



Smartbox, 30-69001-8

Brugermanual

Montageanvisning

Denne folder skal altid opbevares ved produktet!

Indholdsfortegnelse:

1.	ANVENDELSE.....	2
2.	KOMPONENTLISTE	3
3.	TILSLUTNING AF SMARTBOX.....	4
3.1	Forklaring til smartbox.....	4
3.2	Forbindelse af smartbox til kontrolboks.....	5
3.3	Forbindelse mellem 2 Smartboxe.....	5
3.4	Sammenkobling af 8 smartboxe.....	6
4.	INDSTILLING AF SMARTBOX.....	7
4.1	Tildeling af smartbox nummer på 8 polet DIP switch (Pos. 9):.....	7
4.2	Angivelse af første og sidste Smartbox i rækken på 2 polet DIP switch (Pos 10):.....	7
5	OPSÆTNINGS EKSEMPLER / KOMBINATIONS MULIGHEDER	8
6.	FUNKTIONSAFPRØVNING	9
6.1	Funktionsafprøvning elektrisk stel.....	9
7.	VEDLIGEHOLDELSE/ RENGØRING.....	10
7.1	Rengøring.....	10
8.	FEJLSØGNING SMARTBOX.....	10
8.1	LED lysdiode koder.....	10
9	KOMBINATIONS MULIGHEDER FOR BORDE OG OVERSKABE.....	11
10.	CE – ERKLÆRING	16
11.	REKLAMATION	17

1. Anvendelse

Ønsker de at undgå unødvendig klemrisiko i forbindelse med installation og brug af Ropox højdeindstillelige køkken ramme systemer, kan De med fordel benytte vores Smartbox. Det intelligente klemsikrings system anvendes i de situationer hvor der forekommer flere elektriske Ropox systemer, som er monteret op i umiddelbar forbindelse med hinanden. I disse situationer kan systemet reducere klemrisikoen imellem de enkelte enheder ud over hvad de normale klemlister og sikkerhedsstopplader kan.

Det er muligt at sammenkoble op til 4 FlexiElectric og 4 VertiElectric ved brug af Smartboxe, se oversigt afsnit 9.

Smartboxen må kun bruges i sammenhæng med Ropox produkter som FlexiElectric, VertiElectric eller 4SingleElectric, og kun såfremt montage og anvendelse sker i henhold til anvisningerne i denne manual, samt øvrige Ropox manualer for ovenstående produkter. I disse situationer benyttes altid 1 Smartbox pr. produkt.



Dette dokument SKAL altid følge produktet samt være læst af og til rådighed for brugeren

Korrekt anvendelse og betjening er afgørende for effektivt og sikkert arbejde.

Montering skal altid udføres af kompetent personale

Inden montage påbegyndes kontrolleres ud fra komponentlisten om alle delene medfølger. Se komponentliste på side 3

2. Komponentliste

Smartbox 30-69001-8:

Indeholdt i smartbox:

1. smartbox 98002100:

1 stk.

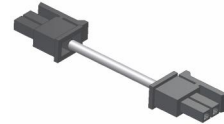


(1)

2. Forlængerledning 98002104:

L=3,5 cm han/han stik
(Pos. 2 til klemliste)

1 stk.



(2)

3. Kommunikationskabel 98002105:

L=250 cm han/han stik
(Pos. 3 til foregående smartbox)

1 stk.



(3)

4. Kommunikationskabel 98002106:

L=50 cm modular stik
(Pos. 4 til kontrolboks)

1 stk.



(4)

5. Kommunikationskabel 98002107:

L=50 cm Din 7Polet stik
(Pos. 5 til kontrolboks)

1 stk.



(5)

6. Forlængerledning 98002008:

L=250 cm (sort)
(Pos. 6 til næste smartbox)

1 stk.



(6)

11. Spiralledning 98002016:

L =25-100 cm (sort)
(Forlængerledning mellem Pos. 6 og Pos. 3)

1 stk.



(11)

Montagedele:

