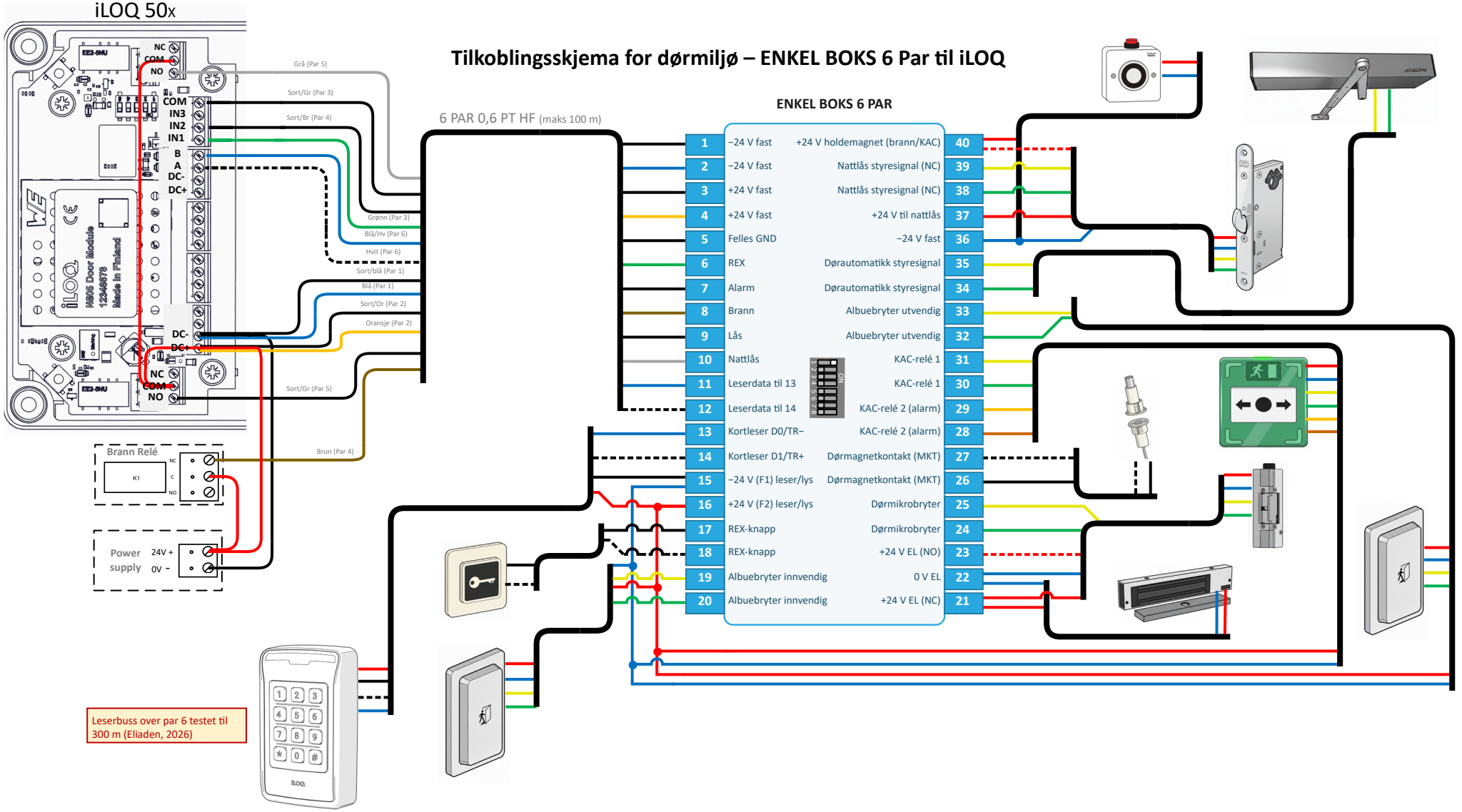
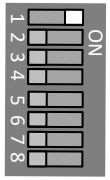
Tilkoblingsskjema for dørmiljø – ENKEL BOKS 6 Par til iLOQ





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)

Tabellen over viser hva ON betyr. For denne tegningen: S2.6 OFF (brannrelé koblet til klemme 8), S2.7 OFF (nattlås styres fra klemme 10), S2.8 OFF når KAC-boks er koblet til 30–31, S2.1–S2.5 OFF for det som er koblet i alarmsløyfen. Se siden «Oppsett».

