



Smartbox II

Brugermanual
Montageanvisning

Denne folder skal altid opbevares ved produktet!



Indholdsfortegnelse

1. Anvendelse	3
2. Beskrivelse af Smartbox-systemet.....	3
3. Komponentliste	4
4. Tilslutning af Smartbox	5
4.1 Forklaring til Smartbox.....	5
4.2 Forbindelse af Smartbox til Compact	6
4.3 Forbindelse mellem flere Smartboxe.....	7
4.4 Indstilling af Smartboxe i systemet.....	7
4.5 Sammenkobling af Smartboxe	8
5. Montage af Smartbox	9
5.1 FlexiElectric - Montage på aluminiumsbjælke	9
5.2 VertilInside/Diagonal - Montage på væg (<i>Skruer er ikke inkluderet</i>).....	9
6. Funktionsafprøvning.....	11
6.1 Funktionsafprøvning	11
7. Tilføjelse af ekstra smartbox/boxe i et eksisterende system	12
8. Vedligeholdelse/ rengøring	12
8.1 Rengøring	12
9. Fejlsøgning Smartbox.....	12
9.1 Beskrivelse af fejlmuligheder	12
10. Reklamation	13

1. Anvendelse

Ønskes det at undgå unødvendig klemrisiko i forbindelse med installation og brug af Ropox højdeindstillelige køkken ramme systemer, kan Smartbox II benyttes. 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 klemplister og sikkerhedsstopplader kan.

Smartboxen må kun bruges i sammenhæng med Ropox produkter som FlexiElectric, VertilInside eller 4Single, 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 én 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 4.

2. Beskrivelse af Smartbox-systemet

Formålet med Smartboxen er, at man kan samle alle køkkenprodukterne i et sikkerhedsnetværk.

Dvs. at sikkerhedsstoppene på alle Ropox produkterne kommunikerer, hvormed farlige klemningszoner elimineres.

Når man har monteret alle Ropox produkterne i køkkenet, så forbinder man alle Smartboxene via en kommunikationsledning.

Herefter vil systemet registrere enhver aktivering af et sikkerhedsstop i netværket og stoppe alle op- og ned kørsler indtil fastklemningen er fjernet.

I denne situation vil det kun være det produkt med det fastklemte sikkerhedsstop, som vil kunne køre i modsat retning af fastklemningen. Dvs. at systemet kan køre fri af klemningen.

Når et sikkerhedsstop aktiveres i systemet, så vil den Smartbox, som har sikkerhedsstoppet tilsluttet, begynde at blinke.

Hvis fastklemningen ikke er fjernet efter ca. 2 min., så vil Smartboxen begynde at bippe.

Herved er det nemt at finde det aktiverede sikkerhedsstop og løse problemet.

3. Komponentliste

Indeholdt i smartbox:

1. Smartbox 98002102:

1 stk.



2. Sikkerhedskabel 96000597:

1 stk.



3. Kommunikationskabel 98002105:
L=250 cm han/han stik

1 stk.



4. Kommunikationskabel 98002107:
L=50 cm Din 7Polet stik

1 stk.



5. Forlængerledning 98002008:
L=250 cm (sort)

1 stk.



6. Spiralledning 98002016:
L =25-100 cm (sort)

1 stk.



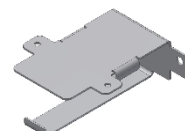
Montagedele:
96000155 Klæbesokkel

5 stk.



97702-460 Montagebeslag

1 stk.



95010610 M6x10

1 stk.



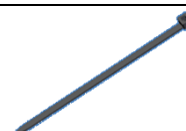
30-65500-008 Plademøtrik

1 stk.