96000155 Klæbesokkel

1 sæt



Kabelstrip

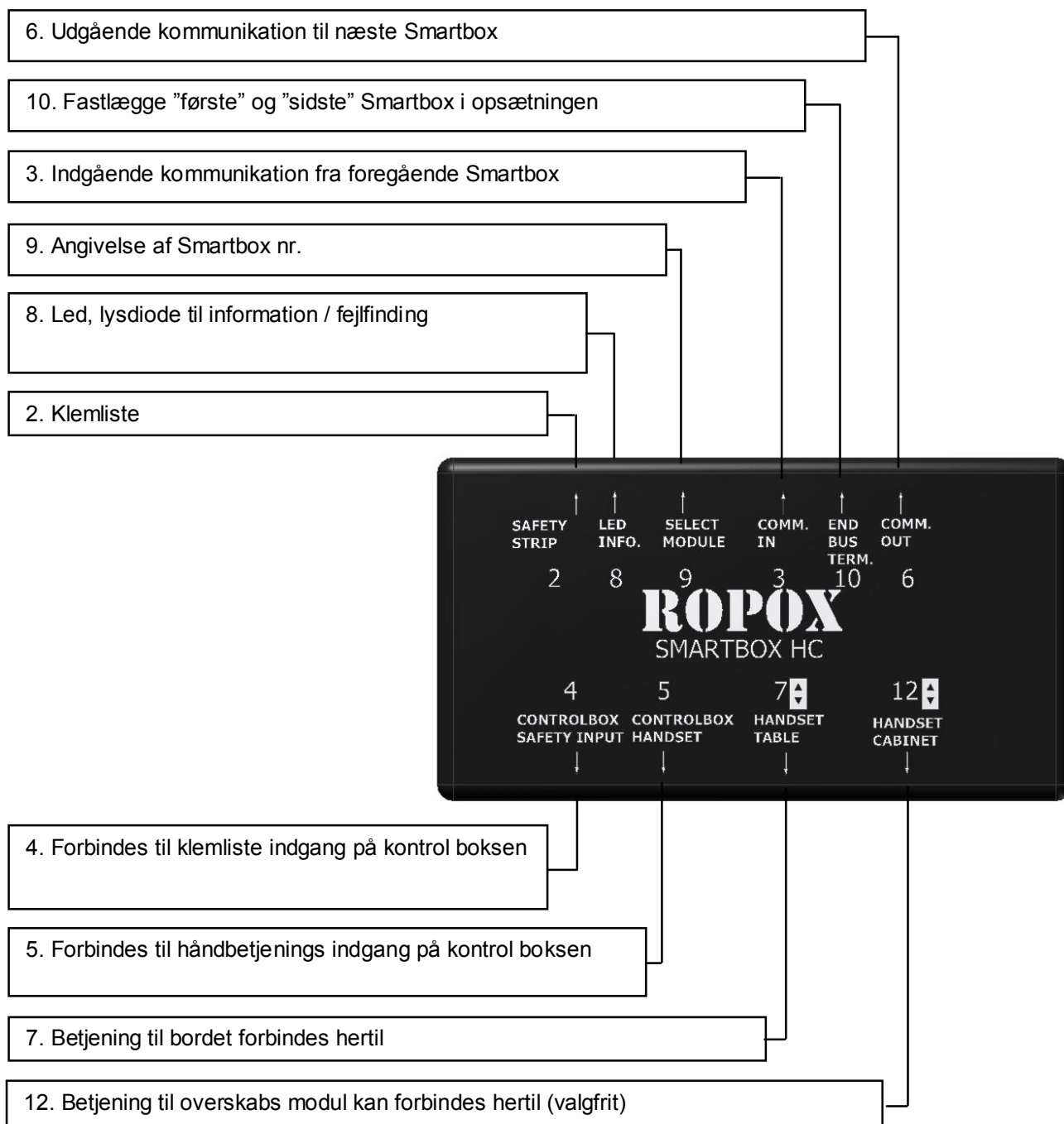
5 stk.

10 stk.



