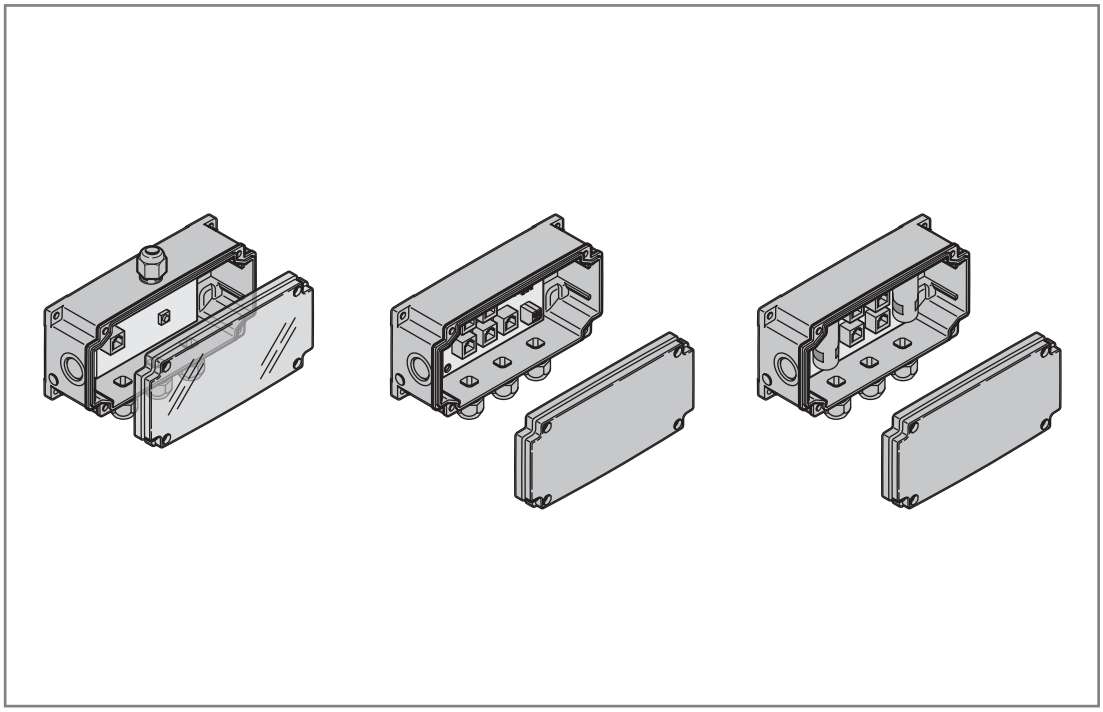


DA

Vejledning til montering, drift og service
Trådløs tilslutningsenhed

TR30E181-C/ 02.2021

HÖRMANN

Indholdsfortegnelse

1 Om denne vejledning 2
1.1 Yderligere gældende dokumenter 2
1.2 Benyttede advarselshenvisninger 2
1.3 Benyttede definitioner 2
1.4 Benyttede forkortelser 3

2 ⚠ Sikkerhedsanvisninger 3
2.1 Tilsigtet anvendelse 3
2.2 Ikke hensigtsmæssig brug 3
2.3 Montørens kvalifikationer 3
2.4 Sikkerhedsanvisninger for ibrugtagning og drift 3
2.5 Sikkerhedsanvisninger for kontrol og service 3

3 Leveringsomfang 3

4 Montering / ledningsføring 4
4.1 Montering af kabinettet / ledningsføring 4

5 Komponenterne 4
5.1 Funktionsmåde 4
5.2 Kabinet modtagerenhed (analyseenhed) 5
5.3 Kabinet sendeenhed 7
5.4 Kabinet batterienhed 7

6 Ibrugtagning 8
6.1 Generelt 8
6.2 Ibrugtagning 8
6.3 Kobling af modtager- og sendeenheden 9
6.4 Indstilling af driftsmodustid / standby 9
6.5 Funktionskontrol 11
6.6 Reset 11

7 Kontrol og service 11
7.1 Generelt om kontrol og service 11
7.2 Kontrol af sikkerhedsudstyret 12
7.3 Batteriskift i batterienheden 12

8 Demontering og bortskaffelse 13
8.1 Bortskaffelse af emballage 13
8.2 Bortskaffelse af elapparater og elektroniske apparater 13
8.3 Bortskaffelse af batterier 13

9 Tekniske data 13

10 EU-overensstemmelseserklæring 14

Kære kunde,

Vi vil gerne sige dig tak for, at du har valgt et af vores kvalitetsprodukter.

1 Om denne vejledning

Denne vejledning indeholder vigtige informationer om produktet.

- ▶ Læs hele vejledningen omhyggeligt igennem.
- ▶ Overhold anvisningerne. Overhold især sikkerhedsanvisningerne og advarselshenvisningerne.
- ▶ Opbevar vejledningen omhyggeligt.
- ▶ Sørg for, at den altid er til rådighed for brugeren af produktet.

1.1 Yderligere gældende dokumenter

Følgende dokumenter vedrørende sikker anvendelse og service af lågeanlægget skal stilles til rådighed for slutbrugeren:

- Denne vejledning
- vejledningen til portanlægget
- vejledningerne til ekstra sikkerhedsudstyr på portanlægget

1.2 Benyttede advarselshenvisninger

⚠ Det generelle advarselssymbol henviser til en fare, der kan medføre **kvæstelser** eller **dødsfald**. I tekstdelen anvendes det generelle advarselssymbol sammen med advarselstrinene, som beskrives efterfølgende. I billeddelen henviser en ekstra anvisning til forklaringerne i tekstdelen.

⚠ FARE
Henviser til en fare, der umiddelbart medfører dødsfald eller alvorlige kvæstelser.
⚠ ADVARSEL
Henviser til en fare, der kan medføre dødsfald eller alvorlige kvæstelser.
⚠ FORSIGTIG
Henviser til en fare, der kan medføre lettere eller middelsvære kvæstelser.
OBS
Henviser til en fare, der kan medføre **beskadigelse** eller **ødelæggelse af produktet**.

