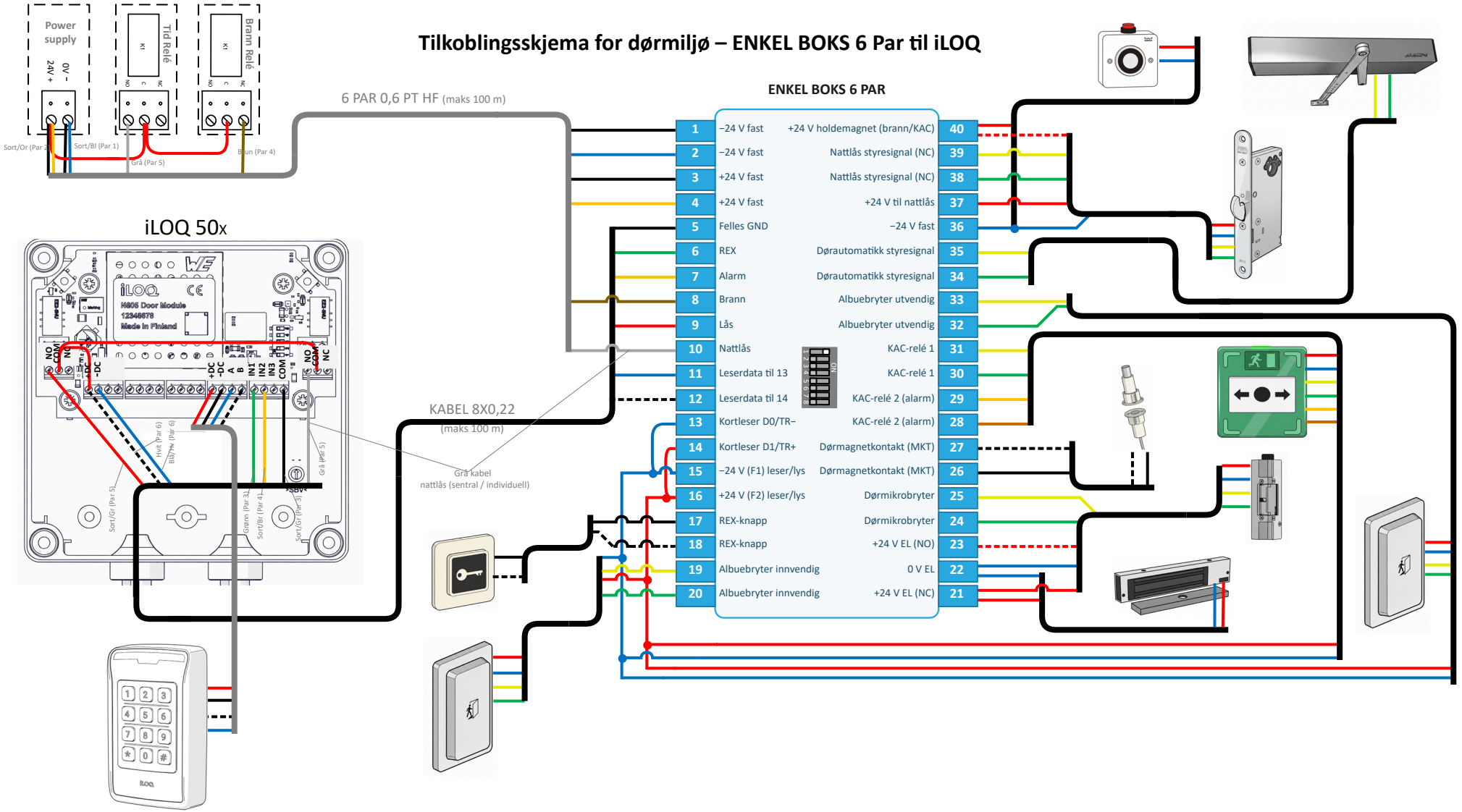
UTKAST – punkter merket «sjekk» er ikke bekreftet. Kontroller før montasje.

