

DA

Vejledning til montering, drift og service
Trådløs tilslutningsenhed

TR30E181-B / 08.2018

HÖRMANN

Indholdsfortegnelse

1 Om denne vejledning 2
1.1 Garanti 2
1.2 Gyldige dokumenter 2

2 ⚠ Sikkerhedsanvisninger 2
2.1 Tilsigtet anvendelse 2
2.2 Ikke tilsigtet anvendelse 2
2.3 Benyttede advarsler 3
2.4 Sikkerhedsanvisninger for driften af den trådløse tilslutningsenhed 3
2.4.1 Sikkerhedsanvisninger for ibrugtagning 3
2.4.2 Sikkerhedsanvisninger for kontrol og service 3
2.5 Montørens kvalifikationer 3
2.6 Tekniske data 3
2.7 Benyttede forkortelser 3
2.8 Benyttede definitioner 3
2.9 Leveringsomfang 3

3 EF-overensstemmelseserklæring 4

4 Montering / ledningsføring 5
4.1 Montering af kabinettet / ledningsføring 5
4.2 Afmontering / bortskaffelse 5

5 Komponenterne 6
5.1 Funktionsmåde 6
5.2 Kabinet modtagerenhed (analyseenhed) 6
5.3 Kabinet sendeenhed 8
5.4 Kabinet batterienhed 8
5.4.1 Isætning af batteri 9

6 Ibrugtagning 9
6.1 Generelt 9
6.2 Ibrugtagning 9
6.3 Kobling af modtager- og sendeenheden 10
6.4 Indstilling af driftsmodus-tid / standby 10
6.4.1 Tabel driftsmodus-tid 11
6.5 Funktionskontrol 14
6.6 Reset 14

7 Kontrol og service 14
7.1 Generelt om kontrol og service 14
7.2 Kontrol af sikkerhedsudstyret 15
7.3 Udskiftning af batterier i batterikabinettet 15

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. Overtrædelser medfører pligt til skadeserstatning. Alle rettigheder forbeholdes i tilfælde af patenttildeling, registrerede varemærker eller beskyttet design. Ret til ændringer forbeholdes.

Kære kunde

Tak for, at du har valgt et af vores kvalitetsprodukter.

1 Om denne vejledning

Læs hele vejledningen omhyggeligt igennem, den indeholder vigtige informationer om produktet. Overhold anvisningerne – du skal især overholde alle sikkerhedsanvisninger og advarsler.

Opbevar vejledningen omhyggeligt og sørg for, at den altid står til rådighed for brugeren af produktet.

1.1 Garanti

For garantien gælder de almindeligt anerkendte betingelser, eller de betingelser, der er truffet aftale om i leveringsaftalen. Garantien bortfalder i tilfælde af skader, der opstår som følge af manglende kendskab til den betjeningsvejledning, vi leverer. Hvis der selvstændigt foretages konstruktionsmæssige ændringer, uden at vi forinden har givet vores samtykke, eller hvis kunden selv udfører eller får andre til at udføre usagkyndige installationer i modstrid med vores foreskrevne retningslinjer for montering, vil det ligeledes betyde, at garantien bortfalder. Desuden påtager vi os ikke ansvaret for utilsigtet eller uforsigtig drift af åbneren og tilbehøret eller for usagkyndig vedligeholdelse af porten og dens vægtudligning.

1.2 Gyldige dokumenter

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

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

2 ⚠ Sikkerhedsanvisninger

BEMÆRK!:

VIGTIGE SIKKERHEDSANVISNINGER.

AF HENSYN TIL PERSONSIKKERHEDEN ER DET VIGTIGT AT OVERHOLDE DISSE ANVISNINGER. ANVISNINGERNE SKAL OPBEVARES OG ALTID STÅ TIL RÅDIGHED.

2.1 Tilsigtet anvendelse

Den trådløse tilslutningsenhed er udelukkende beregnet til overførsel af koblingssignaler (kun Hörmann optiske sensorer, kantsikringer SKS med **gråt** tilslutningskabel), fotocelleanlæg, medløbende fotoceller (VL1-LE / VL2-LE med **grå** tilslutningsledning), kontakter til gangdøre (fra konstruktionsår 2003), 8k2-koblingslister (fra 03.2016), wiresikringer og nataflåsninger) i kombination med vertikale industri-ledhejseporte med de følgende Hörmann portstyringer og -åbnere: A / B 445 / 460 (WA 400), B 460 FU (WA 400 FU), integreret styring (WA 300 S4) og 360 (WA 300 S4).

2.2 Ikke tilsigtet anvendelse

Den trådløse tilslutningsenhed må ikke bruges i omgivelser med eksplosionsfare.

