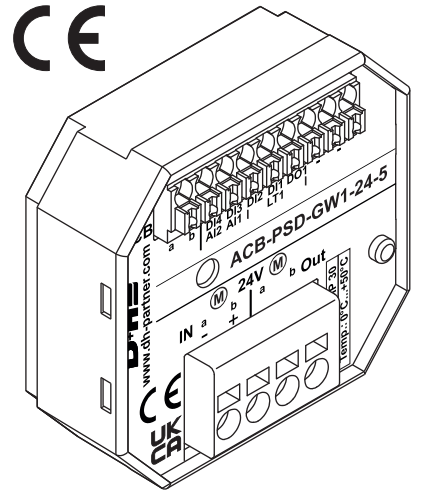
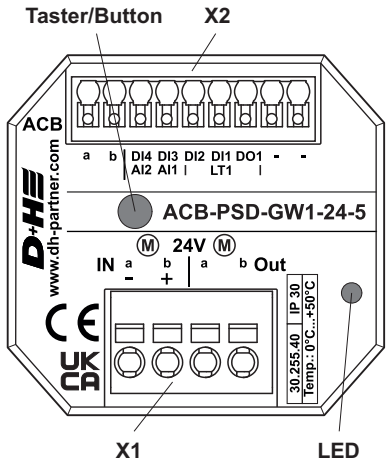
D+H Downloads

Originalanleitung
Original instructions

ACB-PSD-GW1-24-5





Nr./No.	Bez. / Descr.
X1.1	In Mot.a/+24V
X1.2	In Mot.b/-24V
X1.3	Out Mot.a
X1.4	Out Mot.b
X2.1	ACB.a
X2.2	ACB.b
X2.3	Digital In 4 / Analog In 2
X2.4	Digital In 3 / Analog In 1
X2.5	Digital in 2 / LT ▲
X2.6	Digital In 1 / LT ▼
X2.7	Digital Out 1 / LT signal ▲
X2.8	GND
X2.9	GND

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

- Modul zur Verbindung von CPS-M Zentralen mit Advanced Communication Bus (ACB) und 24 V Polwechselantrieben ohne ACB
- Ermöglicht die zeitlich gesteuerte Positionierung der Antriebe
- Das Modul kann als virtuelle Gruppe definiert werden
- Für Lüftungsgruppen können digitale und analoge Eingänge und ein Lüftungstaster parametriert werden.
- Je Lüftungsgruppe können bis zu 20 ACB-Satelliten verwendet werden, die über die CPS-M1 oder eine externe Energiequelle versorgt werden.
- Auslesen aller in ACB definierten Status-Informationen wie z.B.: aktuelle Position, Meldungen wie Auf, Zu und Ziel erreicht
- Kurzschlussfester 24 V Ausgang
- Anschluss über Federzugklemmen
- Zum Einbau in bauseitige Abzweigdose
- Nur für die Innenmontage geeignet

Intended use

- Interface module for connecting of CPS-M control panels with Advanced Communication Bus (ACB) and 24 V reverse-polarity drives without ACB
- Enables timed positioning of the drives
- The module can be defined as a virtual group
- Digital and analog inputs and a ventilation button can be parameterised for ventilation groups.
- Up to 20 ACB-satellites can be used per ventilation group, which are supplied via the CPS-M1 or an external power source.
- Readout of all status information defined in ACB, e.g.: current position, messages such as Open, Close and Target reached
- Short-circuit proof 24 V output
- Connection using spring-type terminals
- 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