teaR en

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

V2.4
06.11.2026

Kabeljournal – ENKEL BOKS 6 Par til iLOQ Centra

Versjon V2.4 · 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 – iLOQ oppgir maks 10 m til leseren, men leserbussen over par 6 er testet til 300 m (Eliaden, 2026)) – Sentral (iLOQ-dørmodul, strømforsyning 24 V, brannrelé) ↔ Enkel Boks. Alle 12 ledere i bruk, par k → klemme 2k−1 / 2k				
1	−24 V fast	Sort/blå (Par 1)	**iLOQ DC− (strøm inn) = Power supply 0V −**	Tegnet til iLOQ DC− sammen med 0V-lederen fra strømforsyningen.
2	−24 V fast	Blå (Par 1)	**iLOQ DC− (strøm inn) = Power supply 0V −**	Tre ledere i samme iLOQ DC−-klemme: begge lederne i par 1 og 0V-lederen fra strømforsyningen, som tegnet.
3	+24 V fast	Sort/Or (Par 2)	**iLOQ DC+ (strøm inn) = Power supply 24V +**	Tegnet til iLOQ DC+ sammen med 24V-lederen fra strømforsyningen.
4	+24 V fast	Oransje (Par 2)	**iLOQ DC+ (strøm inn) = Power supply 24V +**	Tre ledere i samme iLOQ DC+-klemme: begge lederne i par 2 og 24V-lederen fra strømforsyningen, som tegnet.
5	GND mot iLOQ	Sort/Gr (Par 3)	**iLOQ COM (innganger)**	Sort/grønn. Felles for IN1 og IN2.
6	REX til iLOQ	Grønn (Par 3)	**iLOQ IN1 (åpneknapp)**	REX 5–6 gir åpneknapp på iLOQ IN1, som trekker K1 (installasjon s. 15). Eldre PDF-utgaver hadde IN1 og IN2 byttet om.
7	Alarm (dørstatus)	Sort/Br (Par 4)	**iLOQ IN2 (dørstatus 1)**	Alarmsløyfen 7 → 5 er lukket når døra er lukket.
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)	**iLOQ K1 NO (nedre relé, COM = DC+)**	Sort/grå. +24 V = åpne (spole K5). K1 maks 30 V / 2 A. Låsen skal på K1, som leseren styrer (nedre relé på tegningen). Kontroller K1-merkingen på dørmodulen ved montasje.
10	Nattlås	Grå (Par 5)	**iLOQ K2 NO (øvre relé, COM = DC+)**	Eneste kilde, ingen tidsrelé. K2 er kalenderrelé og trekker i kalenderens tidsrom: legg K2-kalenderen i iLOQ Manager på tiden døra skal stå i nattmodus (+24 V på 10 = nattmodus). Kontroller K2-merkingen på dørmodulen ved montasje (øvre relé på tegningen).
11	Leserbuss → 13	Blå/Hv (Par 6)	**iLOQ leserbuss B**	RS-485. Gjennomgående 11 → 13 (D0\TR−). iLOQ B = D−.
12	Leserbuss → 14	Hvit (Par 6)	**iLOQ leserbuss A**	RS-485. Gjennomgående 12 → 14 (D1\TR+). iLOQ A = D+.
I sentralen – Strømforsyning → iLOQ DC+/DC− og brannrelé C; røde broer iLOQ DC+ → K1 COM og K2 COM				
–	+24 V til iLOQ	Rød	**Power supply 24V + → iLOQ DC+ (strøm inn)**	
–	0 V til iLOQ	Sort	**Power supply 0V − → iLOQ DC− (strøm inn)**	
–	+24 V til brannrelé	Rød	**Power supply 24V + → Brann Relé C**	Ingen tidsrelé på denne tegningen.
–	+DC til reléutganger	Rød	**iLOQ DC+ → K1 COM → K2 COM**	Reléene er potensialfrie; broen gir +24 V ut på NO.
Leserkabel – Enkel Boks 13–16 ↔ iLOQ-leser med tastatur ved døra. Kabeltype etter iLOQ-leserens installasjonsveiledning				
13	Leser data D0\TR−	Blå	**iLOQ-leser B (RS485 D−)**	Fra 11 (iLOQ B). Land lederen på leserens B-klemme (D−) etter merkingen i leseren.
14	Leser data D1\TR+	Hvit	**iLOQ-leser A (RS485 D+)**	Fra 12 (iLOQ A).

Kabeljournal – ENKEL BOKS 6 Par til iLOQ Centra

Versjon V2.4 · 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 – Enkel Boks 13–16 ↔ iLOQ-leser med tastatur ved døra. Kabeltype etter iLOQ-leserens installasjonsveiledning (forts.)				
15	Leser −	Sort	**iLOQ-leser DC−**	−24 V via F1 300 mA. iLOQ leserbuss DC−/DC+ er ikke brukt.
16	Leser +	Rød	**iLOQ-leser DC+**	+24 V via F2 300 mA. Leser < 3 W.

