

Proximity læser

PR2000

Art. Nr.: 460002 (sort)

Art. Nr.: 460015 (hvid)

Installationsmanual



CE



Indhold

1.	Generelt	side 3
2.	Programmering	side 4
2.1	Programmering med Mastertransponder	side 8
2.2	Stand alone adresse (100)	side 8
2.3	Servicekode (101)	side 8
2.4	ID nummer (102)	side 9
2.5	Udgangsvalg (103)	side 9
2.6	Forsinkelse (104)	side 9
2.7	LED indikering (105)	side 10
2.8	Udgangstid for aktivering med brik (110-122)	side 10
2.9	Programmering af kodepladser med brikker	side 10
3.	Mekanisk montering	side 11
4.	Elektrisk tilslutning	side 12
5.	RS485 kommunikation	side 16
5.1	Skærmet kabel	side 16
5.2	Kablingsmetode	side 17
6.	Tekniske specifikationer	side 19
7.	Tidsoversigt	side 21



1. Generelt

PR2000 er en proximity læser i flot dansk design med et utal af anvendelsesmuligheder. Den er vandalsikret og vandtæt. Den kan benyttes såvel udendørs som indendørs. Proximity læseren er som standard bl.a. udstyret med følgende faciliteter:

- Nem betjening.
- Rustfri.
- Vandalsikret
 - Massivt.
 - Sabotagekontakt indbygget.
- 100 kodepladser til proximity brikker (Atmel).
- Programmérbare LED'er til indikation af tilstand (til- eller frakoblet).
- Flere udgangsmuligheder (avanceret RS485 kommunikation).
- Udgange kan programmeres som *timer* eller Til/fra (toggle).
- Kan bestilles med et 12-leder kabel.
- Mulighed for programmering med Mastertransponder.

Anvendelseksemppler:

- Fjernelement i et netværk.
- Selvstændig adgangskontrol.
- Tidsregistrering.
- Adgangsregistrering.
- Tænd og sluk af sikkerhedsudstyr.

Aflæsning af proximity brik:

Proximity læseren PR2000 kan aktiveres ved hjælp af proximity brikker.

Proximity brikken føres hen mod teksten "Prox" på fronten af PR2000. Aflæsningen af proximity brikken foregår ved en afstand af max. 25 mm. i mere end 0,4 sekunder.

Bemærk, at det kun er proximity brikken, der må føres ind i aflæsningsfeltet i forbindelse med en aflæsning - hold især objekter af metal (f.eks. nøgler) udenfor aflæsningsfeltet.





2. Programmering

Proximity læseren kan **kun** programmeres ved hjælp af PC Interface (PCI2000) eller LogBox3.

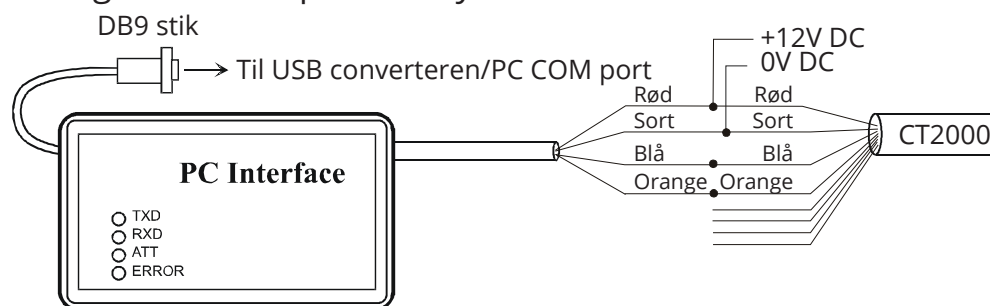
PCI2000 er et kommunikationsinterface mellem en PC og et eller flere af 2000 familiens produkter, f.eks. PR2000.

PCI2000 kan bruges til at programmere 2000 familiens systemenheder, samt til at scanne installationen for tilsluttede enheder.

PC Interfacets DB9 stik tilsluttes PC'en (evt. med en serial to USB converter).

Den anden side af PCI2000 forbindes som følgende:

- **Rød** ledning tilsluttes **+12 VDC**.
- **Sort** ledning tilsluttes **0 VDC**.
- **Blå** ledning tilsluttes **A** på 2000-systemets RS485 bus.
- **Orange** ledning tilsluttes **B** på 2000-systemets RS485 bus.

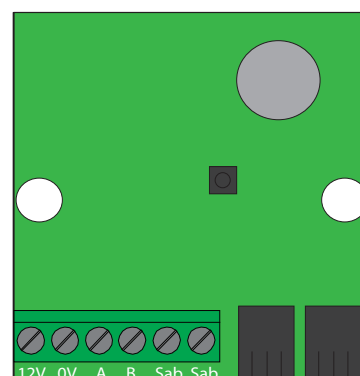


Programmering af proximity læseren foregår ved, via PCI2000 (eller LogBox3 - se næste side), at ændre på én eller flere af de 119 forskellige kodepladser.

Kodepladserne 00 til 99 kan hver indeholde information om én proximity brik. På de resterende kodepladser kan det programmeres, hvorledes proximity læseren skal virke.

LogBox3 (Art. Nr.: 460017) er en PC Interface med logfunktion og rapport generator til at gemme op til 10.000 logfiler.

Der medfølger 2 kabler til forbindelse med PC og en samleboks.





Conlan eXpress:

Brugervinduet

The screenshot shows a software window titled "Proximity ID:50 -> Proximity (id:50)". It has two tabs: "Users" (selected) and "Settings". The main area contains a table with columns "Pos" and "Name" repeated four times. The "Pos" column contains numbers 1 through 24, and the "Name" columns are empty. Below the table are buttons: "Read From Prox", "Receive", "Transmit", "Cancel", and "OK".

Callouts and their descriptions:

- Brugere og deres positioner; indtast kode her**: Points to the "Users" tab.
- Skift vindue**: Points to the "Settings" tab.
- Proximity oplysninger: ID og placering**: Points to the window title bar.
- Indlæs tags fra proximity læser**: Points to the "Read From Prox" button.
- Dobbeltklik på en positionslinie aktiverer brugerens forvaltningliste (se 2.5)**: Points to the "Pos" column header.
- Forskellige farver indikerer forskellige brugergrupper**: Points to the alternating row colors in the table.
- Modtag eller send oplysninger til/fra proximity læser**: Points to the "Receive" and "Transmit" buttons.
- Indsend indstillingerne og luk vinduet**: Points to the "OK" button.

