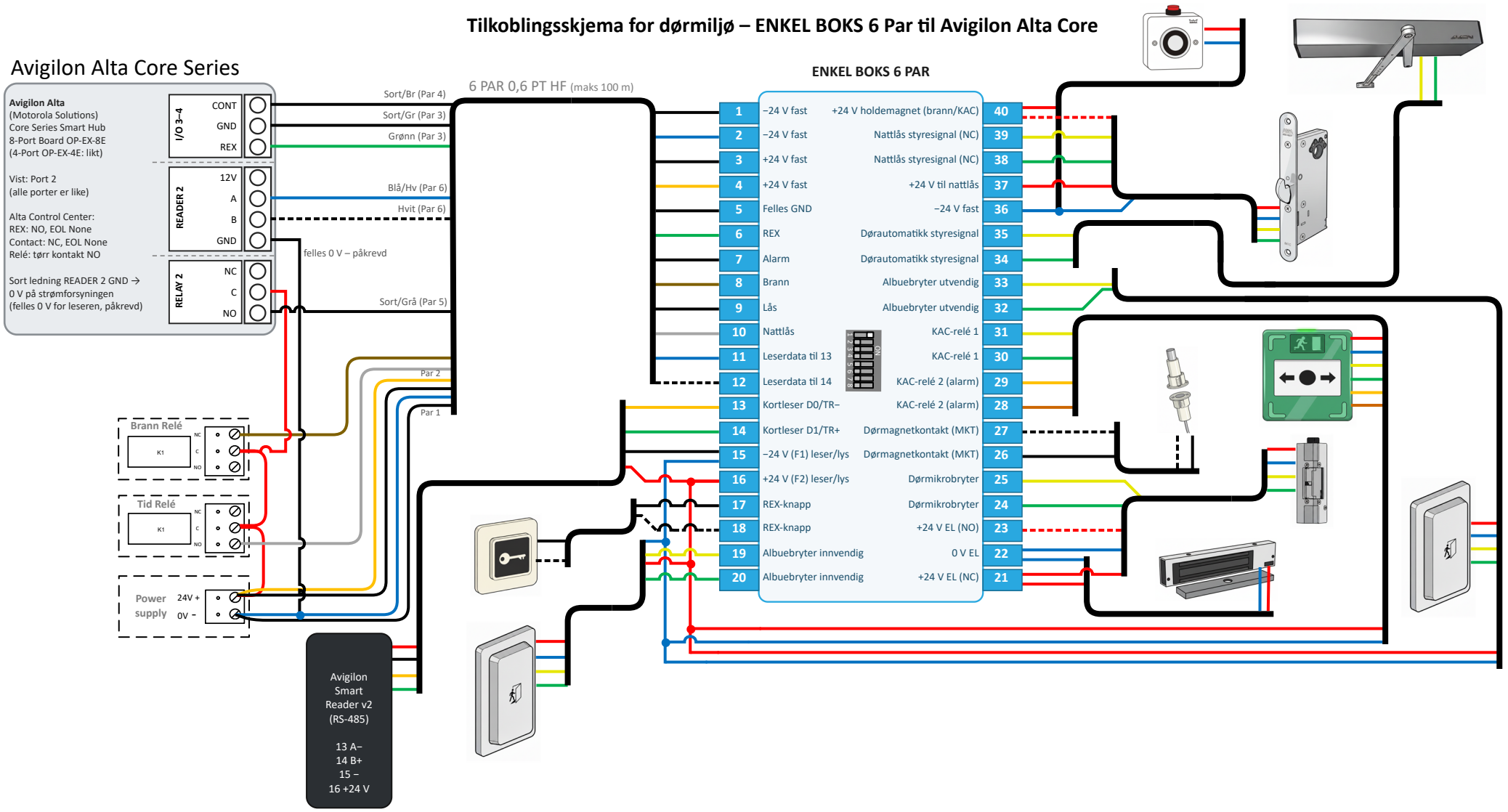
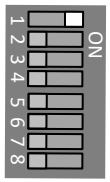
Tilkoblingsskjema for dørmiljø – ENKEL BOKS 6 Par til Avigilon Alta Core