Tilkoblingsskjema for dørmiljø – ENKEL BOKS 6 Par til iLOQ





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

V2.3 UTKAST
06.11.2026

Kabeljournal – ENKEL BOKS 6 Par til iLOQ 50x (alarm)

Versjon V2.3 UTKAST · 06.11.2026. Punkter merket «sjekk» er ikke bekreftet – kontroller før montasje.

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 (strømforsyning 24 V, brannrelé, tidsrelé) ↔ Enkel Boks. Brukt: par 1, par 2, brun (par 4), grå (par 5)				
1	−24 V fast	Sort/Bl (par 1)	**Power supply 0V –**	
2	−24 V fast	Blå (par 1)	**Power supply 0V –**	
3	+24 V fast	Sort/Or (par 2)	**Power supply 24V +**	
4	+24 V fast	Oransje (par 2)	**Power supply 24V +**	
8	Brann	Brun (par 4)	**Brann Relé NC (C = +24 V)**	+24 V = normal. Brann: spenningen faller bort.
10	Nattlås (sentral)	Grå (par 5)	**Tid Relé NO (C = +24 V)**	+24 V = nattmodus. Bare én kilde på 10.
KABEL 8X0,22 (maks 25 m (tegningen V2.2 viser fortsatt 100 m)) – iLOQ-dørmodul ↔ Enkel Boks. Lederne er merket med parnavn fra 6-parskabelen				
5	GND mot iLOQ	Sort/Gr (par 3)	**iLOQ COM (innganger)**	Felles for IN1 og IN2 (potensialfrie innganger).
6	REX til iLOQ	Grønn (par 3)	**iLOQ IN1**	IN1 = åpneknapp. Potensialfri kontakt 5–6 i Enkel Boks.
7	Alarm (dørstatus)	Sort/Br (par 4)	**iLOQ IN2**	IN2 = dørstatus. Sløyfe 7 → 5 via tamper, nødåpner/KAC 2, MKT, mikro.
9	Lås (åpne)	Sort/Gr (par 5)	**iLOQ relé 1 (K1) NO**	K1 COM har +DC (bro i iLOQ): +24 V til 9 når K1 trekker. K1/K2 står ikke på tegningen; K1 = venstre relé som på N501 (connections s. 5).
11	iLOQ strøm (−24 V, F1)	Blå/Hv (par 6)	**iLOQ −DC (strøm inn)**	11 = −24 V via F1 går til iLOQ −DC.
12	iLOQ strøm (+24 V, F2)	Hvit (par 6)	**iLOQ +DC (strøm inn)**	12 = +24 V via F2 går til iLOQ +DC.
10	Nattlås (individuell, alt.)	Grå (par 5)	**iLOQ relé 2 (K2) NO**	Ikke godkjent alternativ – standard er nattlås fra tidsreléet i sentralen. K2 trekker i kalenderens åpne tid, så K2 NO gir nattmodus om dagen; skal K2 brukes, må det være NC og fast nivå, og aldri sammen med tidsreléet. K2 er ikke merket på tegningen (høyre relé som på N501).
I iLOQ-boksen – Bro inne i iLOQ-dørmodulen				
–	+24 V til relé-COM	Rød	**iLOQ +DC → relé 1 COM og relé 2 COM**	Kontakter maks 30 V / 2 A.
På klemmene i Enkel Boks – Broer 13 → 15 og 14 → 16				
13	Bro 13 → 15	Blå bro	**Enkel Boks klemme 15 (leser –)**	11 blir −24 V via F1. Ingen leser på 13–14.
14	Bro 14 → 16	Rød bro	**Enkel Boks klemme 16 (leser +)**	Gjør 12 til +24 V via F2 300 mA.
Leserkabel (iLOQ-leserbuss) (maks 10 m (iLOQ)) – iLOQ-dørmodul leserbuss ↔ iLOQ-leser med tastatur (går ikke via Enkel Boks)				
–	Leser +	Rød	**iLOQ leserbuss +DC → leser DC+**	Leserklemmene er ikke merket på tegningen – sjekk mot iLOQ-leserens manual.
–	Leser −	Sort	**iLOQ leserbuss −DC → leser DC−**	Leserklemmene er ikke merket på tegningen – sjekk mot iLOQ-leserens manual.
–	Leser data A	Blå	**iLOQ leserbuss A → leser A**	RS-485. Leserklemmene er ikke merket på tegningen – sjekk A/B mot iLOQ-leserens manual.
–	Leser data B	Hvit	**iLOQ leserbuss B → leser B**	RS-485. Maks 10 m fra dørmodul til leser (iLOQ). Leserklemmene er ikke merket på tegningen – sjekk A/B mot iLOQ-leserens manual.