Pos	Name	Pos	Name	Pos	Name	Pos	Name
1		25		50		75	
2		26		51		76	
3		27		52		77	
4		28		53		78	
5		29		54		79	
6		30		55		80	
7		31		56		81	
8		32		57		82	
9		33		58		83	
10		34		59		84	
11		35		60		85	
12		36		61		86	
13		37		62		87	
14		38		63		88	
15		39		64		89	
16		40		65		90	
17		41		66		91	
18		42		67		92	
19		43		68		93	
20		44		69		94	
21		45		70		95	
22		46		71		96	
23		47		72		97	
24		48		73		98	
		49		74		99	



Indstillingsvinduet

Skift vindue

Proximity oplysninger

Indtast proximity placering og navn

Proximity ID:50->Proximity (id:50)

Users [Set Ings]

0	Group nr.0	00:00:05
1	Group nr.1	00:00:05
2	Group nr.2	00:00:05
3	Group nr.3	00:00:05
4	Group nr.4	00:00:05
5	Group nr.5	00:00:05
6	Group nr.6	00:00:05
7	Group nr.7	00:00:05
8	Group nr.8	00:00:05
9	Group nr.9	00:00:05
10	Group nr.10	00:00:05
11	Group nr.11	00:00:05
12	Group nr.12	00:00:05

Proximity name Proximity (id:50)

Location Enter proximity location

Service Code 12347890

Servicekode og proximity ID

Proximity mode Stand Alone

Output inverted Proximity ID 50

5

Normal/Activated

Led Setting

Vælg LED indstillingerne for normal og aktiveret tilstand

Proximity tilstand, output udvalg og åbningstid

Receive Transmit Cancel OK

Gruppernes numre, navne og indkodet åbningstid

Send og modtag data fra/til proximity læser

Indsend indstillingerne log luk vinduet



Oversigt over programmeringspladserne:

Plads:	Funktion
00 - 99	Brugerpladser (til proximity brikker)
100	Stand alone adresse
101	Servicekode
102	ID nummer
103	Udgangsvalg
104	Forsinkelse mellem kode og brik eller omvendt
105	LED indstillinger
110	Udgangstid for brugerplads 00 - 07
111	Udgangstid for brugerplads 08 - 15
112	Udgangstid for brugerplads 16 - 23
113	Udgangstid for brugerplads 24 - 31
114	Udgangstid for brugerplads 32 - 39
115	Udgangstid for brugerplads 40 - 47
116	Udgangstid for brugerplads 48 - 55
117	Udgangstid for brugerplads 56 - 63
118	Udgangstid for brugerplads 64 - 71
119	Udgangstid for brugerplads 72 - 79
120	Udgangstid for brugerplads 80 - 87
121	Udgangstid for brugerplads 88 - 95
122	Udgangstid for brugerplads 69 - 99

Fabriksindstillinger:

Plads:	Værdi:	Svarende til:
00 - 99	Ikke programmeret	
100	0	Stand alone proximity læser
101	12347890	Servicekode
102	50	ID nummer 50
103	1	Timerfunktion på transistorudgangen
104	0	Ingen forsinkelse
105	0	Gul LED indikerer standbytilstand og grøn LED indikerer aktivering med en proximity brik
110 - 122	5	Transistorudgangen er aktiveret i 5 sekunder



2.1 Programmering med Mastertransponder (MT)

Mastertransponderen (MT) bruges til:

1. At programmere brikker i proximity læserne (i 2 blokke).
2. At slette brikker i proximity læserne.

For at aktiverer Mastertransponderen:

Start Conlan eXPress:

Hver MT har en unik kode (16 cifre) se labelen på MT (E6E9).

Tast nummeret i position 99 i de proximity læsere du ønsker at aktivere til programmering.

Vigtigt!!!

Følg slette rutinen før brug:

Følg punkt C i programmeringsinstruktionen:

“Proximity læser programmering med Mastertransponder”.

Info: (Blok 1 position 00 - 71) og (blok 2 position 72 - 97).

2.2 Stand alone adresse (100)

Denne kodeplads definerer, om proximity læseren skal virke som en stand alone (selvstændig) proximity læser eller sammen med et CT2000 kodetastatur. Hvis kodepladsen sættes til 0, vil proximity læseren virke som stand alone enhed. Alle andre tal på denne kodeplads (1 til 255) vil blive fortolket som ID nummer på det CT2000 kodetastatur som proximity læseren skal “lytte” efter. Det vil sige den skal vises og godkendes inden tiden på kodelads 104 udløber. Aktiveres begge kodepladser vil udgangen på PR2000 aktiveres. Stand alone adressen er indstillet til værdi “0” fra fabrikken.

2.3 Servicekode (101)

Servicekoden er den kode, som skal testes Conlan eXPress softwaren til PC Interfacet (PCI2000) for at få adgang til at programmere proximity læseren. Koden giver adgang til at ændre kodepladser samt proximity læserens funktioner. Servicekoden er fra fabrikken indstillet til 12347890 (læg mærke til at cifrene 5 og 6 **ikke** er med i servicekoden).

Glemme servicekoden, eller kan man af anden grund ikke komme i kontakt med proximity læseren, kan der indlægges ny servicekode, proximity brikker og opsætning ved, at downloade en ny opsætning til PR2000 (hvis ID nummeret kendes).



2.4 ID nummer (102)

Denne kodeplads kan indeholde et tal mellem 1 og 255, og angiver hvilket ID nummer proximity læseren har (hvis den f.eks. er en del af et større system). Kodeplads 102 er fra fabrikken indstillet til værdien 50, svarende til ID nummer 50.

Bemærk, at der ikke må være 2 proximity læsere med samme ID på samme data bus.

2.5 Udgangsvalg (103)

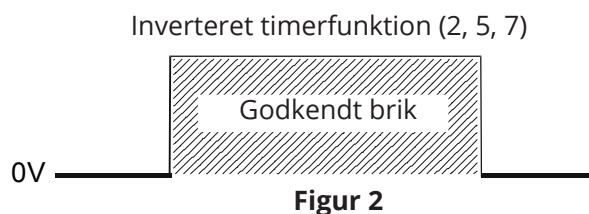
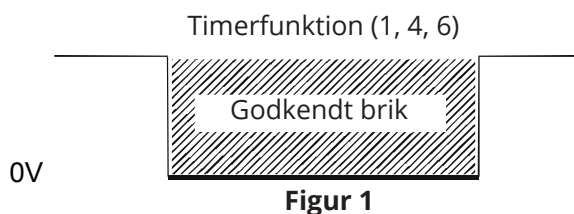
Tallet på kodepladsen bestemmer, hvordan proximity læseren skal reagere på en aktivering fra en proximity brik.

Vælges tallet 1, aktiveres proximity læserens transistorudgang (åben kollektor, max. 500mA) med en 0V DC i henhold til den programmerede tid (kodepladserne 110 til 122 f.eks. i 5 sekunder). Se figur 1 på næste side.

Vælges tallet 2, fjernes 0V DC fra proximity læserens transistorudgang i henhold til den programmerede tid (kodepladserne 110 til 122, f.eks. i 5 sekunder). Se figur 2 på næste side.

