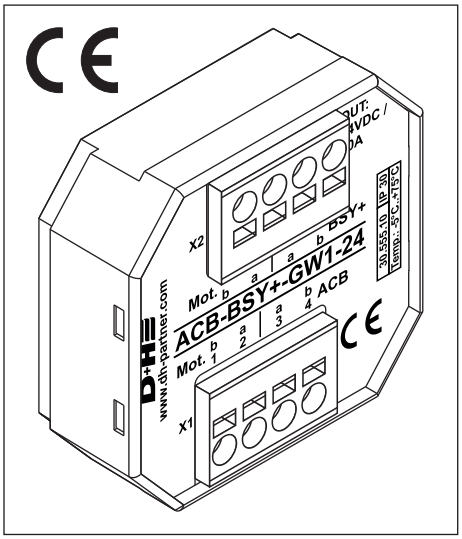
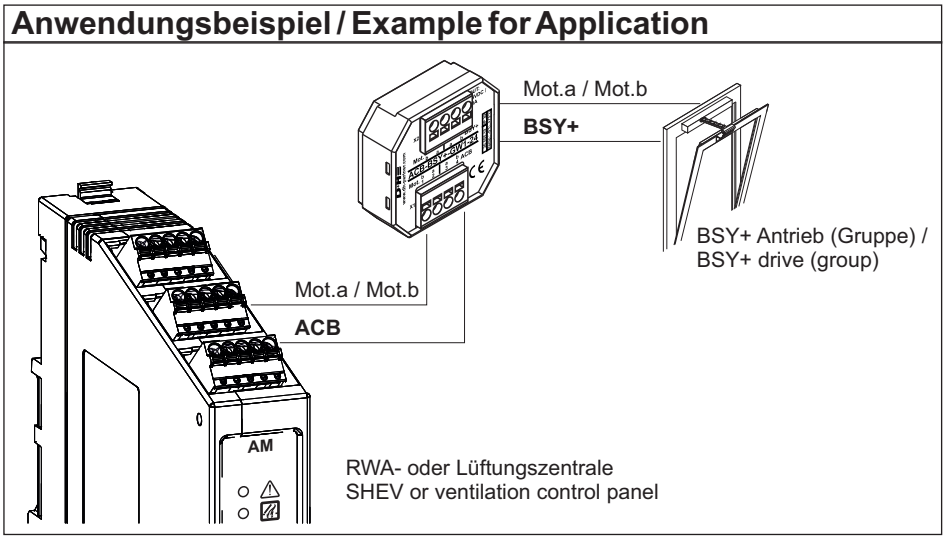
Updates? → D+H Downloads

Originalanleitung
Original instructions

ACB-BSY+-GW1-24



Anwendungsbeispiel / Example for Application



WARNUNG

Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Bebilderungen und technischen Daten, mit denen dieses Produkt versehen ist.
Versäumnisse bei der Einhaltung der nachfolgenden Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.
Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

WARNING

Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this product.
Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.
Save all warnings and instructions for future reference.

Bestimmungsgemäße Verwendung

- Schnittstellenmodul zur Verbindung des D+H-Bussystems Advanced Communication Bus (ACB) mit 24 V BSY+ Antrieben
- Einfache Plug and Play Inbetriebnahme
- Das Modul wird automatisch in der Antriebsgruppe als BSY+ Teilnehmer parametriert
- Keine spezielle Antriebsmeldung oder Parametrierung erforderlich
- Ermöglicht die positionsgenaue Ansteuerung der BSY+ Gruppe
- Das Modul kann als virtuelle Gruppe definiert werden
- Auslesen aller in ACB definierten Status-Informationen wie z.B.: aktuelle Position, Meldungen wie Auf, Zu und Ziel erreicht sowie Störungen und Fehler der BSY+ Gruppe
- Kurzschlussfester 24 V Ausgang
- Anschluss über Federzugklemmen
- Zum Einbau in bauseitige Abzweigdose
- Nur für die Innenmontage geeignet
- Kompatible Antriebe: KA-BSY+, KA-TW, SHD 54-BSY+, DXD-BSY+, CDP-BSY+, LAH 65-BSY+, SDS 2 und SDS 3

