



**Busch-Jaeger
Elektro GmbH**

0173-1-6192
28013

**Busch-Installationsbus® *EIB*
Wetterstation 6190/40**

für den Einbau in Verteiler

D

Betriebsanleitung



**Nur für autorisiertes Elektro-Fachpersonal
mit EIB-Ausbildung**

Wichtige Hinweise	3
Fig. 1/Geräteabbildung	5
Einsatzgebiet/Funktionalität	6
Technische Daten	9
Fig. 2/Anschlussbild	11
Montage	12
Inbetriebnahme/Programmierung	14
Netzspannungsunterbrechung	15
Störungsbeseitigung	16
Gewährleistung	17
Garantiekarte	19
Adresse	20

Zubehör

- Busklemmblock Art.-Nr. 6183

Erforderliche Programmierhilfen

- PC oder Laptop

- EIBA Tool Software ETS2 ab Version 1.1

- RS 232-Schnittstelle EIB

ACHTUNG

Arbeiten am 230 V-Netz und am EIB-Bus dürfen nur von autorisiertem Elektro-Fachpersonal ausgeführt werden.

Es sind die gültigen Richtlinien nach DIN-VDE sowie des EIB-Handbuches des ZVEI/ZVEH einzuhalten.



Die Schutzmassnahmen gegen elektrostatische Entladung sind einzuhalten.

Halten Sie unbedingt die Umgebungsbedingungen gemäß der Schutzklasse und der zulässigen Betriebstemperatur ein! (siehe Kapitel „Technische Daten“).

Aktualität der Produktdatenbank

Die Produktdatenbank von Busch-Jaeger wird laufend ergänzt und enthält die neusten Applikationen. Die dazugehörigen Beschreibungen entnehmen Sie dem Technischen Handbuch zum Busch-Installationsbus® EIB und den Gerätefenstern unter der EIBA Tool Software ETS2 ab Version 1.1. Sollten Ihnen die Datenbank und/oder das Technische Handbuch fehlen, fordern Sie diese bitte bei Ihrer zuständigen Ländervertretung an.

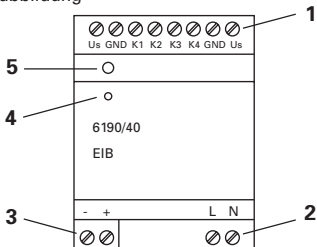
Entsorgung

Alle Verpackungsmaterialien und Geräte von Bosch-Jaeger sind mit Kennzeichnungen und Prüfsiegel für die sach- und fachgerechte Entsorgung ausgestattet. Entsorgen Sie Verpackungsmaterialien und Elektrogeräte bzw. deren Elektronikkomponenten über hierzu autorisierte Sammelstellen bzw. Entsorgungsbetriebe.

Fig. 1



Geräteabbildung



Legende

- 1. Ein- und Ausgänge
- 2. Anschluss für Spannungsversorgung 230 V AC
- 3. Anschluss für Busklemmblock
- 4. Programmier-LED
- 5. Programmierertaste

Die Busch-Installationsbus® EIB Wetterstation 6190/40 (im folgenden Wetterstation) dient zur Erfassung und Weiterleitung von klimatischen Daten und Ereignissen im Innen- und Außenbereich von Gebäuden.

Die Wetterstation erlaubt den Anschluss von bis zu vier analogen Sensoren. Für die zugehörigen Eingänge (Fig. 1, Pos. 1) der Wetterstation können Sie über die EIBA Tool Software ETS2 jeweils zwei Grenzwerte parametrieren. Werden diese über- bzw. unterschritten, so können

- Messwerte für EIB-Anzeigeräte visualisiert
oder
- Steuerbefehle für EIB-Aktoren ausgelöst werden.

Folgende Sensoren stehen für die Wetterstation zur Verfügung

- Windgeschwindigkeitsgeber 6190/41
- Temperaturmesswertgeber 6190/42
- Regenfühler 6190/43
- Dämmerungsmesswertgeber 6190/44
- Helligkeitsmesswertgeber 6190/45

Beim Einsatz dieser Geräte können Sie über die ETS2 auf feste Voreinstellungen zurückgreifen.

