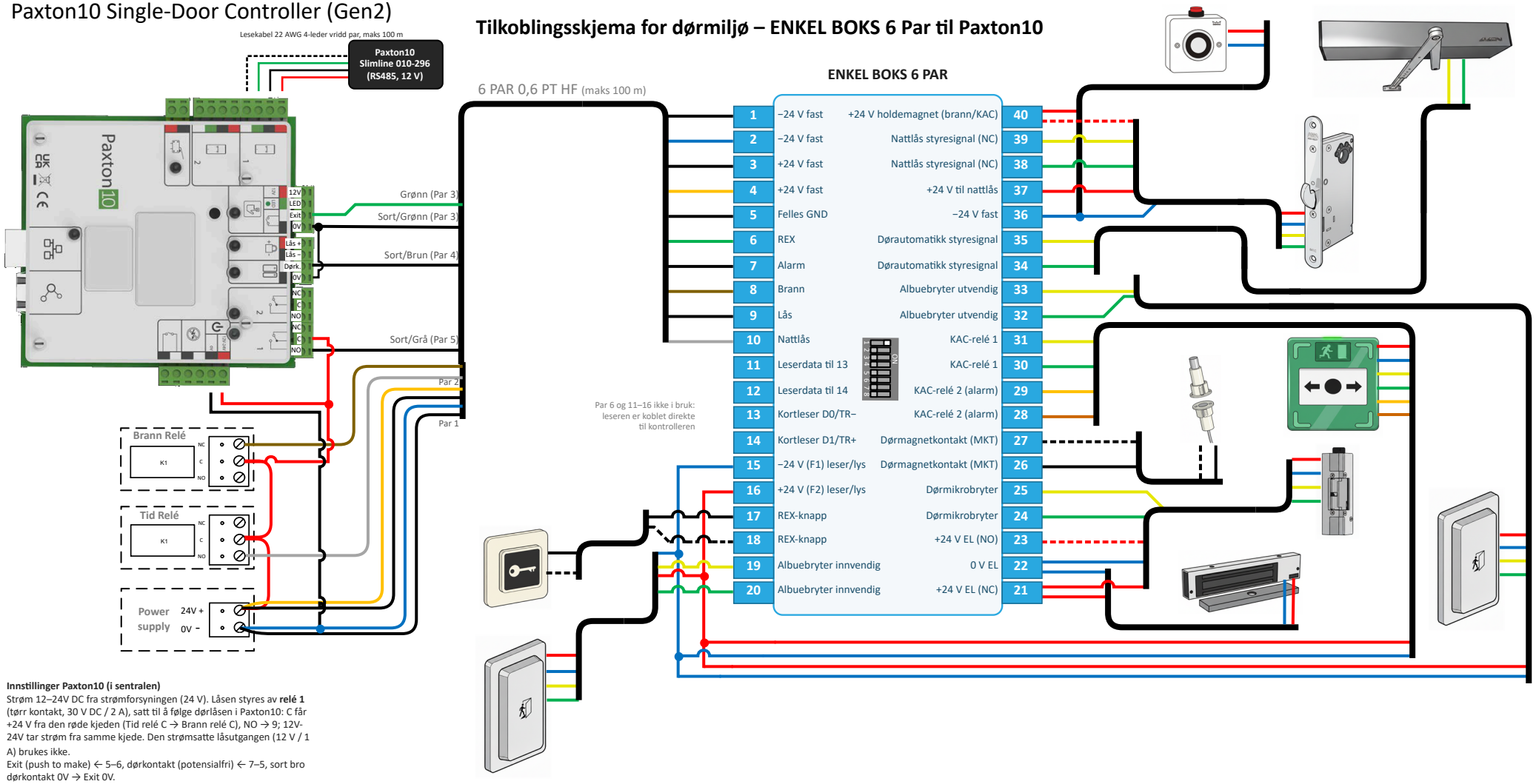
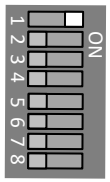
Paxton10 Single-Door Controller (Gen2)