1.3 Benyttede definitioner

Wi-Fi indikator

Viser bluetooth-forbindelsens kvalitet.

Driftsmodus

I aktiv driftsmodus forespørges der med kort reaktionstid om koblingsstatussen for kantsikringen SKS og hvilestrømskredsen RSK.

Standby

I denne energibesparende modus forespørges der kun om hvilestrømskredsen RSK.

1.4 Benyttede forkortelser

Farvekode for ledninger, enkelte årer og komponenter	
Forkortelserne for farverne til kendemærkning af ledninger og årer samt komponenter følger den internationale farvekode iht. IEC 60757:	
BU	Blå
GN	Grøn
RD	Rød
YE	Gul
Artikelbetegnelser	
BLE	Bluetooth Low Energy
RSK	Hvilestrømskreds
SKS	Kantsikring
STK	Kontakt til gangdør
VL 1 / VL 2	Medløbende fotocelle
8k2	8k2 modstandskontaktliste

2 ⚠ Sikkerhedsanvisninger

OBS:

VIGTIGE SIKKERHEDSANVISNINGER.

AF HENSYN TIL PERSONSIKKERHEDEN ER DET VIGTIGT AT OVERHOLDE DISSE ANVISNINGER. DISSE ANVISNINGER SKAL OPBEVARES.

Ved udaterede henvisninger til standarder, direktiver osv. gælder den sidste offentliggjorte udgave inklusive ændringer.

2.1 Tilsigtet anvendelse

Den trådløse tilslutningsenhed bruges udelukkende til overførsel af koblingssignaler. Følgende kombinationer af industri-ledhejseportene er tilladt med Hörmann portstyringerne og deres drev, som er angivet her:

- 545 / 560 (WA 500 / WA 500 FU)
- A / B 445 / 460 (WA 400), B 460 FU (WA 400 FU),
- Integreret styring (WA 300 S4) og 360 (WA 300 S4)

Følgende sikkerhedsudstyr skal anvendes hertil:

- Hörmann optiske sensorer (kantsikring SKS med **gråt** tilslutningskabel)
- Fotocelleanlæg HLG
- Medløbende fotocelle (VL 1-LE / VL 2-LE med **gråt** tilslutningskabel)
- Kontakt til gangdør STK (fra produktionsår 2003)
- 8k2 modstandskontaktliste (fra produktionsår 03.2016)
- Wiresikringskontakt og nataflåsning

2.2 Ikke hensigtsmæssig brug

Den trådløse tilslutningsenhed må ikke bruges i omgivelser med eksplosionsfare.

2.3 Montørens kvalifikationer

Korrekt montering og service udført af et kompetent firma eller en sagkyndig person i overensstemmelse med vejledningen er grundlaget for, at sikker og funktionsdygtig montering kan garanteres.

En sagkyndig person er iht. EN 12635 en person, der har en egnet uddannelse, kvalificeret viden og praktisk erfaring til at kunne montere og kontrollere et lågeanlæg korrekt og sikkert samt udføre servicearbejde på det.

2.4 Sikkerhedsanvisninger for ibrugtagning og drift

⚠ ADVARSEL

Risiko for kvæstelser på grund af utilsigtet portkørsel

▶ Se advarselshenvisning i kapitel 6.1

2.5 Sikkerhedsanvisninger for kontrol og service



⚠ FARE

Netspænding

Fare for livsfarligt strømstød

▶ Se advarselshenvisning i kapitel 7.1

3 Leveringsomfang

En trådløs tilslutningsenhed består af kabinettet modtagerenhed, kabinettet sendeenhed, kabinettet batterienhed samt de dertilhørende printplader. Til specifikke anvendelsessituationer leveres der ekstra tilbehør.

- Til tilslutning af optiske sensorer:
  2 × wiresikringskontakter, optiske sensorer LE
- Til tilslutning af VL 1-LE, VL 2-LE, 8k2:
  2 × wiresikringskontakter
- Til tilslutning af HLG:
  Kabinet adapterkort med printplade til dobbelt fotocelleanlæg-tilslutning, 2 × wiresikringskontakter, vejledning til montering og drift

4 Montering / ledningsføring

4.1 Montering af kabinettet / ledningsføring

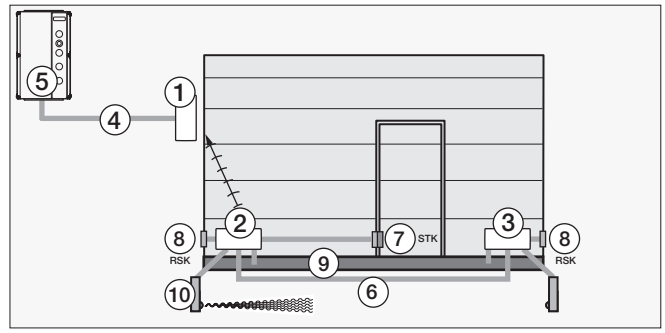
► Monteringseksempler (**symbolsk**):

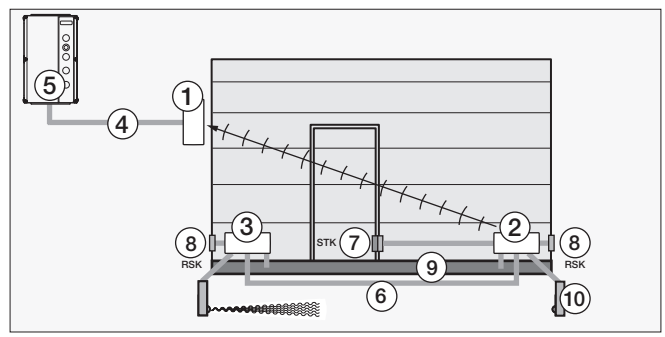
1. Kabinet modtagerenhed, monteret på karmen
2. Kabinet sendeenhed, portblad kører med, tilslutning af sikkerhedsudstyr som optiske sensorer LE, VL 1-LE / VL 2-LE, 8k2, wiresikringskontakter osv.
3. Kabinet batterienhed, kører med på portbladet
4. Forbindelseskabel X30
5. Portstyring
6. Forbindelseskabel X34 med 6 årer
7. Kontakt til gangdør STK, kan kun tilsluttes til sendeenheden (**2**)
8. Hvilestrømskreds (f.eks. wiresikringskontakt)
9. Kantsikring SKS med **gråt** tilslutningskabel
10. Medløbende fotocelle VL 1-LE / VL 2-LE med **gråt** tilslutningskabel
11. Forbindelseskabel til Hörmann fotocelleanlæg HLG
12. Kabinet adapter, til Hörmann fotocelleanlæg HLG
13. Forgreningsdåse, med forbinder systemledning
14. Hörmann fotocelleanlæg HLG
15. Ekstra Hörmann fotocelleanlæg HLG
16. Forbindelseskabel ekstra Hörmann fotocelleanlæg HLG

