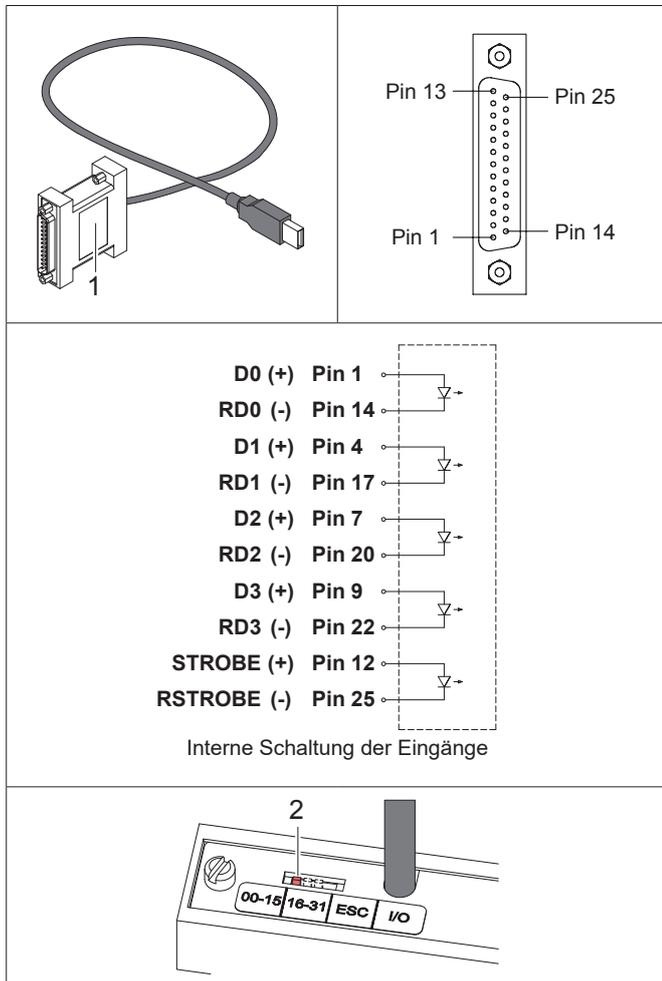


# Betriebsanleitung

## Etiketten-Auswahlbox - Ein-/Ausgabebox (Art.-Nr. 5948205)

Ausgabe: 04/2023 · Art.-Nr. 9009872



Die Box hat in Abhängigkeit von der Stellung des Schalters (2) verschiedene Funktionen :

Stellung 00-15, 16-31 oder ESC **Etikettenauswahlbox**  
 Stellung I/O: **Ein-/Ausgabebox**

### Etikettenauswahlbox

#### Funktion

Mit der Etikettenauswahlbox können über eine SPS Druckaufträge für Etiketten ausgelöst werden, deren Definitionen im JScript-Format auf einem Speichermedium abgelegt sind.

#### Systemvoraussetzungen

Drucker der Serien SQUIX, XC Q, XD Q, A+, MACH 4, EOS, HERMES Q, Hermes+, PX Q oder PX.

#### Belegung des 25-poligen Steckers

Pin	Signal	Pin	Rückleiter	Richtung	Funktion
1	D0	14	RD0	Eingang	Auswahlsignal Wert 1
4	D1	17	RD1	Eingang	Auswahlsignal Wert 2
7	D2	20	RD2	Eingang	Auswahlsignal Wert 4
9	D3	22	RD3	Eingang	Auswahlsignal Wert 8
12	STROBE	25	RSTROBE	Eingang	Gültigkeitssignal

- Jedes Eingangssignal **D0-D3** und **STROBE** hat einen separaten Rückleiter.
- Das jeweilige Signal ist aktiv, wenn zwischen **[Signal]** und **[Rückleiter]** 24V mit (+) an **[Signal]** anliegt.
- Die interne Schaltung der Eingänge bewirkt eine Potenzi-  
altrennung.