Tal: Funktion:

- 0 Transistorudgang **aktiv** i *timertid* (stand alone)
- 1 Transistorudgang **inaktiv** i *timertid* (stand alone)



2.6 Forsinkelse (104)

Denne kodeplads er kun relevant, hvis kodeplads 100 er programmeret til en værdi mellem 1 og 255, dvs. proximity læseren er sat til at samarbejde med et CT2000 kodetastatur. Værdien på kodeplads 104 angiver den højeste tilladte tid, der må gå mellem godkendt aktivering af hvert af de 2 enheder, dvs. tiden mellem proximity læseren aktiveres til en godkendt kode tastes på CT2000 kodetastaturet eller omvendt. Kodeplads 104 er fra fabrikken indstillet til værdien "0", svarende til "ingen forsinkelse".



2.7 LED indikering (105)

Der er mulighed for at styre hvorledes de 3 LED'er øverst på proximity læseren skal reagere i den enkelte installation.

Standby refererer til hvilken LED, der skal lyse, når tastaturet er uaktiveret og klar til indtastninger (gul LED konstant lysende er standardindstilling fra fabrikken).

Aktiveret refererer til hvilken LED, der skal lyse, når tastaturet aktiveres med en afsluttet indtastning (grøn LED lyser kortvarigt ved indtastning af korrekt brugerkode).

LED'er refererer til hvorledes LED'erne vil lyse. For tallene 8 til 15, vil LED'en for aktiveret tilstand lyse i ½ sekund, hvorefter LED'en for normalt vil lyse igen (uagtet af udgangen måske stadig er aktiveret).

Tal	Standby		Aktiveret		LED'er
0	gul		gul	grøn	Konstant
1	gul		gul	rød	Konstant
2	gul	rød	gul	grøn	Konstant
3	gul	grøn	gul	rød	Konstant
4				grøn	Konstant
5				rød	Konstant
6		rød		grøn	Konstant
7		grøn		rød	Konstant
8	gul		gul	grøn	Puls (½ sekund)
9	gul		gul	rød	Puls (½ sekund)
10	gul	rød	gul	grøn	Puls (½ sekund)
11	gul	grøn	gul	rød	Puls (½ sekund)
12				grøn	Puls (½ sekund)
13				rød	Puls (½ sekund)
14		rød		grøn	Puls (½ sekund)
15		grøn		rød	Puls (½ sekund)

Kodeplads 105 er fra fabrikken indstillet til tallet 0, svarende gul LED tændt ved standby mode og gul og grøn LED tændt ved aktivering.



2.8 Udgangstid for aktivering med proximity brik (110-122)

Disse kodepladser refererer til kodeplads 103, som enten kan være programmeret til værdien 0 (*timerfunktion*) eller 1 (*omvendt timerfunktion*). Tallene på kodepladserne 110 - 122 bestemmer, hvor lang tid transistorudgangen på proximity læseren skal aktiveres, når en gyldig proximity brik aflæses.

På hver af de 13 kodepladser kan tastes et tal mellem 1 - 255. Tallene på alle 13 kodepladser er fra fabrikken indstillet til 5, svarende til 5 sekunder.

Det er ikke muligt for hver individuel proximity brik, at bestemme hvor længe transistorudgangen skal være aktiveret. Proximity brikkerne er derfor delt op i 12 grupper med 8 kodepladser i hver, samt 1 gruppe med 4 kodepladser. Proximity brikkerne programmeret på kodeplads 00 til 07 udgøres således gruppe 0.

Aflæses derfor en af proximity brikkerne på kodeplads 00 til 07, bestemmer tallet på kodeplads 110 (gruppe 0, hvor længe udgangen skal være aktiveret).

2.9 Programmering af kodepladser til proximity brikker

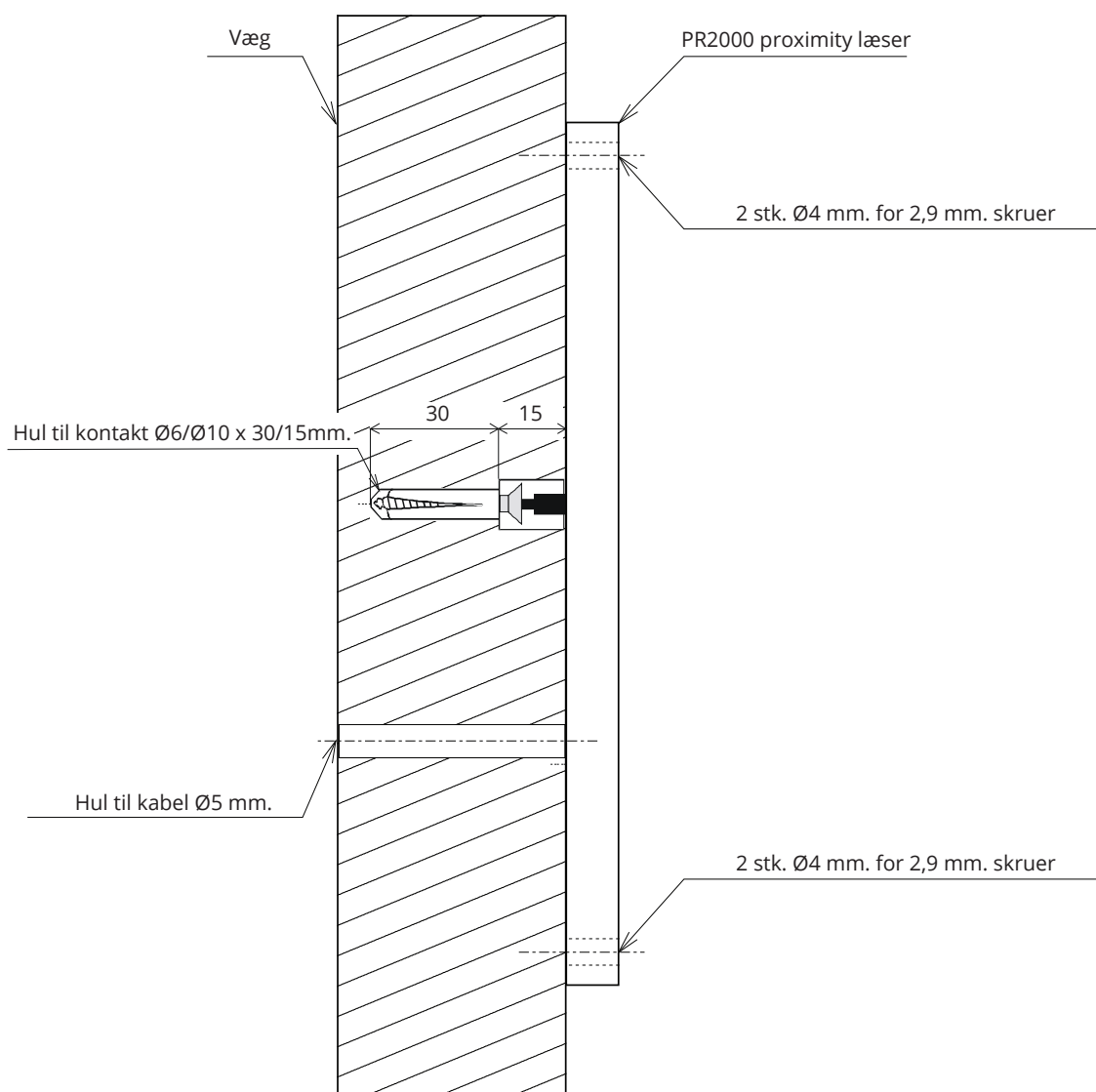
Al programmering af PR2000 **skal** foregå ved hjælp af PC Interface (PCI2000 eller Log-Box3).