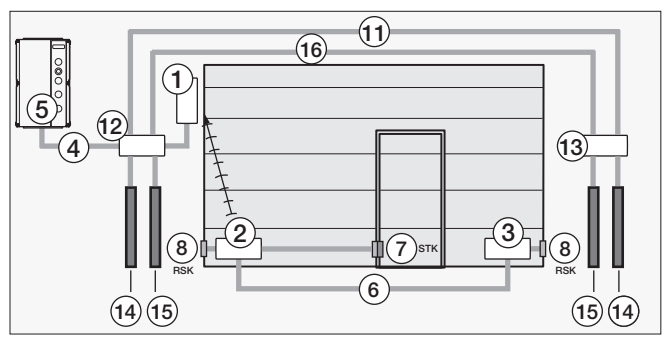
BEMÆRK:

Ved eftermontering på eksisterende portanlæg skal ledningen (**6**) udskiftes med en systemledning med **6** årer.

Der skal være en afstand på min. 6 m mellem modtagerenheden og en WLAN-router, så den trådløse forbindelse ikke forstyrres.







5 Komponenterne

5.1 Funktionsmåde

Den trådløse tilslutningsenhed erstatter overførselsledningen for følgende koblingssignaler til portstyringen, som ellers normalt er forbundet med kabel:

- Hörmann optiske sensorer (kantsikring SKS med **gråt** tilslutningskabel)
- Fotocelleanlæg HLG
- Medløbende fotocelle (VL 1-LE / VL 2-LE med **gråt** tilslutningskabel)
- Kontakt til gangdør STK (fra produktionsår 2013)
- 8k2 modstandskontaktliste (fra produktionsår 03.2016)
- Wiresikringskontakt og nataflåsning

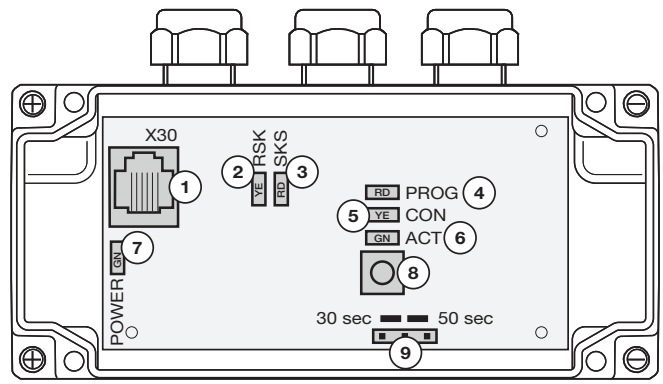
Den medkørende spiralledning på porten bortfalder dermed, og afbrydelser som f.eks. kabelbrud undgås.

Det medkørende sikkerhedsudstyr på porten er forbundet med batterienheden og sendeenheden, som ligeledes kører med på porten. Sendeenheden transmitterer sikkerhedsudstyrets koblingsstatus via Bluetooth Low Energy (BLE) til modtagerenheden, som er monteret på karmen. Modtagerenheden er tilsluttet til portstyringen via en kabelforbindelse.

5.2 Kabinet modtagerenhed (analyseenhed)

Den trådløse modtager, som er monteret på karmen, analyserer sikkerhedsudstyrets tilstande og viser tilstandene vha. LED'er. Endvidere vises statusinformationer om det samlede system. Modtageren kan forbindes (kobles) med sendeenheden via **P**-knappen. Forbindelsen til styringen oprettes via bøsning **X30**.

1. **X30**
   Tilslutning af systemledningen med 6 årer til portstyringens X30
2. **RSK**
   LED gul (YE), visning hvilestrømskreds
3. **SKS**
   LED rød (RD), visning kantsikring SKS
4. **PROG**
   LED rød (RD) kontrolvisning
5. **CON**
   LED gul (YE) kontrolvisning
6. **ACT**
   LED grøn (GN) kontrolvisning
7. **POWER**
   LED grøn (GN) visning driftsspænding foreligger
8. **P-knap**
   Til kobling af modtager- og sendeenheden
9. **30 sec / 50 sec**
   Jumper til indstilling af varigheden for modtagerenhedens aktiveringstid, startet via portstyringens testsignal (se kap. 5.4)



LED-visning på printpladen modtagerenhed			
LED	**Farve**	**Visning**	**Beskrivelse**
POWER	Grøn (GN)	TIL	Der er en driftsspænding på 24 V fra portstyringen via X30
		FRA	Ingen forsyningsspænding via X30
RSK	Gul (YE)	TIL	Hvilestrømskredsen RSK på porten er lukket
		FRA	Hvilestrømskredsen RSK på porten er åben
SKS	Rød (RD)	TIL	Kantsikring SKS aktiveret **BEMÆRK:** Ved tilslutning af et fotocelleanlæg til X32 / sendeenheden til sikring af hovedkanten lyser denne LED konstant rødt. I dette tilfælde fungerer fotocelleanlæg-modtagerens status-LED eller portstyringens 7-segmentdisplay som diagnose.
		FRA	Kantsikring SKS ikke aktiveret
PROG	Rød (RD)	Blinker langsomt	Apparatet slettes / indlæringen startes, apparatet er klar til kobling
		Blinker hurtigt	Apparatet er slettet / kobling udført
		TIL	I 5 sek.: Apparatet er allerede indlært / koblet

