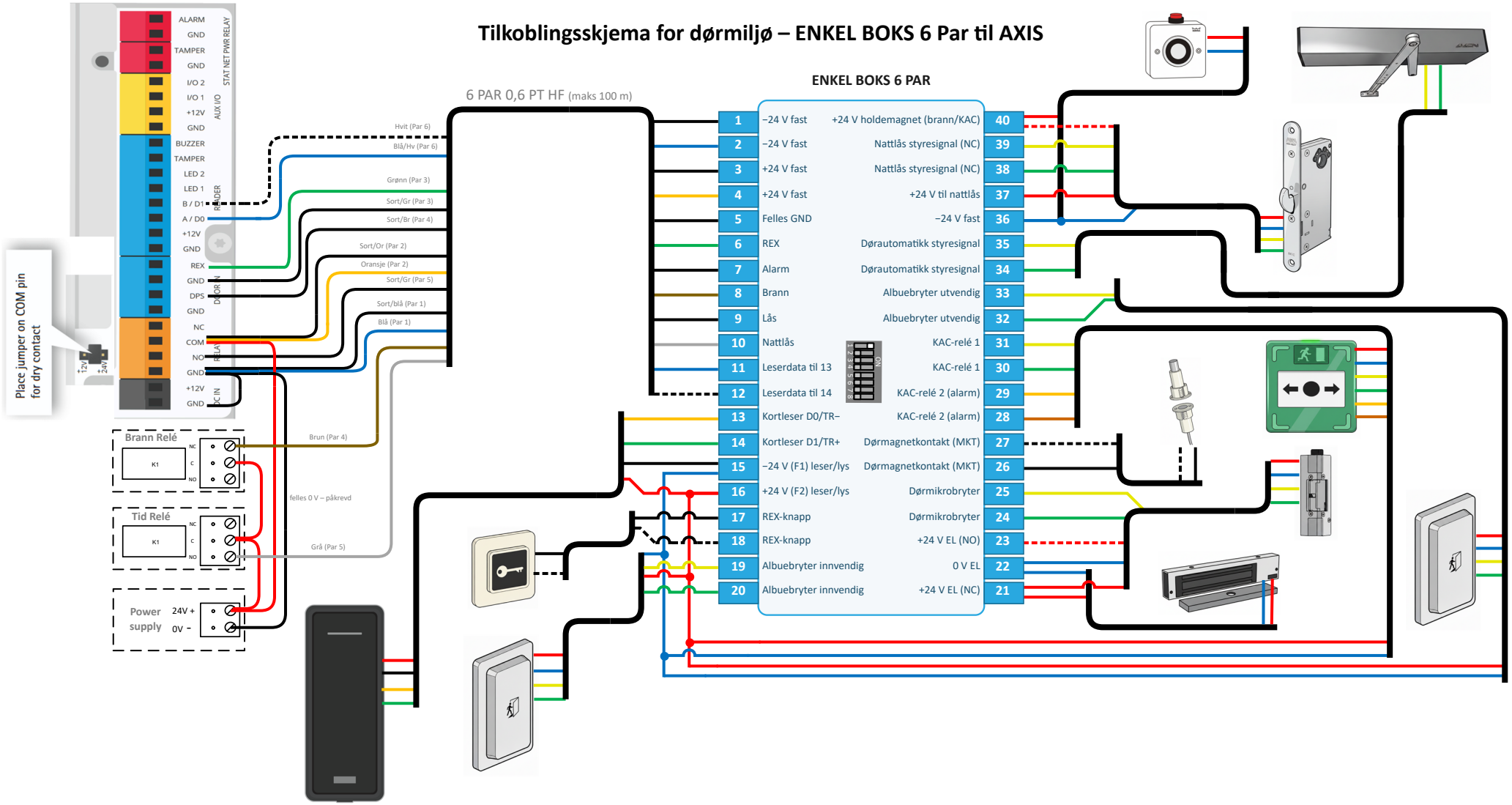
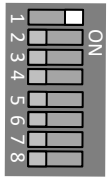
AXIS A12xx

