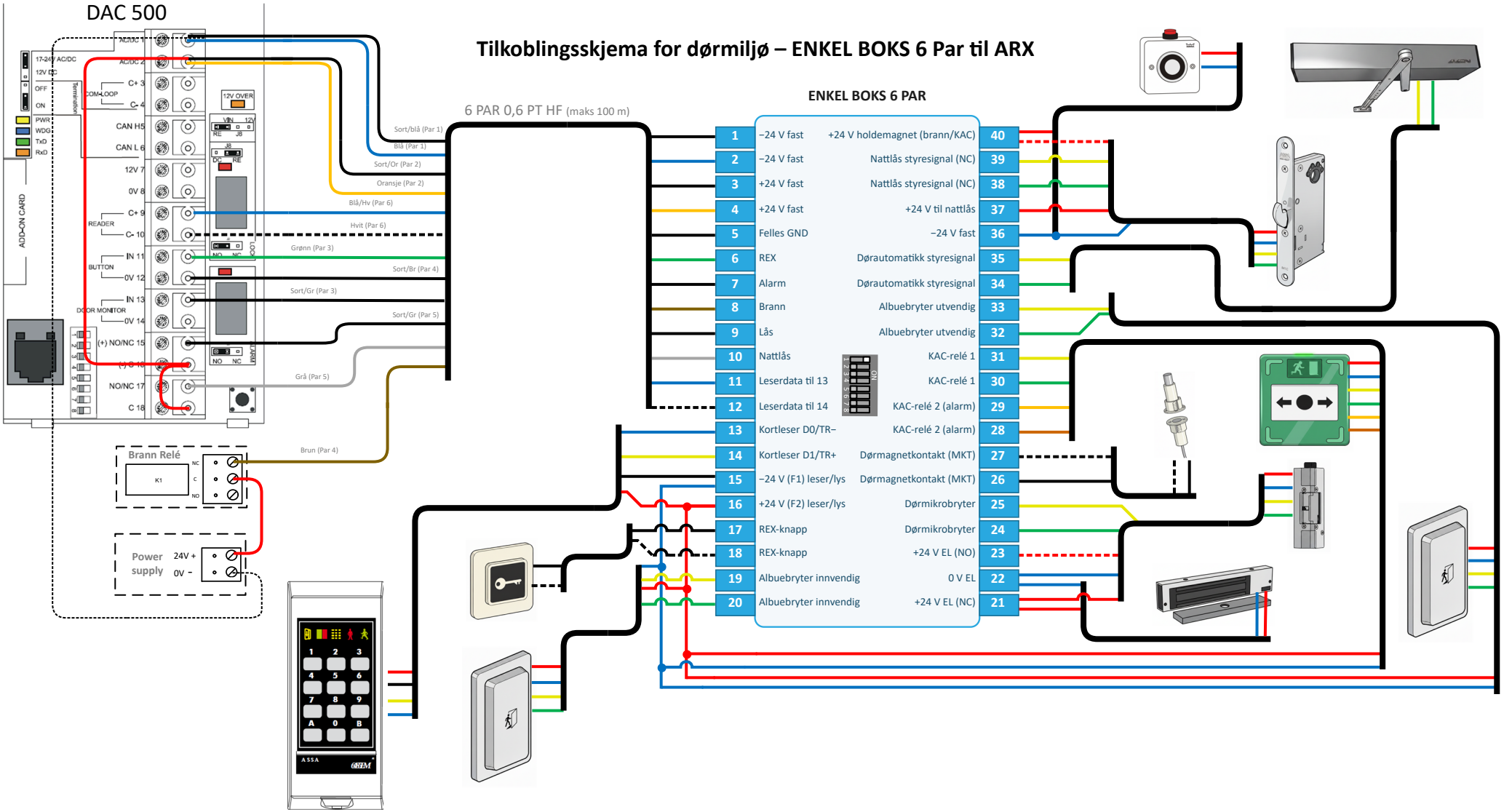
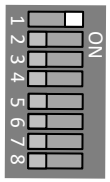
Tilkoblingsskjema for dørmiljø – ENKEL BOKS 6 Par til ARX





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)

teRmen

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 ARX (ASSA DAC 500)