Intended use

- Interface module for connecting the D+H bus system Advanced Communication Bus (ACB) with 24 V BSY+ drives
- Easy plug and play commisioning
- The module is automatically parameterized in the drive group as a BSY+ participant.
- No special drive signal or configuration required
- Enables the exact position control of the BSY+ group
- The module can be defined as a virtual group
- Readout of all status information defined in ACB, e.g.: current position, messages such as Open, Close and Target reached as well as faults and errors of the BSY+ group
- Short-circuit proof 24 V output
- Connection using spring-type terminals
- For installation in branch box provided on site
- Only for inside mounting
- Compatible drives: KA-BSY+, KA-TW, SHD 54-BSY+, DXD-BSY+, CDP-BSY+, LAH 65-BSY+, SDS 2 and SDS 3

Sicherheitshinweise

- **Anschluss darf nur durch eine autorisierte Elektrofachkraft erfolgen!**
- Betriebsspannung 24 V DC!
- Die Planung und Berechnung des Leitungsnetzes muss den gesetzlichen Vorschriften entsprechen.
- 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!
- The planning and calculation of the electrical wiring system must comply with legal provisions.
- 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	: ACB-BSY+-GW1-24
Versorgung	: 24 V DC ± 15 %
Restwelligkeit	: < 10 %
Leistungsaufnahme	: 0,1 W
Ausgang	: 24 V DC, max. 10 A
Dateneingang	: ACB, Modbus RTU
Datenausgang	: BSY+
Schutzart	: IP 30
Temp. Bereich	: -5 ... +75 °C
Anschlussquerschnitt	: max. 2,5 mm²
Gehäuse	: Kunststoff
Abmessungen	: 50 x 48 x 19 mm BxHxT

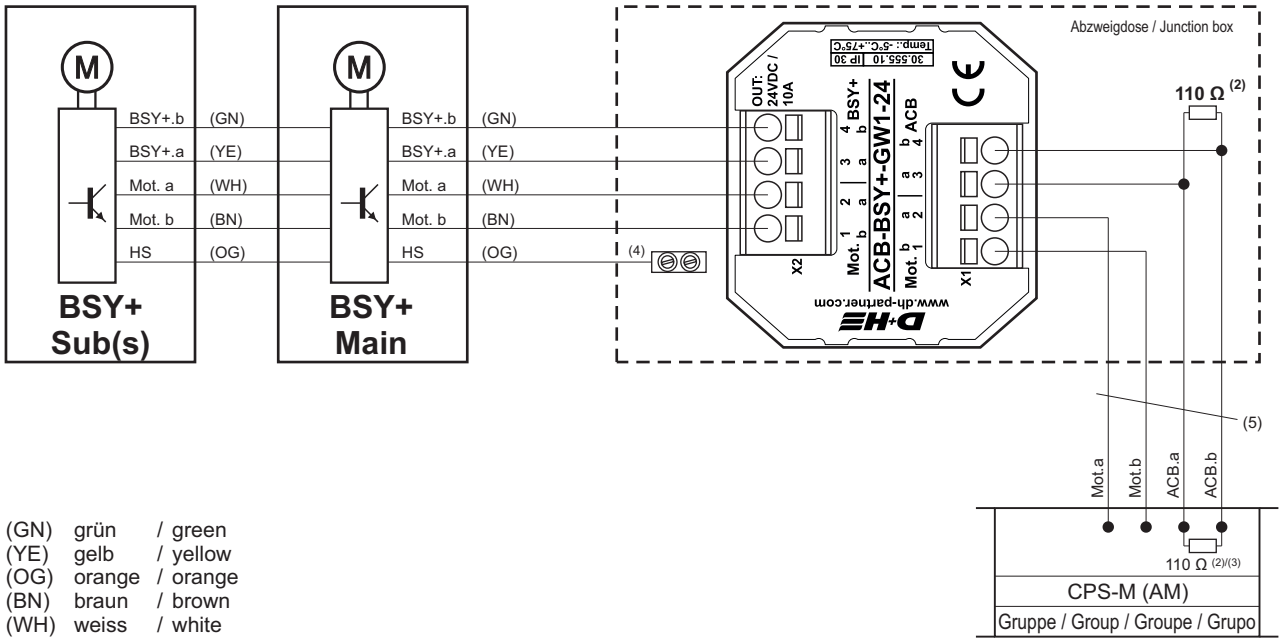
Technical Data

Type	: ACB-BSY+-GW1-24
Power supply	: 24 V DC ± 15 %
Ripple	: < 10 %
Power consumption	: 0,1 W
Output	: 24 V DC, max. 10 A
Data input	: ACB, Modbus RTU
Data output	: BSY+
Ingress protection	: IP 30
Temp. range	: -5 ... +75 °C
Conductor cross-section	: max. 2,5 mm²
Housing	: plastic
Dimensions	: 50 x 48 x 19 mm WxHxD