3. Tilslutning af Smartbox

3.1 Forklaring til Smartbox



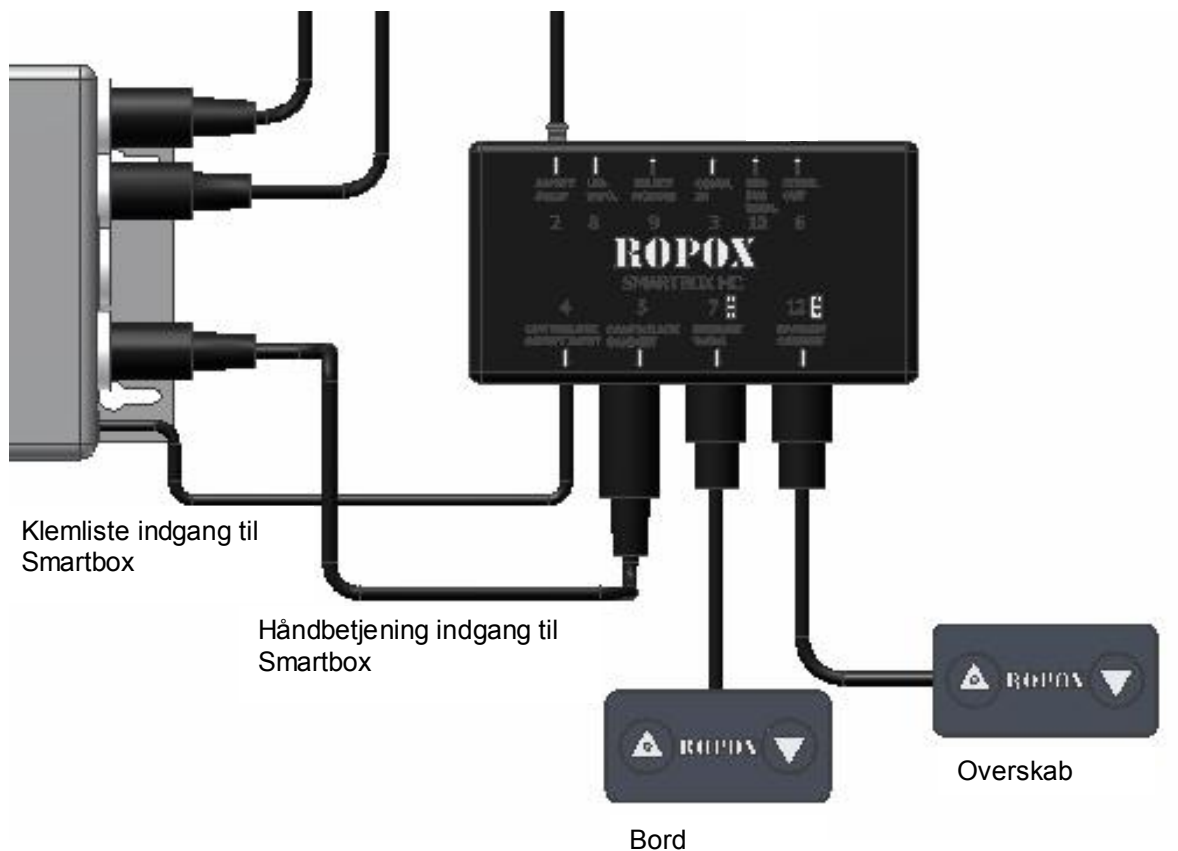
I den første Smartbox benyttes Pos. 3 ikke.

I den sidste Smartbox benyttes Pos. 6 ikke.

3.2 Forbindelse af Smartbox til kontrolboks

Forbindelse til motorer

Klemme tilgang

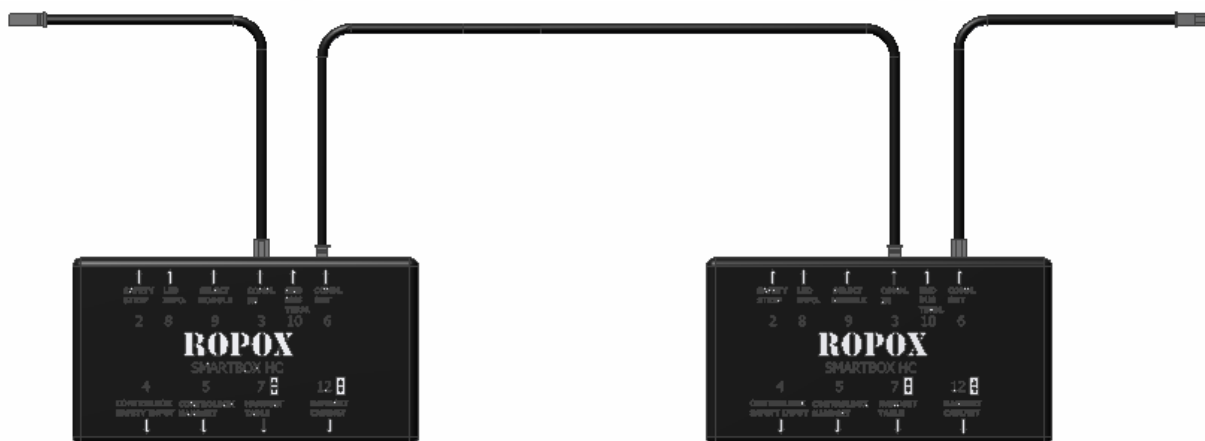


3.3 Forbindelse mellem Smartboxe

Fra Smartbox (Com. out)
til Smartbox (Com. In)
Benyttes ikke hvis denne
box er den første i
systemet

Fra Smartbox (Com. out)
til Smartbox (Com. In)
Benyt kabel (pos. 6 +11+3) varenr. 98002008
+ 98002016 + 98002105

Fra Smartbox (Com. out)
til Smartbox (Com. In)
Benyttes ikke hvis denne
box er den sidste i
systemet



3.4 Sammenkobling af 8 Smartboxe

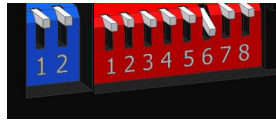
VertiElectric:
 Sidste Smartbox =ON
 Smartbox Nr. 2