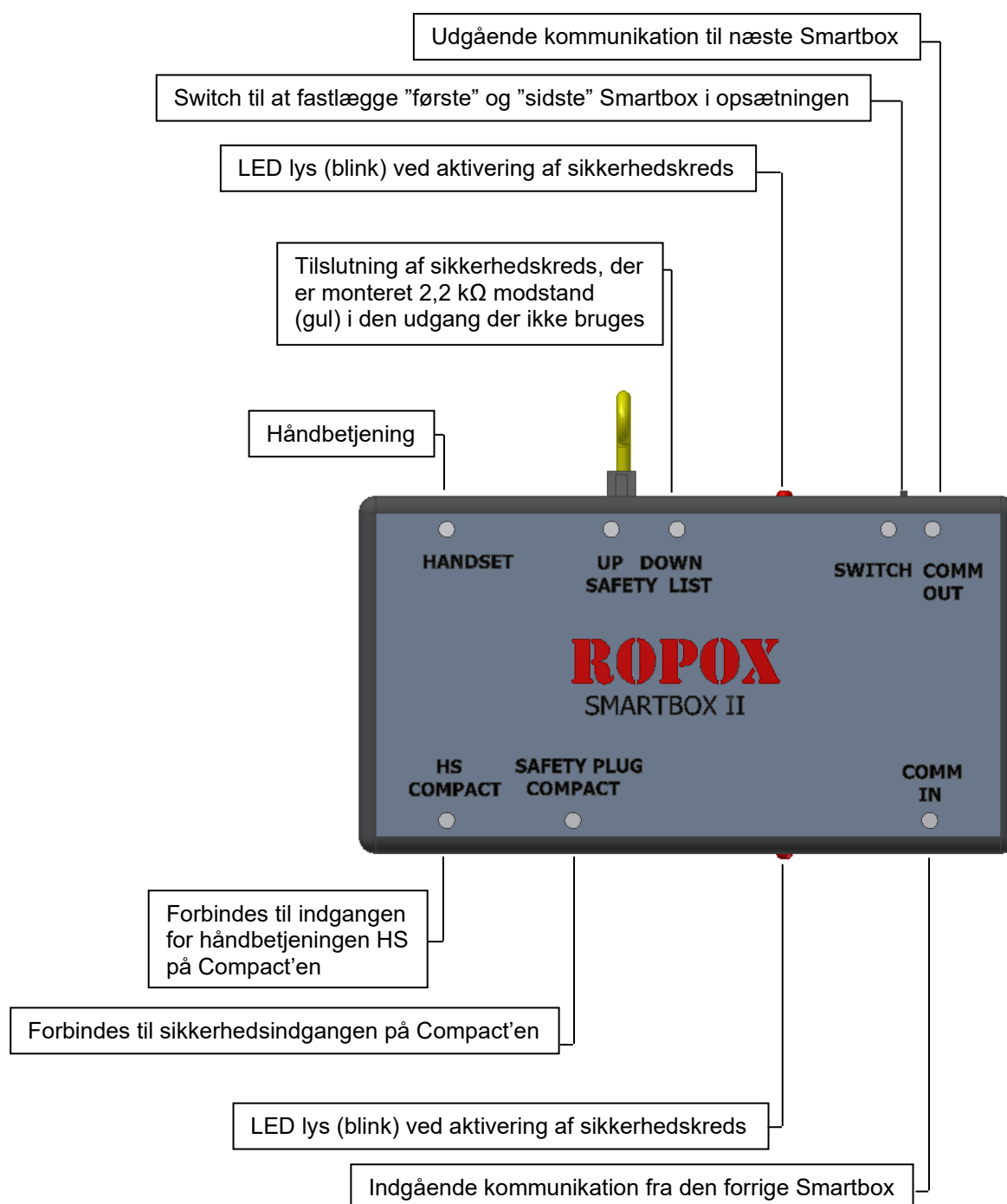
Kabelstrip

10 stk.



