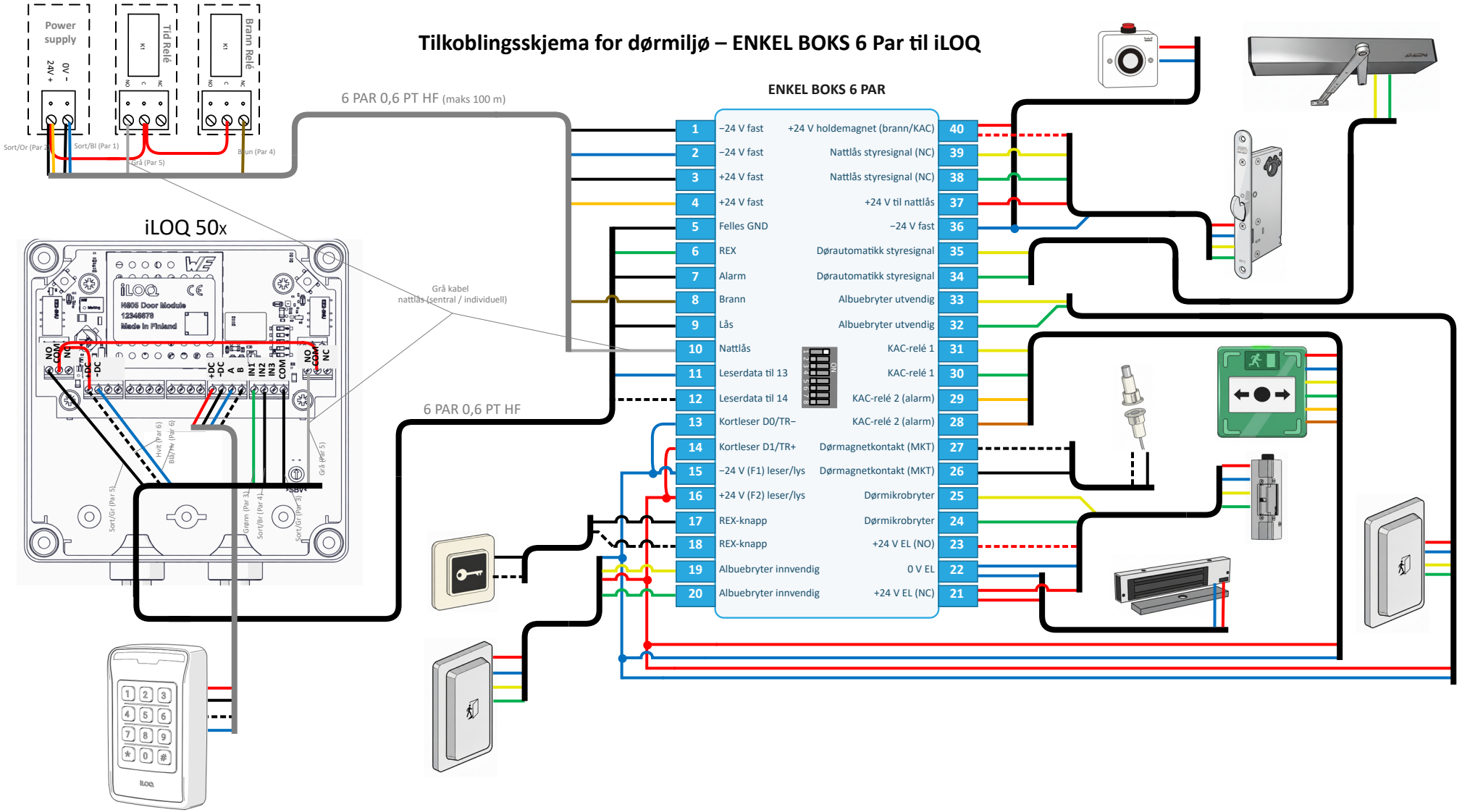
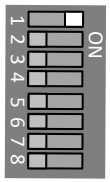
Tilkoblingsskjema for dørmiljø – ENKEL BOKS 6 Par til iLOQ





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)