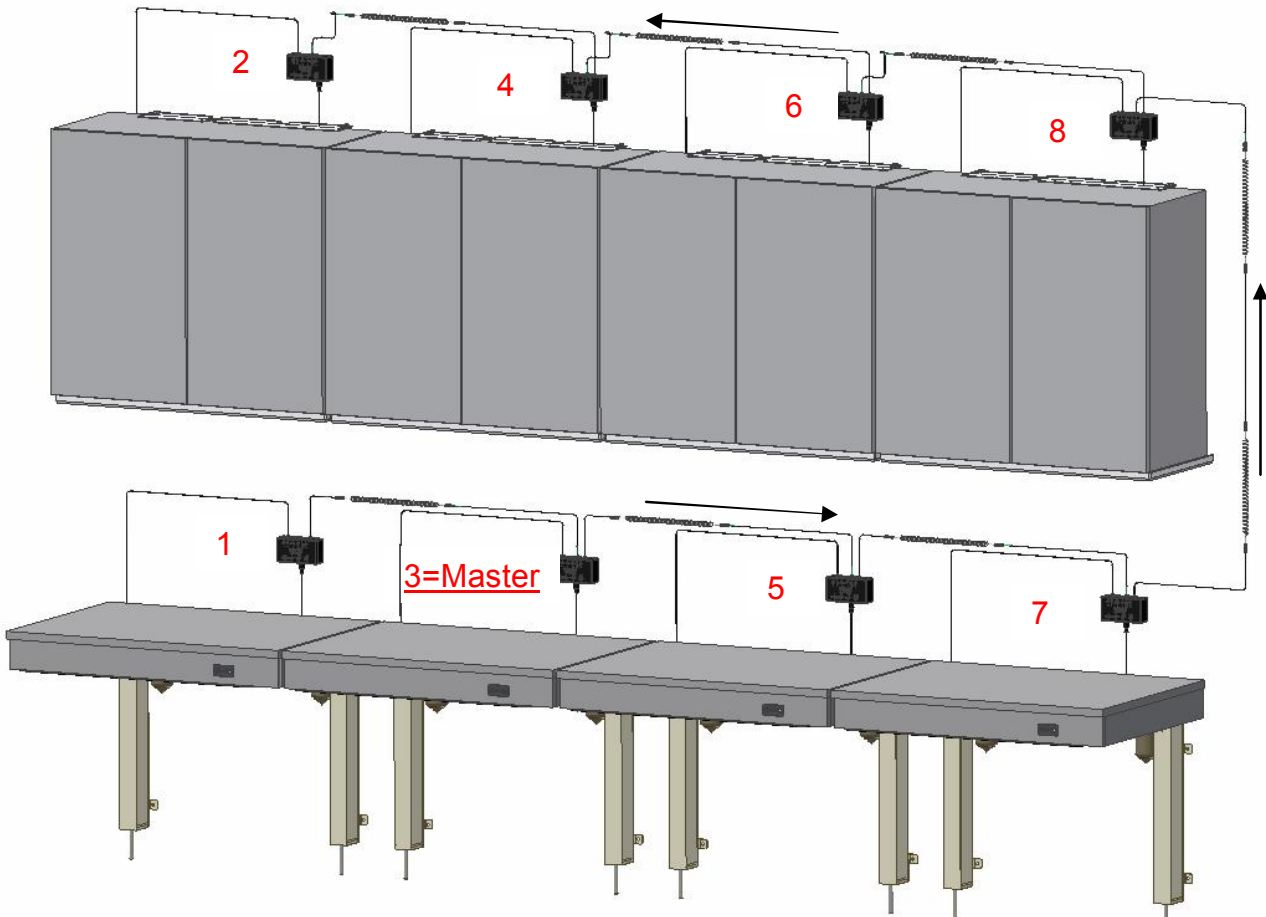
VertiElectric:
 Smartbox =OFF
 Smartbox Nr. 4



VertiElectric:
 Smartbox =OFF
 Smartbox Nr. 6



VertiElectric:
 Smartbox =OFF
 Smartbox Nr. 8



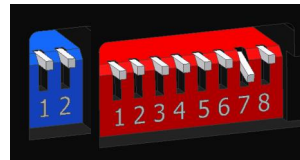
FlexiElectric:
 Første Smartbox =ON
 Smartbox Nr. 1



FlexiElectric:
 Smartbox =OFF
 Smartbox Nr. 3




FlexiElectric:
 Smartbox =OFF
 Smartbox Nr. 5



FlexiElectric:
 Smartbox =OFF
 Smartbox Nr. 7

4. Indstilling af Smartbox

Der kan opsættes op til max 4 FlexiElectric stel ved siden af hinanden, hver med en VertiElectric monteret ovenover. Det betyder max. 8 Smartboxe i ét system.

 Alle enheder tildeles et nummer!

FlexiElectric: Tildeles altid ulige numre 1, 3, 5, og 7.