3. Mekanisk montering

PR2000 skal monteres på et plant underlag som muligt. Ved hjælp af medfølgende boreskabelon, opmærkes hullerne til skrueerne og hullet igennem væggen til ledningerne. **Er underlaget ikke helt plant, må PR2000 under ingen omstændigheder skrues så hårdt op, at det bukker eller vrides!**

Figur 3 viser monteringen set fra siden. Der skal i alt benyttes 4 skrueer til fastgørelse af PR2000. **Da sabotagekredsen er gennemsløjftet, bør der etableres trækaflastning på indersiden af væggen.**

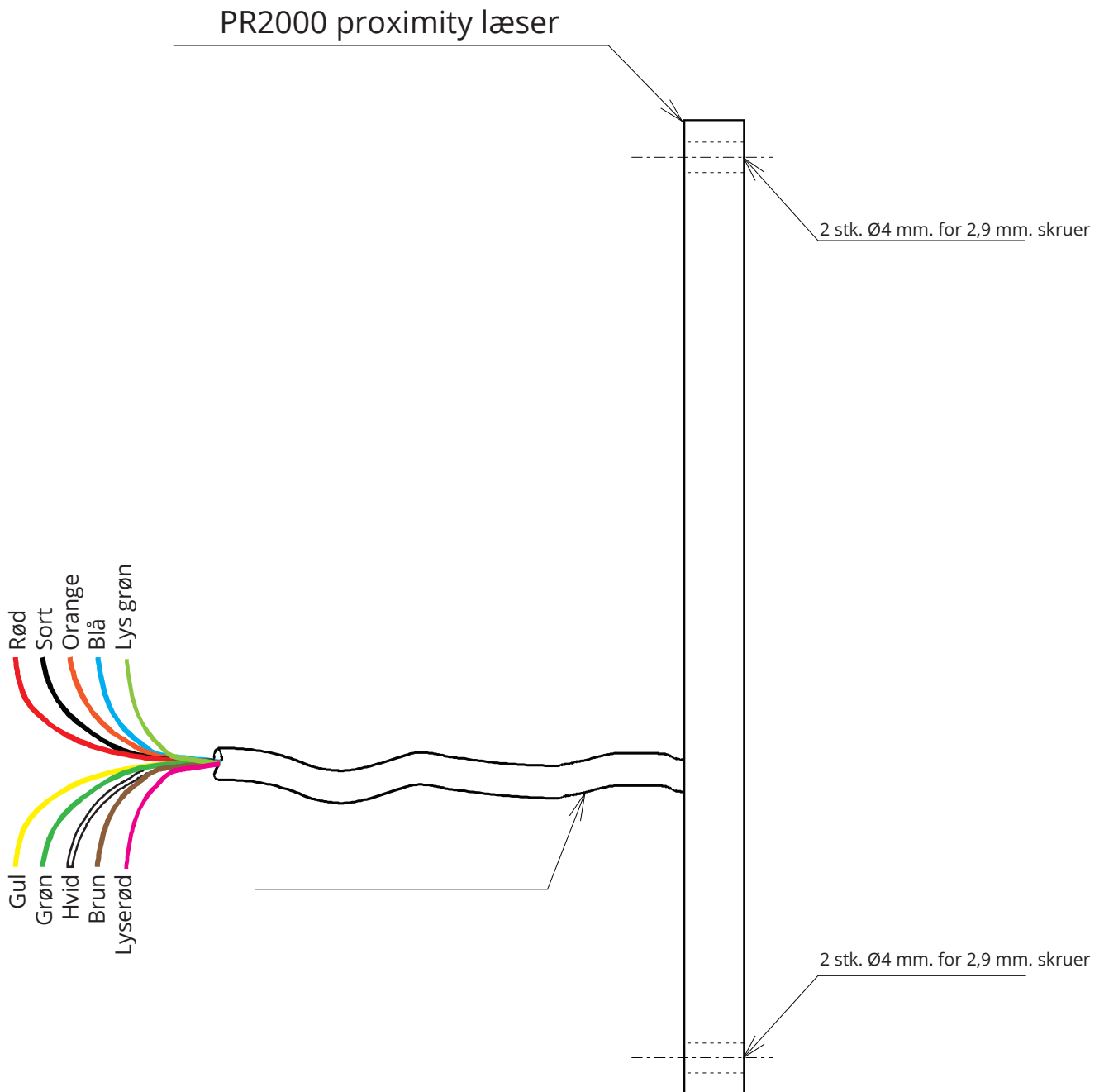


Figur 3: Montage set fra siden



4. Elektronisk tilslutning

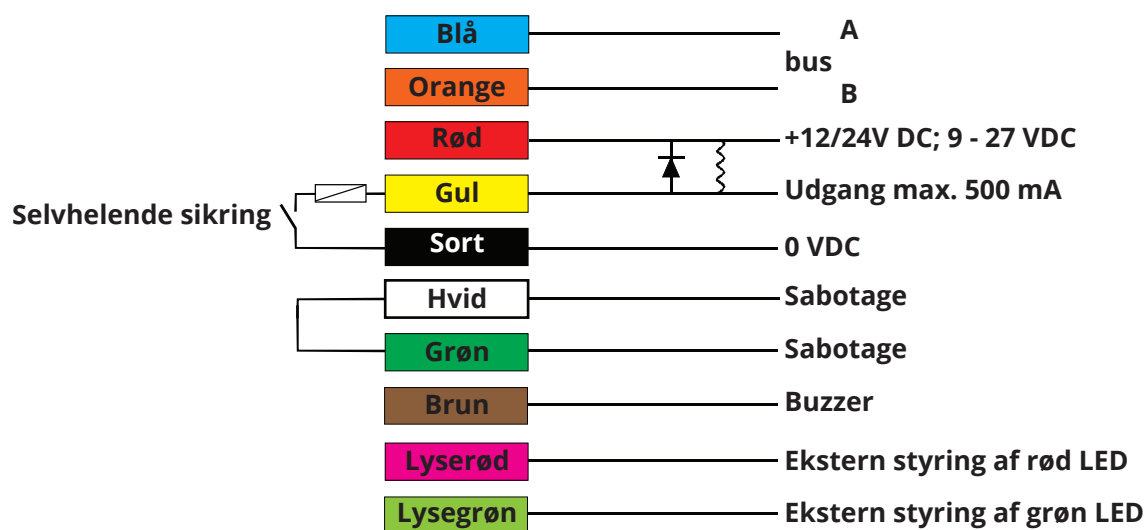
PR2000 leveres med 4 meter kabel med 8/12 ledere. I det følgende er vist, hvorledes proximity læseren skal forbindes.