### Betrieb

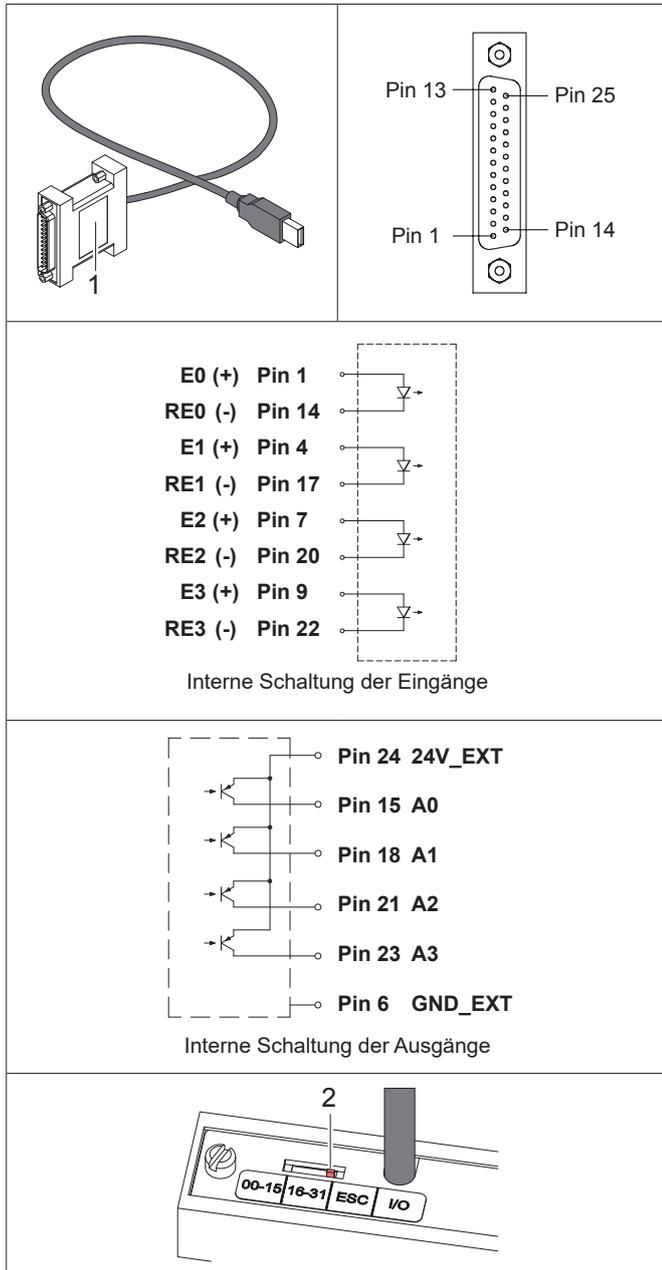
- ▶ Maximal 32 Etikettendateien mit den Namen E0.LBL bis E31.LBL im Ordner \LABELS des Speichermediums ablegen.
- ▶ Speichermedium in den Drucker einsetzen.
- ▶ Schalter (2) in Stellung "00-15", "16-31" oder "ESC" bringen.

Schalterstellung	00-15	16-31	ESC
<b>Etikettennamen und -inhalte</b>	E0 - E15 Inhalt frei definierbar	E16 - E31 Inhalt frei definierbar	E0 - E6 vordefiniert E0 ESC!ESC! Hardware-Reset E1 ESCc Aktuellen Auftrag löschen E2 ESCf Vorschub Leeretikett E3 ESCt Alle Aufträge löschen E4 ESCp0 Pause aus E5 ESCp1 Pause ein E6 ESC< Rückzug hinter Etikettenlichtschranke E7 - E15 Inhalt frei definierbar

- ▶ Drucker ausschalten.
- ▶ Box (1) an einer USB-Master-Schnittstelle des Druckers kontaktieren.
- ▶ 25-poligen SUB-D-Stecker der Box (1) über ein geeignetes Kabel mit der SPS-Schnittstelle verbinden.
- ▶ Drucker einschalten.
- ▶ Gewünschte Datei **Ex** per SPS durch die Aktivierung der binär codierten Auswahlsignale bestimmen:

Stellung "00-15" oder "ESC"  $x = D3*8 + D2*4 + D1*2 + D0$  Beispiel: Mit D3 und D1 wird E10.LBL ausgewählt.  
 Stellung "16-31"  $x = 16 + D3*8 + D2*4 + D1*2 + D0$  Beispiel: Mit D3 und D1 wird E26.LBL ausgewählt.

- ▶ Auswahl über die SPS durch die Aktivierung des STROBE-Signals für mindestens 50 ms bestätigen.