2.3 Benyttede advarsler

Det generelle advarselssymbol henviser til en fare, der kan medføre **kvæstelse** eller **dødsfald**. I tekstdelen anvendes det generelle advarselssymbol i forbindelse med de nedenfor beskrevne advarselstrin. I billeddelen henviser en ekstra henvisning 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 lette eller middelsvære kvæstelser.

BEMÆRK!

Henviser til en fare, der kan medføre **beskadigelse** eller **ødelæggelse af produktet**.

2.4 Sikkerhedsanvisninger for driften af den trådløse tilslutningsenhed

BEMÆRK!:

VIGTIGE SIKKERHEDSANVISNINGER.

AF HENSYN TIL PERSONSIKKERHEDEN ER DET VIGTIGT AT OVERHOLDE DISSE ANVISNINGER. ANVISNINGERNE SKAL OPBEVARES OG ALTID STÅ TIL RÅDIGHED.

2.4.1 Sikkerhedsanvisninger for ibrugtagning

⚠ ADVARSEL

Risiko for kvæstelser pga. utilsigtet portkørsel

▶ Se advarselshenvisning i kapitel 6.1

2.4.2 Sikkerhedsanvisninger for kontrol og service

⚠ FARE

Netspænding

Fare for livsfarligt strømstød

▶ Se advarselshenvisning i kapitel 7.1

2.5 Montørens kvalifikationer

Kun den korrekte montering og vedligeholdelse ved et kompetent / sagkyndigt firma eller en kompetent / sagkyndig person i overensstemmelse med vejledningen kan garantere en sikker og funktionsdygtig montering. En sagkyndig person er iht. DS / EN 12635 en person, der har en egnet uddannelse, kvalificeret viden og praktisk erfaring til at kunne montere og kontrollere et portanlæg korrekt og sikkert samt udføre servicearbejde på det.

2.6 Tekniske data

Type	Trådløs tilslutningsenhed
Trådløst system	Bluetooth Low Energy
Spændingsforsyning	2 × 3,6 V batterier, str. C (ER26500), Litium/tionylklorid **eller til nøddrift** 2 × 1,5 V batterier, str. C (LR14), alkaline-mangan-batterier
Drift med nye litiumbatterier	Ca. 1 år
Till. omgivelsestemperatur	–20 °C til +55 °C
Beskyttelsesklasse	IP 65

2.7 Benyttede forkortelser

Farvekode for ledninger, enkelte årer og komponenter Forkortelserne for farverne til mærkning af ledninger og årer samt komponenter følger den internationale farvekode iht. IEC 757:	
BU	Blå
GN	Grøn
RD	Rød
YE	Gul
Artikelbetegnelser	
BLE	Bluetooth Low Energy
RSK	Hvilestrømskreds
SKS	Kantsikring
STK	Kontakt til gangdør
VL1 / VL2	Medløbende fotocelle
8k2	8k2 modstandskontaktliste

2.8 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.

2.9 Leveringsomfang

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

- Til tilslutning af optiske sensorer:
  2 × wiresikringer, optiske sensorer LE
- Til tilslutning af VL1-LE, VL2-LE, 8k2:
  2 × wiresikringer
- Til tilslutning af HLG:
  Kabinet adapterkort med printplade til dobbelt fotocelleanlæg-tilslutning, 2 × wiresikringer, monteringsvejledning.

3 EF-overensstemmelseserklæring

Producent	Hörmann KG Verkaufsgesellschaft
Adresse	Upheider Weg 94 – 98 D-33803 Steinhagen

Hermed erklærer den ovennævnte producent under eneansvar, at dette produkt:

Apparat	Trådløs overførsel portblad
Model	BLE-C
Tilsigtet anvendelse	Trådløs overførsel fra sikkerhedsudstyr til automatisk betjente døre og porte
Sendefrekvens, strålingseffekt	2,4 GHz, maks. 10 mW (EIRP)

på grundlag af dets udformning og konstruktionsmåde, samt den udførelse, vi har bragt i omløb, ved tilsigtet anvendelse stemmer overens med de i denne sammenhæng grundlæggende retningslinjer, som er anført nedenfor:

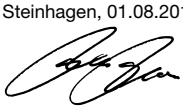
2006/42/EC (MD)	Maskindirektivet
2014/53/EU (RED)	EU-direktiv om radioudstyr
2011/65/EU (RoHS)	Indskrænkning af brugen af farlige stoffer

