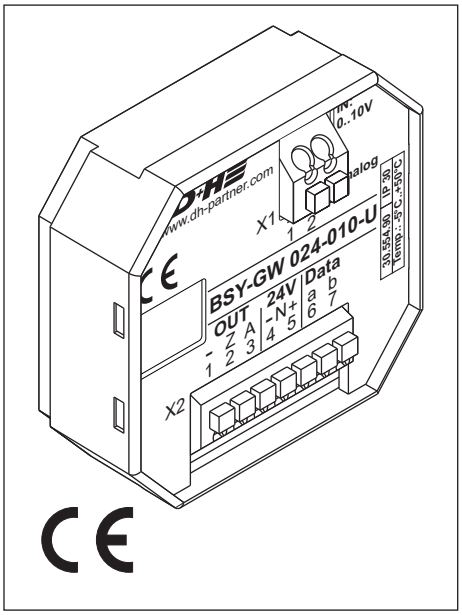
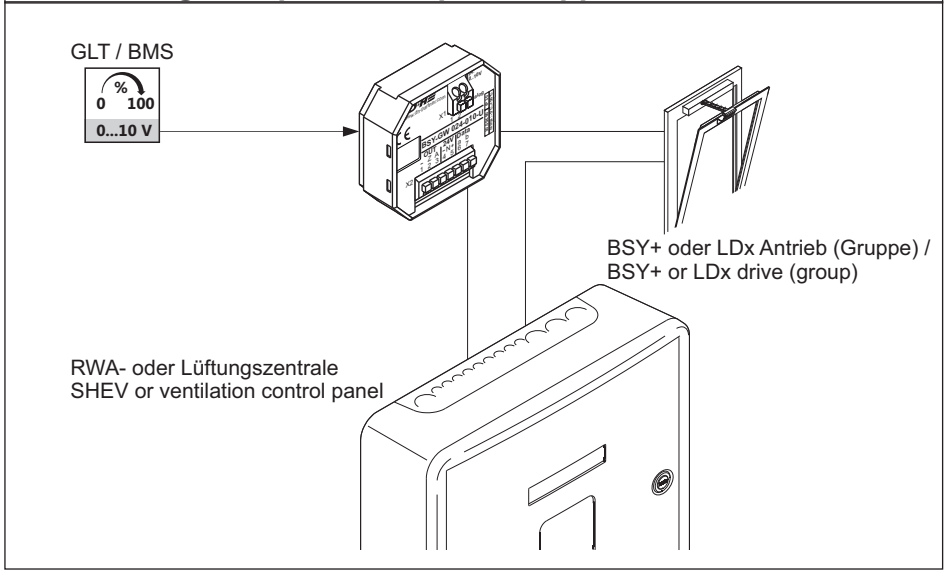
Updates? → D+H Downloads

Originalanleitung
Original instructions

BSY-GW 024-010-U



Anwendungsbeispiel / Example for Application



Bestimmungsgemäße Verwendung

- Schnittstellenmodul zwischen Gebäudeleittechnik (GLT) und einer BSY+ Antriebsgruppe in Verbindung mit einer D+H Lüftungs- oder RWA-Zentrale
- Umwandlung eines analogen Vorgabewertes von 0 bis 10 V in einen Antriebshub zwischen 0 und 100%
- Einfache Plug and Play Inbetriebnahme
- Keine spezielle Antriebsmeldung oder Parametrierung erforderlich
- Zum Einbau in bauseitige Abzweigdose
- Nur für die Innenmontage geeignet

Intended use

- Interface module between building management system (BMS) and a BSY+ drive group in conjunction with D + H ventilation or smoke vent control panel
- Converting an analog preset value from 0 to 10 V in a drive stroke of 0 to 100%
- Easy plug and play commisioning
- No special drive signal or configuration required
- For installation in branch box provided on site
- Only for inside mounting

Sicherheitshinweise

- **Anschluss darf nur durch eine autorisierte Elektrofachkraft erfolgen!**
- Betriebsspannung 24 V DC!
- 24 V DC Leitungen dürfen nicht zusammen mit 230 V AC Leitungen im selben Kabelkanal verlegt werden!
- Der Antrieb wird automatisch gesteuert! Der Antriebsbereich stellt eine Gefahrenquelle durch Quetsch- und Scherstellen dar.
- Nur in trockenen Räumen verwenden.
- Nur unveränderte D+H-Originalteile verwenden.
- Gebrauchsanleitung des Antriebes beachten.

Safety notes

- **Connection must be carried out by a certified electrical technician!**
- Operating voltage 24 V DC!
- Do not lay 24 V DC and 230 V AC cables in the same cable duct!
- The drive is controlled automatically! There is a potential source of danger of pinch or shear points in the area of the drive.
- Use only in dry rooms
- Use unmodified original D+H parts only.
- Observe the drive instructions for use.