<table>
<tr><th colspan="5">LED-visning på printpladen modtagerenhed</th></tr>
<tr><th>LED</th><th>Farve</th><th>Visning</th><th colspan="2">Beskrivelse</th></tr>
<tr><td rowspan="4">PROG</td><td rowspan="4">Rød (RD)</td><td rowspan="4">Blinker, når der trykkes på P-knappen</td><td colspan="2">Wi-Fi-indikator fejlhukommelse
Hvis der optræder en fejl i den trådløse forbindelse under portkørslen (f.eks. på grund af negativ påvirkning fra omgivelserne), gemmes det i fejlhukommelsen. Fejlhukommelsen kan hentes frem ved hjælp af et kort tryk på P-knappen på modtagerenheden. Ved genstart af modtagerenheden (fx via afbrydelse af forsyningsspændingen) slettes fejlhukommelsens indhold.</td></tr>
<tr><td>Tilstand</td><td>Adfærd</td></tr>
<tr><td>Blinker hurtigt ved tryk på knap</td><td>Fejl – højst 1 dag gammel</td></tr>
<tr><td>Blinker langsommere ved tryk på knap</td><td>Fejl – højst 3 dage gammel</td></tr>
<tr><td rowspan="5">CON</td><td rowspan="5">Gul (YE)</td><td>TIL</td><td colspan="2">Aktiv forbindelse til transceiver</td></tr>
<tr><td>FRA</td><td colspan="2">Modtagerenheden har ikke forbindelse til den koblede sendeenhed</td></tr>
<tr><td>Blinker</td><td colspan="2">Batteriets spænding er for lav (skal udskiftes)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Blinker hurtigt i standby-energispare-modus</td><td colspan="2">Wi-Fi-indikator monteringshjælp
Hvis den gule LED CON blinker hurtigt i de første 10 minutter efter genstart af modtagerenheden, viser det, at der er negativ påvirkning af den trådløse forbindelse fra omgivelserne på grund af Wi-Fi (ved 9 spærrede kanaler).</td></tr>
<tr><td colspan="2">Wi-Fi indikator tidlig advarsel
Hvis den gule LED CON fortsætter med at blinke hurtigt i mindst 10 minutter efter de første ti minutter efter genstart af modtagerenheden, viser det, at den trådløse forbindelse er indskrænket (højt antal forbindelsesforsøg ved 15 spærrede kanaler).</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Blinker, når der trykkes på P-knappen</td><td colspan="2">Wi-Fi-indikator fejlhukommelse
Hvis der optræder en fejl på grund af negativ påvirkning af den trådløse forbindelse fra omgivelserne under portkørslen, gemmes det i fejlhukommelsen. Fejlhukommelsen kan hentes frem ved hjælp af et kort tryk på P-knappen på modtagerenheden. Ved genstart af modtagerenheden (fx via afbrydelse af forsyningsspændingen) slettes fejlhukommelsens indhold.</td></tr>
<tr><td>Tilstand</td><td>Adfærd</td></tr>
<tr><td>Blinker hurtigt ved tryk på knap</td><td>Fejl – højst 2 uger gammel</td></tr>
<tr><td rowspan="3">ACT</td><td rowspan="3">Grøn (GN)</td><td>TIL</td><td colspan="2">Sendeenheden og modtagerenheden er aktive (driftsmodus)</td></tr>
<tr><td>FRA</td><td colspan="2">Leveringstilstand (eller efter reset), system ikke koblet</td></tr>
<tr><td>Blinker</td><td colspan="2">System i energisparemodus standby</td></tr>
</table>

5.3 Kabinet sendeenhed

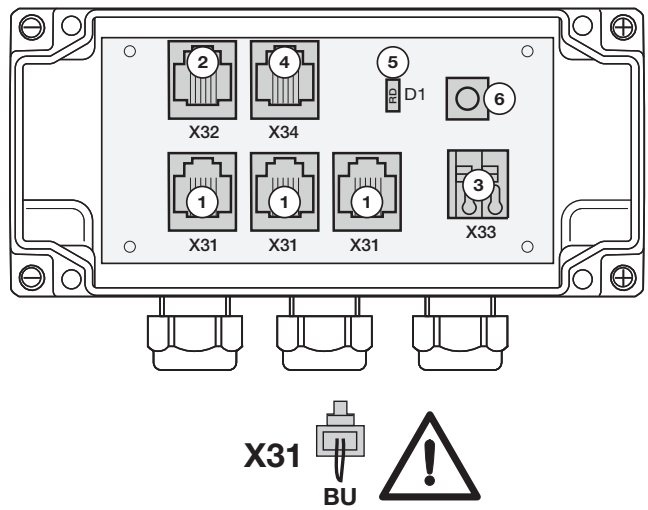
Kabinettet er installeret, så det kører med på portbladet, og er forbundet med sikkerhedsudstyret via bøsningerne **X31, X32** og **X33**. Senderen kobles med modtagerenheden ved hjælp af **P-**knappen. Sikkerhedsudstyrets signaler sendes trådløst til modtagerenheden.

1. **X31**
   Tilslutning hvilestrømskreds RSK (kontakt til gangdør med test, wiresikringskontakt, nataflåsning, bøjle)

BEMÆRK:

Bøsninger **X31**, som ikke er optaget, skal lukkes med en bøjle med blå farve (BU).