Figur 4

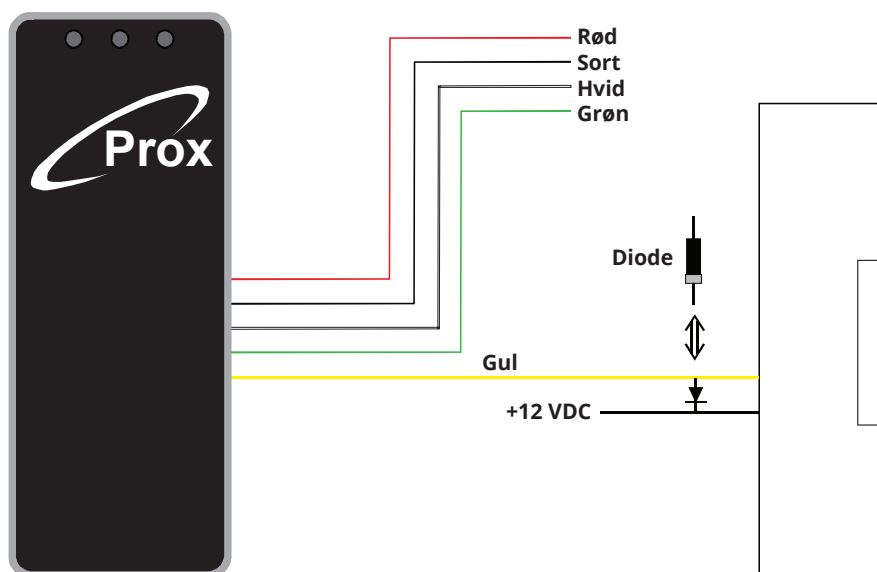


Farvekoder



Den gule leder er en transistorudgang, der leverer en 0 VDC!
(Skal PR2000 benyttes til forbikobling, kan der blive brug for at benytte et relæprint). PR2000 kan tilsluttes 8 - 15 VDC.

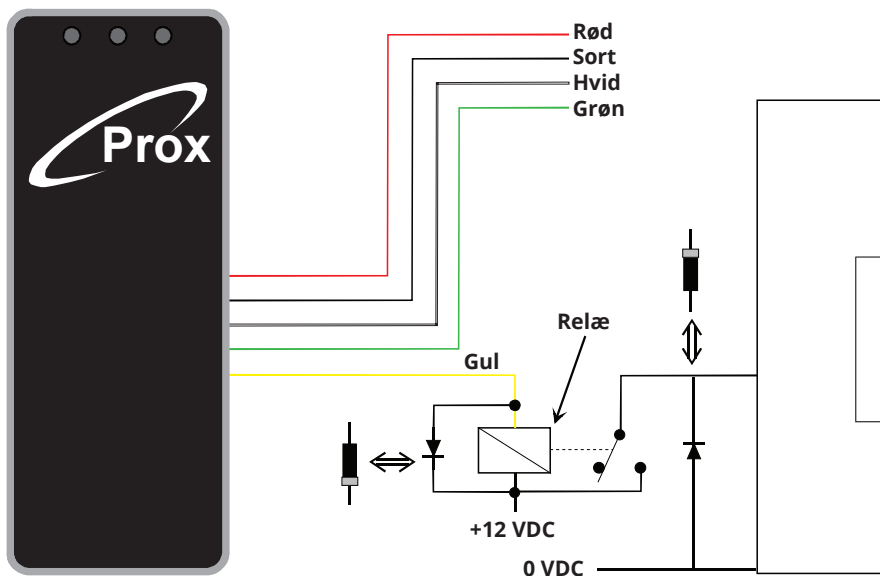
For tilslutning til låseblik med forbrug på mindre end 500 mA benyttes figur 5.



Figur 5: Tilslutning til låseblik

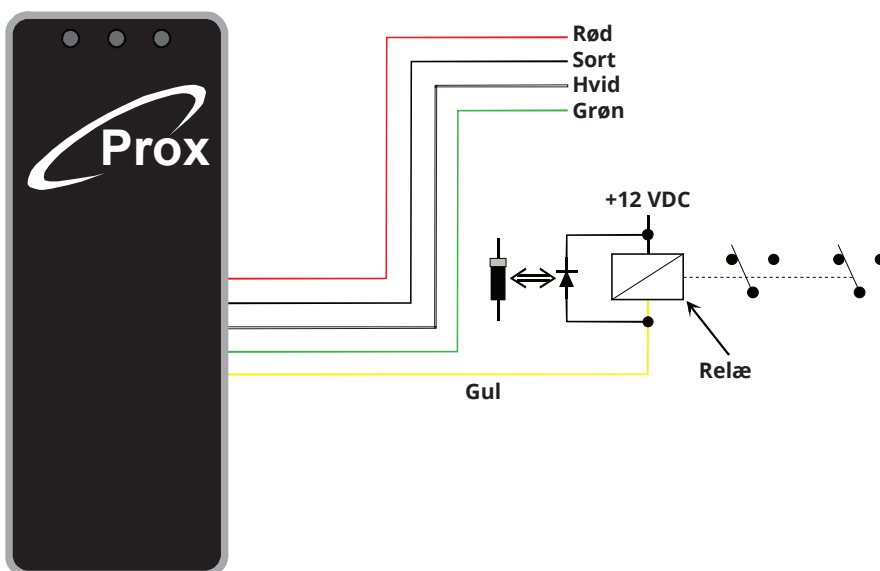


For tilslutning til låseblik med forbrug på mere end 500 mA benyttes figur 6.



Figur 6: Tilslutning til låseblik ved hjælp af relæ.

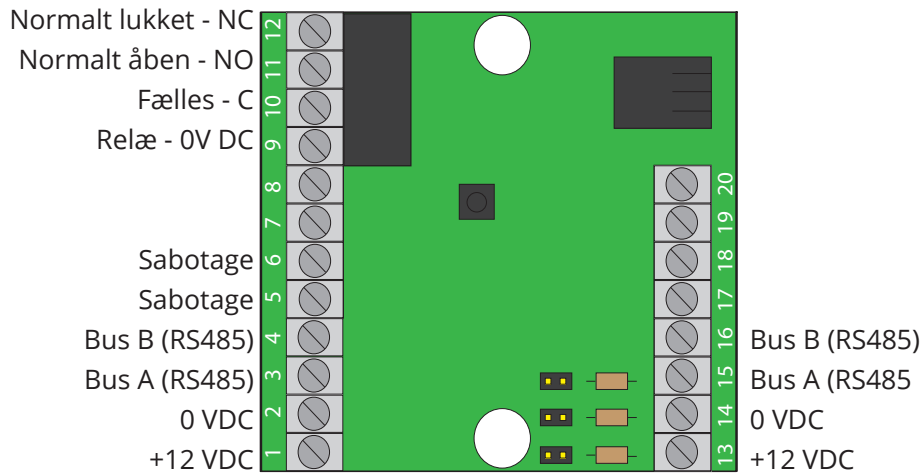
For tilslutning til relæ (f.eks. ved forbikobling til tyverialarm) benyttes figur 7.