Anschluss / Connection

Zentrale / Control panel: CPS-M... (AM 24 V)

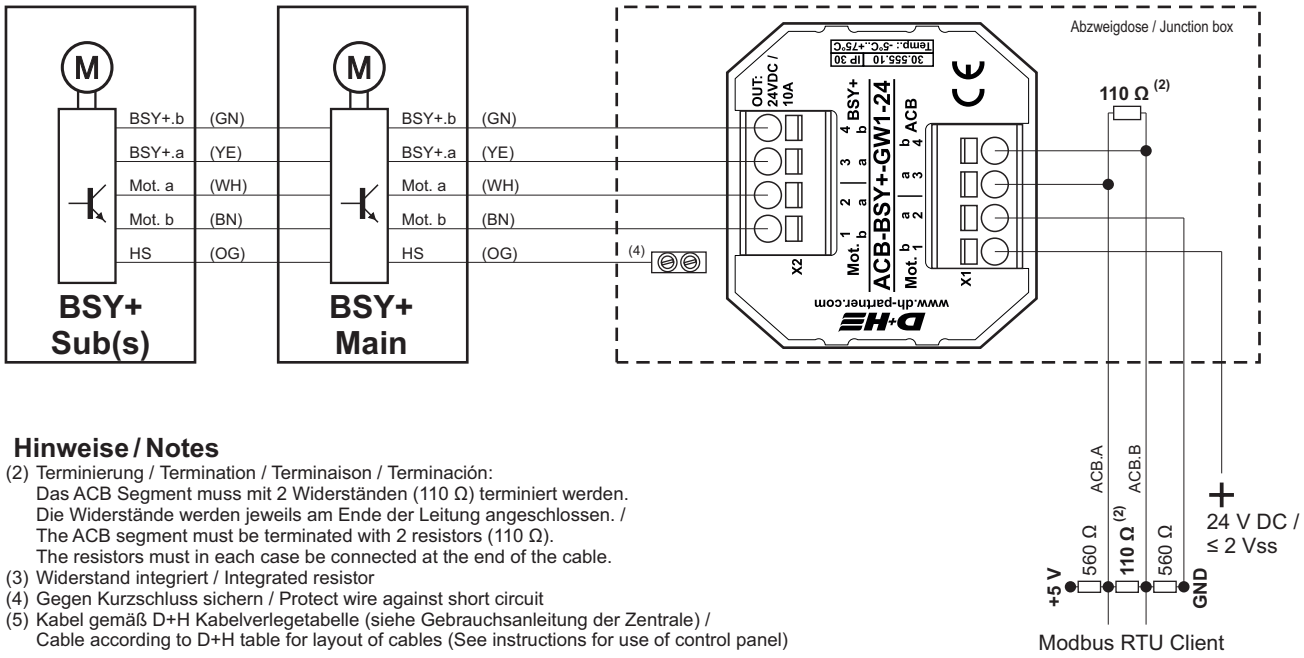
Siehe auch Gebrauchsanleitung der CPS-M / See also instructions for use of the CPS-M



(GN) grün / green
(YE) gelb / yellow
(OG) orange / orange
(BN) braun / brown
(WH) weiss / white

Modbus RTU (RS485)

Siehe auch ACB Planungshandbuch / See also ACB planning manual



Hinweise / Notes

(2) Terminierung / Termination / Terminaison / Terminación:
Das ACB Segment muss mit 2 Widerständen (110 Ω) terminiert werden.
Die Widerstände werden jeweils am Ende der Leitung angeschlossen. /
The ACB segment must be terminated with 2 resistors (110 Ω).
The resistors must in each case be connected at the end of the cable.
(3) Widerstand integriert / Integrated resistor
(4) Gegen Kurzschluss sichern / Protect wire against short circuit
(5) 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)

Konformitätserklärung

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

2014/30/EU, 2011/65/EU

S.I. 2016/1091, S.I. 2012/3032

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

Dirk Dingfelder
CEO
12.01.2026

Maik Schmees
CTO

Declaration of Conformity

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

2014/30/EU, 2011/65/EU

S.I. 2016/1091, S.I. 2012/3032

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

Dirk Dingfelder
CEO
12.01.2026

Maik Schmees
CTO

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

© 2022 D+H Mechatronic AG, Ammersbek • Technische Änderungen vorbehalten. / Rights to technical modifications reserved.