## Ein-/Ausgabebox

### Funktion

Mit der Ein-/Ausgabebox ist es möglich, einfache SPS-Steu- rungsabläufe zu realisieren. Dazu besitzt die Box 4 Eingänge und 4 Ausgänge, die per abc-Programmierung über den in der Drucker-Firmware integrierten Basic-Compiler gelesen bzw. gestellt werden. Innerhalb des abc-Programms ist jedem Ein- und Ausgang ein Bit zugeordnet (▷ Programmieranleitung). Die abc-Programmierung ist aufgabenspezifisch zu gestalten.

### Systemvoraussetzungen

Drucker der Serien SQUIX, XC Q, XD Q, A+, MACH 4, EOS, HERMES Q, Hermes+, PX Q oder PX.

### Belegung des 25-poligen Steckers

Pin	Signal	Pin	Rückleiter	Richtung	Funktion
1	E0	14	RE0	Eingang	Eingangsbit 0
4	E1	17	RE1	Eingang	Eingangsbit 1
7	E2	20	RE2	Eingang	Eingangsbit 2
9	E3	22	RE3	Eingang	Eingangsbit 3
15	A0	24	24V_EXT	Ausgang	Ausgangsbit 0
18	A1			Ausgang	Ausgangsbit 1
21	A2			Ausgang	Ausgangsbit 2
23	A3			Ausgang	Ausgangsbit 3
		6	GND_EXT	Masse zu 24V_EXT	

- Zum Betrieb der Ausgänge muss ein Spannung von 24V zwischen Pin 24 und Pin 6 angelegt werden.
- Jedes Eingangssignal **E0-E3** hat einen separaten Rück- leiter.
- Das jeweilige Eingangsbit ist "high", wenn zwischen **Ex** und **REx** 24V mit (+) an **Ex** angelegt ist.
- Die Ausgangssignale **A0-A3** haben den gemeinsamen Anschluss **24V\_EXT**.
- Wenn ein Ausgangsbit auf "high" gesetzt ist, besteht eine niederohmige Verbindung zwischen **Ax** und **24V\_EXT**.
- Die interne Schaltung der Ein- und Ausgänge bewirkt eine Potenzialtrennung.

### EU-Konformitätserklärung

▷ <https://www.cab.de/media/pushfile.cfm?file=2760> 

### Betrieb

- ▶ Schalter (2) in Stellung "I/O" bringen.
- ▶ Drucker ausschalten.
- ▶ Box (1) an einer USB-Master-Schnittstelle des Druckers kontaktieren.
- ▶ 25-poligen SUB-D-Stecker der Box (1) über ein geeignetes Kabel mit der zu steuernden Einheit verbinden.
- ▶ Drucker einschalten.
- ▶ Druckauftrag starten, der ein abc-Programm zur Steuerung der externen Einheit enthält.



Deutschland  
**cab Produkttechnik GmbH & Co KG**  
 Karlsruhe  
 Tel. +49 721 6626 0  
[www.cab.de](http://www.cab.de)

USA  
**cab Technology, Inc.**  
 Chelmsford, MA  
 Tel. +1 978 250 8321  
[www.cab.de/us](http://www.cab.de/us)

Taiwan  
**cab Technology Co., Ltd.**  
 Taipeh  
 Tel. +886 (02) 8227 3966  
[www.cab.de/tw](http://www.cab.de/tw)

Singapur  
**cab Singapore Pte. Ltd.**  
 Singapur  
 Tel. +65 6931 9099  
[www.cab.de/en](http://www.cab.de/en)

Frankreich  
**cab Technologies S.à.r.l.**  
 Niedermodern  
 Tel. +33 388 722501  
[www.cab.de/fr](http://www.cab.de/fr)

Mexiko  
**cab Technology, Inc.**  
 Juárez  
 Tel. +52 656 682 4301  
[www.cab.de/es](http://www.cab.de/es)

China  
**cab (Shanghai) Trading Co., Ltd.**  
 Shanghai  
 Tel. +86 (021) 6236 3161  
[www.cab.de/cn](http://www.cab.de/cn)

Südafrika  
**cab Technology (Pty) Ltd.**  
 Randburg  
 Tel. +27 11 886 3580  
[www.cab.de/za](http://www.cab.de/za)