Figur 7: Tilslutning til låseblik ved hjælp af relæ.

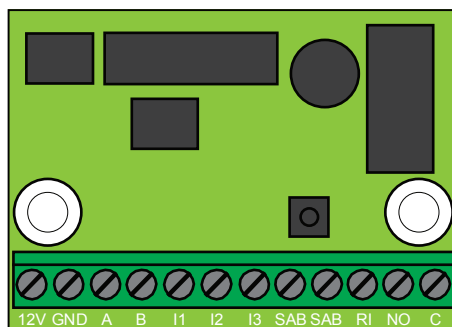


PR2000 kan tilsluttes til en samlebox (CVT3, Art. Nr.: 460089. Se vejledningen til CVT3 for yderligere oplysninger). Se figur 8.



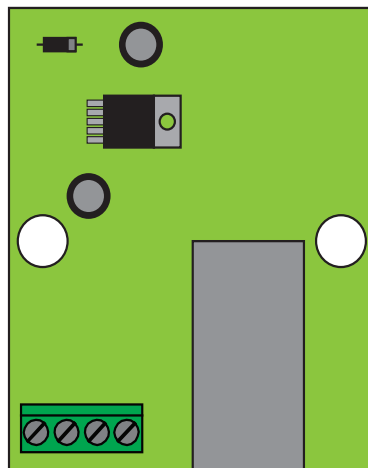
Figur 8: CVT3

PR2000 er forsynet med en data-bus, hvorpå f.eks. Box 485-T kan forbindes : (Art. Nr.: 460004 - se figur 9). Her ved kan opnås en højere sikkerhed. Sevejledningen til Box 485-T for yderligere oplysninger.



Figur 9: Box 485-T

2000 systemet kan styres over et lokalt netværk og internettet via LANbox (Art. Nr.: 460018 - se figur 10), til et mere fleksibelt kontrol af 2000 systemet.

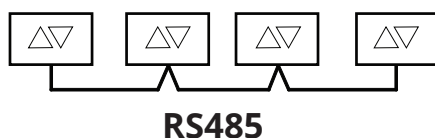


Figur 10: LANbox



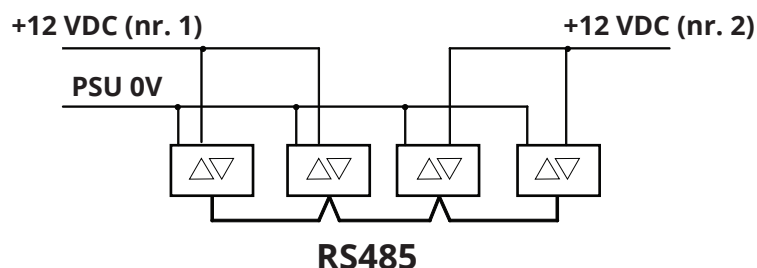
5. RS485 Kommunikation

Hele 2000 systemet, og dermed PR2000 proximity læser benytter sig af RS485 kommunikation mellem de forskellige enheder.



Hvis de forskellige enheder i 2000 systemet har hver deres 12V DC strømforsyning (tilsluttet forskellige 230V AC faser), kan der være for stor spændingsforskel mellem enhederne, og RS485 kredse kan blive ødelagt. For at forhindre dette er det nødvendigt at sørge for, at enhederne har samme potentiale.

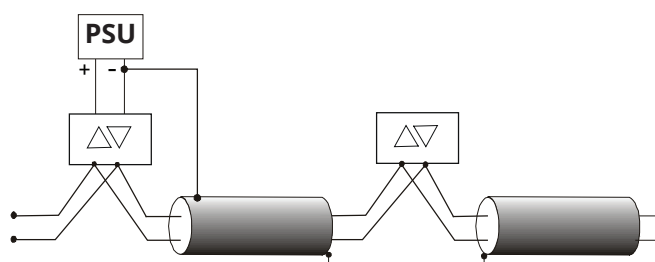
Dette gøres typisk ved at forhindre enhedernes forsynings ÷ (DC minus) til hinanden. Hvis der er fælles strømforsyning til alle enhederne, sker dette automatisk.



5.1 Skærmet kabel

Par-snoede ledninger giver en vis beskyttelse mod "common mode" støjpulser. Men hvis der er meget støj i det område man befinder sig i, eller hvis systemet man benytter er meget støjfølsomt, kan der med fordel benyttes skærmet kabel.

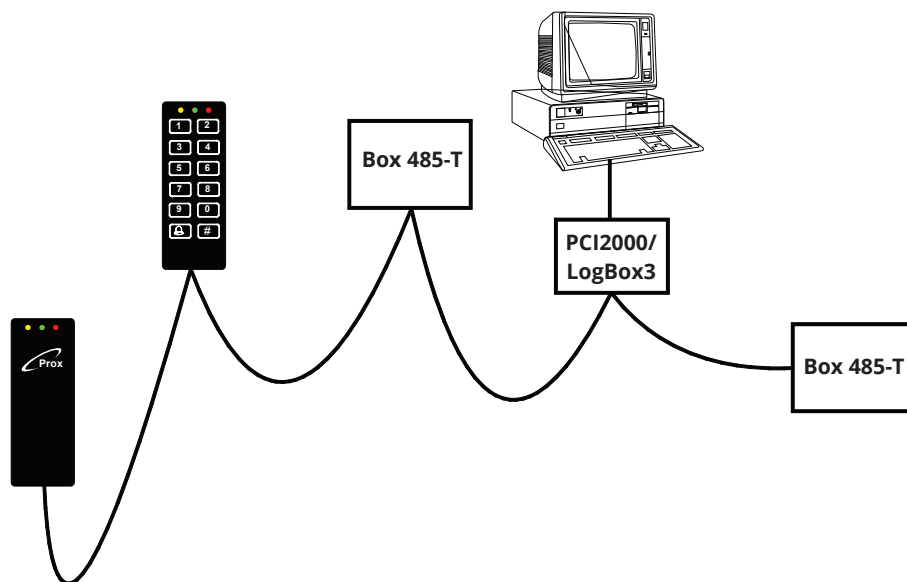
Hvis der er fælles strømforsyning til alle enhederne, må skærmen gerne forbindes i hele kablets længde.