4. Tilslutning af Smartbox

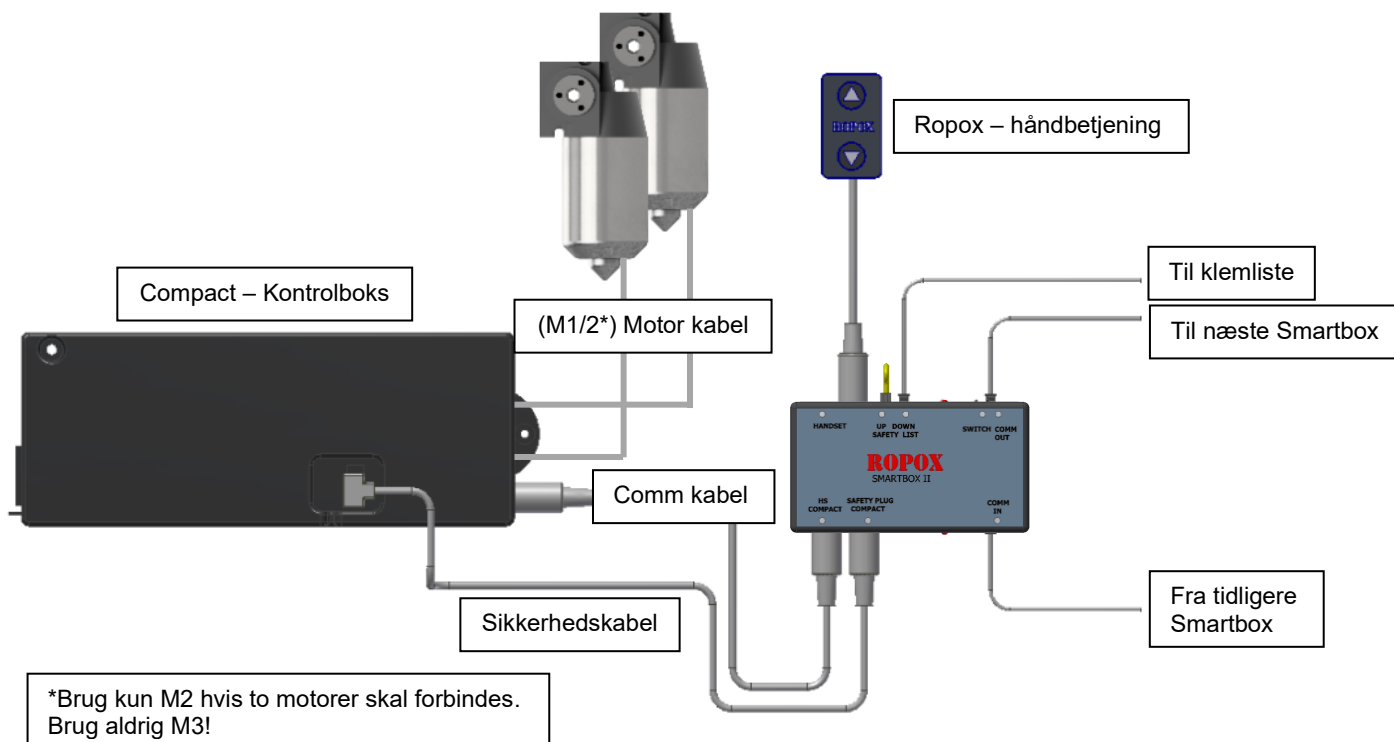
4.1 Forklaring til Smartbox



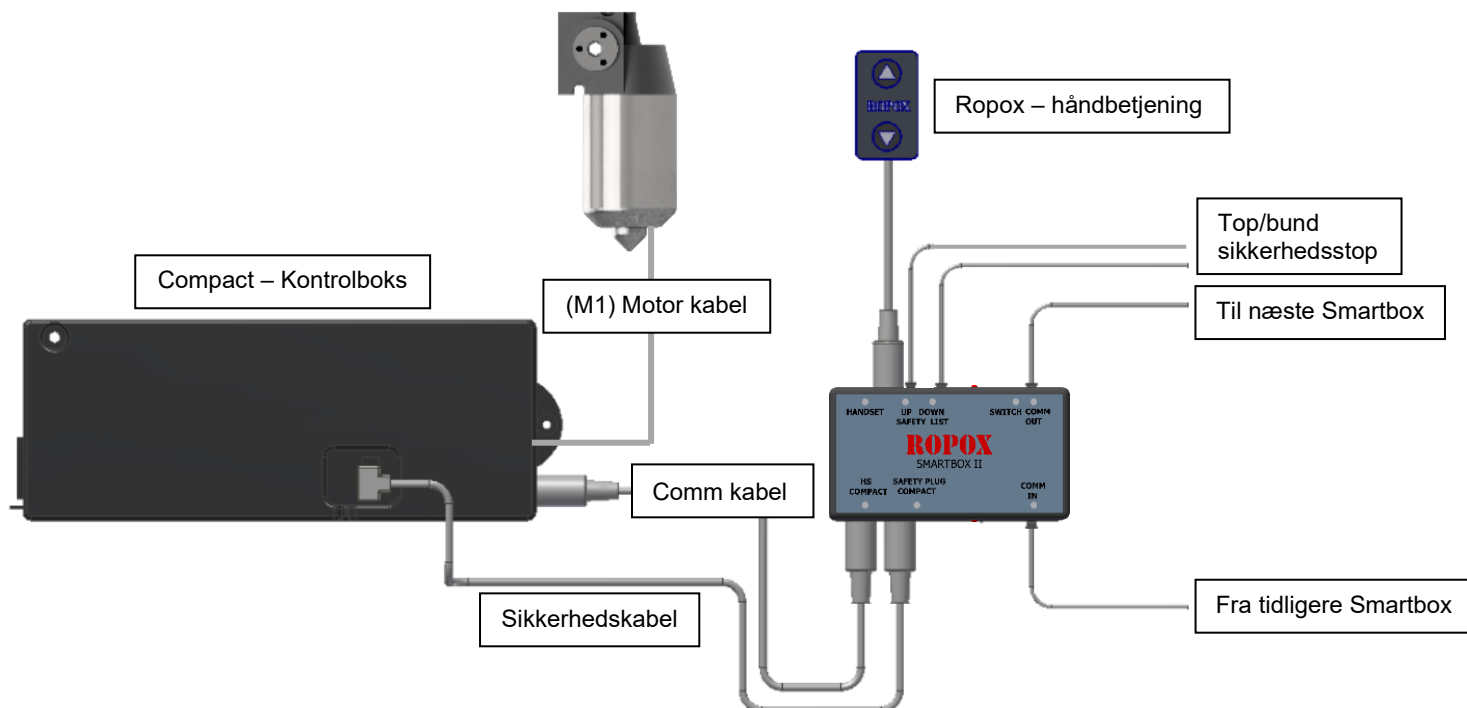
4.2 Forbindelse af Smartbox til Compact

Fjern først splitkablet fra kontrolboksen, før montage fortsættes.