2. **X32**
   Tilslutning af optisk sikkerhedsudstyr (kantsikring SKS med **gråt** tilslutningskabel, medløbende fotocelle VL 1-LE / VL 2-LE med **gråt** tilslutningskabel, fotocelleanlæg)
3. **X33**
   Tilslutning 8k2 modstandskontaktliste
4. **X34**
   Forbindelseskabel til kabinettet batterienhed
5. **D1**
   LED rød (RD) kontrolvisning
6. **P-Taste**
   Til kobling af sendeenheden med modtagerenheden



LED-visning på printpladen sendeenhed			
LED	**Farve**	**Visning**	**Beskrivelse**
D1	Rød (RD)	Blinker langsomt	Apparatet slettes / indlæringen startes, apparatet er klar til kobling
		Blinker hurtigt	Apparatet er slettet / kobling udført
		TIL	I 5 sek.: Apparatet er allerede indlært / koblet

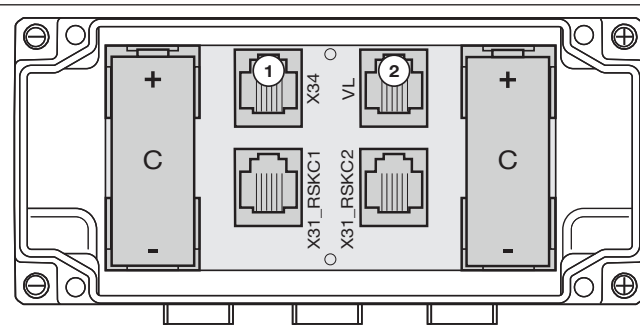
5.4 Kabinet batterienhed

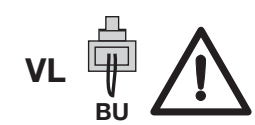
Kabinettet kører med på portbladet og er forbundet med sendeenheden til spændingsforsyning via bøsningen **X34**. Sikkerhedsudstyret kan desuden tilsluttes til bøsningerne **X31RSKC1**, **X31RSKC2** og **VL**.

1. **X34**
   Tilslutning af kabel til kabinettet for sendeenheden
2. **VL**
   Tilslutning af optisk sikkerhedsudstyr (kantsikring SKS med **gråt** tilslutningskabel, medløbende fotocelle VL 1-LE / VL 2-LE med **gråt** tilslutningskabel, fotocelleanlæg)

BEMÆRK:

En bøsning **VL**, som ikke er optaget, skal lukkes af med en bøjle med blå farve (BU).





3. **X31RSKC1**
   Tilslutning hvilestrømskreds RSK (wiresikring, bøjle, nataflåsning)
4. **X31RSKC2**
   Tilslutning hvilestrømskreds RSK (wiresikring, bøjle, nataflåsning)

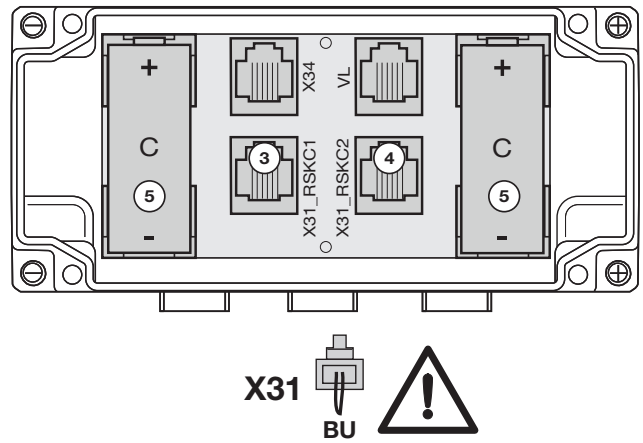
BEMÆRK:

Bøsninger **X31**, som ikke er optaget, skal lukkes med en bøjle med blå farve (BU)

5. **"C" Cell**
   2 × 3,6 V batteri, type C (ER26500), lithium / thionyl chlorid (Li-$SOCL_2$)
   eller til nøddrift
   2 × 1,5 V batteri, type C (LR14), alkali-mangan

BEMÆRK:

Sørg for, at polerne vender rigtigt, når du sætter batterierne i (vær opmærksom på markeringerne på printpladen)



5.4.1 Indsætning af batterier

⚠ ADVARSEL

Eksplosionsfare på grund af forkert batteritype

Hvis batterierne udskiftes med en forkert batteritype, er der fare for eksplosion.

- ▶ Anvend kun den angivne batteritype.

6 Ibrugtagning

6.1 Generelt

⚠ ADVARSEL

Risiko for kvæstelser ved portbevægelser

Personer kan blive kvæstet ved portbevægelse.

- ▶ Du må først køre eller gå igennem portåbninger på fjernstyrede lågeanlæg, når porten befinder sig i yderstillingen port-ÅBEN!
- ▶ Ophold dig aldrig i portens bevægelsesområde.

6.2 Ibrugtagning

Følgende forudsætninger skal være opfyldt før ibrugtagningen:

- Korrekt montering af sensorerne og kabinetterne
- Komplet ledningsføring
- De medløbende fotoceller / fotocelleanlæg er rettet ind i forhold til hinanden (hvis de forefindes)
- Batterier er sat korrekt i kabinettet batterienhed
- Portstyringen er driftsklar (uden fejlmelding)
- I kabinettet modtagerenhed lyser den grønne LED (GN) **POWER** (driftsspænding foreligger)

6.3 Kobling af modtager- og sendeenheden

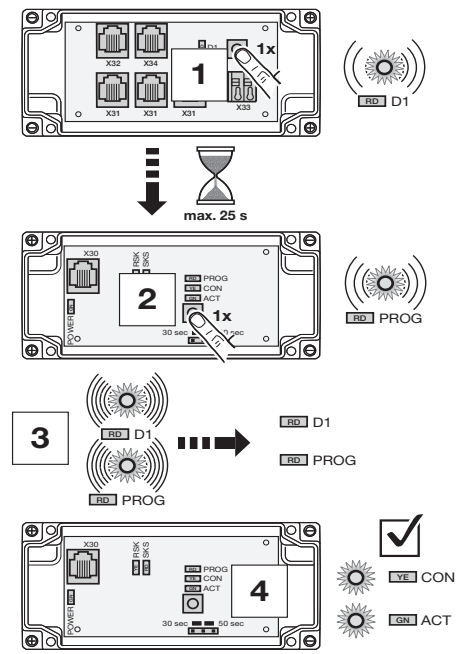
1. Tryk 1 × på P-knappen på printpladen sendeenhed.
   LED'en (RD) **D1** blinker langsomt.
   (Hvis LED'en lyser i ca. 5 sekunder, skal der udføres en reset af sendeenheden: se kapitel 6.6).
2. Tryk 1 × kort på P-knappen på printpladen modtagerenhed inden for de næste 25 sekunder.
   LED'en (RD) **PROG** blinker langsomt.
   (Hvis LED'en lyser i ca. 5 sekunder, skal der udføres en reset af modtagerenheden: se kapitel 6.6).
3. Modulerne kobles med hinanden, begge LED'er (RD) **PROG / D1** blinker hurtigt, hvorefter de slukkes.
4. På printpladen modtagerenhed lyser LED'en (GN) **ACT** og LED'en (YE) **CON**.