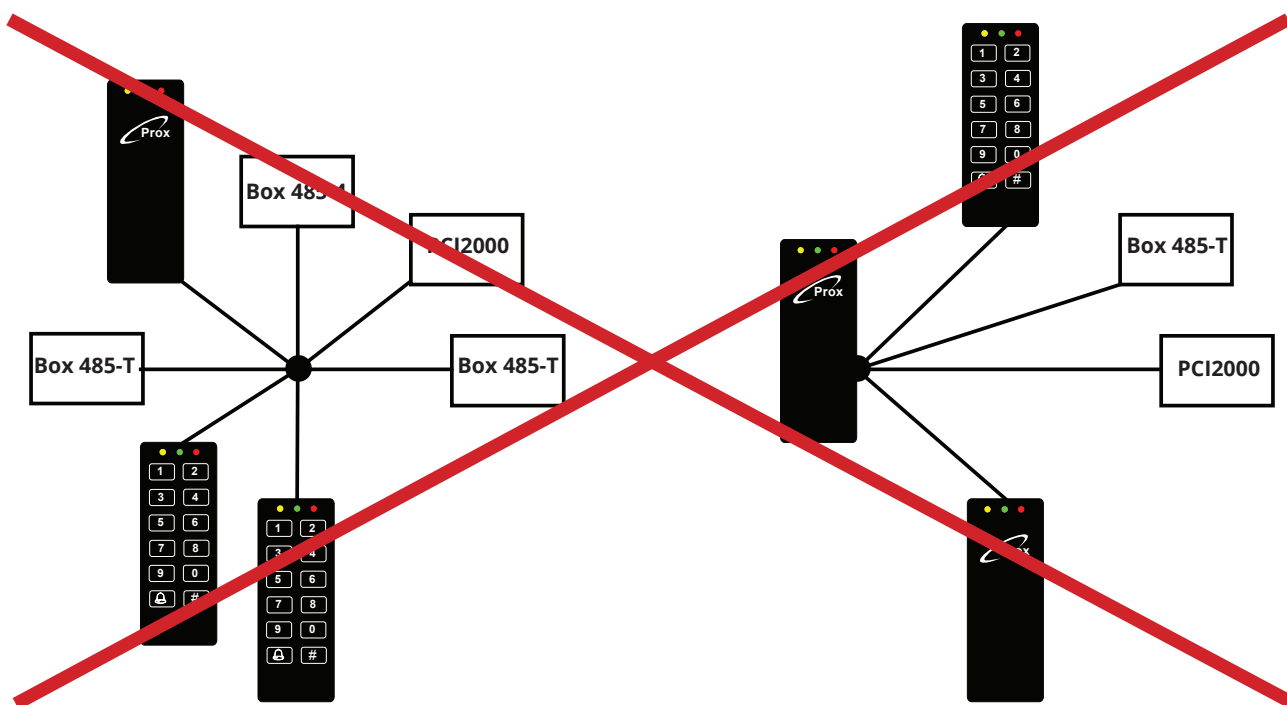
5.2 Kablingsmetode

Når enhederne forbindes fysisk, skal det være som perler på en snor (se nedestående tegning).



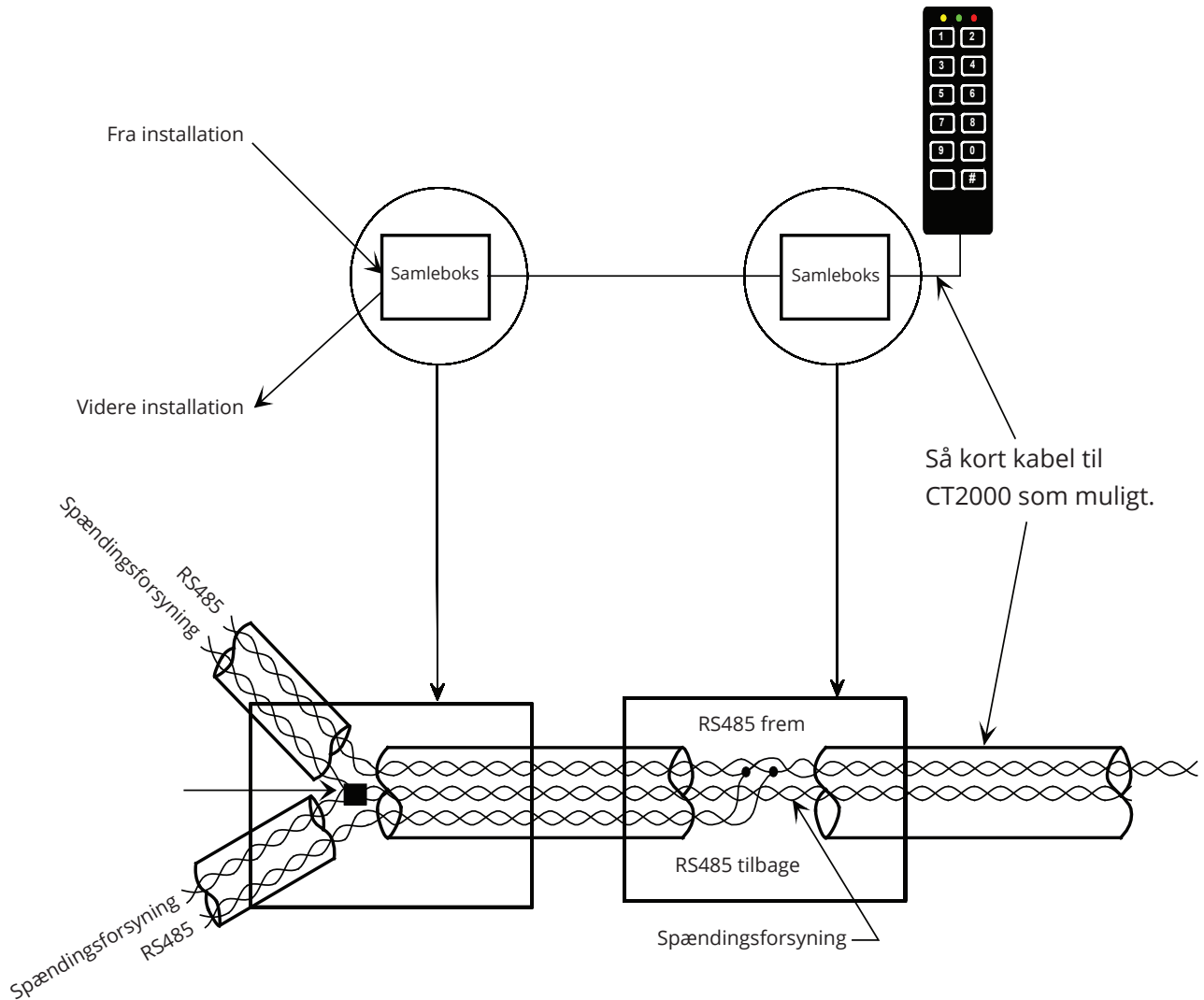
Stjerneforbindelser må under ingen omstændigheder benyttes. Hvis der, som det er tilfældet med 2000 systemet, benyttes T-forbindelser, skal T-samlingen være **så kort som muligt**.