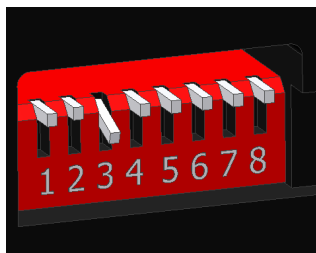
VertiElectric: Tildeles altid lige numre 2, 4, 6, og 8

 **Smartbox Nr. 3 er ALTID master, og skal ALTID være en del af systemet.**

4.1 Tildeling af smartbox nummer på 8 polet DIP switch (Pos. 9):

Sæt DIP switch nummer så det modsvarer nummereringen af FlexiElectric eller VertiElectric stallets iflg. Skitse side 6. (I dette eksempel er det FlexiElectric stel Nr. 3.)

Se også skema
side 8



4.2 Angivelse af første og sidste Smartbox i rækken på 2 polet DIP switch (Pos 10):

Den **første** og **sidste** Smartbox skal markeres. Dette gøres ved at sætte (Pos 10) Nr. 1 i ON position, både på den første og den sidste Smartbox . Øvrige Smartboxe skal være OFF.

Se også skema
side 8



(Nr. 2 er ikke i brug)

ON



OFF

4.3 Foretag en master reset

Herefter kan der sluttes strøm til alle bokse.

Foretag en reset af master Smartbox (Nr. 3) – deaktiver master på DIP switch 1 (Pos. 10), sættes til OFF. Herefter sættes den igen til ON.

Når denne reset udføres, vil master Smartboxen tælle det antal Smartboxe som er tilsluttet systemet, og LED lampen (Pos 8) vil blinke med dette antal.

Efter denne procedure vil lampen slukke og herefter virke som beskrevet under fejlfinding.

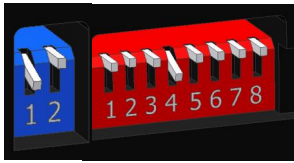
Ved aktivering af klemlisten vil LED lampen lyse.

Komplet funktionsafprøvning foretages, se afsnit 6.

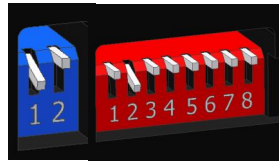
5 Opsætnings eksempler / Kombinationsmuligheder

Se flere kombinationsmuligheder side 12

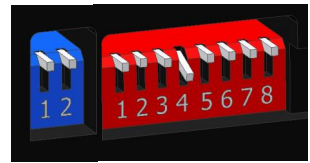
Sidste Smartbox =ON
Smartbox Nr. 4



Sidste Smartbox =ON
Smartbox Nr. 2



Smartbox =OFF
Smartbox Nr. 4



4.

4

3

5.

2 4

3

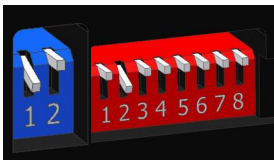


Første Smartbox =ON
Smartbox Nr. 3 = Master

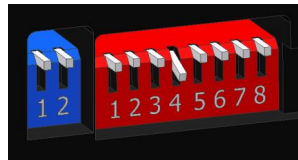


Første Smartbox =ON
Smartbox Nr. 3 = Master

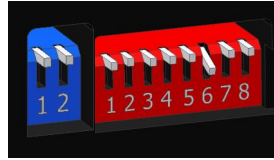
Sidste Smartbox =ON
Smartbox Nr. 2



Smartbox =OFF
Smartbox Nr. 4



Smartbox =OFF
Smartbox Nr. 6



12.

2 4 6

1 3



Første Smartbox =ON
Smartbox Nr. 1



Smartbox =OFF
Smartbox Nr. 3 = Master

6. Funktionsafprøvning

6.1 Funktionsafprøvning

Efter afsluttet installation og inden ibrugtagning skal der altid udføres en komplet afprøvning af alle funktioner på de installerede Ropox systemer. Efterfølgende skal der altid udføres funktionsafprøvning mindst én gang om året af kompetent personale: Se i øvrigt de tilhørende manualer.

Afprøvning før tilslutning af hovedstrøm:

1. Kontroller at montagevejledningen er overholdt
2. Kontroller at alle kabler er korrekt forbundet, og at stikkene er trykket helt i bund
3. Kontroller at der ikke er belastning på stellerne
4. Kontroller at der ikke er noget, som kan hindre stellerne i at bevæge sig indenfor højdeindstillingsintervallet.

Tilslut nu hovedstrøm til kontrolboksene og fortsæt afprøvningen:

5. På Smartbox 3 = master, udføres følgende:
 - slå 3 tallet fra og til igen, herefter vil LED lysdioden blinke det antal, som svarer til antallet af forbundne Smartboxe. Er dette ikke korrekt, fjernes hovedstrømmen hvorefter opsætningen og forbindelserne af alle Smartboxene kontrolleres igen.