Kabeljournal – ENKEL BOKS 6 Par til iLOQ 50x (alarm)

Versjon V2.3 UTKAST · 06.11.2026. Punkter merket «sjekk» er ikke bekreftet – kontroller før montasje.

Én rad = én leder. Les fra venstre: klemme i Enkel Boks → leder → hvor den skal.

Klemme	Funksjon	Leder	Kobles til	Merknad

- Rød bro i sentralen: strømforsyning 24V+ → tidsrelé C → brannrelé C.
- 6-parskabelen bærer bare strøm (par 1–2), brann (brun, par 4 → 8) og sentral nattlås (grå, par 5 → 10). Par 3, par 6, sort/brun og sort/grå er ledige.
- iLOQ-dørmodulen er ikke i sentralen. Den kobles til Enkel Boks med KABEL 8X0,22 og får strøm fra Enkel Boks 11/12 (via broene 13 → 15 og 14 → 16, F1/F2 300 mA).
- Leseren kobles til iLOQ-leserbussen (+DC, −DC, A, B), ikke til Enkel Boks 13–16.
- **Dørsiden (21–40 og 17–20) er lik for alle merker – se tegningen side 1.**

Oppsett – iLOQ dørmodul og DIP i Enkel Boks

Versjon V2.3 UTKAST · 06.11.2026. Punkter merket «sjekk» er ikke bekreftet – kontroller før montasje.

iLOQ	Fabrikkfunksjon (iLOQ-dokumentasjon)	Brukes til	Status
Strøm inn +DC / –DC	12–24 V DC (N501, connections s. 5)	Fra Enkel Boks 11 (−24 V via F1) → –DC og 12 (+24 V via F2) → +DC, F1/F2 300 mA.	**OK**
IN1 + COM	Åpneknapp, potensialfri (connections s. 5; datablad s. 3)	REX fra klemme 5–6	**OK**
IN2 + COM	Dørstatus, potensialfri (connections s. 5)	Alarmsløyfe fra klemme 7–5 (tamper, nødåpner/KAC 2, MKT, mikrobryter)	**OK**
IN3	Finnes bare på N502 (dørstatus 2). På N501 er denne plassen (3. inngang før COM) EXT – betinget adgang (connections s. 5–6)	Ikke i bruk	**Sjekk**
Relé K1	Leser-, kalender- og kodeåpning (connections s. 5); N501-installasjonsveiledningen velger relémodus Basic / Impuls, standard tid 3 s (installasjon s. 8)	Lås: +24 V til klemme 9 (K5)	**OK**
Relé K2	Kalender- og kodeåpning (connections s. 5); på N501 i nytt datablad: feilrelé (s. 3)	Bare som alternativ til tidsreléet, ikke godkjent ennå: må stå fast (ikke impuls) og trolig via NC.	**Må endres**
Relékontakter	Maks 30 V og 2 A (datablad s. 3–4)	Styrer spoler i Enkel Boks (24 V)	**OK**
Leserbuss	RS-485 + DC+/DC−; leser maks 10 m fra dørmodul (iLOQ support)	iLOQ-leser med tastatur (N504i/N505i), < 3 W	**Sjekk**

DIP	Funksjon	Forslag for dette oppsettet
S2.1–S2.5	Tamper, nødåpner/KAC relé 2, EOL, MKT, mikrobryter	OFF for funksjoner som er koblet til alarmsløyfen (iLOQ IN2), 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