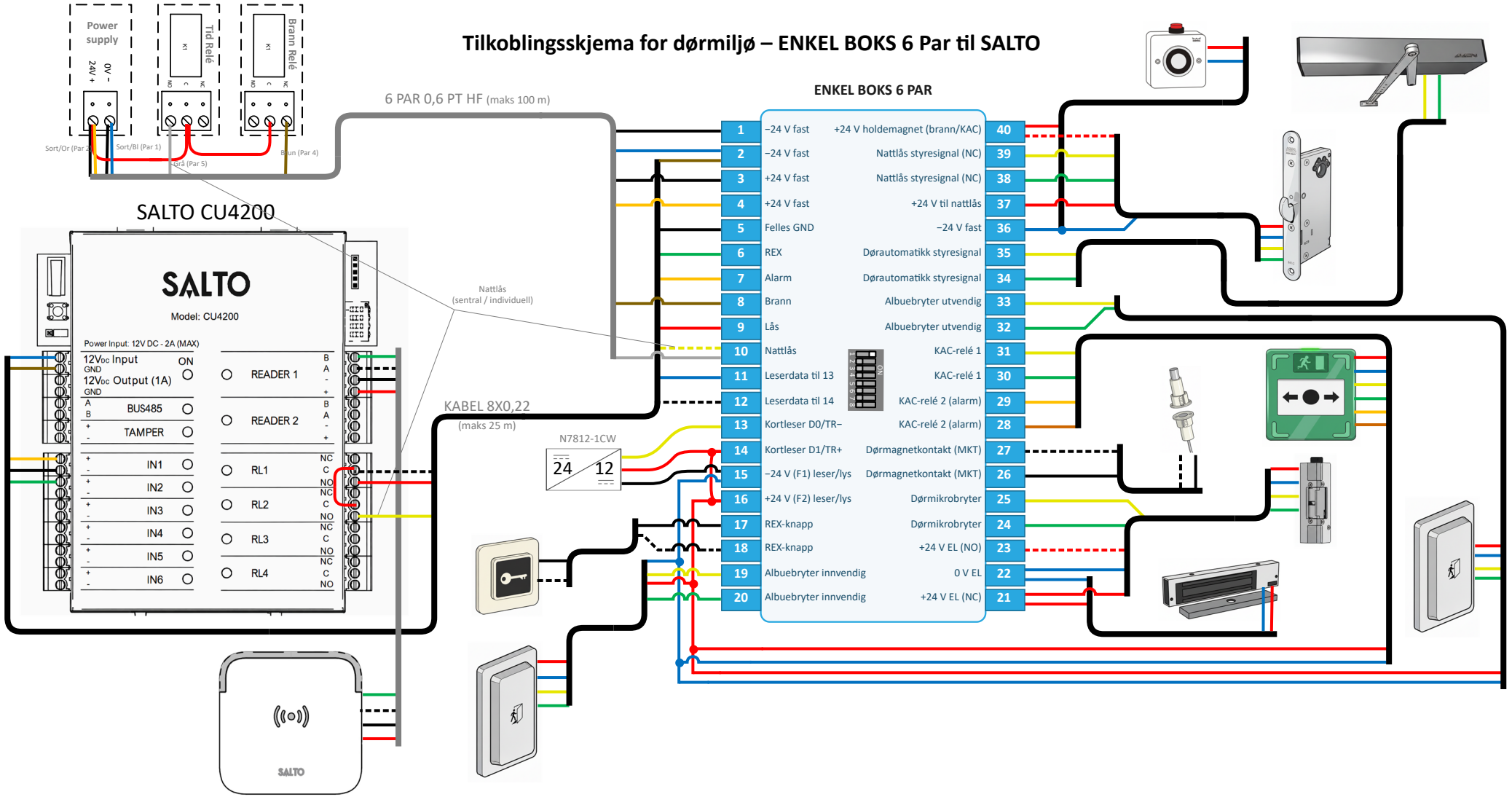
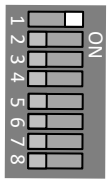
Tilkoblingsskjema for dørmiljø – ENKEL BOKS 6 Par til SALTO





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)