Bei der Verwendung anderer Sensoren müssen Sie die mit der ETS2 einzustellenden Parameter experimentell ermitteln - **bitte beachten Sie dabei die Technischen Daten für die Messwertbereiche und die Belastbarkeit der Ein- und Ausgänge!**

Das in der Wetterstation integrierte Netzteil ermöglicht den Anschluss aktiver Sensoren ohne zusätzliche Spannungsversorgung.

Den Funktionsumfang der Wetterstation können Sie mit folgenden Geräte erweitern:

- Heiztrafo 6190/49

Der Heiztrafo schützt den Windgeschwindigkeitsgeber vor dem Einfrieren bzw. beschleunigt den Trocknungsprozeß des Regenfühlers, so dass sich die Reaktionszeit nach Ende von Niederschlägen verkürzt.

- Unterputz-LCD Tableau (z. B. 6136/40)

Das Gerät zeigt die Messwerte der Sensoren der Wetterstation an und übermittelt Steuerungsanweisungen an die Wetterstation.

- Wetterstation 6190/40
Ein kaskadierender Betrieb mehrerer Wetterstationen ist möglich, so dass auch komplexe Steuerungen realisiert werden können.

HINWEIS

Unbenutzte Eingänge können deaktivieren werden.

Technische Daten



Spannungsversorgung

Netz 230 V AC, 50–60 Hz,
max. 4 VA Leistungsaufnahme
EIB über Busch-Installationsbus® EIB

Anschlüsse

alle Schraubklemmen für
0,25–2,5 mm² Leiterquerschnitt
2 Schraubklemmen Spannungsversorgung
2 Schraubklemmen Bezugspotential GND
2 Schraubklemmen Versorgungsspannung +Us
für externe Sensoren
4 Schraubklemmen für Eingänge K1 bis K4
1 Busanschluss über Busklemmblock 6183

Ausgänge

2 x Versorgungsspannung +Us
gegen 2 x GND
24 V DC, max. 100 mA für beide
Ausgänge zusammen (Schutz
durch internen Bimetall-Schalter)

Eingänge

parametrierbar 4 Sensoreingänge,
0–1 V, 0–5 V, 0–10 V,
0–20 mA, 4–20 mA

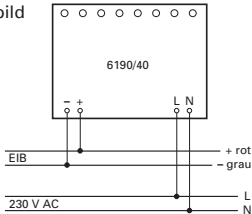
Technische Daten



Impedanzen	ca. 18 k Ω (Spannungsmessung) ca. 100 Ω (Strommessung)
Schutzart	IP 20 nach DIN EN 60529
Betriebstemperatur	- 5 bis + 45 °C
Maße (B x H x T)	70 x 90 x 58 mm, 4 TE
Gewicht	0,4 kg

Fig. 2**D**

Anschlussbild



Die Anschlüsse sind wahlweise belegbar mit den Geräten 6190/41, 6190/42, 6190/43, 6190/44, 6190/45 oder anderen, geeigneten Sensoren.

ACHTUNG

Beachten Sie die Technische Daten für zulässige Eingangsbelastung und Versorgungsspannung.

**Bei fremdversorgten Sensoren *muss die Messwert-
erfassung auf dem Bezugspotential GND der Wetter-
station beruhen!***

Die Wetterstation ist für den Betrieb im Verteiler oder Schaltschrank vorgesehen und *muss auf einer Tragschiene 35 mm nach DIN EN 50022 über die integrierte Schnellbefestigung montiert werden.*

Eine Montage ist auch bei aufgeklebter EIB-Datenschiene möglich. *Decken Sie freiliegende Teile der Datenschiene unbedingt ab.*

- **Netzumspannung freischalten!**
- **Halten Sie Schutzmassnahmen gegen elektrostatische Entladung ein.**
- Setzen Sie das Gerät am vorgesehenen Montageort auf die Tragschiene auf.
- Drücken Sie das Gerät in Richtung Tragschiene, so dass die Schnellbefestigung einrastet.
- Schließen Sie die Busleitungen an die dafür vorgesehenen Schraubklemmen (Fig. 1, Pos. 1) gemäß Anschlussbild (Fig. 2) und den Anschlussbildern für die jeweiligen Sensoren an.

Montage

D

- Schließen Sie die Busleitungen an den dafür vorgesehenen Schraubklemmen (Fig. 1, Pos. 1) an.
- Schließen Sie die Spannungsversorgung an den dafür vorgesehenen Schraubklemmen (Fig. 1, Pos. 2) an.
- Deaktivieren Sie ggf. nicht benötigte Eingänge.

