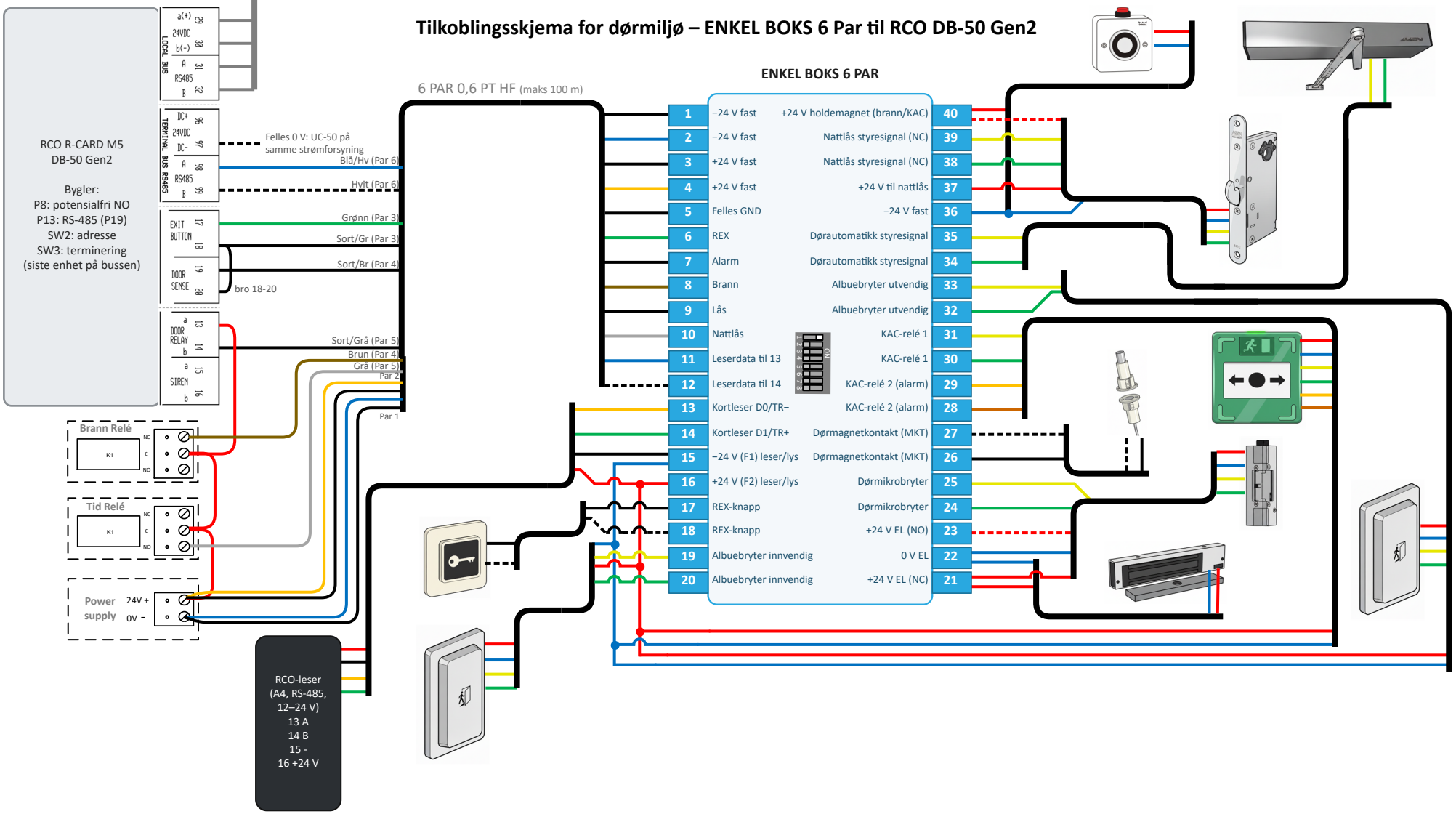
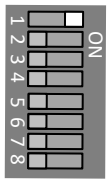
RCO DB-50 Gen2

Tilkoblingsskjema for dørmiljø – ENKEL BOKS 6 Par til RCO DB-50 Gen2





Jumper	Funksjon	Innstilling
S2.1	Konfigurasjon av Tamper-signal	Tamper ikke i bruk (ON)
S2.2	KAC relé 2	KAC-alarm ikke i bruk (ON)
S2.3	EOL-motstand for døralarm R2	Motstand ikke i bruk (ON)
S2.4	Alarm – dørmagnetkontakt og mikrobryter	Ikke i bruk (ON)
S2.5	Alarm – dør mikrobryter	Ikke i bruk (ON)
S2.6	Brann – manuell modus	Brann inngang Ikke i bruk (ON)
S2.7	Nattlås – manuell modus	Nattlås inngang Ikke i bruk (ON)
S2.8	KAC relé 1	Ikke i bruk (ON)

Dette kretsløpet er beskyttet av opphavsrett. Uautorisert bruk er forbudt og kan medføre rettslige skritt i henhold til norsk lov

V2.1
06.11.2026

Kabeljournal – ENKEL BOKS 6 Par til RCO DB-50 Gen2

Versjon V2.1 · 06.11.2026

Én rad = én leder. Les fra venstre: klemme i Enkel Boks → leder → hvor den skal.