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 (DAC 500, strømforsyning 24 V, brannrelé) ↔ Enkel Boks				
1	−24 V fast	Sort/blå (Par 1)	**DAC 500 AC/DC 1**	AC/DC 1 får 0V – fra strømforsyningen (tynn stiplet linje i sentralen).
2	−24 V fast	Blå (Par 1)	**DAC 500 AC/DC 1**	
3	+24 V fast	Sort/Or (Par 2)	**DAC 500 AC/DC 2**	Kontroller ved montasje at AC/DC 2 har +24 V fra strømforsyningen (24V +). Klemme 3–4 og den røde broen til C 16 / C 18 får +24 V herfra.
4	+24 V fast	Oransje (Par 2)	**DAC 500 AC/DC 2**	
5	GND mot DAC	Sort/Gr (Par 3)	**DAC 500 IN 13 (DOOR MONITOR SW)**	Felles for REX (5–6) og dørstatus (7–5). Lederne følger parregelen (par k → 2k−1 / 2k): sort/grønn (par 3) på klemme 5; kontroller fargen ved montasje.
6	REX til DAC	Grønn (Par 3)	**DAC 500 IN 11 (BUTTON, exit RTE)**	Åpner når IN 11 lukkes mot 0V (flanketrigget). Potensialfri kontakt 5–6 i Enkel Boks.
7	Alarm (dørstatus)	Sort/Br (Par 4)	**DAC 500 0V 12 (BUTTON 0V)**	Sløyfe 7 → tamper → nødåpner/KAC 2 → MKT → mikrobryter → GND (5). Lederne følger parregelen (par k → 2k−1 / 2k): sort/brun (par 4) på klemme 7; kontroller fargen ved montasje.
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)	**DAC 500 (+) NO/NC 15 (låsrelé)**	Jumpere i Relé NO-modus (tegnet). (−) C 16 får +24 V via rød bro fra AC/DC 2, så 9 får +24 V ved åpning.
10	Nattlås	Grå (Par 5)	**DAC 500 NO/NC 17 (Temporary ABP)**	17–18 er ABP-relé (alarmforbikobling) fra fabrikk: programmer reléet i ARX til å følge tidsplanen for nattlås (ingen tidsrelé). C 18 får +24 V via rød bro. +24 V på 10 = nattmodus.
11	Leser C+ → 13	Blå/Hv (Par 6)	**DAC 500 READER C+ 9**	20 mA strømsløyfe. Gjennomgående 11 → 13 (klemme 13 er merket D0\TR−).
12	Leser C− → 14	Hvit (Par 6)	**DAC 500 READER C− 10**	Gjennomgående 12 → 14 (klemme 14 er merket D1\TR+).
I sentralen – Strøm og broer mellom strømforsyning, brannrelé og DAC 500				
–	+24 V til brannrelé	Rød	**Power supply 24V + → Brann relé C**	
–	0 V til DAC	Sort (tynn, stiplet)	**Power supply 0V − → DAC 500 AC/DC 1**	Tynn stiplet linje rundt sentralen, men en fast leder: den eneste 0 V-lederen fra strømforsyningen til DAC 500 AC/DC 1 og videre til Enkel Boks 1–2.
–	+24 V til reléfelles	Rød	**DAC 500 AC/DC 2 → (−) C 16 → C 18**	Bare trygt når 15–16 står i Relé-modus; i VIN/12V-modus er 16 «−0V (C)» og broen kortslutter.
Leser ved døra – Enkel Boks 13–16 ↔ ASSA-leser med tastatur (20 mA strømsløyfe C+/C− gjennom par 6)				
13	Leser C+	Blå	**ASSA-leser 3 (C+)**	Fra 11 (DAC C+ 9). Leseradresse 0 (DIP 1–3 OFF). Klemmenummeret på leseren følger ASSA-guiden s. 55.
14	Leser C−	Gul	**ASSA-leser 4 (C−)**	Fra 12 (DAC C− 10). Klemmenummeret på leseren følger ASSA-guiden s. 55.
15	Leser −	Sort	**ASSA-leser 2 (0V)**	−24 V via F1 300 mA. Klemmenummeret på leseren følger ASSA-guiden s. 55.

Kabeljournal – ENKEL BOKS 6 Par til ARX (ASSA DAC 500)

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 – Enkel Boks 13–16 ↔ ASSA-leser med tastatur (20 mA strømsløyfe C+/C– gjennom par 6) (forts.)				
16	Leser +	Rød	**ASSA-leser 1 (12V)**	+24 V via F2 300 mA. Bruk en leser som tåler 12–24 V. En ASSA-leser som bare tåler 12 V kobles direkte på DAC 500 (READER 12V 7 / 0V 8 / C+ 9 / C– 10), ikke på 13–16. Klemmenummeret på leseren følger ASSA-guiden s. 55.