Die jeweils zur Verfügung stehenden Applikationsversionen mit den zugehörigen Parametern entnehmen Sie bitte dem aktuellen Technischen Handbuch zum Busch-Installationsbus® EIB.

- Schließen Sie einen PC mit installierter EIBA Tool Software ETS2 V 1.1 über eine RS 232-Schnittstelle EIB an die EIB-Linie an.
- Schalten Sie die Spannungsversorgung der EIB-Linie ein.
- Vergeben Sie eine physikalische Adresse: Drücken Sie die Programmier-taste (Fig. 1, Pos. 5); die rote Programmier-LED (Fig. 1, Pos. 4) leuchtet.
Nach der Programmierung erlischt die rote LED.
- Vermerken Sie mit einem wischfesten Stift die Nummer der physikalischen Adresse auf dem Schildträger der Wetterstation.
- Wählen und parametrieren Sie die Applikation.
- Vergeben Sie die Gruppenadresse(n).
- Schalten Sie *erst jetzt* die 230 V - Spannungsversorgung ein.

Netzspannungsunterbrechung

D

Bei Überlast bzw. Kurzschluss wird die gesamte Wetterstation abgeschaltet. Circa 30 Minuten nach Entfernen der Überlast bzw. des Kurzschlusses schaltet die Wetterstation sich automatisch wieder ein.

Diagnose

Wetterstation reagiert nicht:

Mögl. Ursache/Abhilfe

- Fehlende 230 V Spannungsversorgung anlegen
- Sensoren und deren Anschluss prüfen
- ggf. defektes Gerät austauschen

Gewährleistung gegenüber Endverbraucher

Busch-Jaeger Geräte sind mit modernsten Technologien gefertigt und qualitätsgeprüft. Sollte sich dennoch ein Mangel zeigen, leistet die Busch-Jaeger Elektro GmbH (im folgenden Busch-Jaeger) im nachstehenden Umfang Gewähr:

Dauer

Eine Gewährleistung durch den Hersteller ist im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften garantiert.

Umfang

Alle diejenigen Teile des Gerätes sind nach Wahl von Busch-Jaeger unentgeltlich in dessen Werk auszubessern oder neu zu fertigen, die nachweisbar infolge eines vor dem Gefahrenübergang liegenden Umstandes, insbesondere wegen fehlerhafter Bauart, schlechten Materials oder mangelhafter Ausführung unbrauchbar wurden oder deren Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigt wurde. Die Feststellung solcher Mängel muss dem Lieferer unverzüglich schriftlich angezeigt werden.

Ausschluss

Die Mängelhaftung bezieht sich nicht auf natürliche Abnutzung oder Transportschäden, ferner nicht auf Schäden infolge Nichtbeachtung der Einbauanweisung sowie

unfachgerechter Installation. Zur Behebung des Mangels ist Busch-Jaeger die erforderliche Zeit und Gelegenheit zu gewähren. Eine Haftung für aufgrund unsachgemäss vorgenommener Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten entstehende Folgen besteht nicht. Dies gilt auch für die Lieferung von Einzel- und Ersatzteilen.

Busch-Jaeger haftet nicht für Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind, insbesondere nicht für Indirekte, Folge- oder Vermögensschäden.

Verjährung

Erkennt Busch-Jaeger rechtzeitig erhobene Mängelrügen nicht an, verjährt das Recht des Gewährleistungsberechtigten, Ansprüche aus Mängeln geltend zu machen, in allen Fällen vom Zeitpunkt der rechtzeitigen Rüge an in 6 Monaten.

Einsendung

Zur Wahrung der Rechte aus dieser Gewährleistungserklärung ist das Gerät im Gewährleistungsfall zusammen mit der ausgefüllten Gewährleistungskarte und einer kurzen Erläuterung des beanstandeten Mangels an den zuständigen Fachhändler oder das Busch-Jaeger Service-Center zu senden.

Garantiekarte

D

Gerät:

Verkaufsdatum:

Stempel und Unterschrift des Händlers:



**Busch-Jaeger
Elektro GmbH**

Busch-Jaeger Elektro GmbH
Kundenservice-Center
Gewerbering 28
58579 Schalksmühle
www.busch-jaeger.de