Systemet er driftsklart

BEMÆRK:

Hvis P-knappen kun trykkes på en printplade, eller hvis koblingen mislykkes, afbrydes den igangværende koblingsmodus efter 25 sekunder uden ændringer.

For printplader, som allerede er koblet, afbrydes et fornyet koblingsforsøg. Den pågældende LED (RD) **PROG / D1** lyser i 5 sekunder.



6.4 Indstilling af driftsmodustid / standby

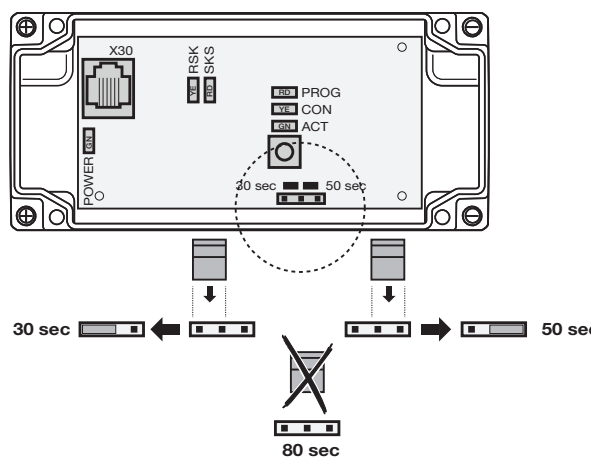
I aktiv driftsmodus forespørges der med kort reaktionstid om koblingsstatussen for kantsikringen SKS og hvilestrømskredsen RSK.
Efter den sidste portkommando skifter systemet automatisk til standby-modus efter en periode, som kan indstilles. Her forespørges der kun om hvilestrømskredsen RSK. I denne modus spares der mere energi end i driftsmodus; derfor forlænger funktionen batteriernes levetid.

Den aktive driftsmodus-tid for systemet skal indstilles på printpladen modtagerenhed via jumperen 30 s / 50 s iht. tabellen i kapitel 6.4.1.

Derefter kobles systemet til standby-modus, LED'en (GN) **ACT** på printpladen modtagerenhed blinker langsomt.

BEMÆRK:

- Den sidste status for kantsikringen SKS før standby "gemmes" og vises konstant.
- Der vises altid den aktuelle status for hvilestrømskredsen RSK (også i stand-by).
  Reaktionstiden er øget.
- Med signalet "Test" fra styringen efter en kørselskommando skifter systemet fra standby- til driftsmodus.



6.4.1 Tabel driftsmodustid

Porthøjde i mm	Beslag	WA 300	WA 400 / WA 500				WA 400 FU / WA 500 FU		
			Påstiksmotor		Kædekassemotor				
			Optiske sensorer-LE, 8k2 mod-standsliste	VL 1-LE, VL 2-LE, HLG	Optiske sensorer-LE, 8k2 mod-standsliste	VL 1-LE, VL 2-LE, HLG	Optiske sensorer-LE, 8k2 mod-standsliste	VL 1-LE, VL 2-LE, HLG	HLG
indtil 2000	L1, L2	30	30	30	30	30	30	30	30
	N1								
	H4	50							
	V6								
indtil 2500	L1, L2	30	30	30	30	30	30	30	30
	N1	50							
	H4								
	H5	30	-	-	-	-	-	-	-
	V6	50	30	30	30	30	30	30	30
indtil 3000	L1, L2	50	30	30	30	30	30	30	30
	N1								
	N2		-	-	-	-	-	-	-
	H4		30	30	30	30	30	30	30
	H5		-	-	-	-	-	-	-
	V6		30	30	30	30	30	30	30
indtil 3500	L1, L2	50	30	30	30	30	30	30	30
	N1								
	N2		-	-	-	-	-	-	-
	H4	80	30	30	30	30	30	30	30
	H5	50	-	-	-	-	-	-	-
	V6	80	30	30	30	30	30	30	30
indtil 4000	L1, L2	50	-	-	30	30	30	30	30
	N2		30	30					
	H5								
	V7								
indtil 4500	L1, L2	50	-	-	50	50	30	30	30
	N2		30	30	30	30			
	H5								
	V7	80							
indtil 5000	L1, L2	-	-	-	50	50	30	30	30
	N2	-	30 / 50*	30	30 / 50*	30			
	H5	-	30		30				
	V7	-	50		50				
indtil 5500	N3	-	-	-	50	50	50	30	30
	H8	-	-	-	30	30			
	V9	-	-	-	50	50			
indtil 6000	N3	-	-	-	50	50	50	30	30
	H8	-	-	-					
	V9	-	-	-					
indtil 6500	N3	-	-	-	50	50	50	30	30
	H8	-	-	-					
	V9	-	-	-				50	
indtil 7000	N3	-	-	-	50	50	50	30	30
	H8	-	-	-					
	V9	-	-	-				50	
indtil 7500	N3	-	-	-	50	50	50	30	30
	H8	-	-	-					
	V9	-	-	-			80	50	

* = dybde 67 mm

6.5 Funktionskontrol

Det samlede systems funktion kontrolleres på følgende måde:

1. Udløs en portkørsel i retningen port-ÅBEN
2. Aktivér det optiske sikkerhedsudstyr kantsikring SKS og hvilestrømskredsene RSK (se betjeningvejledningen til portstyringen)
3. Porten skal stoppe (RSK) og køre tilbage i retning ÅBEN (SKS).