teaRen

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 SALTO CU4200

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. 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. Alternativ: CU4200 RL2. Bare én kilde.
KABEL 8X0,22 (maks 25 m) – Enkel Boks ↔ SALTO CU4200. Koble etter fargene på tegningen; har kabelen andre farger, merk lederne med klemmenummer og følg klemmene i tabellen				
2	0 V til CU4200	Brun	**CU4200 12VDC Input GND**	
11	12 V til CU4200	Blå	**CU4200 12VDC Input +**	12 V fra N7812 via 13 → 11 (gjennomgående i boksen). Hold kabelen innenfor 25 m, og mål spenningen på CU4200 12VDC Input med leseren tilkoblet.
5	GND mot SALTO	Sort	**CU4200 IN1 –**	IN2 – er ikke tegnet, og det trengs ingen bro: etter kortets skjema har inngangene felles minus inne i CU4200.
6	REX til SALTO	Grønn	**CU4200 IN2 +**	Fabrikk: IN2 = RTE dør 1, NO. Potensialfri kontakt 5–6 i Enkel Boks.
7	Alarm (dørstatus)	Oransje	**CU4200 IN1 +**	Fabrikk: IN1 = dørstatus dør 1, NC. Sløyfe 7 → 5 via tamper, nødåpner/KAC 2, MKT, mikro.
9	Lås (åpne)	Rød	**CU4200 RL1 NO**	Fabrikk: RL1 = låsrelé dør 1. +24 V til 9 når RL1 trekker.
12	+24 V til relé C	Hvit (tegnet stiplet sort)	**CU4200 RL1 C**	+24 V (F2 300 mA) via bro 16 → 14 → 12. Stiplet sort strek på tegningen = hvit leder.
10	Nattlås (individuell, alt.)	Gul (stiplet = valgfri)	**CU4200 RL2 NO**	Valgfri. RL2 er alarmrelé fra fabrikk – må omkonfigureres. Ikke sammen med tidsrelé.
I SALTO CU4200 – Bro på klemmene til CU4200				
–	+24 V til RL2 C	Rød bro	**CU4200 RL1 C → RL2 C**	Kontakter maks 2 A / 30 V DC resistiv.
På klemmene i Enkel Boks – Bro 16 → 14 og omformer N7812-1CW (24 V → 12 V) inne i Enkel Boks				
16	Bro 16 → 14 (+24 V)	Rød bro	**Enkel Boks klemme 14**	+24 V via F2 300 mA til 14/12 og omformer.
14	N7812 inn +24 V	Rød	**N7812-1CW inngang 24 V**	Land lederen på inngangen (24 V) til N7812-1CW; følg pinnemerkingen på omformeren.
15	N7812 GND	Sort	**N7812-1CW GND**	−24 V via F1 300 mA. Land lederen på GND til N7812-1CW; følg pinnemerkingen på omformeren.
13	N7812 ut 12 V	Gul	**N7812-1CW utgang 12 V**	Videre 13 → 11 → CU4200. Ingen kortleser på 13–14. Land lederen på 12 V-utgangen til N7812-1CW; følg pinnemerkingen på omformeren, og mål 12 V på 13 før CU4200 kobles til.

Kabeljournal – ENKEL BOKS 6 Par til SALTO CU4200

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
Leserkabel (SALTO) (type og lengde etter SALTO-leserens veiledning; SALTO anbefaler AWG18 (guide s. 4)) – SALTO CU4200 READER 1 ↔ SALTO-leser (går ikke via Enkel Boks)				
–	Leser B	Grønn	**CU4200 READER 1 B**	
–	Leser A	Hvit (tegnet stiplet sort)	**CU4200 READER 1 A**	A og B i samme par (SALTO-guide s. 5). Hvit etter SALTO-fargetabellen (s. 5); koble til A etter merkingen på leseren.
–	Leser −	Sort	**CU4200 READER 1 −**	
–	Leser +	Rød	**CU4200 READER 1 +**	12 V fra CU4200.

- 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.
- SALTO CU4200 står ikke i sentralen. Den kobles til Enkel Boks med KABEL 8X0,22 (maks 25 m) og får 12 V fra omformeren N7812-1CW i Enkel Boks.
- SALTO-leseren kobles til CU4200 READER 1, ikke til Enkel Boks 13–16.
- **Dørsiden (21–40 og 17–20) er lik for alle merker – se tegningen side 1.**

Oppsett – SALTO CU4200 og DIP i Enkel Boks

Versjon V2.3 · 06.11.2026

SALTO	Fabrikkoppsett (SALTO-guide)	Brukes til	Status
12VDC Input + / GND	12 V DC nominelt, maks 2 A med 2 lesere; CU alene 400 mA (guide s. 4)	12 V fra N7812 i Enkel Boks over KABEL 8X0,22, maks 25 m, matet via F2/F1 300 mA. Mål spenningen på 12VDC Input med leseren tilkoblet	**OK**
IN1 + / –	Dørstatus dør 1, unsupervised NC (guide s. 3)	Alarm/dørstatus fra klemme 7–5	**OK**
IN2 + / –	RTE (exit) dør 1, unsupervised NO (guide s. 3)	REX fra klemme 6 (–5). IN2 – er ikke tegnet; felles minus inne i CU4200, ingen bro	**OK**
RL1	Låsrelé dør 1 (guide s. 3)	Lås til klemme 9 (C = +24 V fra 12)	**OK**
RL2	Alarm: tamper, DLO og innbrudd dør 1 (guide s. 3)	Nattlås til klemme 10 (valgfri). Må stå fast trukket om natten	**Må endres**
Relékontakter	2 A / 30 V DC resistiv; bruk vedlagt varistor ved induktiv last (guide s. 2, 4)	Styrer spolene K5 (9) og K3 (10) i Enkel Boks, 24 V. Ingen dioder over spolene	**OK**
TAMPER	Tamperinngang for SALTO-boks eller annen boks med tamper (guide s. 1–2)	Ikke i bruk. Tamper i Enkel Boks går i alarmsløyfen 7 → IN1	**OK**
BUS485	CU4200 kobles på BUS485 til CU42E0, adresse med DIP (guide s. 2, 6)	Ikke på denne tegningen. Koble BUS485 til CU42E0 og sett adressen med DIP etter SALTO-guiden (s. 2, 6)	**Må endres**

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 (CU4200 IN1), 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