4.2.1 FlexiElectric/Diagonal

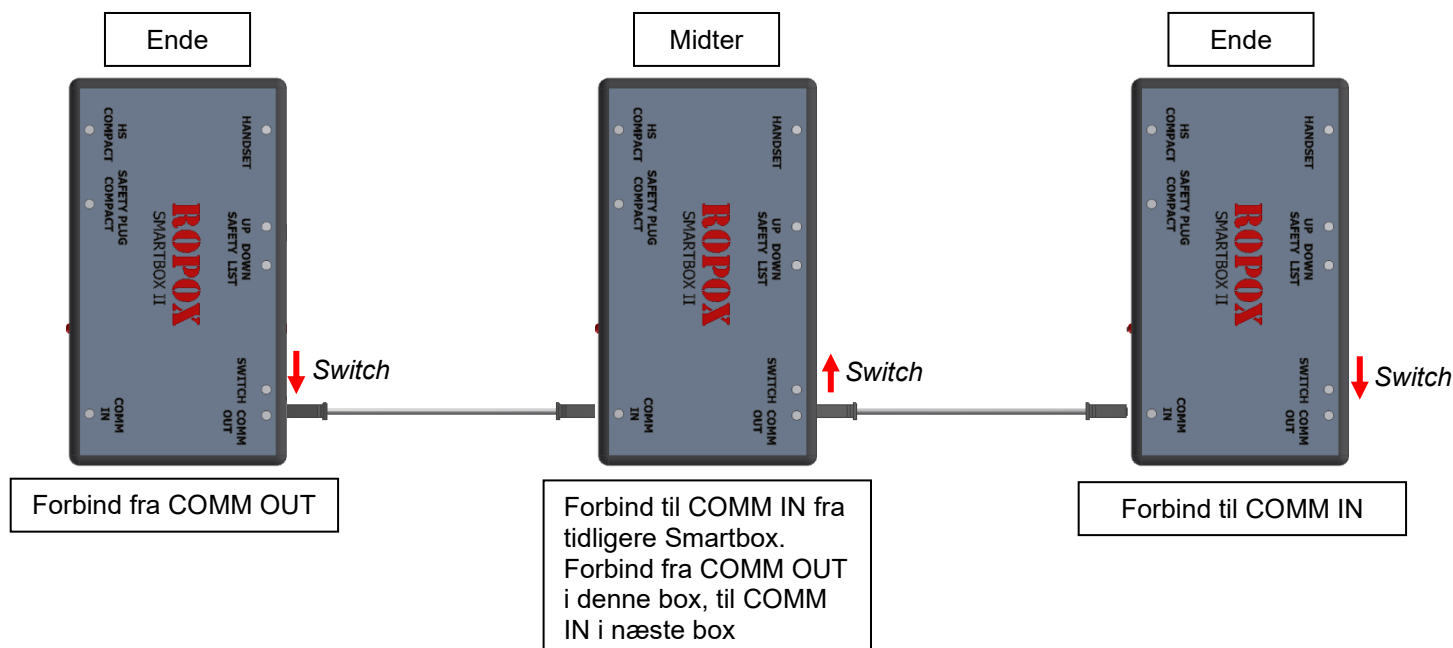


4.2.2 VertilInside



4.3 Forbindelse mellem flere Smartboxe

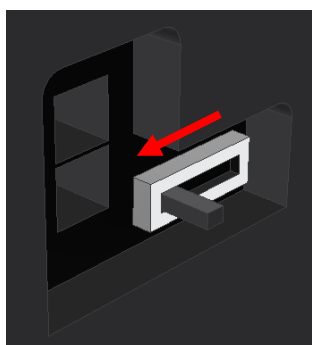
Dette eksempel viser en opsætning med 3 Smartboxe i systemet.



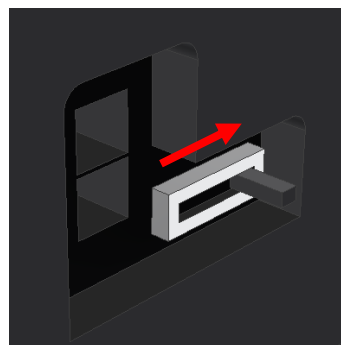
4.4 Indstilling af Smartboxe i systemet

For at Smartbox-netværket kan fungere, så er det nødvendigt at indstille hver Smartbox efter hvor den sidder i systemet.

Grunden hertil er, at systemet skal vide hvor netværket starter og hvor det slutter.