6.6 Reset

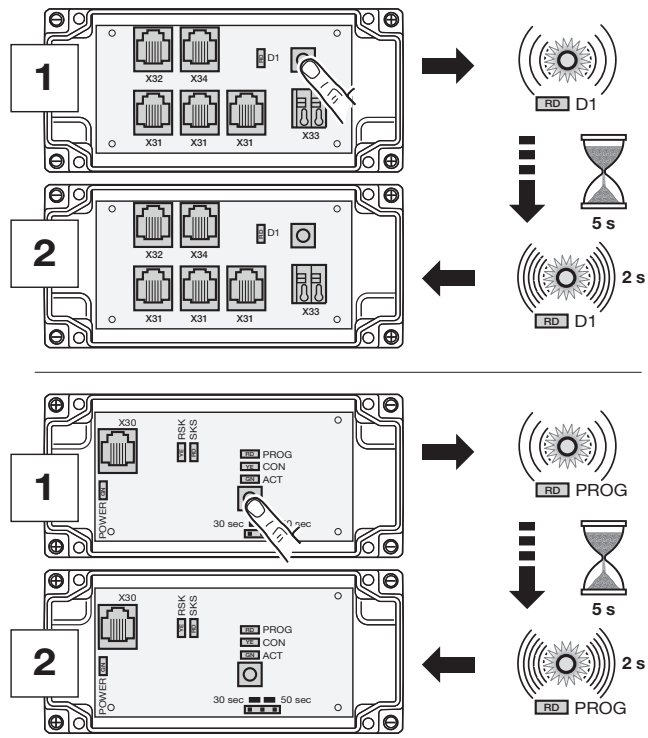
Leveringstilstanden genoprettes med en reset.

Fremgangsmåden gælder både for modtager- og sendeenheden.

1. Tryk på P-knappen. Hold knappen trykket inde.
   Den pågældende LED (RD) **PROG / D1** blinker langsomt.
   Efter 5 sekunder blinker de pågældende LED'er (RD) **PROG / D1** hurtigt i 2 sekunder og bekræfter den udførte reset.
2. Slip P-knappen igen.

BEMÆRK:

Hvis P-knappen slippes i løbet af 5 sekunder, afbrydes den påbegyndte reset uden ændringer.



7 Kontrol og service

7.1 Generelt om kontrol og service

⚠ FARE

Netspænding og risiko for kvæstelser

Der kan opstå farer ved udførelse af kontrol- og vedligeholdelsesarbejde. Overhold derfor følgende anvisninger:

- ▶ Kontroller og vedligeholdelsesarbejde må kun udføres af uddannet og autoriseret personale i overensstemmelse med de lokale / nationale sikkerhedsforskrifter.
- ▶ Inden det følgende arbejde udføres, skal spændingsforsyningen til anlægget afbrydes og sikres mod ubeføjet tilslutning i overensstemmelse med sikkerhedsforskrifterne:
  - Kontroller og vedligeholdelsesarbejde
  - Fejlafhjælpning
  - Udskiftning af batterier

7.2 Kontrol af sikkerhedsudstyret

Da maskinens driftsansvarlige person også er ansvarlig for sikkerheden, anbefales det kraftigt at kontrollere og give service til den automatisk betjente port og det komplette lågeanlæg regelmæssigt. De økonomiske aspekter skal være underordnet sikkerhedskravene. Grundlæggende skal alle nationale sikkerhedsbestemmelser, standarder og forskrifter overholdes.

Kontrol eller nødvendig reparation må kun udføres af en sagkyndig person (se også lågeanlæggets kontrolbog). En visuel kontrol kan udføres af ejeren.

- ▶ Kontrollér sikkerhedsudstyret uden test (se lågeanlæggets kontrolbog) **hvert halve år**.
- ▶ Kontrollér det samlede system trådløs tilslutningsenhed (se kapitel 6.5) **årligt**.
- ▶ Skift batterierne i batterienheden **årligt**.
- ▶ Fejl og mangler skal **straks** afhjælpes.

7.3 Batteriskift i batterienheden

Den trådløse tilslutningsenhed skal anvendes med litiumbatterier med lang levetid (type C (ER26500) – 3,6 V).

⚠ ADVARSEL

Eksplosionsfare på grund af forkert batteritype

Hvis batterierne udskiftes med en forkert batteritype, er der fare for eksplosion.

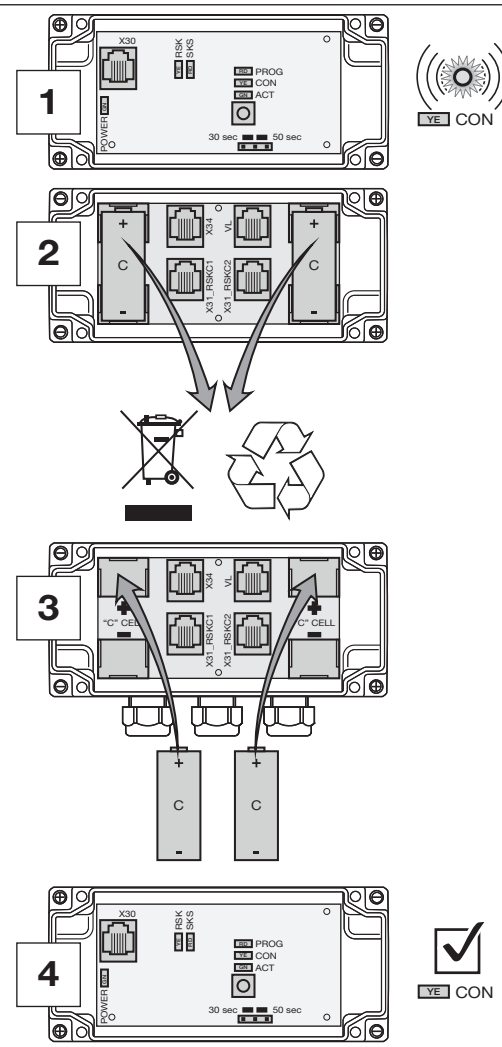
- ▶ Anvend kun den angivne batteritype.

