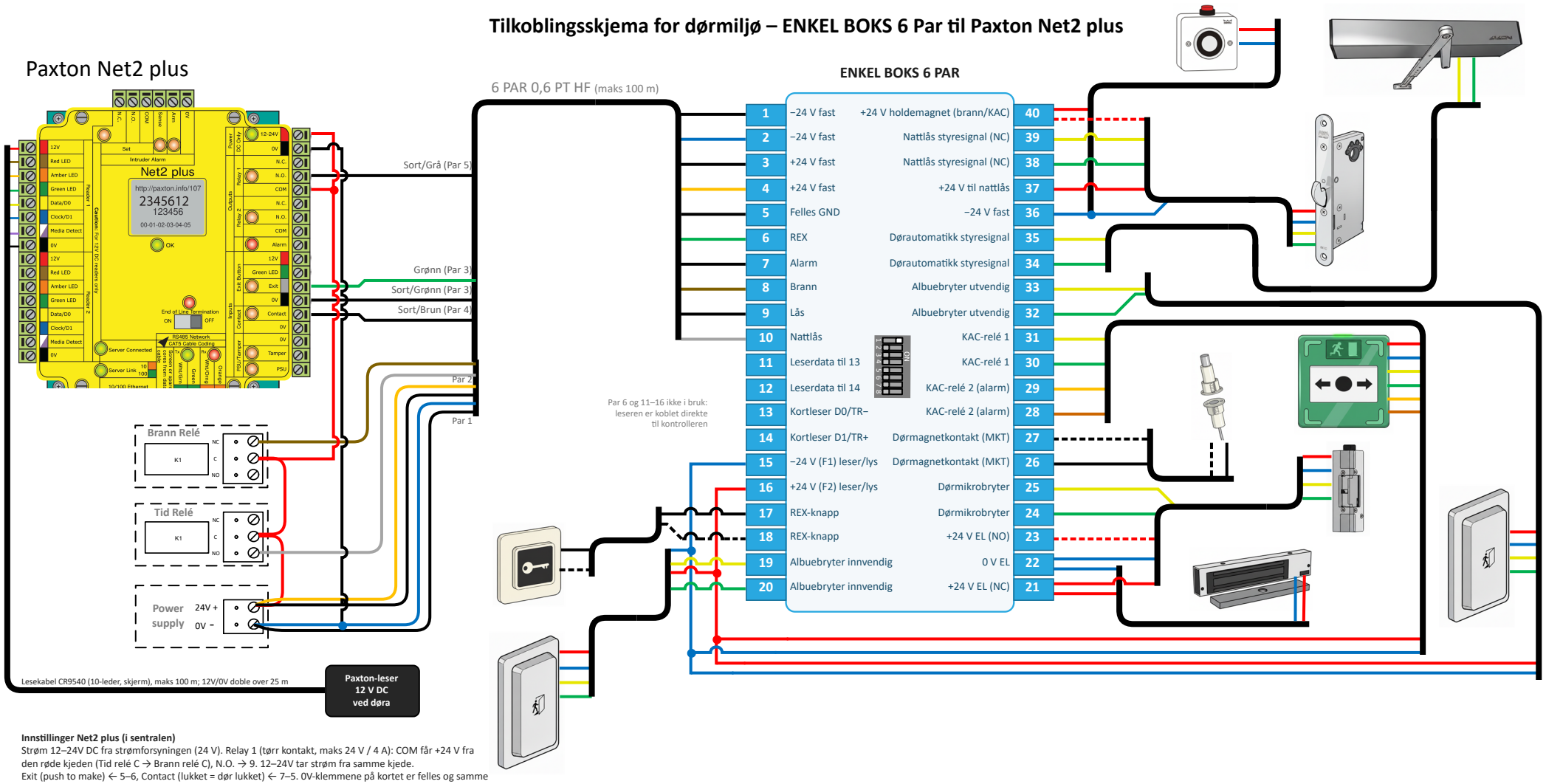
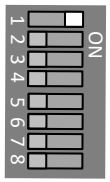
Tilkoblingsskjema for dørmiljø – ENKEL BOKS 6 Par til Paxton Net2 plus



Innstillinger Net2 plus (i sentralen)
Strøm 12–24V DC fra strømforsyningen (24 V). Relay 1 (tørr kontakt, maks 24 V / 4 A): COM får +24 V fra den røde kjeden (Tid relé C → Brann relé C), N.O. → 9. 12–24V tar strøm fra samme kjede.
Exit (push to make) ← 5–6, Contact (lukket = dør lukket) ← 7–5. 0V-klemmene på kortet er felles og samme 0 V som strømforsyningen: ingen egen felles 0 V.
Relay 2, Alarm, Tamper, PSU, Intruder Alarm: ikke i bruk. Nattlås fra Tid relé (D3).
Leser på Reader 1, direkte. Nettverk TCP/IP (RJ45) eller RS485 til Net2-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)

