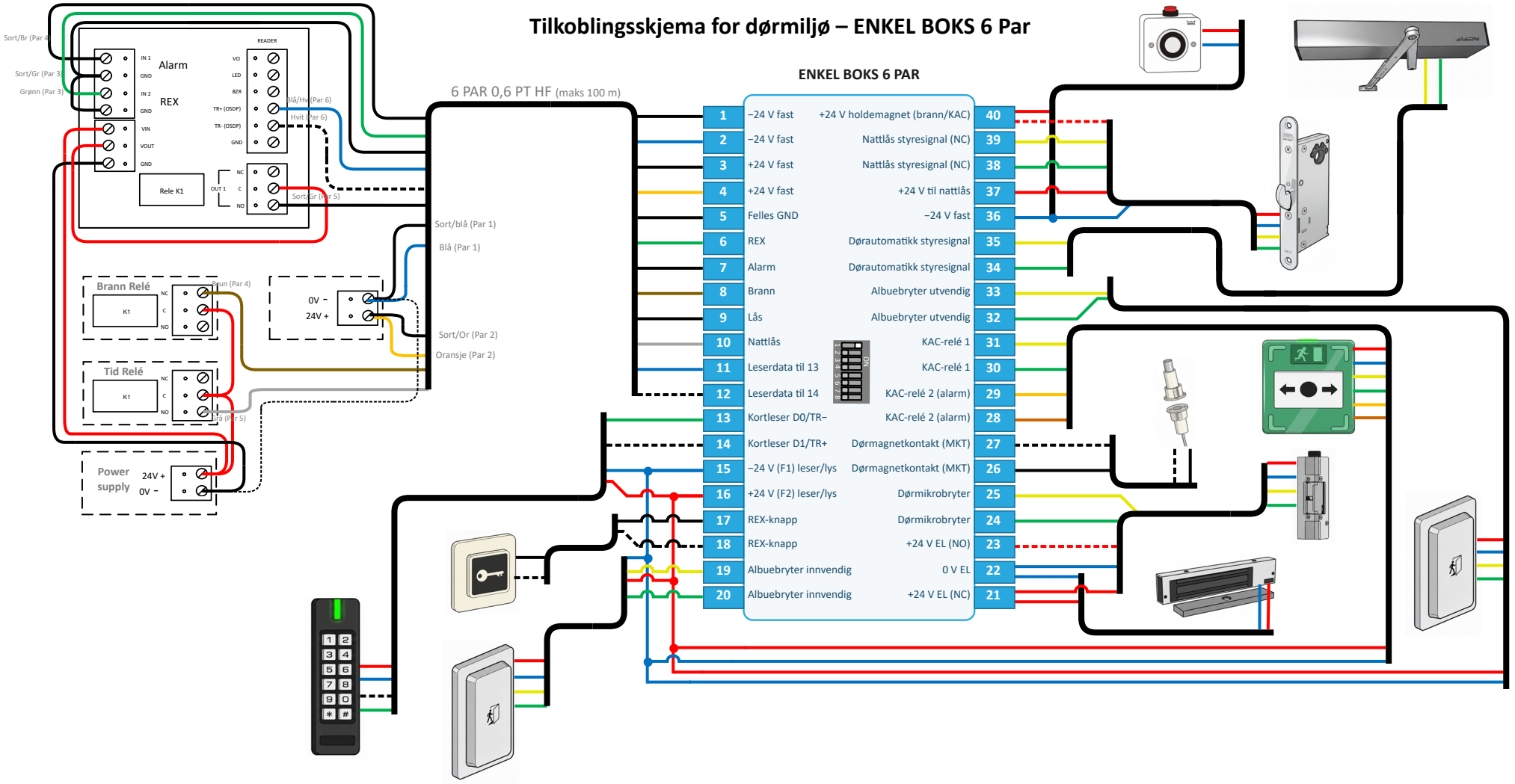
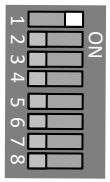
Typisk adgangskontroller for én dør

Tilkoblingsskjema for dørmiljø – ENKEL BOKS 6 Par





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

V2.3
06.11.2026

Kabeljournal – ENKEL BOKS 6 Par til typisk adgangskontroller (grunntegning)

