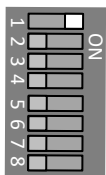
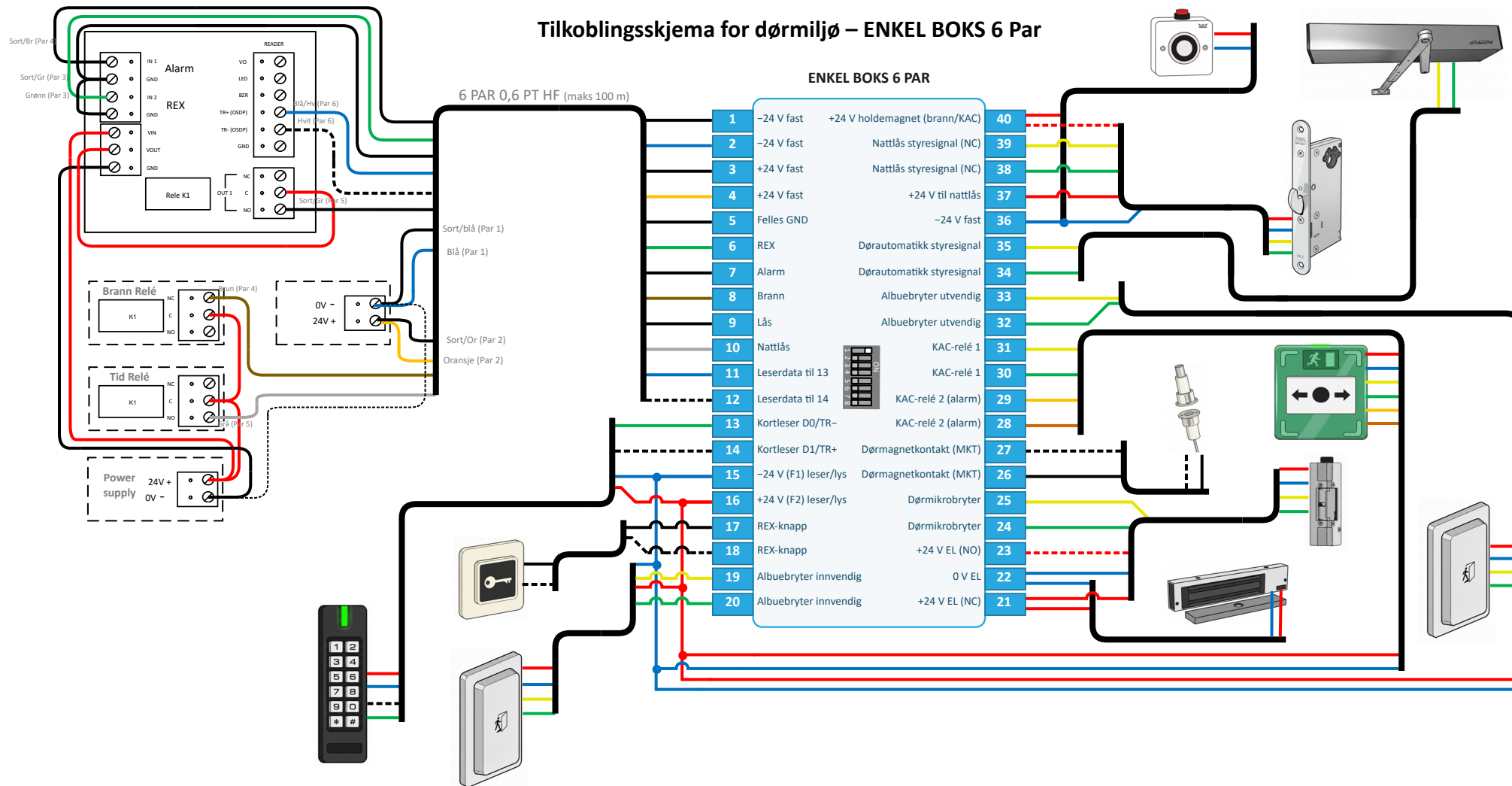


Typisk adgangskontroller for én dør



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)

te^Ren

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

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

Versjon V2.2 · 26.10.2026

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 → 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)

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 V2.2 · 26.10.2026

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, 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	KAC relé 1	OFF når KAC-boks er koblet til 30–31