Technische Daten

Typ	: BSY-GW 024-010-U
Versorgung	: 24 V DC ± 20%, 20 mA
GLT Eingang	: 0 ... 10 V DC => 0 ... 100 % Hub, (< 0,5 V = ZU, > 9,5 V = AUF, max. 30 V)
Eingangshysterese	: ± 0,5 V
Eingangsimpedanz	: ca. 100 kΩ
Schaltausgang	: 24 V DC, max. 60 mA (3 Gruppen)
Schutzart	: IP 30
Temp. Bereich	: -5 ... +50 °C
Gehäuse	: Kunststoff
Abmessungen	: 50 x 48 x 19 mm BxHxT

Technical Data

Type	: BSY-GW 024-010-U
Power supply	: 24 V DC ± 20%, 20 mA
BMS input	: 0 ... 10 V DC => 0 ... 100 % stroke, (< 0,5 V = CLOSE, > 9,5 V = OPEN, max. 30 V)
Input hysteresis	: ± 0,5 V
Input impedance	: ca. 100 kΩ
Switching output	: 24 V DC, max. 60 mA (3 groups)
Ingress protection	: IP 30
Temp. range	: -5 ... +50 °C
Housing	: plastic
Dimensions	: 50 x 48 x 19 mm WxHxD

Entsorgung

Elektrogeräte, Zubehör, Batterien und Verpackungen sollen einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.
Werfen Sie Elektrogeräte und Batterien nicht in den Hausmüll!
Nur für EU-Länder:
Gemäß der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und ihrer Umsetzung in nationales Recht müssen nicht mehr gebrauchsfähige Elektrogeräte getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

Disposal

Electrical devices, accessories, batteries and packaging should be sorted for environmental-friendly recycling.
Do not dispose electrical devices and batteries into household waste!
Only for EC countries:
According the European Guideline 2012/19/EU for waste electrical and electronic equipment and its implementation into national right, electrcal devices that are no longer usable must be collected separately and disposed of in an environmentally correct manner.

Funktionsbeschreibung

Die Ansteuerung erfolgt spannungsgesteuert als analoger Sollwert über eine 2-Drahtleitung. Der GLT-Eingang ist von der D+H-Systemspannung galvanisch getrennt.
Das Modul vergleicht den Sollwert von der GLT mit dem Istwert vom Antrieb und führt den Antrieb mit Hilfe der Zentrale in die Sollposition.
Eine manuelle Bedienung der Antriebsgruppe über Lüftungstaster oder die Ansteuerung über „Zentral-ZU“ (z.B. Regenmelder) ist nicht zulässig und darf nur über die GLT realisiert werden!
Die GLT-Vorgabe wird bei RWA-Alarm übersteuert, so dass der Antrieb bis in seine Endstellung öffnet.
Ein Drahtbruch oder Kurzschluss auf der Sollwertleitung führt zum automatischen Schließen des Antriebes.
Eine Rückmeldung zur GLT ist nicht verfügbar.