Anvendte standarder og specifikationer

EN 60335-1:2012	Sikkerhed for elektriske apparater (art. 3.1(a) i direktivet om radioudstyr RED
EN 62479:2010	Sundhed (art. 3.1(a) i direktivet om radioudstyr RED)
Iht. kapitel 4.2 opfylder produktet automatisk kravene i denne standard, da strålingseffekten (EIRP), kontrolleret iht. EN 300 328, er lavere end laveffekt-eksklusionsgrænsen Pmax på 20 mW.	
EN 50581:2012	Indskrænkning af brugen af farlige stoffer
EN 61000-6-2:2005	Elektromagnetisk kompatibilitet (art. 3.1(b) i direktivet om radioudstyr RED)
EN 61000-6-3:2007 + A1:2011	
ETSI EN 301328 (V.1.8.1)	Effektiv udnyttelse af radiospektret (art. 3.2 i direktivet om radioudstyr RED)
DIN EN ISO 13849-1:2016-06	Maskinsikkerhed – Sikkerhedsrelaterede dele af styresystemer – Generelle principper og validering
DIN EN ISO 13849-2:2013-02	
EN 12978:2009-10	Sikkerhedsanordning for automatisk betjente døre og porte

I tilfælde af ændringer på apparatet, der ikke er udført med vort samtykke, mister denne erklæring sin gyldighed.

Steinhagen, 01.08.2018



p.p. Axel Becker
Forretningsfører

4 Montering / ledningsføring

4.1 Montering af kabinettet / ledningsføring

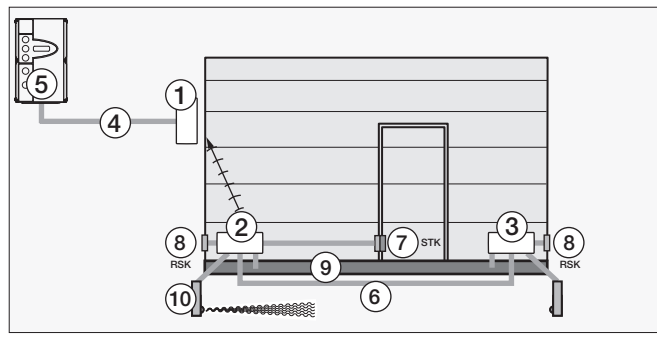
▶ Monteringseksempler (**symbolsk**):

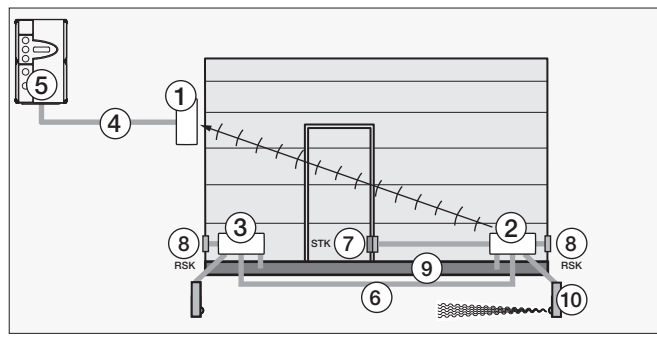
1. Kabinet modtagerenhed, monteret på karmen
2. Kabinet sendeenhed, kører med på portbladet, tilslutning af sikkerhedsudstyr såsom optiske sensorer LE, VL1-LE / VL2-LE, 8k2, wiresikringer osv.
3. Kabinet batterienhed, kører med på portbladet
4. Forbindelseskabel X30
5. Portstyring
6. Forbindelseskabel X34 med 6 årer
7. Kontakt til gangdør STK, kan kun tilsluttes til sendeenheden (**2**)
8. Hvilestrømskreds (fx wiresikring)
9. Kantsikring SKS med **grå** tilslutningsledning
10. Medløbende fotocelle VL1-LE / VL2-LE med **grå** tilslutningsledning
11. Forbindelseskabel til Hörmann fotocelleanlæg HLG
12. Kabinet adapter, til Hörmann fotocelleanlæg HLG
13. Forgreningsdåse, med forbinder systemledning (**13a**)
14. Hörmann fotocelleanlæg HLG
15. Ekstra Hörmann fotocelleanlæg HLG
16. Forbindelseskabel ekstra Hörmann fotocelleanlæg HLG

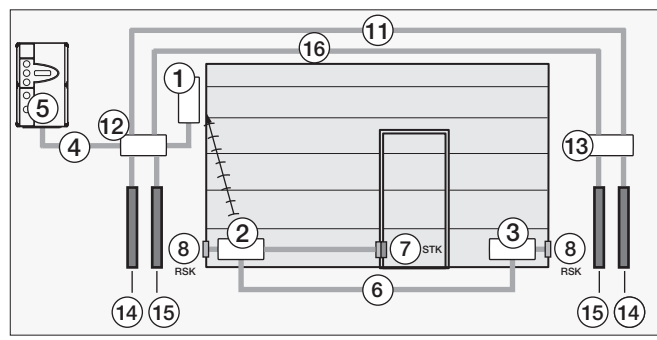
BEMÆRK:

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 Wi-Fi router, så den trådløse forbindelse ikke forstyrres.







