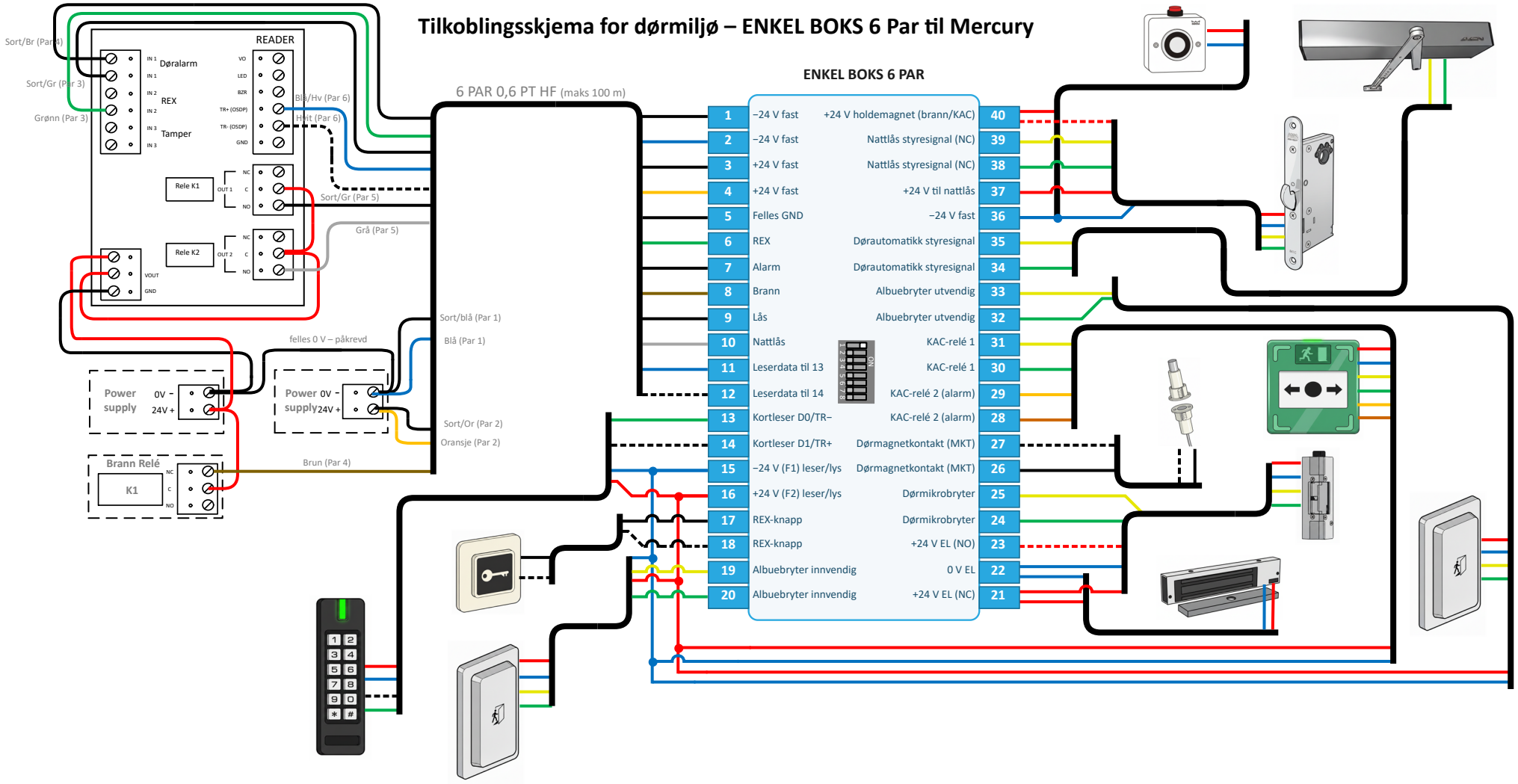
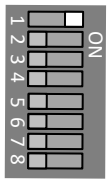
LNL-1320

Tilkoblingsskjema for dørmiljø – ENKEL BOKS 6 Par til Mercury





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)

