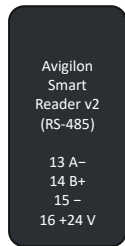
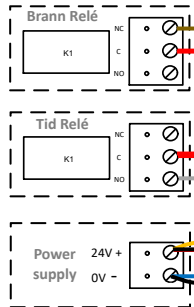
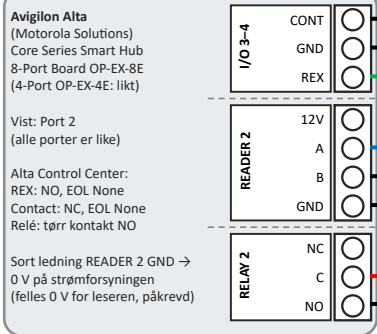
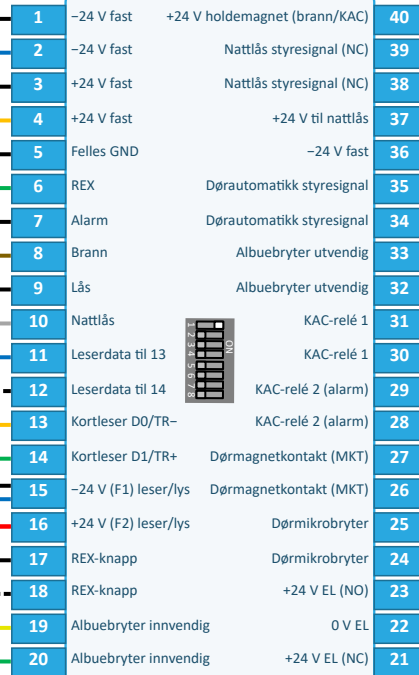


Tilkoblingsskjema for dørmiljø – ENKEL BOKS 6 Par til Avigilon Alta Core

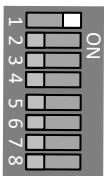
Avigilon Alta Core Series



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)



te^Ren

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

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 V2.0 · 26.10.2026

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