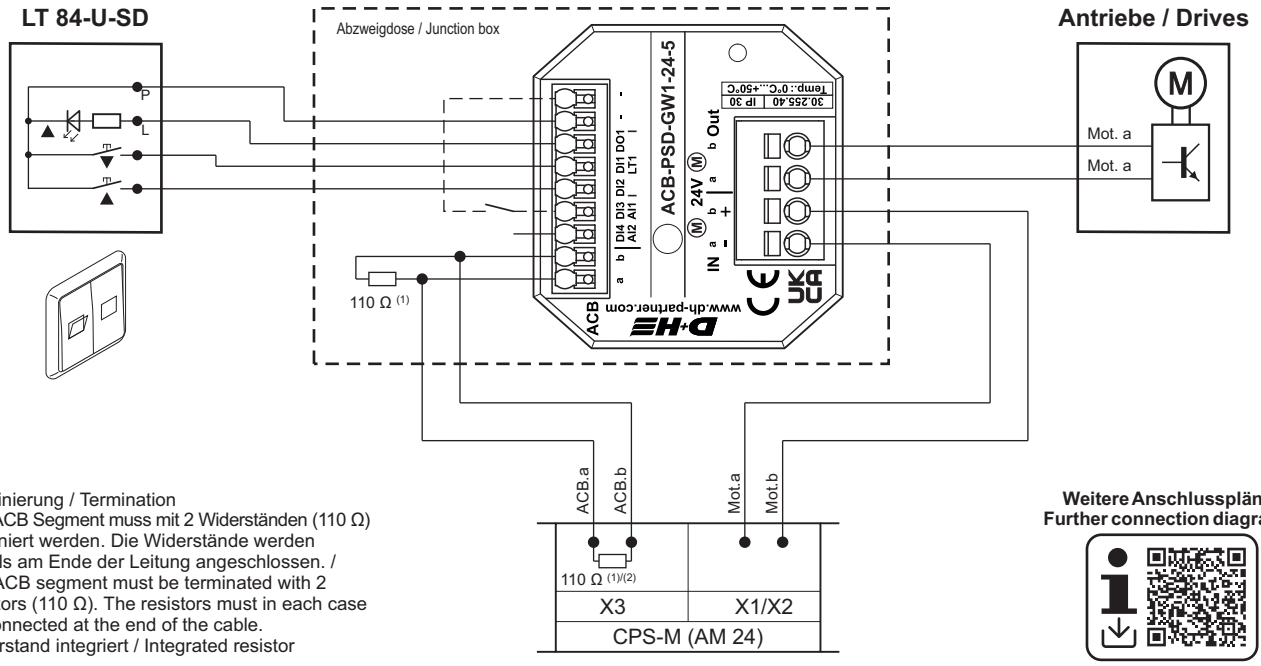
Typ	: ACB-PSD-GW1-24-5
Versorgung	: 24 V DC ± 15%
Restwelligkeit	: < 10%
Leistungsaufnahme	: 0,15 W
Antriebsausgang	: 24 V DC, max. 5 A
Dateneingang	: ACB
Digitale Eingänge	: 4x (Minus-Aktiv)
Analoge Eingänge	: 2x (0 - 10 V DC)
Lüftungstaster	: 1x
Digitaler Ausgang	: max. Ausgangsstrom 50 mA
Schutzart	: IP 30
Temp. Bereich	: -5 ... +50 °C
Anschlussquerschnitt	: max. 1,5 mm² / max. 2,5 mm² (24 V)
Gehäuse	: Kunststoff
Abmessungen	: 50 x 48 x 19 mm BxHxT

Technical Data

Type	: ACB-PSD-GW1-24-5
Power supply	: 24 V DC ± 15%
Ripple	: < 10%
Power consumption	: 0,15 W
Drive output	: 24 V DC, max. 5 A
Data input	: ACB
Digital input	: 4x (minus-active)
Analog input	: 2x (0 - 10 V DC)
Ventilation button	: 1x
Digital output	: max. output current 50 mA
Ingress protection	: IP 30
Temp. range	: -5 ... +50 °C
Conductor cross-section	: max. 1,5 mm² / max. 2,5 mm² (24 V)
Housing	: plastic
Dimensions	: 50 x 48 x 19 mm WxHxD

Anschlussbeispiel / Connection example

Siehe auch ACB Planungshandbuch / See also ACB planning manual



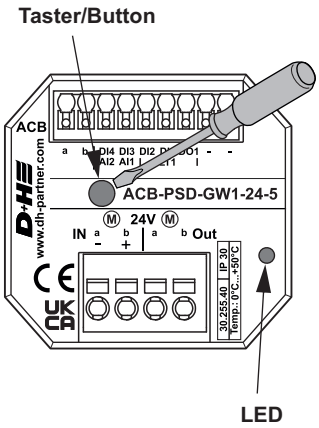
(1)Terminierung / Termination
Das ACB Segment muss mit 2 Widerständen (110 Ω) terminiert werden. Die Widerstände werden jeweils am Ende der Leitung angeschlossen. / The ACB segment must be terminated with 2 resistors (110 Ω). The resistors must in each case be connected at the end of the cable.
(2)Widerstand integriert / Integrated resistor

Weitere Anschlusspläne / Further connection diagrams:

Funktionen Taster und LED

Das Modul kann automatisch die Laufzeiten der angeschlossenen Antriebsgruppe in AUF- und ZU-Richtung ermitteln.
Die Laufzeiten können auch über die SCS-Software parametriert werden.
Funktionen:

- Kurzer Tastendruck im Ruhezustand: Prüfung der Spannungsversorgung
  LED blinkt langsam (0,5s an/aus) für 5 Sekunden
- Tastendruck für 2s: Starten des Anlernens in AUF- und ZU-Richtung. Die LED blinkt schnell (0,2s an/aus) bis der Anlernvorgang abgeschlossen ist.
  Achtung!: Die Antriebsgruppe fährt automatisch bis in die Endstellungen in AUF und ZU Richtung. Quetschgefahr im handzugänglichen Bereich!
- Kurzer Tastendruck während des Anlernens in Aufrichtung: Setzen einer Öffnungshubbegrenzung
- Tastendruck für 10s während des Anlernens: Abbruch des Anlernens.
  LED leuchtet durchgängig, bis Anlernvorgang abgebrochen wurde.