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 Avigilon Alta Core Series

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 (Smart Hub, 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	GND mot Avigilon	Sort/grønn (par 3)	**OP-EX-8E I/O 3–4 GND**	Felles for REX (5–6) og dørkontakt (7–5).
6	REX til Avigilon	Grønn (par 3)	**OP-EX-8E I/O 3–4 REX**	Potensialfri NO i Enkel Boks (5–6). Inngangstype REX, EOL None.
7	Alarm (dørstatus)	Sort/brun (par 4)	**OP-EX-8E I/O 3–4 CONT**	NC-sløyfe (lukket = normal). Inngangstype Contact, EOL None.
8	Brann	Brun (par 4)	**Brannrelé NC (C = +24 V)**	+24 V = normal. Brann: spenningen faller bort.
9	Lås (åpne)	Sort/grå (par 5)	**OP-EX-8E RELAY 2 NO**	Tørr reléutgang. RELAY 2 C får +24 V fra strømforsyningen.
10	Nattlås (sentral)	Grå (par 5)	**Tidsrelé NO (C = +24 V)**	+24 V = nattmodus.
11	Leserbuss A− → 13	Blå/hvit (par 6)	**OP-EX-8E READER 2 A**	Gjennomgående 11 → 13 i boksen. Avigilon: −A.
12	Leserbuss B+ → 14	Hvit (par 6)	**OP-EX-8E READER 2 B**	Gjennomgående 12 → 14 i boksen. Avigilon: +B.
I sentralen – Broer i skapet				
–	+24 V til lås-relé	Rød	**Strømforsyning +24 V (via tidsrelé C og brannrelé C) → OP-EX-8E RELAY 2 C**	Som COM-broen på Axis/RCO.
–	Felles 0 V leserbuss	Sort	**OP-EX-8E READER 2 GND → strømforsyning 0 V**	Påkrevd: Enkel Boks har egen 24 V-strømforsyning, så leseren (strøm fra boksen) og READER 2 må ha felles 0 V for RS-485. Merket «felles 0 V – påkrevd» på tegningen.
Leser ved døra – Enkel Boks 13–16 ↔ Avigilon Smart Reader (RS-485 gjennom par 6)				
13	Leser RS-485 A−	etter leser	**Avigilon Smart Reader A− (–A)**	
14	Leser RS-485 B+	etter leser	**Avigilon Smart Reader B+ (+B)**	
15	Leser −	etter leser	**Avigilon Smart Reader GND**	−24 V via F1 300 mA.
16	Leser +	etter leser	**Avigilon Smart Reader VIN (12–24 V DC)**	+24 V via F2 300 mA. Smart Reader v2: 0,12 A ved 24 V (guide s. 71).

- Rød bro i sentralen: strømforsyning +24 V → tidsrelé C → brannrelé C → OP-EX-8E RELAY 2 C.
- Sort leder fra OP-EX-8E READER 2 GND til 0 V på strømforsyningen (felles 0 V for leseren), merket «felles 0 V – påkrevd» på tegningen.
- READER 2 12V brukes ikke: leseren får 24 V fra Enkel Boks 15–16.
- Alle 12 ledere i 6-parskabelen er i bruk: par k går til klemme 2k−1 (sort/stripet) og 2k (farge).
- **Dørsiden (21–40 og 17–20) er lik for alle merker – se tegningen side 1.**

Oppsett – Avigilon Alta Core Series og DIP i Enkel Boks

Versjon V2.1 · 06.11.2026

Avigilon	Fabrikkoppsett (Avigilon-guide/datablad)	Brukes til	Status
Port 2 (en port = én dør)	RELAY / READER / I/O (REX + CONT) per port	Port 2 vist; alle porter kobles likt	**OK**
RELAY 2 (NC/C/NO)	Tørr reléutgang på 8-Port Board	NO → klemme 9, C = +24 V fra strømforsyningen. Last: spole K5 i Enkel Boks	**OK**
Relé-merkeverdi	5 A @ 24 V DC resistiv (datablad OP-EX-8E)	Styrer bare spolen K5 i Enkel Boks: god margin	**OK**
I/O 3–4 REX	Inngangstype REX; nominelt 5 V DC, 1 kΩ (datablad) – tørr kontakt	REX fra klemme 5–6 (NO), EOL None	**OK**
I/O 3–4 CONT	Inngangstype Contact	Dørstatus fra klemme 7–5 (NC = dør lukket), EOL None	**OK**
EOL (Ports → Cable)	None / Cut Line / Line Shorted / Both (guide s. 50)	None: Enkel Boks har ingen EOL-motstander	**OK**
READER 2 (RS-485, −A/+B)	Avigilon Smart Reader via RS-485	Data via par 6 (vridd par), strøm fra boksen 15–16	**OK**
Maks lengde leserbuss	Anbefalt maks 91 m med CAT6 når strømmen går i ett par, 152 m med to strømpar (SDC-guide s. 12)	Leseren får strøm fra Enkel Boks 15–16, ikke over kabelen. Bare data går i par 6 (vridd par): 100 m ligger under 152 m. Koble skjermen (hvis kabelen har en) til GND bare i kontrollerenden	**OK**
Strøm Smart Hub	FPV4/FPV6 24 V med brannalarm-inngang (FAI)	Smart Hub på egen FPV; Enkel Boks på egen 24 V. Felles 0 V via READER 2 GND → 0 V	**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