Tilkoblingsskjema for dørmiljø – ENKEL BOKS 6 Par til AXIS





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)

teRaen

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 AXIS A12xx

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 (AXIS A12xx, strømforsyning 24 V, brannrelé, tidsrelé) ↔ Enkel Boks. Alle 12 ledere i bruk				
1	−24 V fast	Sort/blå (par 1)	**AXIS RELAY GND**	Strømforsyning 0V – er koblet på samme AXIS-klemme (sort i sentralen): AXIS RELAY GND er samlepunkt for par 1 og 0 V, som tegnet. Lederne følger parregelen (par k → 2k−1 / 2k): sort/blå (par 1) på klemme 1; kontroller fargen ved montasje.
2	−24 V fast	Blå (par 1)	**AXIS RELAY GND**	Som klemme 1.
3	+24 V fast	Sort/Or (par 2)	**AXIS RELAY COM**	Strømforsyning 24V + er koblet på samme AXIS-klemme (rød i sentralen): AXIS RELAY COM er samlepunkt for par 2 og +24 V, som tegnet. Lederne følger parregelen (par k → 2k−1 / 2k): sort/oransje (par 2) på klemme 3; kontroller fargen ved montasje.
4	+24 V fast	Oransje (par 2)	**AXIS RELAY COM**	Som klemme 3.
5	GND (felles REX og alarm)	Sort/Gr (par 3)	**AXIS DOOR IN GND**	Klemme 5 er fellespunktet for REX (5–6) og alarmsløyfen (7–5) og går til AXIS DOOR IN GND. Koble 5 på DOOR IN GND og 7 på DPS, som her – eldre utgaver av skjemaet hadde dem byttet. Lederne følger parregelen (par k → 2k−1 / 2k): sort/grønn (par 3) på klemme 5; kontroller fargen ved montasje.
6	REX til AXIS	Grønn (par 3)	**AXIS DOOR IN REX**	Potensialfri kontakt 5–6 i Enkel Boks (REX-knapp 17–18 eller albuebryter innvendig via K4).
7	Alarm (dørstatus)	Sort/Br (par 4)	**AXIS DOOR IN DPS**	Alarmsløyfen 7 → 5 (tamper, nødåpner/KAC relé 2, MKT, mikrobryter) går til AXIS DOOR IN DPS. Lukket sløyfe = dør lukket. Lederne følger parregelen (par k → 2k−1 / 2k): sort/brun (par 4) på klemme 7; kontroller fargen ved montasje.
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)	**AXIS RELAY NO**	+24 V til 9 når AXIS-reléet trekker (COM = +24 V fra strømforsyningen). Jumper på COM = tørr kontakt. Lederne følger parregelen (par k → 2k−1 / 2k): sort/grå (par 5) på klemme 9; kontroller fargen ved montasje.
10	Nattlås (sentral)	Grå (par 5)	**Tid Relé NO (C = +24 V)**	+24 V = nattmodus.
11	OSDP A → 13	Blå/Hv (par 6)	**AXIS READER A / D0**	Gjennomgående 11 → 13 (D0\TR−) i boksen.
12	OSDP B → 14	Hvit (par 6)	**AXIS READER B / D1**	Tegnet stiplet sort = hvit leder. Gjennomgående 12 → 14 (D1\TR+) i boksen.
I sentralen – Broer mellom strømforsyning, brannrelé, tidsrelé og AXIS-klemmene				
–	+24 V til AXIS-relé	Rød	**Power supply 24V + → AXIS RELAY COM**	Jumper på COM-pinnen (tørr kontakt), AXIS-manual s. 11 «Externally powered».
–	+24 V til relékontakter	Rød	**Power supply 24V + → Tid Relé C → Brann Relé C**	
–	Felles 0 V – påkrevd	Sort	**Power supply 0V – → AXIS RELAY GND**	Felles jord mellom AXIS og 24 V-strømforsyningen (leseren får strøm fra Enkel Boks, manual s. 2). Påkrevd: AXIS går på PoE / 12 V DC IN, leseren på 13–16 på boksens strømforsyning, og OSDP trenger felles 0 V. Merket «felles 0 V – påkrevd» på tegningen.
–	Bro GND	Sort	**AXIS RELAY GND → AXIS DC IN GND**	DC IN +12V er ikke koblet til Enkel Boks. Mat AXIS med PoE (Class 4) eller 12 V DC på DC IN – aldri 24 V.

Kabeljournal – ENKEL BOKS 6 Par til AXIS A12xx

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
Leserkabel (maks lengde etter leserens manual) – Enkel Boks 13–16 ↔ kortleser ved døra (OSDP gjennom par 6)				
13	Leser OSDP A	Gul/oransje	**Kortleser A / D0**	Bruk en OSDP-leser for 12–24 V (se klemme 16). Lederen er tegnet gul/oransje; følg leserens egen fargekode for A / D0.
14	Leser OSDP B	Grønn	**Kortleser B / D1**	
15	Leser –	Sort	**Kortleser –**	–24 V via F1 300 mA.
16	Leser +	Rød	**Kortleser +**	+24 V via F2 300 mA. Bruk en leser for 12–24 V. AXIS-lesere for 12 V DC (f.eks. A4120-E) kobles direkte på AXIS, ikke på 13–16.