Overholdes dette ikke, kan det være med til at nedsætte den maksimale kabellængde samt transistorhastigheden med op til en faktor 100, pr. ulovlig samling i installationen.





RS485 Monteringsprincip



Bemærk hvorledes RS485 bussen føres i separate par frem og tilbage til de forskellige enheder i 2000 systemet. Spændingsforsyningen kan frit føres som det passer bedst i installationen.



6. Tekniske specifikationer

Forsyningspænding:	12 VDC
Spændingsinterval:	8 - 15 VDC
Rippelspænding:	max. 200 mV
Strømforbrug:	40 - 120 mA
Udgang:	åben kollektor, 500 mA, sikret
Læseafstand:	min. 25 mm
Luftfugtighed:	max. 99% RF
Dimensioner (HxBxD):	130x50x8 mm
Kabel:	4m hvid, 8/12 leder

Stykliste:

- 1 proximity læser med kabel.
- 1 frontlabel
- 1 diode
- 4 skruer (Ø2,9x25mm).
- 1 skrue (Ø4,0x30mm).
- 5 murplugs (Ø5x25mm).
- 1 fjeder for sabotagekontakt.

Bemærk:

PR2000 skal forsynes med en 12 VDC reguleret forsyningspænding (8 - 15 VDC). Max 200 mV rippel.

Bemærk: For at sikre korrekt drift af PR2000, må læseren ikke monteres i nærheden af udstyr der producerer elektrisk felt af frekvens mellem 110 KHz og 140 KHz.



7. Tidsoversigt

Værdi	Tid	Værdi	Tid	Værdi	Tid	Værdi	Tid
0	0:00	35	4:45	70	4:45:00	105	13:30:00
1	0:01	36	5:00	71	5:00:00	106	13:45:00
2	0:02	37	6:00	72	5:15:00	107	14:00:00
3	0:03	38	7:00	73	5:30:00	108	14:15:00
4	0:04	39	8:00	74	5:45:00	109	14:30:00
5	0:05	40	9:00	75	6:00:00	110	14:45:00
6	0:06	41	10:00	76	6:15:00	111	15:00:00
7	0:07	42	11:00	77	6:30:00	112	15:15:00
8	0:08	43	12:00	78	6:45:00	113	15:30:00
9	0:09	44	13:00	79	7:00:00	114	15:45:00
10	0:10	45	14:00	80	7:15:00	115	16:00:00
11	0:15	46	15:00	81	7:30:00	116	16:15:00
12	0:20	47	20:00	82	7:45:00	117	16:30:00
13	0:25	48	25:00	83	8:00:00	118	16:45:00
14	0:30	49	30:00	84	8:15:00	119	17:00:00
15	0:35	50	35:00	85	8:30:00	120	17:15:00
16	0:40	51	40:00	86	8:45:00	121	17:30:00
17	0:45	52	45:00	84	9:00:00	122	17:45:00
18	0:50	53	50:00	88	9:15:00	123	18:00:00
19	0:55	54	55:00	89	9:30:00	124	18:15:00
20	1:00	55	1:00:00	90	9:45:00	125	18:30:00
21	1:15	56	1:15:00	91	10:00:00	126	18:45:00
22	1:30	57	1:30:00	92	10:15:00	127	19:00:00
23	1:45	58	1:45:00	93	10:30:00	128	19:15:00
24	2:00	59	2:00:00	94	10:45:00	129	19:30:00
25	2:15	60	2:15:00	95	11:00:00	130	19:45:00
26	2:30	61	2:30:00	96	11:15:00	131	20:00:00
27	2:45	62	2:45:00	97	11:30:00	132	20:15:00
28	3:00	63	3:00:00	98	11:45:00	133	20:30:00
29	3:15	64	3:15:00	99	12:00:00	134	20:45:00
30	3:30	65	3:30:00	100	12:15:00	135	21:00:00
31	3:45	66	3:45:00	101	12:30:00	136	21:15:00
32	4:00	67	4:00:00	102	12:45:00	137	21:30:00
33	4:15	68	4:15:00	103	13:00:00	138	21:45:00
34	4:30	69	4:30:00	104	13:15:00	139	22:00:00



Værdi	Tid	Værdi	Tid	Værdi	Tid	Værdi	Tid
140	22:15:00	169	29:30:00	198	33:45:00	227	44:00:00
141	22:30:00	170	29:45:00	199	37:00:00	228	44:15:00
142	22:45:00	171	30:00:00	200	37:15:00	229	44:30:00
143	23:00:00	172	30:15:00	201	37:30:00	230	44:45:00
144	23:15:00	173	30:30:00	202	37:45:00	231	45:00:00
145	23:30:00	174	30:45:00	203	38:00:00	232	45:15:00
146	23:45:00	175	31:00:00	204	38:15:00	233	45:30:00
147	24:00:00	176	31:15:00	205	38:30:00	234	45:45:00
148	24:15:00	177	31:30:00	206	38:45:00	235	46:00:00
149	24:30:00	178	31:45:00	207	39:00:00	236	46:15:00
150	24:45:00	179	32:00:00	208	39:15:00	237	46:30:00
151	25:00:00	180	32:15:00	209	39:30:00	238	46:45:00
152	25:15:00	181	32:30:00	210	39:45:00	239	47:00:00
153	25:30:00	182	32:45:00	211	40:00:00	240	47:15:00
154	25:45:00	183	33:00:00	212	40:15:00	241	47:30:00
155	26:00:00	184	33:15:00	213	40:30:00	245	47:45:00
156	26:15:00	185	33:30:00	214	40:45:00	243	48:00:00
157	26:30:00	186	33:45:00	215	41:00:00	244	48:15:00
158	26:45:00	187	34:00:00	216	41:15:00	245	48:30:00
159	27:00:00	188	34:15:00	217	41:30:00	246	48:45:00
160	27:15:00	189	34:30:00	218	41:45:00	247	49:00:00
161	27:30:00	190	34:45:00	219	42:00:00	248	49:15:00
162	27:45:00	191	35:00:00	220	42:15:00	249	49:30:00
163	28:00:00	192	35:15:00	221	42:30:00	250	49:45:00
164	28:15:00	193	35:30:00	222	42:45:00	251	50:00:00
165	28:30:00	194	35:45:00	223	43:00:00	252	50:15:00
166	28:45:00	195	36:00:00	224	43:15:00	253	50:30:00
167	29:00:00	196	36:15:00	225	43:30:00	254	50:45:00
168	29:15:00	197	36:30:00	226	43:45:00	255	on / off



Tak fordi du valgte Conlans produkter.

For yderligere assistance kontakt vores
support service.