- iLOQ-dørmodulen står i sentralen sammen med strømforsyning 24 V og brannrelé. Det er ikke tegnet noe tidsrelé: nattlåsen styres bare av iLOQ K2.
- Strømforsyningen mater iLOQ DC+/DC− direkte. Par 1 (→ 1–2) og par 2 (→ 3–4) er tegnet landet på samme iLOQ DC−/DC+-klemmer.
- Rød bro i sentralen: strømforsyning 24V + → brannrelé C, og iLOQ DC+ → K1 COM → K2 COM.
- Én 6-parskabel fører alt til Enkel Boks: strøm, REX, alarm, brann, lås, nattlås og iLOQ-leserbussen (A/B på par 6 → 11/12 → 13/14).
- Leseren ved døra får data fra iLOQ via 13/14 og spenning fra Enkel Boks 15/16 (F1/F2), ikke fra iLOQ-leserbussen.
- **Dørsiden (17–40) er lik grunntegningen. Leseren på 13–16 har egne lederfarger – se tegningen side 1.**

Oppsett – iLOQ dørmodul i sentralen og DIP i Enkel Boks

Versjon V2.4 · 06.11.2026

iLOQ	Fabrikkoppsett (iLOQ-manual)	Brukes til	Status
Modell	N502 er buss-enhet, «hosted by iLOQ N500 Net Bridge; it does not operate independently» (installasjon s. 10, datablad s. 4). N503 Offline «operates independently», RS-485 IN = 24 V DC på +/−, A&B ikke brukt (datablad s. 5)	iLOQ 5 Series-dørmodul (N502/N503), tegnet for frittstående drift: 24 V fra strømforsyningen på nedre DC+/DC−, A/B ikke koblet, som N503. Brukes N502, følg iLOQs installasjonsveiledning for N500 Net Bridge og hovedbuss.	**OK**
Strøm inn DC+ / DC−	24 V DC: på N502 fra N500-hovedbussen, på N503 egen 24 V på RS-485 IN +/− (datablad s. 5). < 2 W	24 V direkte fra strømforsyningen i sentralen, sammen med par 1 (DC−) og par 2 (DC+) fra Enkel Boks	**OK**
IN1 + COM	Åpneknapp, trekker K1 (installasjon s. 15, 38)	REX fra klemme 6 (Grønn par 3)	**OK**
IN2 + COM	Dørstatus 1, potensialfri kontakt (installasjon s. 15, 38)	Alarmsløyfe fra klemme 7 (Sort/Br par 4)	**OK**
IN3 / EXT	IN3 = dørstatus 2, EXT = betinget tilgang (installasjon s. 15)	Ikke i bruk. EXT er ikke tegnet	**OK**
K1-relé (nedre)	Leser, HOME, kalender og kodeåpning (installasjon s. 15). Potensialfri, maks 30 V / 2 A. Impuls 8 s standard	COM = DC+ (rød bro), NO → 9 lås. Bruk K1, som leseren styrer; kontroller K1-merkingen på dørmodulen ved montasje	**OK**
K2-relé (øvre)	N502: kalender- og kodeåpning (installasjon s. 15); i standardmodus «calendar-controlling an electric lock on another door» (s. 38). N503: funksjon ikke beskrevet i databladet	Nattlås → 10 (COM = DC+, NO). Legg K2-kalenderen i iLOQ Manager på tiden døra skal stå i nattmodus: K2 trukket = +24 V på 10 = nattmodus	**Må endres**
Leserbuss RS-485 A / B	Egen leserbuss for iLOQ-leser; leser maks 10 m fra online-modulen (iLOQ support)	B → 11 → 13 og A → 12 → 14 via par 6 til leseren ved døra, opptil 100 m + leserkabel. Testet til 300 m over par 6 (Eliaden, 2026)	**OK**
Leserbuss DC+ / DC−	Spenning til leseren fra dørmodulen	Ikke i bruk – la DC+/DC− stå åpne. Leseren får 24 V fra Enkel Boks 15/16 (F1/F2), så bruk en leser for 12–24 V	**OK**
DIP S1–S5	Standard driftsmodus (installasjon s. 38)	La S1–S5 stå i standard driftsmodus: IN1 = åpneknapp, IN2 = dørstatus. Ikke bruk skandinavisk spesialmodus, der gjelder ikke dette (installasjon s. 41).	**OK**

Oppsett – iLOQ dørmodul i sentralen og DIP i Enkel Boks

Versjon V2.4 · 06.11.2026

DIP	Funksjon	Forslag for dette oppsettet
S2.1–S2.5	Tamper, nødåpner/KAC relé 2, EOL, MKT, mikrobryter	OFF for det som er koblet i alarmsløyfen (7 → iLOQ IN2), ellers står dørstatus alltid som «lukket»
S2.6	Brann – manuell modus	OFF når brannrelé er koblet til klemme 8
S2.7	Nattlås – manuell modus	OFF når nattlås styres fra iLOQ K2 på klemme 10
S2.8	Nødåpner, relé 1 (KAC)	OFF når nødåpner (KAC-boks) er koblet til 30–31