- AXIS A12xx står i sentralen sammen med strømforsyning 24 V, brannrelé og tidsrelé. 6-parskabelen (maks 100 m) går til Enkel Boks ved døra.
- Rød fra strømforsyning 24V + til AXIS RELAY COM, og en egen rød fra 24V + til tidsrelé C og videre til brannrelé C.
- Sort fra strømforsyning 0V – til AXIS RELAY GND: felles 0 V for AXIS og leseren, merket «felles 0 V – påkrevd» på tegningen. Par 1 (til 1–2) og par 2 (til 3–4) er koblet på AXIS RELAY GND og COM, ikke direkte på strømforsyningen.
- Alle 12 ledere i 6-parskabelen er i bruk: par k går til klemme 2k–1 (sort/stripet) og 2k (farge).
- Mat AXIS med PoE (Class 4) eller 12 V DC på DC IN, og koble nettverket etter AXIS-manualen. DC IN tar bare 12 V – ikke koble 24 V dit.
- **Dørsiden (21–40 og 17–20) er lik for alle merker – se tegningen side 1.**

Oppsett – AXIS A12xx og DIP i Enkel Boks

Versjon V2.3 · 06.11.2026

AXIS	Fabrikkoppsett (AXIS-manual)	Brukes til	Status
RELAY-jumper (12V / 24V / COM)	Jumper velger 12 V eller 24 V ut til lås, eller COM = tørr kontakt (manual s. 11)	Sett jumperen på COM-pinnen: tørr kontakt, +24 V fra strømforsyningen inn på COM	**Må endres**
RELAY (Relay port 1)	1 relé NO/NC, maks 2 A ved 30 V DC resistiv (datablad s. 2); Relay 1 = første lås i AXIS Camera Station (manual s. 5)	NO → klemme 9 (spole K5). Sett låsen som fail-secure i AXIS Camera Station: relé trekker = åpne	**Må endres**
DOOR IN DPS	Dørposisjon, supervised inngang med programmerbar EOL; tilordnes I/O 5 (manual s. 5, datablad s. 2)	Alarmsløyfe 7–5 fra Enkel Boks: klemme 7 (Sort/Br par 4) til DPS, klemme 5 til DOOR IN GND. Lukket = dør lukket, uten EOL-motstand	**OK**
DOOR IN REX	REX, supervised inngang med programmerbar EOL; tilordnes I/O 6 (manual s. 5)	Potensialfri kontakt 5–6, NO, uten EOL-motstand	**OK**
Inngangskabel	Anbefalt maks 30 m; lengre (opptil 200 m) med EOL-motstander ved bryteren (manual s. 4)	DPS og REX går opptil 100 m i 6-parskabelen, uten EOL som standard. EOL på dørsløyfen (AXIS anbefaler EOL over 30 m) brukes bare når anlegget eller kunden krever det: motstand med AXIS-verdien på R2-plassen i Enkel Boks, S2.3 OFF	**OK**
READER (OSDP RS485)	OSDP eller Wiegand; RS485: egen skjermet tvunnet kabel 120 Ω, felles jord, terminering på siste leser (manual s. 2, 10)	Sett leserporten til OSDP. OSDP går på par 6 i 6-parskabelen sammen med 24 V og styresignaler. Koble felles 0 V: sort 0V – → AXIS RELAY GND («felles 0 V – påkrevd»). Terminering på siste leser etter AXIS-manualen	**Må endres**
READER +12V	12 V DC, maks 500 mA (datablad s. 2)	Ikke i bruk: leseren på 13–16 får 24 V fra Enkel Boks 15–16 og må tåle 12–24 V. En leser som bare tåler 12 V kobles direkte på AXIS	**OK**
Strøm til AXIS	PoE IEEE 802.3at Class 4, eller 12 V DC inn, maks 36 W (datablad s. 2)	Mat AXIS med PoE (Class 4) eller 12 V DC på DC IN, aldri 24 V. DC IN GND har bro til RELAY GND, som tegnet	**OK**
ALARM / TAMPER / AUX I/O	Supervised alarm- og tamperinnganger, 2 AUX I/O (datablad s. 2)	Ikke brukt. Tamper og nødåpner/KAC relé 2 ligger i alarmsløyfen til DPS	**OK**

Oppsett – AXIS A12xx og DIP i Enkel Boks

Versjon V2.3 · 06.11.2026

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