For hvert FlexiElectric udføres følgende test:

6. Tryk på NED knappen, køр stellet i bundposition og kontroller at dette sker på en jævn og kontrolleret måde.
7. Tryk nu på OP knappen, køр stellet i øverste position og kontroller at dette sker på en jævn og kontrolleret måde.

Herefter udføres test af den indbyrdes sikkerhed mellem FlexiElectric stellerne:

8. På alle Flexi stel kontrolleres at klemlisterne virker i nedadgående retning, se FlexiElectric manualen.
9. Første FlexiElectric køres i top, og næste FlexiElectric køres i bund.
10. Tryk på OP knappen (næste FlexiElectric) og lad stellet køre 2-5 cm, herefter aktiveres klemlisten på det første FlexiElectric med et let tryk. Det næste FlexiElectric skal nu stoppe sin OP bevægelse og køre ca. 1-2 cm nedad.
11. På tilsvarende måde testes de øvrige FlexiElectric stel op imod hinanden for at sikre den indbyrdes sikkerhed. Se kombinationsoversigten afsnit 9.

Herefter udføres test af den indbyrdes sikkerhed mellem FlexiElectric og VertiElectric:

12. Først udføres en funktionstest på VertiElectric i henhold til dennes Manual
13. For hvert FlexiElectric testes det om disse stopper i opadgående bevægelse ved aktivering af sikkerhedsstoppladen på de monterede VertiElectric. Ved aktivering af sikkerhedsstoppladen skal FlexiElectric stoppe sin opadgående bevægelse og køre nedad ca. 1-2 cm.
14. Følg ovenstående instruktioner for at sikre at alle kombinationer af klem risiko er testet og fundet i orden (se kombinationsmuligheder afsnit 9.)

Er ovennævnte punkter opfyldt, kan systemet tages i brug. Se afsnit 7 "Sikker anvendelse".

7. Vedligeholdelse/ rengøring

7.1 Rengøring

	ADVARSEL	
Smartboxen må under ingen omstændigheder være tilsluttet netspænding under rengøring og elektriske komponenter må ikke spules med vand.		



Smartbox må kun aftørres med en tør klud.

8. Fejlsøgning smartbox

8.1 LED lysdiode koder

Master	Slave	Blinkkode	Årsag
X	X	Ingen lys	Alt OK
X	X	Fast lys	Klemliste aktiveret eller fejl på klemliste på dette modul
X		1 blink	Kommunikationsfejl
X	X	2 blink	Manglende svar fra andre Smartboxe
X	X	3 blink	Fejl i DIP switch opsætning (pos. 8 eller 9)
X		4 blink	Smartbox antal er observeret forskelligt fra tidligere målt
X		2-8 blink	Indikering af antal Smartboxe ved start af system. Ved power-up eller når master (Flexi 3) skiftes fra OFF til ON.

Konsekvenser ved fejl:

Kommunikationsfejl:

Blokerer al kørsel på master

Manglende svar:

Blokerer al kørsel på dette modul

Fejl i DIP switch opsætning:

Blokerer al kørsel på dette modul

Modulantal er observeret mindre:

Blokerer op kørsel på alle moduler (ned OK hvis deres klemliste er OK)

9 Kombinationsmuligheder for borde og overskabe

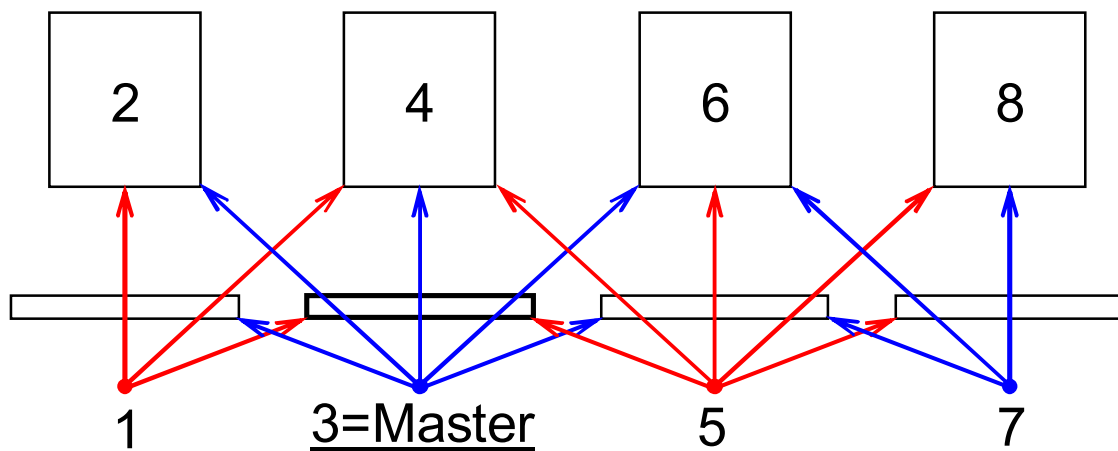
Har du en kombination af Ropox elektriske systemer, kan du reducere klemrisikoen ved at bruge vores Smartbox system.