Versjon V2.3 · 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 (typisk kontroller, strømforsyning 24 V, brannrelé, tidsrelé) ↔ Enkel Boks				
1	−24 V fast	Sort/blå (Par 1)	**Strømforsyning 0V –**	Forsyningen øverst til høyre i sentralen (uten navn).
2	−24 V fast	Blå (Par 1)	**Strømforsyning 0V –**	
3	+24 V fast	Sort/Or (Par 2)	**Strømforsyning 24V +**	
4	+24 V fast	Oransje (Par 2)	**Strømforsyning 24V +**	
5	GND mot kontroller	Sort/Gr (Par 3)	**Kontroller GND (ved IN 1)**	Bro GND ↔ GND (ved IN 2) på kontrolleren: felles for alarm og REX.
6	REX til kontroller	Grønn (Par 3)	**Kontroller IN 2 (REX)**	Potensialfri kontakt 5–6 i Enkel Boks (REX-knapp 17–18 eller K4). NO.
7	Alarm	Sort/Br (Par 4)	**Kontroller IN 1 (Alarm)**	Sløyfe 7 → tamper → nødåpner/KAC 2 → MKT → mikrobryter → GND (5). Lukket = normal.
8	Brann	Brun (Par 4)	**Brann relé NC (C = +24 V)**	+24 V = normal. Brann: spenningen faller bort.
9	Lås (åpne)	Sort/Gr (Par 5)	**Kontroller OUT 1 NO (Rele K1)**	OUT 1 C får spenning fra kontrollerens VOUT. Mål ved montasje at VOUT gir +24 V (spole K5). Gir VOUT ikke +24 V, bruk standardkoblingen: tørr NO-kontakt med C = +24 V fra strømforsyningen.
10	Nattlås (sentral)	Grå (Par 5)	**Tid relé NO (C = +24 V)**	+24 V = nattmodus.
11	OSDP → 13	Blå/Hv (Par 6)	**Kontroller READER TR+ (OSDP)**	Gjennomgående 11 → 13 (merket D0\TR−, bare et navn). Kontroller ved montasje at kontrollerens TR+ når leserens TR+ (følg polariteten fram til leseren).
12	OSDP → 14	Hvit (Par 6)	**Kontroller READER TR- (OSDP)**	Gjennomgående 12 → 14 (merket D1\TR+, bare et navn). Kontrollerens TR− skal nå leserens TR−.
I sentralen – Strøm og broer mellom strømforsyning, kontroller og reléer				
–	+24 V til kontroller	Rød	**Power supply → kontroller VIN**	Øverste skrue på «Power supply» (24V +).
–	0 V til kontroller	Sort	**Power supply → kontroller GND**	Nederste skrue på «Power supply» (0V −).
–	+24 V til reléer	Rød	**Power supply → Tid relé C → Brann relé C**	Samme klemme som VIN.
–	Spenning til låsrelé	Rød	**Kontroller VOUT → OUT 1 C**	
–	GND-bro	Sort	**Kontroller GND (IN 1) ↔ GND (IN 2)**	
–	Felles 0 V	Sort (prikket)	**Power supply (sort klemme) ↔ strømforsyning 0V – (par 1)**	Prikket linje på tegningen, men påkrevd: felles 0 V for brann (8), lås (9), nattlås (10) og OSDP. Koble den som en vanlig leder, eller bruk én strømforsyning til alt.
Leser ved døra – Enkel Boks 13–16 ↔ kortleser med tastatur (data gjennom par 6)				
13	Leser data D0\TR−	Grønn	**Kortleser grønn**	Fra 11 (TR+ på kontrolleren).
14	Leser data D1\TR+	Hvit	**Kortleser hvit**	Fra 12 (TR− på kontrolleren).
15	Leser −	Blå	**Kortleser –**	−24 V via F1 300 mA.

Kabeljournal – ENKEL BOKS 6 Par til typisk adgangskontroller (grunntegning)

Versjon V2.3 · 06.11.2026

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

Klemme	Funksjon	Leder	Kobles til	Merknad
Leser ved døra – Enkel Boks 13–16 ↔ kortleser med tastatur (data gjennom par 6) (forts.)				
16	Leser +	Rød	**Kortleser +**	+24 V via F2 300 mA. Bruk en leser for 12–24 V; en leser som bare tåler 12 V kobles direkte på kontrolleren.

- Kontrolleren sitter i sentralen sammen med strømforsyning, brannrelé og tidsrelé. Bare kortleseren og dørutstyret står ved døra.
- Alle 12 ledere i 6-parskabelen er i bruk: par k går til klemme 2k−1 (sort/stripet) og 2k (farge).
- To 24 V-forsyninger er tegnet: «Power supply» (kontroller og reléer) og en forsyning uten navn (par 1–2). Felles 0 V er bare tegnet som prikket linje, men er påkrevd: koble den som en vanlig leder, eller bruk én strømforsyning til alt.
- Rød bro i sentralen: «Power supply» → tidsrelé C → brannrelé C; samme klemme går til kontroller VIN.
- **Dørsiden (13–40) i denne grunntegningen er referansen for alle merker – se tegningen side 1.**

Oppsett – typisk adgangskontroller og DIP i Enkel Boks

Versjon V2.3 · 06.11.2026

Kontroller	Funksjon (tegningen)	Brukes til	Status
IN 1	Alarm (tegningen). Ingen manual	Alarmsløyfe fra klemme 7 til GND (5). Lukket = normal (NC), uten EOL-motstand (EOL på R2-plassen, S2.3 OFF, bare når kontrolleren eller kunden krever det)	**OK**
IN 2	REX (tegningen). Ingen manual	REX fra klemme 6, potensialfri NO-kontakt	**OK**
OUT 1 (Rele K1)	Låsrelé NO/C/NC (tegningen)	C fra VOUT, NO til klemme 9. +24 V = åpne	**OK**
VOUT	Ikke oppgitt	Mål ved montasje at VOUT gir +24 V mot −24 V i Enkel Boks (spole K5 på klemme 9). Gir den ikke det: tørr NO-kontakt med C = +24 V fra strømforsyningen	**OK**
VIN / GND	24 V fra «Power supply»	Rød → VIN (24V +), sort → GND (0V −).	**OK**
READER TR+ / TR–	OSDP (RS-485)	Par 6 til 11–12 → 13–14; kontroller at kontrollerens TR+ når leserens TR+. VO, LED og BZR brukes ikke; leseren får 24 V fra 15–16 og må tåle 12–24 V	**OK**

DIP	Funksjon	Forslag for dette oppsettet
S2.1–S2.5	Tamper, nødåpner/KAC relé 2, EOL, MKT, mikrobryter	ON (ikke i bruk) som i tabellen, OFF for funksjoner som er koblet
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