- DAC 500 sitter i sentralen sammen med strømforsyning 24 V og brannrelé. Bare kortleseren og dørutstyret står ved døra. Ingen tidsrelé på denne tegningen.
- 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.
- Strømforsyningen: 24V + går til brannrelé C (rød). 0V − går med tynn stiplet linje til DAC AC/DC 1; koble den som en fast leder. Kontroller ved montasje at AC/DC 2 har +24 V fra strømforsyningen.
- Rød bro på DAC 500: AC/DC 2 → (−) C 16 → C 18. Låsrelé (15–16) og ABP-relé (17–18) kobler derfor +24 V ut på klemme 9 og 10.
- Koble COM-LOOP C+ 3 / C– 4 til ARX/RX-sentralen etter ASSA-guiden (s. 11; maks 500 m, s. 20; adressering s. 28–31).
- **Dørsiden (17–40) er lik grunntegningen. Leseren på 13–16 har andre lederfarger – se tegningen side 1.**

Oppsett – ASSA DAC 500 og DIP i Enkel Boks

Versjon V2.3 · 06.11.2026

DAC 500	Funksjon (ASSA-guide)	Brukes til	Status
AC/DC 1–2 (strøm)	17–24 V AC/DC, jumper «17-24V AC/DC» (s. 8, 11). Ved 24 V elektrisk lås skal DAC mates med 24 V (s. 7)	24 V DC fra strømforsyningen, jumper i «17-24V AC/DC». AC/DC 1–2 er også skjøtepunkt for Enkel Boks 1–4	**OK**
IN 11 / 0V 12 BUTTON	Exit-knapp RTE: åpner når lukket mot 0V, flanketrigget (s. 11)	Koble som tegnet: REX fra klemme 6 på IN 11, klemme 7 (dørstatussløyfen) på 0V 12 og klemme 5 på IN 13. Kontroller ved montasje at exit-knappen åpner og at dørstatus vises riktig i ARX	**OK**
IN 13 / 0V 14 DOOR MONITOR	Dør lukket når SW (13) er koblet til 0V (14), DIP 6 OFF = ubalansert (s. 12)	Alarmsløyfe fra klemme 7 til GND (5). DIP 6 OFF: ubalansert, uten 2,2 k-motstand (balansering bare når anlegget eller kunden krever det)	**OK**
(+) NO/NC 15 / (–) C 16 låsrelé	Funksjon velges med jumpere VIN/12V, J7 (DC/RE) og LOCK (NO/NC) (s. 13). Fabrikkstilling ikke oppgitt	Sett jumperne til Relé NO før strømmen slås på: VIN/12V = RE, J7 = RE, LOCK = NO. +24 V fra C 16 ut på 15 → klemme 9. I VIN/12V-modus er C 16 minus, og den røde broen kortslutter strømforsyningen	**Må endres**
NO/NC 17 / C 18	Temporary ABP (alarmforbikobling), NO = normal (s. 11)	Programmer reléet i ARX til nattlås etter tidsplan: det holder +24 V på klemme 10 hele natten (ingen tidsrelé). C 18 får +24 V via rød bro.	**Må endres**
READER 12V 7 / 0V 8 / C+ 9 / C– 10	Seriell leser, 20 mA strømsløyfe; leseren får 12 V fra DAC i samme kabel (s. 9, 21, 55)	C+/C– via par 6 → 13–14. Leseren får 24 V fra Enkel Boks 15–16, ikke 12 V fra DAC: bruk en leser for 12–24 V. En leser som bare tåler 12 V kobles direkte på DAC 500 READER 12V 7 / 0V 8 / C+ 9 / C– 10	**OK**
Leseradresse	Leser på DAC: adresse 0 (DIP 1–4 OFF); innvendig leser adresse 4 (s. 60)	Én leser ved døra: adresse 0	**OK**
Relé	Maks 1 A (s. 8)	Styrer spoler i Enkel Boks (K5 på 9, K3 på 10)	**OK**
COM-LOOP C+ 3 / C– 4, Termination	Kommunikasjon til sentralen (s. 11), maks 500 m (s. 20). Adressering s. 28–31	Koble til ARX/RX-sentralen og sett adressen etter ASSA-guiden (maks 500 m, adressering s. 28–31). Termination-jumper ON, som tegnet	**Må endres**

Oppsett – ASSA DAC 500 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 (ikke i bruk) som i tabellen, OFF for funksjoner som er koblet i alarmsløyfen
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