Tilkoblingsskjema for dørmiljø – ENKEL BOKS 6 Par til Paxton10



Innstillinger Paxton10 (i sentralen)
Strøm 12–24V DC fra strømforsyningen (24 V). Låsen styres av **relé 1** (tørr kontakt, 30 V DC / 2 A), satt til å følge dørlåsen i Paxton10: C får +24 V fra den røde kjeden (Tid relé C → Brann relé C), NO → 9; 12V-24V tar strøm fra samme kjede. Den strømsatte låsutgangen (12 V / 1 A) brukes ikke.
Exit (push to make) ← 5–6, dørkontakt (potensialfri) ← 7–5, sort bro dørkontakt 0V → Exit 0V.
Relé 2, digital inngang, tamper og PSU-feil: ikke i bruk. Nattlås fra Tid relé (D3).
Leser Paxton10 Slimline 010-296 (12 V, maks 100 mA) på leserport 1, direkte. Par 6 og klemme 11–16: ikke i bruk.
Nettverk: LAN (RJ45) til Paxton10-serveren, ikke tegnet.



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)

teR-en

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 Paxton10 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 (Paxton10, 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	Felles mot Paxton10	Sort/grønn (par 3)	**Paxton10 exit-knapp, sort klemme (0V)**	Felles for REX (5–6) og dørkontakt (7–5). Sort bro fra dørkontakt sort klemme.
6	REX til Paxton10	Grønn (par 3)	**Paxton10 exit-knapp, hvit klemme**	Potensialfri NO i Enkel Boks (5–6), «push to make».
7	Alarm (dørstatus)	Sort/brun (par 4)	**Paxton10 dørkontakt, hvit klemme**	NC-sløyfe 7–5 (potensialfri): lukket = dør lukket.
8	Brann	Brun (par 4)	**Brannrelé NC (C = +24 V via tidsrelé C)**	+24 V = normal. Brann: spenningen faller bort.
9	Lås (åpne)	Sort/grå (par 5)	**Paxton10 relé 1 NO**	Tørr kontakt, C = +24 V via tidsrelé C og brannrelé C. Relé 1 følger dørlåsen.
10	Nattlås (sentral)	Grå (par 5)	**Tidsrelé NO (C = +24 V)**	+24 V = nattmodus.
11	Ikke i bruk	Blå/hvit (par 6)	**– (ledig)**	Leseren går direkte på Paxton10. Ikke kortleser på 13–16.
12	Ikke i bruk	Hvit (par 6)	**– (ledig)**	
I sentralen – Strøm og broer i skapet				
–	+24 V til tidsrelé C	Rød	**Strømforsyning +24 V → Tidsrelé C**	Start på den røde kjeden: tidsrelé C → brannrelé C → kontrolleren.
–	+24 V til lås-relé	Rød	**Strømforsyning +24 V (via tidsrelé C og brannrelé C) → Paxton10 relé 1 C**	Rød kjede som på de andre Teren-tegningene.
–	Felles for dørkontakt	Sort (bro)	**Paxton10 dørkontakt sort klemme → exit-knapp sort klemme**	Bro på kontrolleren, så 5 er felles for begge inngangene.
–	+24 V strøm inn	Rød	**Strømforsyning +24 V (via tidsrelé C og brannrelé C) → Paxton10 12V-24V**	12–24 V DC, maks 108 mA uten lesere (TDS-0047). Tar strøm fra den røde kjeden (prikk), som Avigilon SDC.
–	0 V strøm inn	Sort	**Strømforsyning 0 V → Paxton10 0V**	Én strømforsyning: felles 0 V automatisk.
Lesekabel Paxton10 (22 AWG, 4-leder vridd par) (maks 100 m) – Paxton10 leserport 1 ↔ Paxton10-leser ved døra (ikke via Enkel Boks)				
–	Leser 12V / 0V	Rød / Sort	**Paxton10 leserport 1 rød / sort → Paxton10 Slimline 010-296**	Leserutgang 12 V DC, maks 1 A; Slimline trekker 40–100 mA (TDS-0011).
–	Leser RS485 A / B	Grønn / Hvit	**Paxton10 leserport 1 grønn / hvit → Paxton10 Slimline 010-296**	Rød 12V, sort 0V, grønn A, hvit B (etikett på kortet).