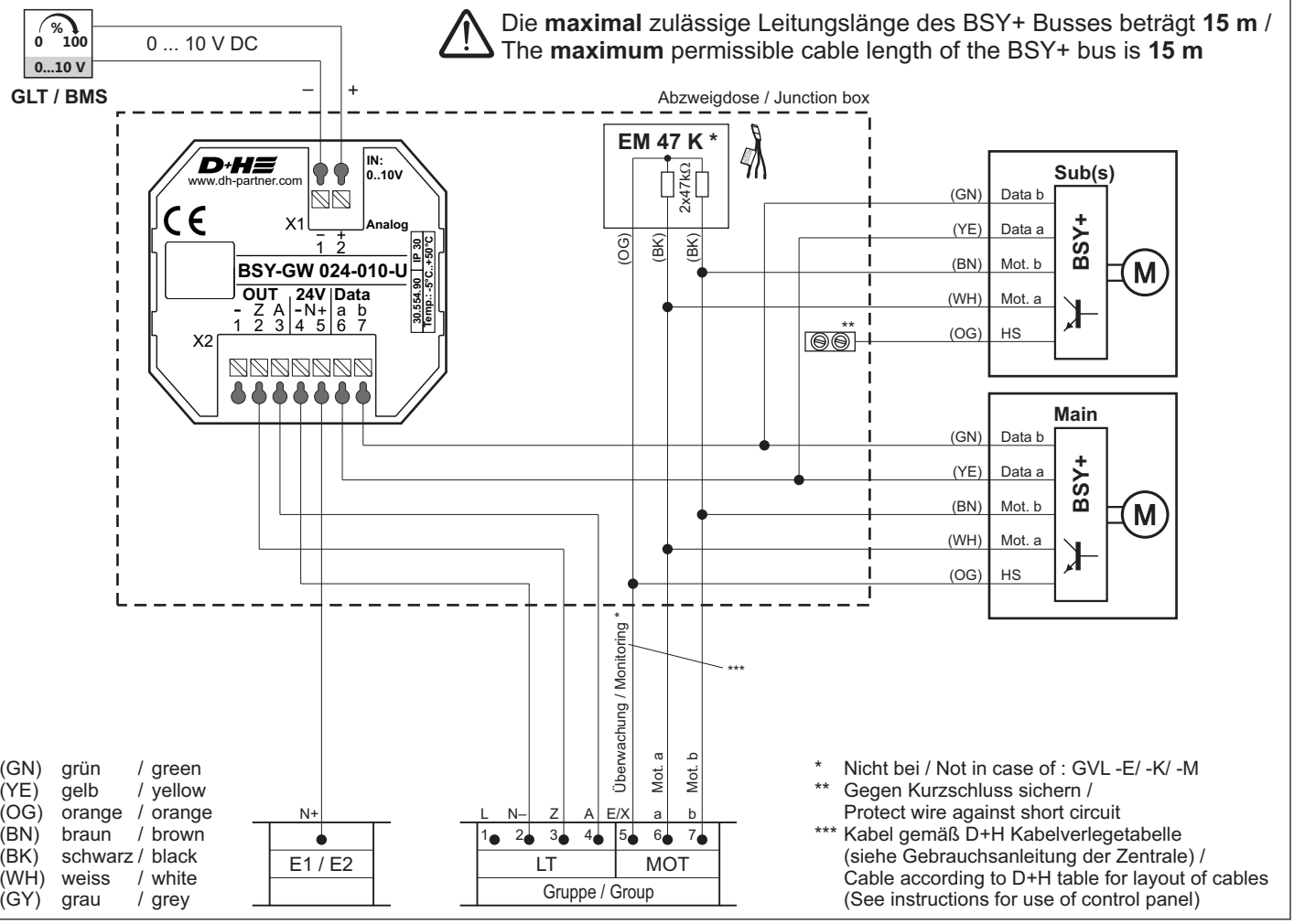
Inbetriebnahme:
Die Gruppe der Zentrale muss auf Tastbetrieb eingestellt sein.
Zum Anlernen des Öffnungshubes, muss der Antrieb durch Anlegen einer Spannung zwischen 10 und 30 V DC am GLT-Eingang des Moduls mindestens einmal komplett geöffnet werden.
Der gemessene Hub wird im Modul gespeichert.

Functional description

Triggering is effected as an voltage-controlled analogue setpoint value via a 2-wire circuit.
BMS input is electrically isolated from the D+H-system voltage.
The module compares the setpoint value from BMS with the actual value of the drive and operates the drive to the desired position, using the control panel.
A manual operation of the drive group by vent buttons or the control via "central-CLOSE" is not permissible and may only be realized over the BMS!
The BMS setting is overridden in the case of an fire alarm, so that the drive opens up to its end position.
The drive closes automatically in the case of wire break or short circuit on the setpoint value wire.
A feedback to the BMS is not available.

Commisioning:
The group of the control panel must be set to key operation.
To learn the opening stroke, the drive must be at least once opened completely via an voltage of 10 to 30 V DC on the BMS input.
The measured stroke is saved in the module.

Anschluss / Connection



(GN) grün / green
(YE) gelb / yellow
(OG) orange / orange
(BN) braun / brown
(BK) schwarz / black
(WH) weiss / white
(GY) grau / grey

* Nicht bei / Not in case of : GVL -E/ -K/ -M
** Gegen Kurzschluss sichern / Protect wire against short circuit
*** Kabel gemäß D+H Kabelverlegetabelle (siehe Gebrauchsanleitung der Zentrale) / Cable according to D+H table for layout of cables (See instructions for use of control panel)

D+H Mechatronic AG
Georg-Sasse-Str. 28-32
22949 Ammersbek, Germany

Tel.: +4940-605 65 239
Fax: +4940-605 65 254
E-Mail: info@dh-partner.com

www.dh-partner.com

© 2015 D+H Mechatronic AG, Ammersbek

Technische Änderungen vorbehalten /
Rights to technical modifications reserved

Konformitätserklärung

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das unter „Technische Daten“ beschriebene Produkt mit den folgenden Richtlinien übereinstimmt:

2014/30/EU, 2014/35/EU

Technische Unterlagen bei:
D+H Mechatronic AG, D-22949 Ammersbek

Dirk Dingfelder
Vorstand
04.12.2025

Maik Schmees
Prokurist, Technischer Leiter

Declaration of Conformity

We declare under our sole responsibility that the product described under “Technical Data” is in conformity with the following directives:

2014/30/EU, 2014/35/EU

Technical file at:
D+H Mechatronic AG, D-22949 Ammersbek

Dirk Dingfelder
Member of the Board
04.12.2025

Maik Schmees
Authorized signatory, Technical Director