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 iLOQ

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 (strømforsyning 24 V, brannrelé, tidsrelé) ↔ Enkel Boks. 6 av 12 ledere i bruk				
1	−24 V fast	Sort/Bl (Par 1)	**Strømforsyning 0V –**	
2	−24 V fast	Blå (Par 1)	**Strømforsyning 0V –**	
3	+24 V fast	Sort/Or (Par 2)	**Strømforsyning 24V +**	
4	+24 V fast	Oransje (Par 2)	**Strømforsyning 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.
6 PAR 0,6 PT HF (maks 100 m) – iLOQ dørmodul (ved døra, innvendig) ↔ Enkel Boks. Samme parfarger som sentralkabelen				
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)**	Potensialfri kontakt 5–6. IN1 trekker K1 i standardmodus (installasjon s. 38).
7	Alarm → dørstatus	Sort/Br (Par 4)	**iLOQ IN2 (dørstatus 1)**	Alarmsløyfe 7 → GND (5). Må velges som overvåket inngang i iLOQ Manager.
9	Lås (åpne)	Sort/Gr (Par 5)	**iLOQ K1 NO (COM = +DC), venstre relé**	Sort/grå. +24 V = åpne (spole K5). K1 maks 30 V / 2 A, impuls 8 s standard.
11	Spenning til iLOQ (= 13 = 15, −24 V)	Blå/Hv (Par 6)	**iLOQ −DC (RS-485 IN)**	11 = −24 V via F1 går til iLOQ −DC.
12	Spenning til iLOQ (= 14 = 16, +24 V)	Hvit (Par 6)	**iLOQ +DC (RS-485 IN)**	12 = +24 V via F2 går til iLOQ +DC.
10	Nattlås (individuell, alternativ)	Grå (Par 5)	**iLOQ K2 NO (COM = +DC)**	Ikke i bruk: nattlåsen styres fra tidsreléet i sentralen, og 10 skal bare ha én kilde. Grå leder fra K2 er tegnet i kabelen, men kobles ikke til 10. K2 (høyre relé) trekker i kalenderens åpne tid, så K2 NO ville gitt nattmodus om dagen.
I sentralen – Rød bro fra strømforsyningen til reléene				
–	+24 V til reléer	Rød	**Strømforsyning 24V + → Tid relé C → Brann relé C**	
I iLOQ-modulen – Røde broer fra +DC til COM på K1 og K2				
–	+DC til reléutganger	Rød	**iLOQ +DC → K1 COM → K2 COM**	Reléene er potensialfrie; broen gir spenning ut på NO.
Broer i Enkel Boks – 13 → 15 og 14 → 16: par 6 bærer spenning til iLOQ-modulen				
13	Bro til 15	Blå	**Klemme 15 (leser –, −24 V via F1)**	11 → 13 → 15. Ingen kortleser på 13–14 i dette oppsettet.
14	Bro til 16	Rød	**Klemme 16 (leser +, +24 V via F2)**	12 → 14 → 16.
iLOQ leserbuss (grå kabel) – iLOQ dørmodul READER RS-485 ↔ iLOQ NFC/PIN-leser (N504i/N505i)				
–	Leser +	Rød	**iLOQ READER +DC → leser DC+**	Leser < 3 W (datablad s. 6–7).
–	Leser −	Sort	**iLOQ READER −DC → leser DC−**	
–	Leser data A	Blå	**iLOQ READER A → leser A**	RS-485, skjermet tvunnet par.

Kabeljournal – ENKEL BOKS 6 Par til iLOQ

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
iLOQ leserbuss (grå kabel) – iLOQ dørmodul READER RS-485 ↔ iLOQ NFC/PIN-leser (N504i/N505i) (forts.)				
–	Leser data B	Hvit	**iLOQ READER B → leser B**	

- iLOQ-dørmodulen sitter ved døra (innvendig, ikke tilgjengelig for publikum). I sentralen står bare strømforsyning 24 V, brannrelé og tidsrelé.
- To 6-parskabler med samme parfarger: sentralkabelen bruker par 1, par 2, brun (par 4) og grå (par 5) → 1–4, 8, 10. iLOQ-kabelen bruker par 3, sort/brun, sort/grå og par 6 → 5, 6, 7, 9, 11, 12.
- Par 6 (11–12) bærer spenning, ikke data: broene 13–15 og 14–16 i Enkel Boks gir iLOQ-modulen −/+24 V gjennom F1/F2 300 mA.
- iLOQ-leseren kobles til modulens egen leserbuss, ikke til Enkel Boks 13–16.
- Rød bro i sentralen: strømforsyning 24V + → tidsrelé C → brannrelé C.
- **Dørsiden (17–40) er lik grunntegningen. 13–14 er her bro til 15–16 – se tegningen side 1.**

Oppsett – iLOQ dørmodul og DIP i Enkel Boks

Versjon V2.3 · 06.11.2026

iLOQ	Fabrikkoppsett (iLOQ-manual)	Brukes til	Status
Modell	Tegningen: «iLOQ 50x», bilde av dørmodul. N502 er buss-enhet under N500 Net Bridge; N503 er offline (datablad s. 4–5)	iLOQ 5 Series-dørmodul (N502/N503), tegnet for frittstående drift: bare +DC/−DC på RS-485 IN fra Enkel Boks 11/12, A/B ikke koblet, som N503. Brukes N502, følg iLOQs installasjonsveiledning for N500 Net Bridge og hovedbuss.	**OK**
RS-485 IN +DC / −DC	24 V DC fra N500-bussen (N502) eller ekstern 24 V (N503)	Fra Enkel Boks 11 (−24 V via F1) → −DC og 12 (+24 V via F2) → +DC.	**OK**
K1-relé	Leser, HOME, kalender og kodeåpning (installasjon s. 15). Potensialfri, maks 30 V / 2 A. Impuls 8 s. Venstre relé på kortet (installasjon s. 16)	COM = +DC, NO → 9 lås	**OK**
K2-relé (valgfri)	Kalender- og kodeåpning (installasjon s. 15). Høyre relé (installasjon s. 16). Kalender krever iLOQ Cloud (N502); for N503 ikke dokumentert	Ikke i bruk. Nattlåsen styres fra tidsreléet i sentralen; K2 kobles ikke til 10	**OK**
IN1 + COM	Åpneknapp, trekker K1 (installasjon s. 15, 38)	REX fra 5–6 (REX-knapp eller albuebryter innvendig)	**OK**
IN2 + COM	Dørstatus 1, potensialfri (installasjon s. 15, 38)	Alarmsløyfe fra 7–5. Velg IN2 som overvåket dørstatus-inngang i iLOQ Manager	**Må endres**
IN3	Dørstatus 2	Ikke i bruk	**OK**
READER RS-485	Egen leserbuss +DC, −DC, A, B	iLOQ NFC/PIN-leser N504i/N505i (< 3 W)	**OK**
DIP S1–S5	Standard driftsmodus (installasjon s. 38)	La S1–S5 stå i standard driftsmodus: leser og IN1 styrer K1	**OK**

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 → IN2), ellers står IN2 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 klemme 10
S2.8	Nødåpner, relé 1 (KAC)	OFF når nødåpner (KAC-boks) er koblet til 30–31