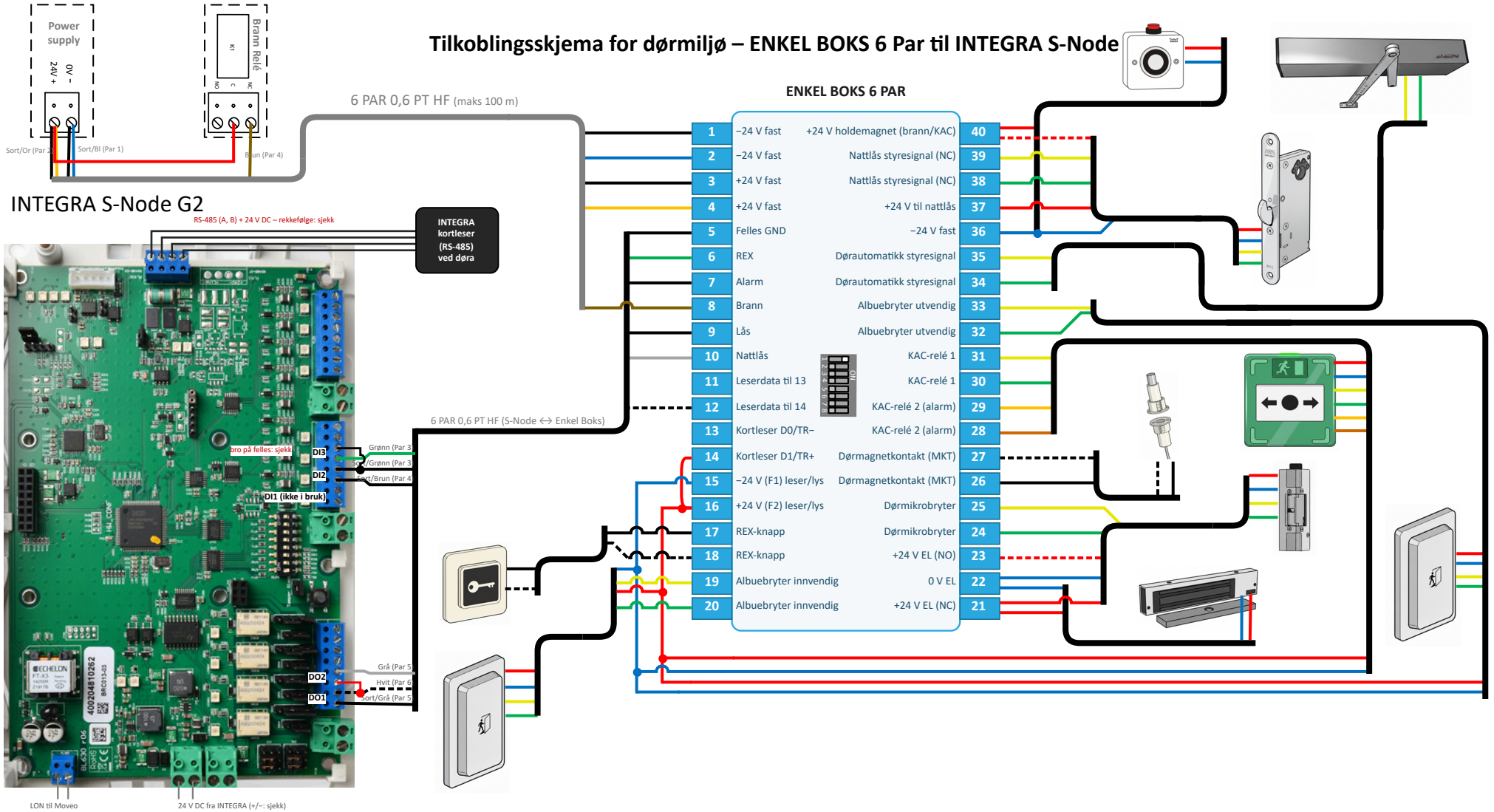
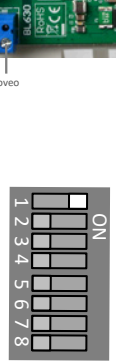
UTKAST – punkter merket «sjekk» er ikke bekreftet. Kontroller før montasje.