- Et lavt batteriniveau vises med en blinkende gul LED (YE) **CON** på printpladen modtagerenhed (se kapitel 5.2). Sørg for, at der altid anvendes samme type batterier ved udskiftning (kan bestilles hos firmaet Hörmann):
  2 × 3,6 V batteri, type C (ER26500), lithium / thionyl chlorid (Li-SOCl$_2$)
  eller til nøddriften
  2 × 1,5 V batteri, type C (LR14), alkali-mangan (lav levetid)

1. På printpladen modtagerenhed blinker den gule LED (YE) **CON.**
2. Tag batterierne ud. Bortskaf batterierne korrekt.
3. Sæt nye batterier i efter vejledningen ovenfor.
4. På printpladen modtagerenhed slukkes den gule LED (YE) **CON**.

BEMÆRK:

Sørg for, at polerne vender rigtigt, når du sætter batterierne i (vær opmærksom på markeringerne på printpladen)



8 Demontering og bortskaffelse

BEMÆRK

Overhold alle gældende arbejdssikkerhedsforskrifter ved demonteringen.

Den trådløse tilslutningsenhed skal afmonteres i omvendt rækkefølge af en sagkyndig person i henhold til denne vejledning.

8.1 Bortskaffelse af emballage



Bortskaf emballagen sorteret:

- Pap og karton til returpapir
- Folier til materialegenbrug

8.2 Bortskaffelse af elapparater og elektroniske apparater



Elapparater og elektroniske apparater må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffaldet eller restaffald, men skal afleveres til de dertil indrettede genbrugspladser.

8.3 Bortskaffelse af batterier



Batterier må ikke bortskaffes med husholdningsaffaldet! Alle forbrugere har efter loven pligt til at aflevere batterier på et indsamlingssted i kommunen, bydelen eller i en forretning, så de kan afleveres til miljøvenlig bortskaffelse.

9 Tekniske data

Type	Trådløs tilslutningsenhed
Model	BLE-C
Frekvens	2,4 GHz
Sendeeffekt	maks. 10 mW (EIRP)
Spændingsforsyning	2 × 3,6 V batteri, type C (ER26500), lithium / thionyl chlorid (Li-$SOCL_2$) **eller til nøddrift** 2 × 1,5 V batteri, type C (LR14), alkali-mangan
Drift med nye litiumbatterier	Ca. 1 år
Tilladt omgivelsestemperatur	–20 °C bis +55 °C
Maks. luftfugtighed	93 % ikke-kondenserende
Kapslingstype	IP 65

10 EU-overensstemmelseserklæring

Producent: Hörmann KG Verkaufsgesellschaft
Adresse: Upheider Weg 94-98
33803 Steinhagen
Tyskland

Hermed erklærer ovennævnte producent under eneansvar, at dette produkt:

Enhed	Trådløs overførsel portblad
Model	BLE 3124
Tilsigtet anvendelse	Trådløs overførsel fra sikkerhedsudstyr til automatisk betjente døre og porte
Frekvens	2,4 GHz
Sendeeffekt	maks. 10 mW (EIRP)

på grund af dets udformning og konstruktionstype samt udførelsen, vi har bragt i omsætning, stemmer overens med de gældende grundlæggende retningslinjer, som er angivet nedenfor, hvis produktet anvendes efter den hensigtsmæssige brug.

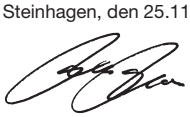
2006/42/EF	EF-maskindirektivet
2014/53/EU (RED)	EU-direktiv om trådløst udstyr
2015/863/EU (RoHS)	EU-direktiv for begrænsning af brug af farlige stoffer

Anvendte og inddragne standarder og specifikationer:

EN 62368-1:2014 + AC:2015 + A11:2017	Produktsikkerhed (Artikel 3.1(a) fra 2014/53/EU (RED))
DIN EN ISO 13849-1:2016-06	Maskinsikkerhed – Sikkerhedsrelaterede dele af styresystemer – Generelle principper for konstruktion og validering
DIN EN ISO 13849-2:2013-02	
DIN EN 12978:2009-10	Sikkerhedsanordning for automatisk betjente døre og porte
EN 61000-6-2:2005	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Generiske standarder – Immunitetsstandard for industrielle miljøer (Artikel 3.1(b) fra 2014/53/EU (RED))
EN 61000-6-3:2007	
EN 62479:2010	Sundhed (Artikel 3.1(a) fra 2014/53/EU (RED))
Iht. kapitel 4.2 opfylder produktet automatisk kravene i denne standard, da strålingseffekten (EIRP), kontrolleret iht. EN 300328, er lavere end laveffekt-eksklusionsgrænsen Pmax på 20 mW.	
EN 300328 V2.2.2	Effektiv udnyttelse af radiospektret (Artikel 3.2 fra 2014/53/EU (RED))

Hvis produktet ændres, og dette ikke foretages efter aftale med os, ophæves denne erklærings gyldighed.

Steinhagen, den 25.11.2020



p.p. Axel Becker
forretningsledelse

Det er ikke tilladt at give dette dokument videre eller at mangfoldiggøre det, bruge det i anden sammenhæng eller at meddele dets indhold til andre, medmindre der udtrykkeligt er givet tilladelse hertil. Overtrædelse medfører pligt til skadeserstatning. Alle rettigheder forbeholdes i tilfælde af patenttildeling, registrerede varemærker eller beskyttet design. Ret til ændringer forbeholdes.

Trådløs tilslutningsenhed

HÖRMANN KG Verkaufsgesellschaft
Upheider Weg 94-98
33803 Steinhagen
Tyskland

TR30E181-C / 02.2021