Button and LED functions

The module can automatically determine the running times of the connected drive group in OPEN and CLOSE direction.
The running times can also be parameterised via the SCS software.
Functions:

- Short push-button action in idle state: Checking the power supply.
  LED flashes slowly (0.5s on/off) for 5 seconds
- Push-button action for 2s: Start teach-in in OPEN and CLOSE direction. The LED flashes quickly (0.2s on/off) until the teach-in process is completed.
  Attention: The drive group automatically moves to the end positions in OPEN and CLOSE direction. Danger of crushing in the hand-accessible area!
- Short keystroke during teach-in in upright position: Setting an opening stroke limit.
- Pressing the button for 10 seconds during teach-in: aborts teach-in.
  LED lights up continuously until the teach-in process has been cancelled.

SCS-Parametriermöglichkeiten

- ACB-Gruppe: zur Verwendung in einer Lüftungsverknüpfung oder in einer logischen Verknüpfung
- Digitale/Analoge Eingänge werden wie die Eingänge anderer Teilnehmer des CPS-M-Netzwerkes (zum Beispiel AM 24).
  Die beiden analogen Eingänge teilen sich einen Steckplatz mit jeweils einem digitalem Eingang. Es kann jeweils nur der analoge oder der digitale Eingang verwendet werden.

SCS configuration options

- ACB group: for use in a ventilation link or in a logical link.
- Digital/analog inputs are used like the inputs of other participants in the CPS-M network (for example AM 24).
  The two analogue inputs share a slot with one digital input each.
  Only the analogue or the digital input can be used at a time.

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
28.02.2024

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
28.02.2024

Maik Schmees
CTO

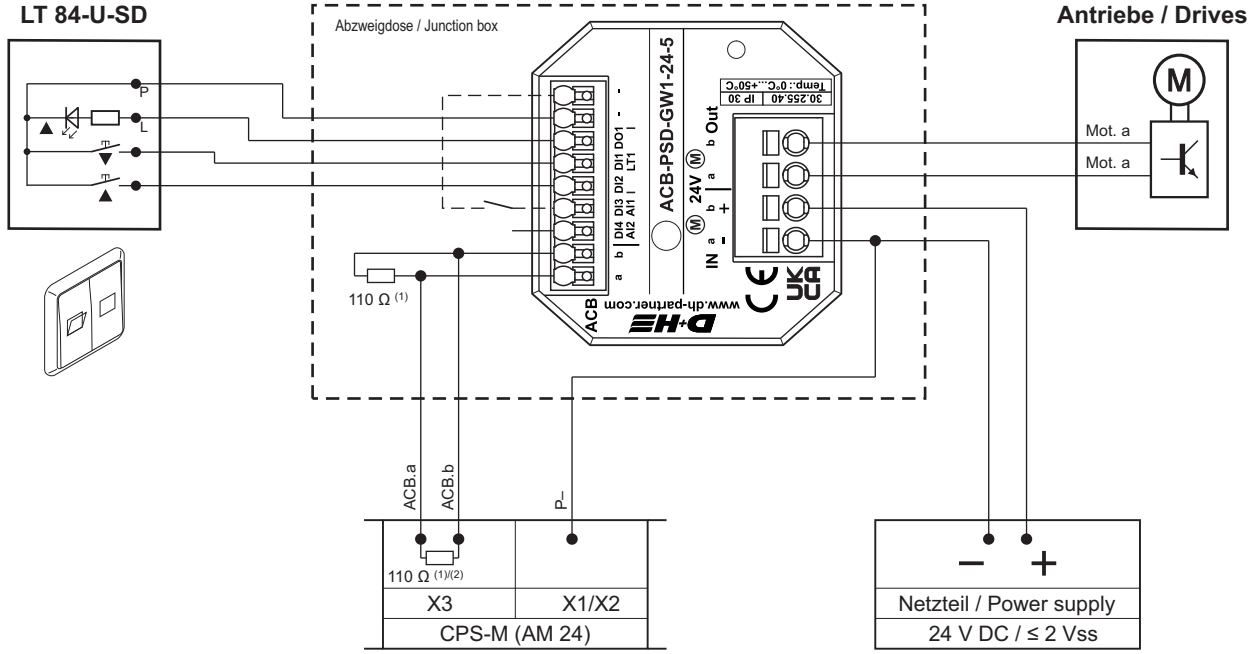
D+H Mechatronic AG • Georg-Sasse-Str. 28-32 • 22949 Ammersbek • Germany • Tel.: +4940-605 65 239 • Fax: +4940-605 65 254 • E-Mail: info@dh-partner.com • www.dh-partner.com

© 2024 D+H Mechatronic AG, Ammersbek • Technische Änderungen vorbehalten. / Rights to technical modifications reserved.

ACB-PSD-GW1-24-5

Anschlussbeispiel / Connection example

Anschluss an CPS-M mit Versorgung durch ein separates Netzteil./
Connection to CPS-M with supply through a separate power supply unit.



(1)Terminierung / Termination
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.
(2)Widerstand integriert / Integrated resistor

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
© 2024 D+H Mechatronic AG, Ammersbek • Technische Änderungen vorbehalten. / Rights to technical modifications reserved.