Tilkoblingsskjema for dørmiljø – ENKEL BOKS 6 Par til INTEGRA S-Node





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)

Innstillinger S-Node G2 (ved døra)
DO1 (lås) og DO2 (nattlås): bygler på **«normal opened contact»** (tørr kontakt), ikke «active output». +24 V fra Enkel Boks 16 (bro 14 → 16, F2) via 12, rød bro DO1 → DO2.
DO2: nattlås etter tidsplan i Moveo, holdt (ikke puls) hele natta.
DI2 = dørkontakt (NC-sløyfe 7–5), DI3 = REX (NO 5–6), DI1 (låskontakt) ikke i bruk. Sort bro DI2 → DI3 på felles-klemmen. Balansering i Moveo: sjekk.
Leser på S-Node RS-485 + 24 V DC (4-polet klemme). Terminering på S-Node og siste leser.
Strøm og LON FTT-10 fra INTEGRA (Moveo), ikke tegnet. Ingen felles 0 V med strømforsyningen.
Klemmenavn etter AP-Node-skjema (samme kort): sjekk mot manual S-Node G2.

teaR en

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

V2.1 UTKAST
06.11.2026

Kabeljournal – ENKEL BOKS 6 Par til INTEGRA S-Node G2

Versjon V2.1 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) ↔ Enkel Boks. Brukt: par 1, par 2, brun (par 4)				
1	–24 V fast	Sort/blå (par 1)	**Strømforsyning 0 V (–)**	
2	–24 V fast	Blå (par 1)	**Strømforsyning 0 V (–)**	
3	+24 V fast	Sort/or. (par 2)	**Strømforsyning +24 V**	
4	+24 V fast	Oransje (par 2)	**Strømforsyning +24 V**	
8	Brann	Brun (par 4)	**Brannrelé NC (C = +24 V)**	+24 V = normal. Brann: spenningen faller bort.
6 PAR 0,6 PT HF – S-Node G2 (ved døra) ↔ Enkel Boks. Brukt: par 3, sort/brun (par 4), par 5, hvit (par 6)				
5	GND mot S-Node	Sort/grønn (par 3)	**S-Node G2 DI2 felles**	Felles for REX (5–6) og dørstatus (7–5). Sort bro DI2 felles → DI3 felles på S-Node. Felles-klemme i paret: sjekk.
6	REX til S-Node	Grønn (par 3)	**S-Node G2 DI3**	Potensialfri NO i Enkel Boks (5–6). DI3 = innvendig trykknapp (fabrikk, AP-Node).
7	Alarm (dørstatus)	Sort/brun (par 4)	**S-Node G2 DI2**	NC-sløyfe (lukket = dør lukket). DI2 = magnetkontakt (fabrikk, AP-Node). Balansering: sjekk.
9	Lås (åpne)	Sort/grå (par 5)	**S-Node G2 DO1 (klemme 1)**	DO1 med bygler på «normal opened contact» (tørr kontakt), ikke «active output».
10	Nattlås	Grå (par 5)	**S-Node G2 DO2 (klemme 2)**	+24 V = nattmodus. Moveo styrer DO2 etter tidsplan, holdt hele natta (ikke puls). Bygler «normal opened contact».
12	+24 V til S-Node-relé	Hvit (par 6)	**S-Node G2 DO1 (klemme 2)**	+24 V fra 16 (F2) via bro 14 → 16 (12 ↔ 14 gjennomgående), rød bro videre til DO2. Ingen leser på 13–14.
I sentralen – Rød bro fra strømforsyningen til brannreléet				
–	+24 V til brannrelé	Rød	**Strømforsyning +24 V → brannrelé C**	Ingen tidsrelé: nattlås fra DO2.
Broer – På S-Node (DI2/DI3 felles, DO1 → DO2 +24 V) og i Enkel Boks (14 → 16: klemme 12 får +24 V)				
–	Felles DI2/DI3	Sort (bro)	**S-Node DI3 felles → DI2 felles (klemme 5)**	Felles-klemme i paret: sjekk mot manual.
–	+24 V til DO2	Rød (bro)	**S-Node DO1 klemme 2 → DO2 klemme 1**	DO1 og DO2 som tørre kontakter mot samme +24 V.
14	+24 V til 12	Rød	**Enkel Boks klemme 16 (+24 V via F2)**	Bro 14 → 16 i boksen. 12 ↔ 14 er gjennomgående, så 12 får +24 V.
Leserkabel (INTEGRA) – S-Node G2 RS-485 + 24 V DC ↔ INTEGRA kortleser (går ikke via Enkel Boks)				
–	Leser RS-485 + 24 V	etter INTEGRA	**S-Node 4-polet leserklemme → INTEGRA kortleser**	2 × RS-485 (A, B) + 2 × 24 V DC. Rekkefølge: sjekk. Terminering på S-Node og siste leser.

