen können Brand und andere Gefahren entstehen!

Technische Daten

Versorgung:	
- Versorgungsspannung:	24 V AC ±10 %
- Stromaufnahme:	max. 250 mA
- Spannung KNX/EIB:	24 V DC (+6 V / -4 V)
- Leistungsaufnahme KNX/EIB:	typ. 150 mW
Umgebungstemperatur:	-5 °C — +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 °C — +70 °C
Feuchte	
- Umgebung/Lager/Transport:	max. 93% r. F., keine Betauung
Schutzart:	IP 20 nach DIN EN 60529
Baubreite:	4 TE / 72 mm
Gewicht:	ca. 150 g
Anschlüsse	
- Eingänge, Versorgung:	Schraubklemmen • 0,5 mm² bis 4mm² eindrähtig • 0,34 mm² bis 4 mm² feindrähtig (ohne Aderendhülse) • 0,14 mm² bis 2,5 mm² feindrähtig (mit Aderendhülse)
Busch-Installationsbus®:	Anschluss- und Abzweigklemme
Kombisensor:	4-pol. Anschlussklemme
Erweiterungsmodul:	6-pol. Systemstecker
Sensoreingänge	
- Anzahl:	4x analog, 1x digital
- auswertbare Sensorsignale (analog):	0 —1 V DC, 0 — 0 V DC, 0 — 0 mA DC, 4 — 20 mA DC
- Impedanz Spannungsmessung:	ca. 18 kW
- Impedanz Strommessung:	ca. 100 W
Versorgung externer Sensoren (+Us):	24 V DC. max. 100 mA DC

Technische Änderungen vorbehalten.

Anschließbare Sensoren

Bei Verwendung der nachfolgenden Messwertaufnehmer kann in der Software auf eine Voreinstellung zurückgegriffen werden. Bei Verwendung anderer Sensoren müssen die einzustellenden Parameter zuvor ermittelt werden.

Art	Einsatz	Typ
Helligkeit	Außen	6190/45
Dämmerung	Außen	6190/44
Temperatur	Außen	6190/42
Wind	Außen	6190/43
Regen	Außen	6190/43

Status LED

Aus:	keine Spannungsversorgung
Orange / Ein:	Modulscan durch Wetterstation
Rot / Ein:	Fehler: Kein Projekt im Controller
Rot / blinkt langsam:	Fehler: Kurzschluss, Unterspannung an Modulanschluss
Rot / blinkt schnell:	Fehler: Fehler in Parametrierung, kein Projekt geladen
Grün / blinkt langsam:	Adressenvergabe, Modulscan abgeschlossen, Projektierung OK
LED Grün / blinkt schnell:	Parameter Download in die Module
LED Grün / Ein:	Modulscan abgeschlossen, alles OK

Langsam blinkend = 1/s; Schnell blinkend = 2/s

Funktion

Dieses Gerät ist ein Produkt des Busch-Installationsbus® EIB und entspricht den KNX-Richtlinien. Die Funktion des Gerätes ist softwareabhängig. Detaillierte Informationen, welche Software geladen werden kann und welcher Funktionsumfang sich damit ergibt sowie die Software selbst, sind der Busch-Jaeger EIB-CD zu entnehmen oder unter www.busch-jaeger.de downloadbar.

Planung, Installation und Inbetriebnahme des Gerätes erfolgen mit Hilfe einer KNX-zertifizierten Software.

Die EIB Wetterstation dient zur Erfassung und Weiterleitung von klimatischen Daten und Ereignissen. Es können bis zu vier analoge Messwertaufnehmer angeschlossen werden. Die Wetterstation kann sowohl Spannungs- als auch Stromsignale auswerten. Die Stromeingänge 4 — 20 mA können auf Drahtbruch überwacht werden.

Stromsignale	0 — 20 mA	4 — 20 mA
Spannungssignale	0 — 1 V	0 — 10 V

Pro Messwertaufnehmer sind zwei interne Grenzwerte definierbar, nach deren Über- oder Unterschreitung parametrierbare Aktionen ablaufen. Durch eine Kaskadierung mehrerer Wetterstationen können auch komplexe Systeme gesteuert werden. Nicht benötigte Eingänge lassen sich abschalten.

Die gemessenen Werte werden von der Wetterstation in Wert-Telegramme (EIS 5 oder EIS 6) umgesetzt. Dadurch können entsprechende Busteilnehmer (Visualisierungssoftware, Displays, Messwertanzeigen) in Regelprozesse eingreifen, Meldungen generieren oder wetterabhängige Prozesse steuern.

Die EIB Wetterstation benötigt zum Betrieb eine externe 24-V-Spannungsversorgung (z.B. 6190/49-101). Diese kann zusätzlich auch die Heizung von Sensoren wie z. B. 6190/40 U oder 6190/43l versorgen.

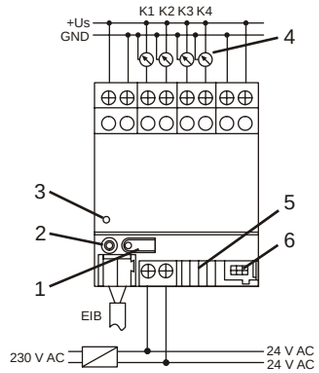
Montage

Aufschnappen auf Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm nach DIN EN 50022.

Anschluss

Die Klemmen Us und GND dürfen nicht mit den entsprechenden Anschlüssen eines anderen Gerätes verbunden werden. Es besteht Zerstörungsgefahr für das Gerät.

Die Klemmen Us und GND sind jeweils intern miteinander verbunden und dienen zur Versorgung externer analoger Sensoren. Bei Kurzschluss zwischen Us und GND wird die Spannung abgeschaltet.



+Us:	Versorgung externer Messwertaufnehmer
GND:	Bezugspotential für +Us und Eingänge K1 — K4
K1 — K4:	Messwerteingänge
EIB-Anschluss:	EIB-Anschlussklemme
24V AC	externe Versorgungsspannung (z.B. 6190/49-101)
1:	Programmier-Taste
2:	Programmier-LED
3:	Status-LED, dreifarbig (rot, orange, grün)
4:	Messwertaufnehmer
5:	Inaktiv
6:	Inaktiv

Service

Busch-Jaeger Elektro GmbH, Service-Center, Gewerbering 28, 58579 Schalksmühle
Fon: 0180-5 66 99 00