Ud over at benytte vores standard klemmister og sikkerhedsstopplader, kan der opstå yderligere klem risiko som ikke dækkes, se beskrivelse herunder. Ved at benytte Smartboxen vil den resterende klem risiko reduceres kraftigt eller fjernes helt.



VIGTIGT : Det er yderst vigtigt at opstillinger og nummerering sker fuldstændigt ifølge nedenstående principper og kombinationsmuligheder, og at øvrig montage er udført i henhold til instruktionerne i manualerne for FlexiElectric og VertiElectric.

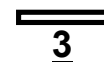
Pile angiver yderligere klemrisici som reduceres ved brug af Smartboxen. Eksempelvis vil FlexiElectric Nr. 3 stoppe sin opadgående bevægelse hvis sikkerhedsstoppladen på VertiElectric Nr. 2, 4 & 6 aktiveres, eller klemmisten på FlexiElectric Nr. 1 & 5 aktiveres.



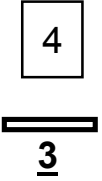
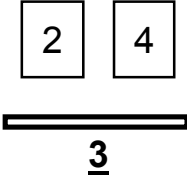
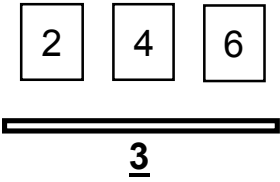
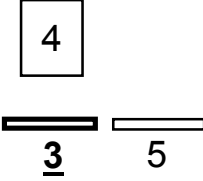
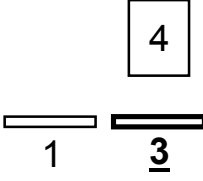
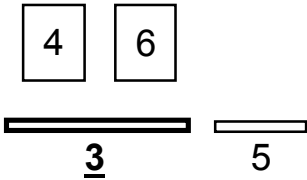
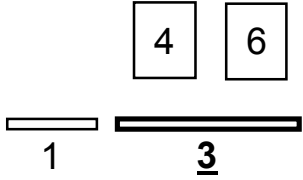
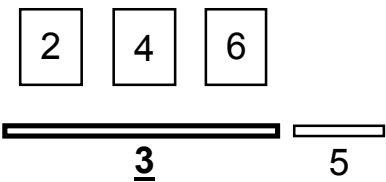
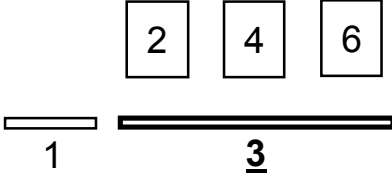
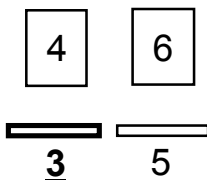
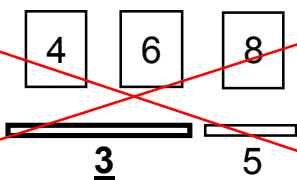
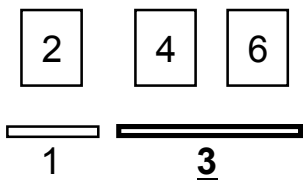
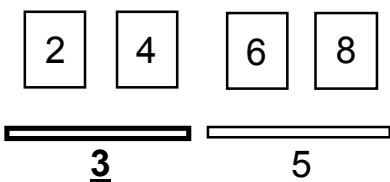
Overskab monteret på VertiElectric, har Altid lige numre:

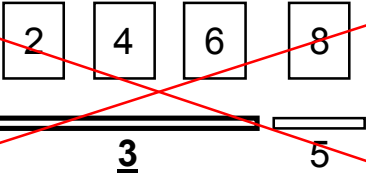
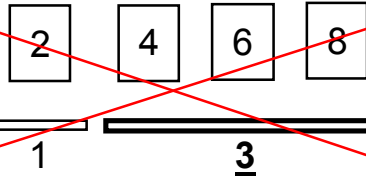
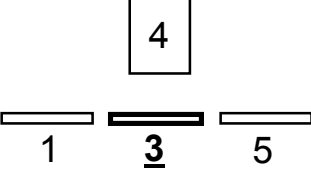
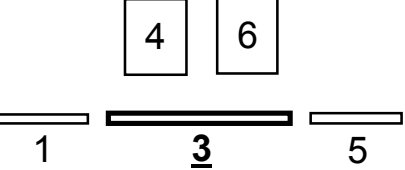
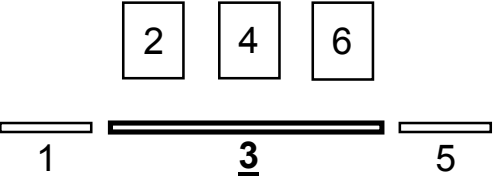
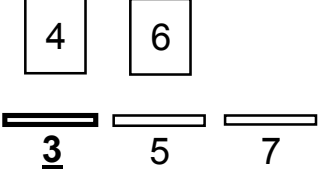
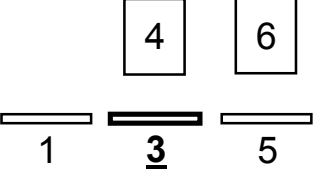
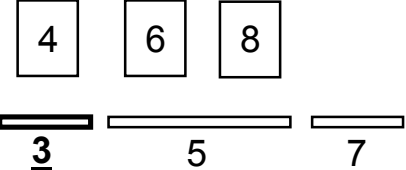
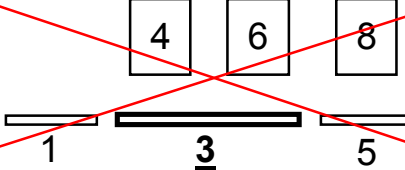
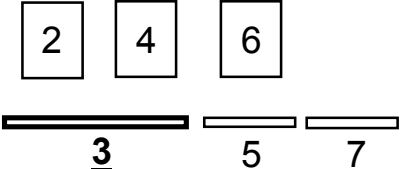
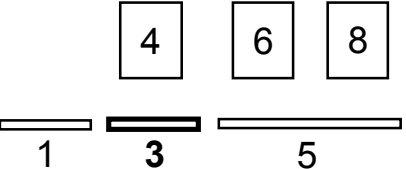
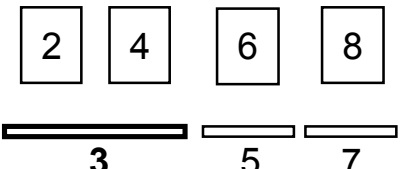
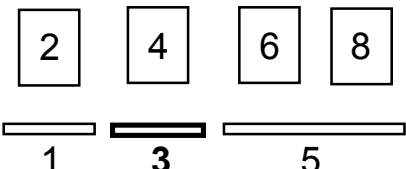
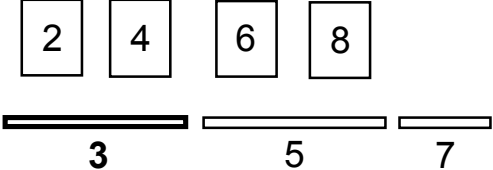
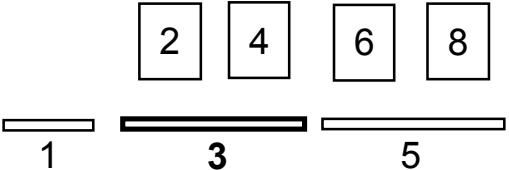


Bordplade monteret på FlexiElectric, har Altid ulige numre:



<p>1.</p>	<p>2.</p>
<p>3.</p>	

<p>4.</p> 	<p>5.</p> 
<p>6.</p> 	
<p>7.</p> 	<p>8.</p> 
<p>9.</p> 	<p>10.</p> 
<p>11.</p> 	<p>12.</p> 
<p>13.</p> 	
<p>14.</p> 	<p>15.</p> 
<p>16.</p> 	

<p>17.  </p>	<p>18.  </p>
<p>19. </p>	<p>20. </p>
<p>21. </p>	
<p>22. </p>	<p>23. </p>
<p>24. </p>	<p>25.  </p>
<p>26. </p>	<p>27. </p>
<p>28. </p>	<p>29. </p>
<p>30. </p>	<p>31. </p>

<p>32. </p>	
<p>33. </p>	<p>34. </p>
<p>35. </p>	<p>36. </p>
<p>37. </p>	<p>38. </p>
<p>39. </p>	<p>40. </p>
<p>41. </p>	<p>42. </p>
<p>43. </p>	<p>44. </p>
<p>45. </p>	<p>46. </p>

47.

2

4

6

8

1

3

5

7

10. CE – Erklæring

Undertegnede erklærer hermed at følgende produkt:

30-69001 Smartbox

er i overensstemmelse med følgende direktiver og standarder:

DIREKTIVER

73/23EEC, Lavspændingsdirektivet

89/336/EEC, EMC-Direktivet

STANDARDER

DS/EN 60335-1 : 2002

DS/EN 61000-6-1: 2001

DS/EN 61000-6-3: 2001

11. Reklamation

Se general salgs & leverings betingelser på www.ropox.dk



ROPOX A/S

Ringstedgade 221

DK – 4700 Næstved

Tel.: +45 55 75 05 00 Fax.: +45 55 75 05 50

E-mail: info@ropox.dk

www.ropox.dk