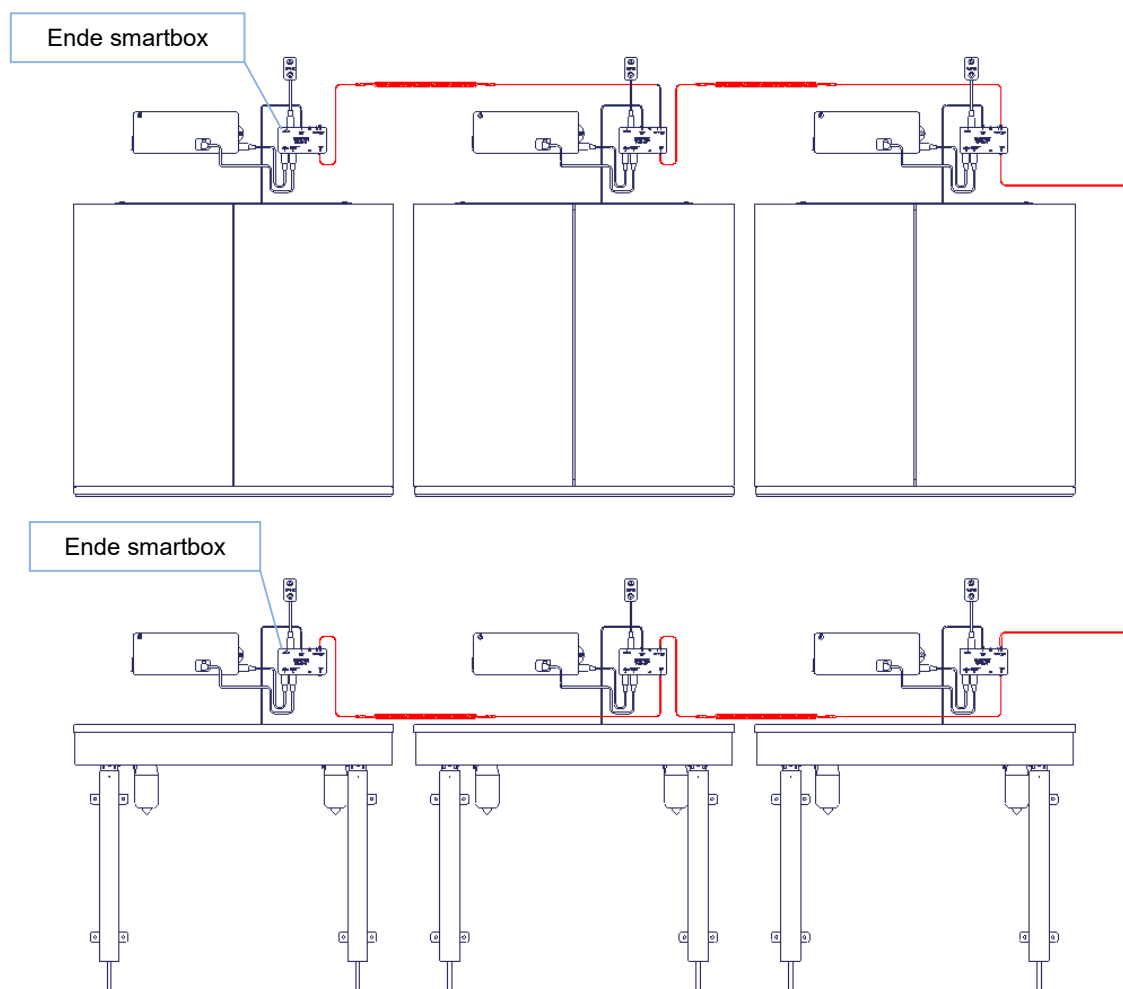


1. **Ende**
Ende Smartboxen er enten den **første** eller **sidste** i systemet. Switchen skal sidde **hen mod** stikket.



2. **Midter**
Midter-Smartboxen er placeret **midt** i systemet, **mellem andre** ende smartboxe. Switchen skal sidde **væk fra** stikket.

4.5 Sammenkobling af Smartboxe



Ovenstående figur viser et eksempel på en opsætning, hvor der er anvendt 3 bordplader og 3 skabe.