teRaen

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 Mercury LNL-1320

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 (LNL-1320, strømforsyning 1 og 2, brannrelé) ↔ Enkel Boks. Alle 12 ledere i bruk				
1	−24 V fast	Sort/blå (Par 1)	**Strømforsyning 2 0V −**	
2	−24 V fast	Blå (Par 1)	**Strømforsyning 2 0V −**	
3	+24 V fast	Sort/Or (Par 2)	**Strømforsyning 2 24V +**	
4	+24 V fast	Oransje (Par 2)	**Strømforsyning 2 24V +**	
5	GND mot Mercury	Sort/Gr (Par 3)	**LNL-1320 IN 1 (nedre klemme, Døralarm)**	Sort/grønn. Felles for alarm (7) og REX (6). Ingen bro til IN 2. Lederne følger parregelen (par k → 2k−1 / 2k); kontroller fargen ved montasje.
6	REX til Mercury	Grønn (Par 3)	**LNL-1320 IN 2 (nedre klemme, REX)**	Øvre IN 2-klemme kobles ikke; ingen bro trengs. Potensialfri kontakt 5–6, sett inngangen usupervisert NO.
7	Alarm → døralarm	Sort/Br (Par 4)	**LNL-1320 IN 1 (øvre klemme, Døralarm)**	Alarmsløyfe 7 → GND (5), lukket = normal. Sett IN 1 usupervisert NC (ingen EOL-motstander i boksen). Lederne følger parregelen (par k → 2k−1 / 2k); kontroller fargen ved montasje.
8	Brann	Brun (Par 4)	**Brann Relé K1 NC (C = +24 V fra strømforsyning 1)**	+24 V = normal. Brann: spenningen faller bort. Krever felles 0 V med strømforsyning 2.
9	Lås (åpne)	Sort/Gr (Par 5)	**LNL-1320 Rele K1 OUT 1 NO (C = VOUT)**	Sort/grå. +24 V = åpne (spole K5). Form-C, NO 5 A @ 30 V DC (MR52 s. 15). Krever felles 0 V.
10	Nattlås (Mercury)	Grå (Par 5)	**LNL-1320 Rele K2 OUT 2 NO (C = VOUT)**	+24 V = nattmodus. Ingen tidsrelé på tegningen: K2 må styres av tidsplan i vertsprogramvaren. Krever felles 0 V.
11	OSDP → 13	Blå/Hv (Par 6)	**LNL-1320 READER TR+ (OSDP)**	Gjennomgående 11 → 13 (merket D0\TR−; merkingen er bare et navn). Leserens TR+ kobles på 13.
12	OSDP → 14	Hvit (Par 6)	**LNL-1320 READER TR- (OSDP)**	Tegnet stiplet sort = hvit leder. Gjennomgående 12 → 14 (merket D1\TR+, bare et navn). Leserens TR− kobles på 14.
I sentralen – Strøm til LNL-1320, rød bro VOUT → C på K1/K2, brannrelé, felles 0 V mellom strømforsyningene				
–	Strøm til LNL-1320 +	Rød	**Strømforsyning 1 24V + → LNL-1320 VIN**	12–24 V DC ±10 %, 550 mA maks uten lesere (MR52 s. 6, 15). Kobles på TB7 VIN.
–	Strøm til LNL-1320 −	Sort	**Strømforsyning 1 0V − → LNL-1320 GND**	
–	+24 V til relé C	Rød	**LNL-1320 VOUT → Rele K2 C → Rele K1 C**	VOUT er det samme som VIN (MR52 s. 6). Gir +24 V ut på NO.
–	+24 V til brannrelé	Rød	**Strømforsyning 1 24V + → Brann Relé C**	
–	Felles 0 V – påkrevd	Sort	**Strømforsyning 1 0V − ↔ Strømforsyning 2 0V −**	Heltrukken leder merket «felles 0 V – påkrevd» (på eldre utgaver av tegningen tynn stiplet). NØDVENDIG: 8, 9, 10 og OSDP-lederen har ellers ingen retur.
Leser ved døra (OSDP: 120 Ω terminering over 61 m (MR52 s. 7)) – Enkel Boks 13–16 ↔ kortleser med tastatur (OSDP gjennom par 6)				
13	Leser OSDP (D0\TR−)	Grønn	**Kortleser med tastatur, data**	Fra 11 (Mercury TR+).
14	Leser OSDP (D1\TR+)	Hvit	**Kortleser med tastatur, data**	Fra 12 (Mercury TR−).
15	Leser −	Blå	**Kortleser −**	−24 V via F1 300 mA (strømforsyning 2).

Kabeljournal – ENKEL BOKS 6 Par til Mercury LNL-1320

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
Leser ved døra (OSDP: 120 Ω terminering over 61 m (MR52 s. 7)) – Enkel Boks 13–16 ↔ kortleser med tastatur (OSDP gjennom par 6) (forts.)				
16	Leser +	Rød	**Kortleser +**	+24 V via F2 300 mA. Leseren må tåle 24 V. READER VO/GND på LNL-1320 brukes ikke.