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 Paxton Net2 plus

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 (Net2 plus, 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 Net2 plus	Sort/grønn (par 3)	**Net2 plus Exit Button 0V**	Felles for REX (5–6) og dørkontakt (7–5). 0V-klemmene på kortet er felles.
6	REX til Net2 plus	Grønn (par 3)	**Net2 plus Exit**	Potensialfri NO i Enkel Boks (5–6), «push to make».
7	Alarm (dørstatus)	Sort/brun (par 4)	**Net2 plus Contact**	NC-sløyfe 7–5: lukket = dør lukket (som «held closed by door»).
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)	**Net2 plus Relay 1 N.O.**	Tørr kontakt. Relay 1 COM får +24 V via tidsrelé C og brannrelé C.
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 Net2 plus. 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) → Net2 plus Relay 1 COM**	Rød kjede som på de andre Teren-tegningene.
–	+24 V strøm inn	Rød	**Strømforsyning +24 V (via tidsrelé C og brannrelé C) → Net2 plus 12-24V**	Net2 plus tar 11–24 V DC (+20 %), maks 200 mA (s. 8). Tar strøm fra den røde kjeden (prikk), som Avigilon SDC.
–	0 V strøm inn	Sort	**Strømforsyning 0 V → Net2 plus 0V**	Én strømforsyning: felles 0 V automatisk.
Paxton lesekabel CR9540 (10-leder, skjermet) (maks 100 m) – Net2 plus Reader 1 ↔ Paxton-leser ved døra (ikke via Enkel Boks)				
–	Leser 12V / 0V	Rød / Sort	**Net2 plus Reader 1 12V / 0V → Paxton-leser**	Bare 12 V-lesere (s. 2). Leserportene gir til sammen maks 500 mA (s. 8).
–	Leser Data/D0, Clock/D1	Gul / Blå	**Net2 plus Reader 1 Data/D0, Clock/D1 → Paxton-leser**	Paxton-format eller Wiegand.
–	Leser LED og Media Detect	Brun, oransje, grønn, lilla	**Net2 plus Reader 1 Red/Amber/Green LED, Media Detect → Paxton-leser**	Fargekode etter Paxton. Kabel CR9540, skjerm til 0V (svart) (s. 6).

- Rød kjede: strømforsyning +24 V → tidsrelé C → brannrelé C → Net2 plus Relay 1 COM og 12-24V.
- Net2 plus 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.
- Leseren kobles direkte til Net2 plus Reader 1 med Paxton lesekabel CR9540 (10-leder, skjermet), ikke via Enkel Boks 13–16. Paxton-leseren har 8 ledere og kan derfor ikke kobles gjennom par 6.

Kabeljournal – ENKEL BOKS 6 Par til Paxton Net2 plus

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
• **Dørsiden (17–40) er lik grunntegningen – se tegningen side 1.**				

Oppsett – Paxton Net2 plus og DIP i Enkel Boks

Versjon V2.1 · 06.11.2026

Net2 plus	Fabrikkoppsett (Paxton ins-30080)	Brukes til	Status
Power 12-24V / 0V	11–24 V DC (+20 %), PCB maks 200 mA (s. 8)	24 V fra strømforsyningen i sentralen. Strømforsyning og batteri dimensjoneres med Net2 plus (≤ 200 mA) og leser (ca. 100 mA)	**OK**
Relay 1 (N.C. / N.O. / COM)	Dørrelé, potensialfri omkobler, 24 V DC (+20 %) / 4 A (s. 2, 8)	N.O. → klemme 9, COM = +24 V via tidsrelé C og brannrelé C. Låstypen (fail safe/secure) velges på døra	**OK**
Åpningstid	Door open time 1 s – 999 999 s (s. 8)	Settes i Net2 (Doors). Relay 1 holder K5 i Enkel Boks så lenge den er trukket	**OK**
Exit / 0V (Exit Button)	Utgangsknapp «push to make» mellom Exit og 0V (s. 2–3)	Exit ← 6, 0V ← 5. Enkel Boks gir potensialfri NO fra REX-knapp og innvendig albuebryter	**OK**
Contact / 0V	Dørkontakt «held closed by door» mellom Contact og 0V (s. 2)	Contact ← 7 (NC-sløyfe 7–5). 0V-klemmene er felles på kortet, så 5 på Exit 0V holder	**OK**
Relay 2	Andre relé, funksjon settes i Net2	Ikke i bruk. Nattlås fra tidsrelé i sentralen	**OK**
Tamper, PSU, Alarm, Intruder Alarm	Innganger mot 0V, alarmutgang 12 V / 1 A, egen port for innbruddsalarm (s. 2, 4)	Ikke i bruk	**OK**
Reader 1 (12V, LED-er, Data/D0, Clock/D1, Media Detect, 0V)	Bare 12 V DC-lesere, inntil 2 lesere/tastatur per port, til sammen 500 mA (s. 2, 8)	Paxton-leser direkte på Reader 1 med Paxton lesekabel CR9540 (10-leder, skjermet), maks 100 m; 12V og 0V dobles over 25 m	**OK**
Nettverk	TCP/IP (RJ45) eller RS485 (maks 1 km, 120 Ω i begge ender) til Net2-server (s. 4–6)	Ikke tegnet. Fast IP eller DHCP-reservasjon anbefales (s. 5, 7)	**OK**
Diode over låsen	Ikke nevnt i ins-30080	Ingen diode: Net2-reléet styrer bare spolen K5 i Enkel Boks	**OK**

Oppsett – Paxton Net2 plus og DIP i Enkel Boks

Versjon V2.1 · 06.11.2026

DIP	Funksjon	Forslag for dette oppsettet
S2.1	Tamper	ON (Net2 Tamper-inngangen brukes ikke, 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 (Net2 Contact er ikke balansert; 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