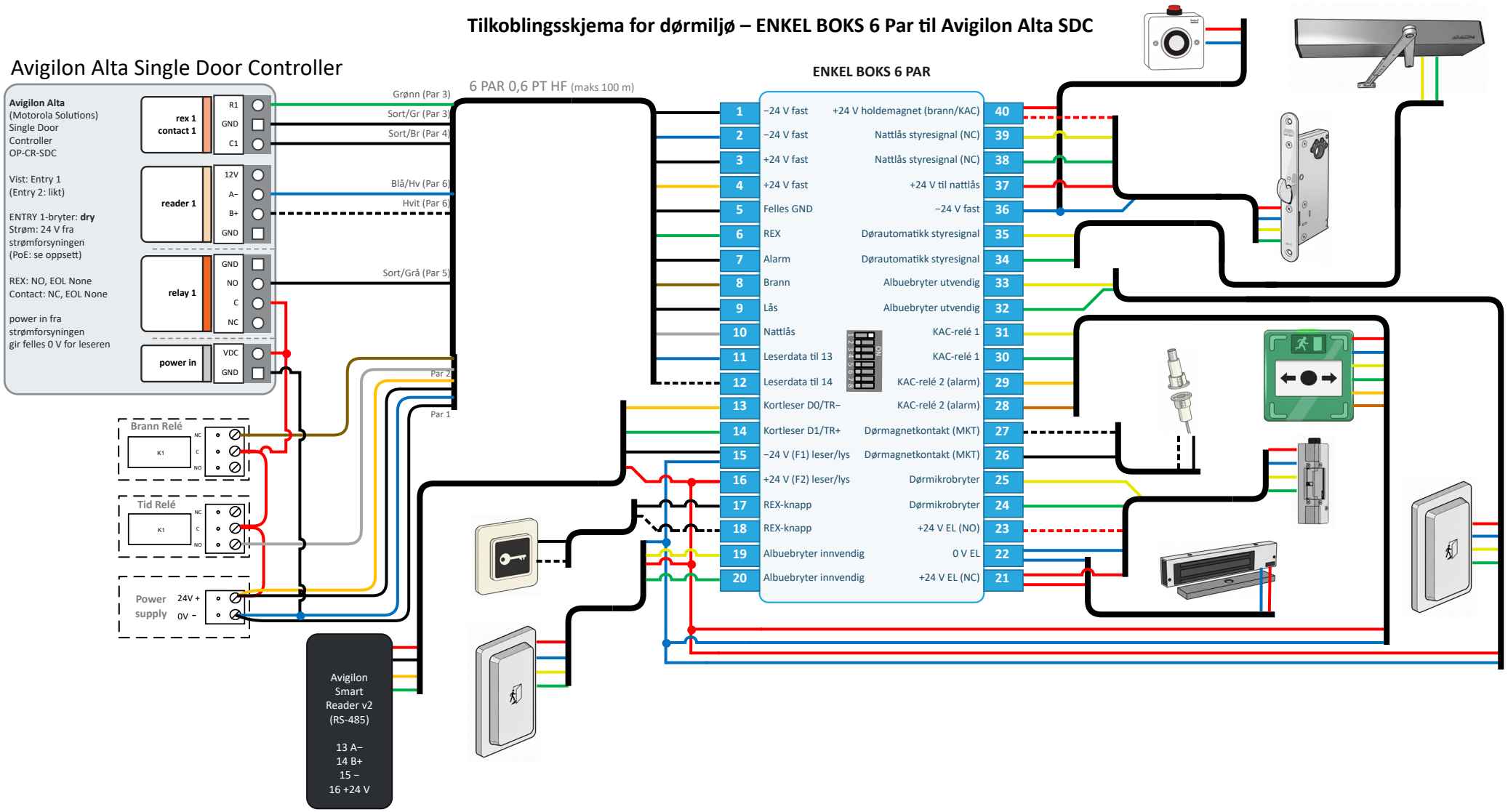
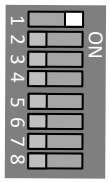
Tilkoblingsskjema for dørmiljø – ENKEL BOKS 6 Par til Avigilon Alta SDC





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 Single Door Controller

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 (SDC, 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)	**SDC rex 1/contact 1 GND (⏚)**	Felles for REX (5–6) og dørkontakt (7–5).
6	REX til Avigilon	Grønn (par 3)	**SDC rex 1/contact 1 R1**	Potensialfri NO i Enkel Boks (5–6). EOL None.
7	Alarm (dørstatus)	Sort/brun (par 4)	**SDC rex 1/contact 1 C1**	NC-sløyfe (lukket = normal). 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)	**SDC relay 1 NO**	ENTRY 1-bryter på «dry». relay 1 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)	**SDC reader 1 A–**	Gjennomgående 11 → 13 i boksen.
12	Leserbuss B+ → 14	Hvit (par 6)	**SDC reader 1 B+**	Gjennomgående 12 → 14 i boksen.
I sentralen – Strøm og broer i skapet				
–	+24 V til lås-relé	Rød	**Strømforsyning +24 V (via tidsrelé C og brannrelé C) → SDC relay 1 C**	Som COM-broen på Axis/RCO.
–	+24 V strøm inn	Rød	**Strømforsyning +24 V → SDC power in VDC**	Guiden: 24 V @ 1,1 A (min) når reléene skal gi 24 V; med «dry» trekker SDC bare egen strøm.
–	0 V strøm inn	Sort	**Strømforsyning 0 V → SDC power in GND (⏚)**	Gir også felles 0 V for RS-485 til leseren.
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 → SDC relay 1 C og power in VDC.
- Sort leder fra 0 V på strømforsyningen til SDC power in GND.
- reader 1 12V og GND 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 Single Door Controller og DIP i Enkel Boks

Versjon V2.1 · 06.11.2026

Avigilon	Fabrikkoppsett (Avigilon-guide/datablad)	Brukes til	Status
ENTRY 1-bryter	Velger relay 1: 12V wet / dry / 24V wet (QSG s. 2)	«dry»: relay 1 NO/C som potensialfri kontakt. Slå av SDC før bryteren flyttes	**Må endres**
relay 1 (⏚/NO/C/NC)	Med «dry»: NO/NC og C mot ekstern strøm	NO → klemme 9, C = +24 V fra strømforsyningen	**OK**
Relé-merkeverdi	2 A @ 24 V DC resistiv (datablad OP-CR-SDC)	Styrer bare spolen K5 i Enkel Boks: god margin	**OK**
rex 1 / contact 1 (R1, ⏚, C1)	REX og dørkontakt mot ⏚	R1 = REX fra 5–6 (NO), C1 = dørstatus fra 7–5 (NC), EOL None	**OK**
reader 1 (12V, A–, B+, ⏚)	Avigilon Smart Reader via RS-485	A–/B+ via par 6, strøm fra boksen 15–16	**OK**
power in (VDC, ⏚)	12 V @ 2,2 A eller 24 V @ 1,1 A (min); ellers PoE	24 V fra strømforsyningen i sentralen	**OK**
PoE (alternativ)	SDC kan gå på PoE alene	Ved PoE: koble ⏚ (power in eller reader 1) til 0 V på strømforsyningen for felles 0 V	**OK**
Maks lengde leserbuss	Anbefalt maks 91 m med CAT6 når strømmen går i ett par, 152 m med to strømpar (installasjonsguide 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**
Entry 2	relay 2, rex 2/contact 2, reader 2, wiegand 2	Andre dør kobles likt til en egen Enkel Boks	**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