Når alle produkter er korrekt opsat, så forbindes alle Smartboxene i systemet med en kommunikations linje. Dette er den **røde linje** på figuren. Læg mærke til at Smartboxene skal forbindes i **SERIE**. Dvs. at man går fra én Smartbox til den næste.

Mellem hver bevægelig del/produkt, indsættes en spiralledning, som tillader at produkterne kan bevæge sig uafhængig af hinanden.

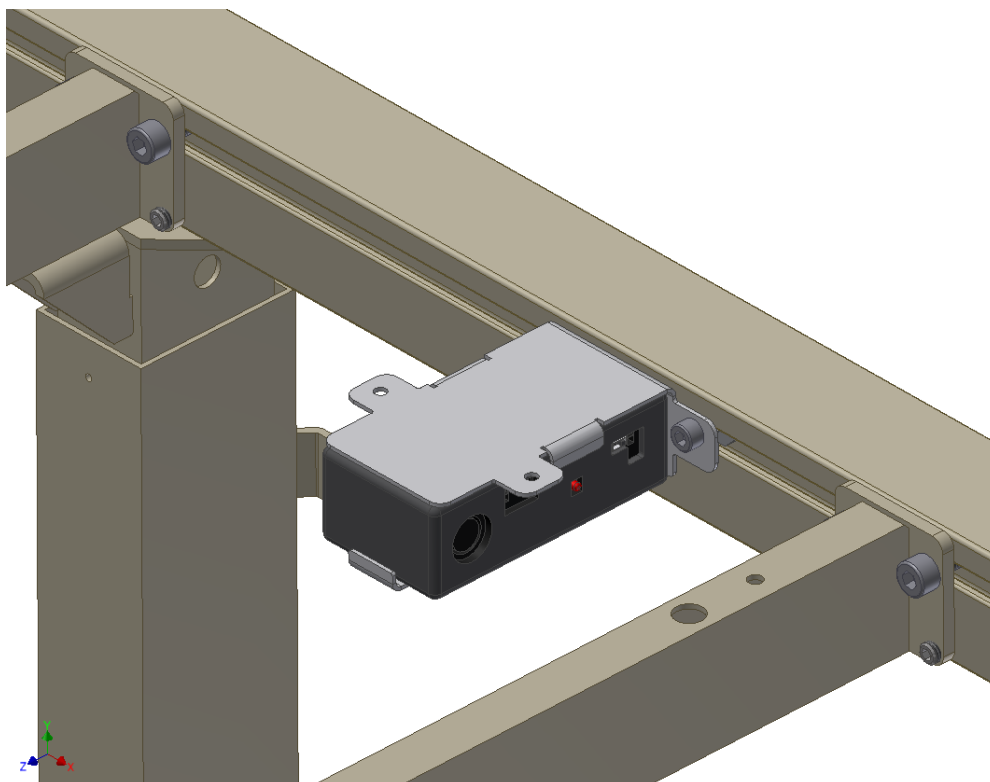
Inden der tilsluttes strøm til systemet, tjekkes det at alle kontakter står til **midt** (se beskrivelsen på side 7).