Klemme	Funksjon	Leder	Kobles til	Merknad
6 PAR 0,6 PT HF (maks 100 m) – Sentral (DB-50 Gen2, strømforsyning, brannrelé, tidsrelé) ↔ Enkel Boks				
1	−24 V fast	Sort/blå (par 1)	**Strømforsyning 0 V (–)**	
2	−24 V fast	Blå (par 1)	**Strømforsyning 0 V (–)**	
3	+24 V fast	Sort/or. (par 2)	**Strømforsyning +24 V**	
4	+24 V fast	Oransje (par 2)	**Strømforsyning +24 V**	
5	Felles mot RCO	Sort/grønn (par 3)	**DB-50 P5/18 (EXIT BUTTON, +5 V)**	Bro P5/18 ↔ P5/20 på DB-50: samme fellespunkt for REX og dørstatus.
6	REX til RCO	Grønn (par 3)	**DB-50 P5/17 EXIT BUTTON**	Fabrikk: NO, ubalansert. Potensialfri kontakt i Enkel Boks (5–6).
7	Alarm (dørstatus)	Sort/brun (par 4)	**DB-50 P5/19 DOOR SENSE**	Fabrikk: NC = dør lukket, ubalansert.
8	Brann	Brun (par 4)	**Brannrelé NC (C = +24 V)**	+24 V = normal. Brann: spenningen faller bort.
9	Lås (åpne)	Sort/grå (par 5)	**DB-50 P4/14 DOOR RELAY b**	Bygel P8 stilles om fra «Matande NO» (fabrikk) til potensialfri NO. P4/13 a får +24 V fra strømforsyningen via tidsrelé C og brannrelé C.
10	Nattlås (sentral)	Grå (par 5)	**Tidsrelé NO (C = +24 V)**	+24 V = nattmodus. Alternativ: DB-50 SIREN P4/16 (se oppsett).
11	Leserbuss A → 13	Blå/hvit (par 6)	**DB-50 P19/98 RS485 A**	Gjennomgående 11 → 13 i boksen. Bygel P13 = RS-485 (P19).
12	Leserbuss B → 14	Hvit (par 6)	**DB-50 P19/99 RS485 B**	Gjennomgående 12 → 14 i boksen.
I sentralen – Broer og RCO-buss i skapet				
–	+24 V til lås-relé	Rød	**Strømforsyning +24 V (via tidsrelé C og brannrelé C) → DB-50 P4/13 a**	Rød kjede: strømforsyning +24 V → tidsrelé C → brannrelé C → P4/13.
–	Felles 0 V leserbuss	Sort	**Strømforsyning 0 V → DB-50 P19/97 (24VDC –)**	Stiplet stump på tegningen, merket «Felles 0 V: UC-50 på samme strømforsyning». UC-50 står på samme strømforsyning som Enkel Boks, så felles 0 V følger av én strømforsyning. Får UC-50 egen strømforsyning, kobles P19/97 til 0 V på boksens strømforsyning med en heltrukken leder «felles 0 V – påkrevd».
–	Lokalbuss fra UC-50	RCO-kabel	**DB-50 P7: 29 a(+), 30 b(–), 31 A, 32 B**	Strøm 18–30 V og RS-485 fra UC-50 Gen2 P2/5–8. SW2 = adresse, SW3 = terminering på siste enhet.
Leser ved døra – Enkel Boks 13–16 ↔ RCO-leser (RS-485 terminalbuss, gjennom par 6)				
13	Leser RS485 A	etter leser	**RCO-leser A**	
14	Leser RS485 B	etter leser	**RCO-leser B**	
15	Leser –	etter leser	**RCO-leser 24 V –**	−24 V via F1 300 mA.
16	Leser +	etter leser	**RCO-leser 24 V +**	+24 V via F2 300 mA. Bare RCO-leser for 12–24 V.

- Rød bro i sentralen: strømforsyning +24 V → tidsrelé C → brannrelé C → DB-50 P4/13.
- Alle 12 ledere i 6-parskabelen er i bruk: par k går til klemme 2k−1 (sort/stripet) og 2k (farge), som på Axis-tegningen.
- **Dørsiden (21–40 og 17–20) er lik for alle merker – se tegningen side 1.**

Oppsett – RCO DB-50 Gen2 og DIP i Enkel Boks

Versjon V2.1 · 06.11.2026

RCO	Fabrikkoppsett (RCO-guide)	Brukes til	Status
P8 DOOR RELAY	Matande NO (gir ut DB-50-spenning)	Potensialfri NO, +24 V fra strømforsyning inn på 13	**Må endres**
P13 terminalbuss	RS-485 (P19) – står som leveranse i guiden	Leser via par 6 til døra. RS-485 til leseren gjennom par 6: maks 100 m	**OK**
EXIT BUTTON 17–18	NO, ubalansert, krever potensialfri kontakt	REX fra klemme 5–6	**OK**
DOOR SENSE 19–20	NC = dør lukket, ubalansert	Alarm fra klemme 7–5	**OK**
SIREN 15–16 (valgfri)	Matande NO, felles alarm	Individuell nattlås: P11 potensialfri NO + «Dag/nattlåsning» i R-CARD M5	**Må endres**
Relé	Maks 1 A ved 24 V DC (PTC 1 A)	Styrer spoler i Enkel Boks	**OK**
Strøm	18–30 V DC fra lokalbussen (PTC 500 mA)	Fra UC-50 Gen2	**OK**

DIP	Funksjon	Forslag for dette oppsettet
S2.6	Brann – manuell modus	OFF når brannrelé er koblet til klemme 8
S2.7	Nattlås – manuell modus	OFF når nattlås styres fra klemme 10
S2.8	Nødåpner, relé 1 (KAC)	OFF når nødåpner (KAC-boks) er koblet til 30–31