• Ingen tidsrelé: nattlås fra DO2 (tidsplan i Moveo). S-Node får 24 V og LON fra INTEGRA (ikke tegnet); ingen felles 0 V med strømforsyningen. 11 og 13 brukes ikke. 15–16 forsyner dørsiden som vanlig (lys i albuebrytere og nødåpner/KAC-boks), og bro 14 → 16 gir +24 V på 12.

• **Dørsiden (21–40 og 17–20) er lik for alle merker – se tegningen side 1.**

Oppsett – INTEGRA S-Node G2 og DIP i Enkel Boks

Versjon V2.1 UTKAST · 06.11.2026. Punkter merket «sjekk» er ikke bekreftet – kontroller før montasje.

S-Node G2	Fabrikk / datablad (SystemHouse)	Brukes til	Status
DO1 / DO2 (2 klemmer hver)	Bygler per relé: «normal opened contact» eller «active output»; egen bygel velger strømkilde for relé-utgang (AP-Node-bilde)	«normal opened contact»: DO1 tørr NO 9 ↔ 12 (+24 V), DO2 tørr NO 10 ↔ +24 V (rød bro fra DO1). Plassering av byglene på G2: sjekk	Sjekk
DO2 tidsplan	Releer styres fra Moveo	Nattlås: DO2 trekker etter tidsplan og holder hele natta (ikke puls). Ved strømbrudd på S-Node faller nattlåsen ut: sjekk at det er ønsket	Sjekk
Relé-merkeverdi	1 A (datablad s. 2)	Styrer bare spolen K5 i Enkel Boks: god margin	OK
DI2 / DI3	DI1 låskontakt, DI2 magnetkontakt, DI3 innvendig trykknapp (AP-Node); enkel/dobbel/trippel balansert	DI2 = dørstatus fra 7–5 (NC), DI3 = REX fra 5–6 (NO), DI1 ikke i bruk. Digital eller EOL-motstander: sjekk	Sjekk
Leserklemme (4-polet)	RS-485 + 24 V DC til lesere; terminering på noden og siste leser	INTEGRA-leser rett på S-Node, ikke via Enkel Boks	OK
Strøm og LON	24 V DC (20–30 V), 45–110 mA; LON FTT-10 til Moveo	Fra INTEGRA-anlegget (batteribackup etter SSF 1014). Ikke fra Enkel Boks	Sjekk
Klemmenavn	Ikke i det offentlige databladet	Tatt fra AP-Node-bildet (samme kort). Bekreft med manual S-Node G2	Sjekk
Sertifisering	SSF 1014 utg. 5, larmklasse 3	Dørkontakt via Enkel Boks 7–5: sjekk at dette er akseptert i et klassifisert anlegg	Sjekk
Flere dører	4 releer (DO1–DO4), 8 innganger	Dør 2 = DO3 (lås) + DO4 (nattlås) + DI5/DI6 (sjekk) til egen Enkel Boks; hver dør har sin egen nattlås-DO	Sjekk

Oppsett – INTEGRA S-Node G2 og DIP i Enkel Boks

Versjon V2.1 UTKAST · 06.11.2026. Punkter merket «sjekk» er ikke bekreftet – kontroller før montasje.

DIP	Funksjon	Forslag for dette oppsettet
S2.1	Tamper	ON (tamper i boksen ikke tilkoblet)
S2.2	Nødåpner, relé 2 (KAC)	OFF når nødåpner (KAC-boks) er koblet til 28–29
S2.3	EOL-motstand R2	ON (DI2 digital uten EOL); OFF bare når R2 er montert fordi anlegget krever EOL
S2.4	Dørmagnetkontakt og mikrobryter	OFF når MKT er koblet til 26–27
S2.5	Dør mikrobryter	OFF når mikrobryter er koblet til 24–25
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