- Rød kjede: strømforsyning +24 V → tidsrelé C → brannrelé C → Paxton10 relé 1 C og 12V-24V.
- Paxton10 0V går til 0 V på strømforsyningen. Én strømforsyning: felles 0 V automatisk.
- Par 1–5 er i bruk: par k går til klemme 2k−1 (sort/stripet) og 2k (farge). Par 6 (11–12) er ledig.

Kabeljournal – ENKEL BOKS 6 Par til Paxton10 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

- Leseren kobles direkte til Paxton10 leserport 1, ikke via Enkel Boks 13–16. Den strømsatte låsutgangen (12 V) brukes ikke.
- **Dørsiden (17–40) er lik grunntegningen – se tegningen side 1.**

Oppsett – Paxton10 Single-Door Controller og DIP i Enkel Boks

Versjon V2.1 · 06.11.2026

Paxton10	Fabrikkoppsett (Paxton INS-01053, TDS-0047)	Brukes til	Status
Strøm 12V-24V / 0V	12–24 V DC; 97–108 mA (TDS-0047). Fra fabrikk med egen PSU (24 V AC → 12 V DC 2 A) eller PoE i metallhus	24 V fra strømforsyningen i sentralen. Strømforsyning og batteri dimensjoneres med Paxton10 (≤ 108 mA) og leser (≤ 100 mA)	**OK**
Relé 1 (NC / C / NO)	Tørr kontakt 30 V DC / 2 A (TDS-0047). Klemmerekkefølge NC–C–NO etter symbolet på kortet	NO → klemme 9, C = +24 V via tidsrelé C og brannrelé C	**OK**
Relé 1 som dørlås	Dørlåsen ligger fra fabrikk på den strømsatte låsutgangen; reléene er «ledige utganger» (APN-0038)	Relé 1 settes til å følge dørlåsen i Paxton10	**OK**
Låsutgang (+ / –)	Strømsatt 12 V DC / 1 A (TDS-0047)	Ikke i bruk: ingen strømsatt utgang på 9, og 12 V trekker ikke K5 (24 V-spole)	**OK**
Exit-knapp (12V, LED, hvit, sort)	«Push to make» mellom hvit og sort klemme; 12V og LED for lys i knappen (INS-01053 s. 2)	Hvit ← 6, sort ← 5. 12V og LED ikke i bruk (lys i albuebryterne får strøm fra boksen)	**OK**
Dørkontakt (hvit, sort)	Potensialfri inngang (TDS-0047)	Hvit ← 7, sort: bro til exit-knapp sort (5). Ubalansert. Lukket = dør lukket	**OK**
Relé 2	Ledig utgang; kan settes til «Keep on during» en tidsprofil (APN-0038)	Ikke i bruk. Nattlås fra tidsrelé i sentralen	**OK**
Tamper, PSU-feil, digital inngang	Innganger på kortet (TDS-0047)	Ikke i bruk	**OK**
Leserport 1 (rød, sort, grønn, hvit)	RS485-leser, 12 V DC maks 1 A, bare Paxton-lesere; 2 lesere per dør (TDS-0047)	Paxton10 Slimline 010-296 (12 V, 40–100 mA) direkte på leserport 1: rød 12V, sort 0V, grønn A, hvit B; 22 AWG 4-leder vridd par, maks 100 m (TDS-0011)	**OK**
Nettverk	LAN (RJ45) til Paxton10-serveren; RS485-port for Paxton connectors (24 V DC, 750 mA)	Ikke tegnet	**OK**
Diode over låsen	Ikke nevnt	Ingen diode: relé 1 styrer bare spolen K5 i Enkel Boks	**OK**

Oppsett – Paxton10 Single-Door Controller og DIP i Enkel Boks

Versjon V2.1 · 06.11.2026

DIP	Funksjon	Forslag for dette oppsettet
S2.1	Tamper	ON (tamper i boksen ikke tilkoblet)
S2.2	Nødåpner, relé 2 (KAC)	OFF når nødåpner (KAC-boks) er koblet til 28–29 (logges som «dør åpen»)
S2.3	EOL-motstand R2	ON (dørkontakt-inngangen er potensialfri, ingen R2)
S2.4	Dørmagnetkontakt og mikrobryter	OFF når MKT er koblet til 26–27
S2.5	Dør mikrobryter	OFF når mikrobryter er koblet til 24–25
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; ON uten nødåpner