Der kan nu tilsluttes strøm til systemet. Smartboxe vil begynde at bippe.

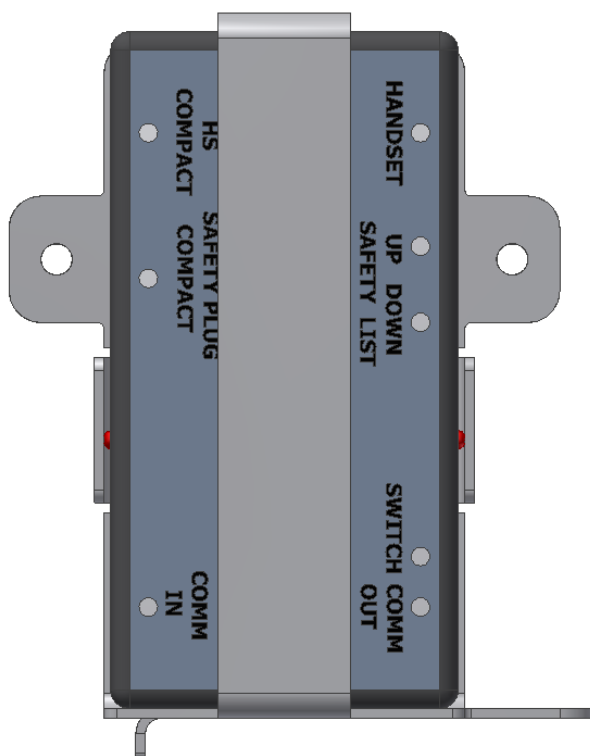
Indstil skydekontakten på de 2 **ende** Smartboxe (se beskrivelsen på side 7), Smartboxene vil nu stoppe med at bippe.

5. Montage af Smartbox

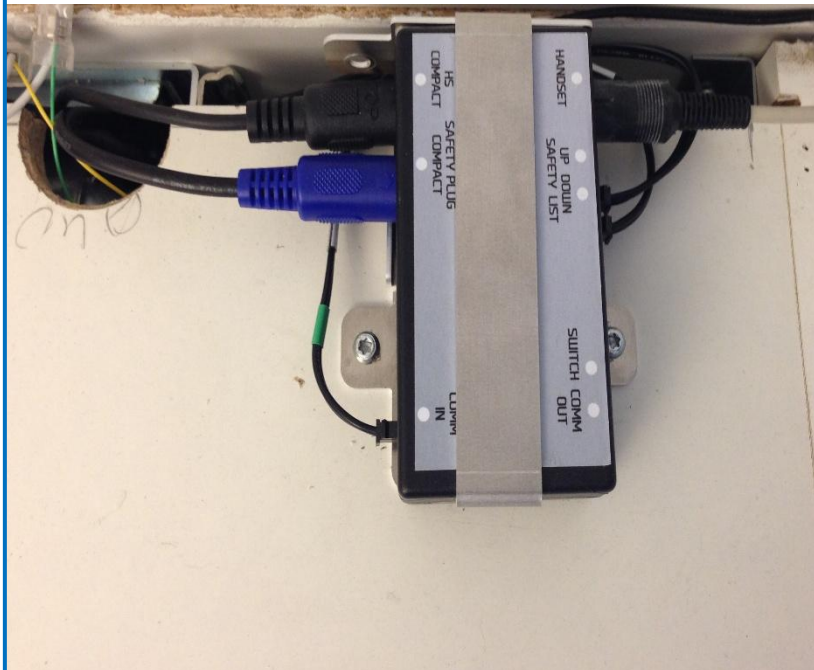
5.1 FlexiElectric - Montage på aluminiumsbjælke