- LNL-1320 står i sentralen sammen med to strømforsyninger og brannrelé. Det er ikke tegnet tidsrelé: nattlås styres av LNL-1320 Rele K2.
- Strømforsyning 1: LNL-1320 (VIN/GND) og brannrelé C. Strømforsyning 2: Enkel Boks 1–4.
- Felles 0 V mellom strømforsyning 1 og 2 må kobles (tegnet heltrukken «felles 0 V – påkrevd»). Ellers virker ikke brann (8), lås (9), nattlås (10) eller OSDP til leseren.
- Rød bro i LNL-1320: VOUT (= VIN) → K2 C → K1 C, slik at NO gir +24 V til 9 og 10.
- Alle 12 ledere i 6-parskabelen er i bruk: par k går til klemme 2k−1 (sort/stripet) og 2k (farge), som på Axis-tegningen.
- LNL-1320 er en underenhet: koble RS-485 SIO-bussen til den intelligente kontrolleren (ikke tegnet), med adresse og terminering som i oppsettet.
- **Dørsiden (13–40) er lik grunntegningen – se tegningen side 1.**

Oppsett – Mercury LNL-1320 og DIP i Enkel Boks

Versjon V2.3 · 06.11.2026

LNL-1320	Fabrikkoppsett (Mercury MR52-manual)	Brukes til	Status
Modell	LNL-1320 = Lenel-utgave av Mercury MR52: 2 leserporter, 8 innganger, 6 Form-C-releer (MR52 s. 4, 7–8, 13). Tegningen viser bare IN 1–3, én leserport og K1/K2	Én dør: én leserport, IN 1–2 og K1/K2 som tegnet. Øvrige porter, innganger og releer brukes ikke	**OK**
Strøm TB7 VIN / GND	12–24 V DC ±10 %, 550 mA maks uten lesere (MR52 s. 6, 15)	24 V fra strømforsyning 1	**OK**
TB7 VOUT	Samme som VIN (MR52 s. 6)	+24 V til C på K1 og K2	**OK**
Rele K1 (OUT 1)	Form-C, NO 5 A / NC 3 A @ 30 V DC (MR52 s. 15). Funksjon og tid settes i vertsprogramvaren	Dørrelé: NO → 9 lås (+24 V = åpne). Sett K1 som dørrelé for leseren, med åpnetid, i vertsprogramvaren	**Må endres**
Rele K2 (OUT 2)	Form-C, styres fra vertsprogramvaren	Nattlås: NO → 10, må trekkes etter tidsplan (aktiv = nattmodus)	**Må endres**
IN 1 (Døralarm)	Usupervisert eller supervisert, standard EOL 1k/1k (MR52 s. 9, 15)	Alarmsløyfe 7–5, potensialfri, lukket = normal. Sett usupervisert NC	**Må endres**
IN 2 (REX)	Som IN 1. Hver inngang er et eget klemmepar (MR52 s. 9)	REX 6–5, potensialfri NO. Sett usupervisert NO. Ingen bro	**Må endres**
IN 3 (Tamper)	Generell inngang	Ikke i bruk	**OK**
TB5 TMP / FLT	Kabinett-tamper og strømfeil, NC uten EOL. Kortslutt hvis ikke i bruk (MR52 s. 9: TB5 TMP/GND/FLT/GND)	Ikke tegnet: kortslutt TMP–GND og FLT–GND når kabinett-tamper og strømfeil ikke kobles	**Må endres**
READER (TB8/TB9)	TTL, F/2F eller 2-tråds RS-485 (OSDP), settes i vertsprogramvaren (MR52 s. 7)	Sett leserporten til OSDP i vertsprogramvaren. TR+/TR− via par 6; VO, LED, BZR og GND brukes ikke. Mål linjen LNL-1320 → leser: over 61 m → 120 Ω terminering	**Må endres**
J1 leserstrøm	12 V regulert (VIN > 20 V) eller PT = VIN, 300 mA per port (MR52 s. 7)	Ikke brukt: leseren får strøm fra Enkel Boks 15–16	**OK**
SIO RS-485 TB10 og adresse S1–S5	2-tråds RS-485 til intelligent kontroller, J4 terminering i endene (MR52 s. 6, 10, 11). Merk: overskriften s. 6 sier TB10, figuren viser TB6	Ikke tegnet: koble SIO-bussen til den intelligente kontrolleren, sett adresse med S1–S5 og J4-terminering i endene av bussen	**Må endres**

Oppsett – Mercury LNL-1320 og DIP i Enkel Boks

Versjon V2.3 · 06.11.2026

DIP	Funksjon	Forslag for dette oppsettet
S2.1–S2.5	Tamper, nødåpner/KAC relé 2, EOL, MKT, mikrobryter	ON betyr «ikke i bruk» (tabellen på tegningen). OFF for det som er koblet i alarmsløyfen (7 → IN 1): MKT 26–27, mikrobryter 24–25 og nødåpner/KAC relé 2 28–29 er tegnet, ellers blir de forbikoblet og ikke overvåket
S2.6	Brann – manuell modus	OFF når brannrelé er koblet til klemme 8
S2.7	Nattlås – manuell modus	OFF når nattlås styres fra LNL-1320 K2 på klemme 10
S2.8	Nødåpner, relé 1 (KAC)	OFF når nødåpner (KAC-boks) er koblet til 30–31