5.2 VertilInside/Diagonal - Montage på væg (Skruer er ikke inkluderet)



På Vertilinside placeres Smartboxen på toppen af skabet som vist.



På Diagonal placeres Smartboxen på Skabs-pladen som vist:



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.
5. Kontroller at alle Smartboxe er korrekt indstillet til deres placering i netværket.

Tilslut nu hovedstrøm til kontrolboksene og fortsæt afprøvningen:

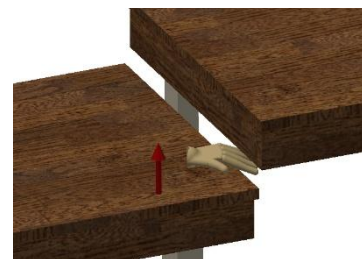
6. Kontroller at ingen Smartboxe blinker eller bipper. Hvis dette er tilfældet, er indstillingen af skydekontakter ikke korrekt indstillet eller der er et sikkerhedsstop, som er aktiveret/klemt.

For hvert FlexiElectric udføres følgende test:

7. Tryk på NED knappen, køр stellet i bundposition og kontroller at dette sker på en jævn og kontrolleret måde.
8. 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:

9. På alle Flexi stel kontrolleres at klemmisterne virker i nedadgående retning. Dvs. at mens stellet køres ned, aktiveres sikkerhedsstoppet under bordet. Stellet skal nu stoppe øjeblikkeligt og køre ca. 2 cm op (fri af forhindringen).
10. Herefter kontrolleres at et opadgående bord stopper, når det møder sikkerhedsstoppet på bordet ved siden af.



Herefter udføres test af den indbyrdes sikkerhed mellem FlexiElectric og Vertilinside/Diagonal:

11. Først udføres en funktionstest på overskabet i henhold til dennes manual
12. For hvert FlexiElectric testes det om disse stopper i opadgående bevægelse ved aktivering af sikkerhedsstoppladen på de monterede overskabe. Ved aktivering af sikkerhedsstoppladen skal FlexiElectric stoppe sin opadgående bevægelse. (Her vil det ikke køre modsat efter stoppet).
13. Følg ovenstående instruktioner for at sikre at alle kombinationer af klemrisiko er testet og fundet i orden.

7. Tilføjelse af ekstra smartbox/boxe i et eksisterende system

1. Strømmen demonteres fra alle styringer og Smartbox
2. Kontakter på alle smartboxe indstilles til midt (se beskrivelsen på side 7)
3. Følg punkt 4.3 på side 7 og punkt 4.5 på side 8

8. Vedligeholdelse/ rengøring

8.1 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.

9. Fejlsøgning Smartbox

9.1 Beskrivelse af fejlmuligheder

1. **Efter at hele systemet er installeret og tilsluttet, bipper en eller flere bokse**
 - a. En af boksene har ikke kommunikation med det øvrige system. Check kommunikation linjen fra en ende af.
 - b. Skydekontakterne er ikke sat korrekt. Check at skydekontakten på Smartboxene er sat korrekt ift. punkt 4.4.
2. **Hele systemet har virket uden problemer, men nu er kører ingen af stellerne**
 - a. Kontroller at der ikke er nogle af Smartboxene som blinker. Hvis dette er tilfældet, er sikkerhedsstoppet aktiveret på den aktuelle Smartbox.
 - b. Strømmen til et eller flere af stellerne er blevet afbrudt og dermed tillader sikkerhedsnetværket ikke at de øvrige kan køre.

10. Reklamation

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



ROPOX A/S

Ringstedgade 221
DK – 4700 Næstved
Tel.: +45 55 75 05 00
E-mail: info@ropox.dk
www.ropox.dk