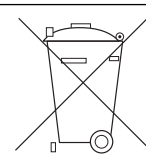
4.2 Afmontering / bortskaffelse

BEMÆRK:

Overhold alle gældende arbejdssikkerhedsforskrifter ved afmonteringen.

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

Elektriske og elektroniske apparater samt batterier må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffaldet, men skal i stedet for afleveres til dertil indrettede samlesteder.





5 Komponenterne

5.1 Funktionsmåde

Den trådløse tilslutningsenhed erstatter overførselsledningen til kabelbundne koblingssignaler fra Hörmann optiske sensorer (kantsikring SKS med **grå** tilslutningsledning), medløbende fotoceller (VL1-LE / VL2-LE med **grå** tilslutningsledning), kontakter til gangdøre (fra konstruktionsår 2003), 8k2-koblingslister (fra 03.2016), wiresikringer og nataflåsningen til portstyringen. Den medkørende spiralledning på porten bortfalder, svigt pga. kabelbrud o.l. undgås.

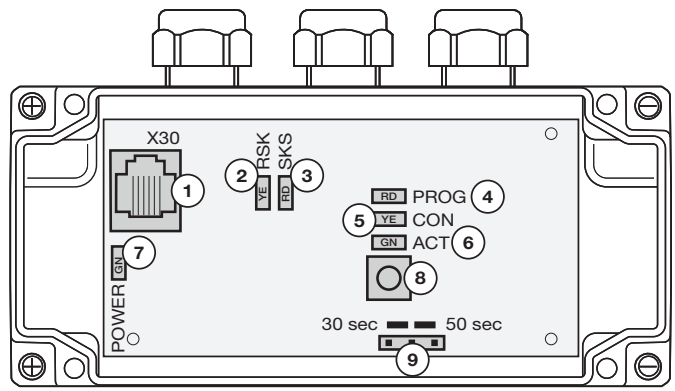
Det medkørende sikkerhedsudstyr på porten er forbundet med batterienheden og sendeenheden, som ligeledes kører med på porten. Sendeenheden transmitterer sikkerhedsudstyrets koblingsstatus via Bluetooth Low Energy (BLE) til modtagerenheden, som er monteret på karmen. Den er tilsluttet til portstyringen 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. Desuden vises der statusinformationer om det samlede system. Modtageren kan forbindes (kobles) med sendeenheden via **P**-knappen. Forbindelsen til styringen oprettes via bøsning **X30**.

▶ Elementerne:

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
Hvile-strøms-kreds RSK	Gul (YE)	TIL	Hvilestrømskredsen RSK på porten er lukket
		FRA	Hvilestrømskredsen RSK på porten er åben
Kantsikring SKS	Rød (RD)	TIL	SKS aktiveret **BEMÆRK:** Ved tilslutning af et fotocelleanlæg til X32 / sendeenheden til sikring af hovedkanten lyser denne LED konstant rødt. I dette tilfælde tjener fotocelleanlæg-modtagerens status-LED eller portstyringens 7-segmentdisplay til diagnose.
		FRA	SKS ikke aktiveret
PROG	Rød (RD)	Blinker langsomt	Apparatet slettes / indlæringen startes, apparatet er klart til kobling
		Blinker hurtigt	Apparatet blev 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 pga. negativ påvirkning af den trådløse forbindelse fra omgivelserne under kørslen, gemmes det i fejlhukommelsen. Fejlhukommelsen kan hentes frem vha. 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="6">CON</td><td rowspan="6">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">Melding batteriets spænding er for lav (skal udskiftes)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Blinker hurtigt i energi-sparemodus standby</td><td colspan="2">Wi-Fi indikator monteringshjælp
Hvis den gule LED CON blinker hurtigt i de første 10 minutter efter en genstart af modtagerenheden, signaliserer det, at der er en negativ påvirkning af den trådløse forbindelse fra omgivelserne pga. Wi-Fi (ved 9 spærrede kanaler).</td></tr>
<tr><td colspan="2">Wi-Fi indikator tidlig advarsel
Hvis den gule LED CON blinker hurtigt videre i mindst 10 minutter efter de første 10 minutter efter en genstart af modtagerenheden, signaliserer det, at den trådløse forbindelse er indskrænket (ved 15 spærrede kanaler, et højt antal forbindelsesforsøg).</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 pga. negativ påvirkning af den trådløse forbindelse fra omgivelserne under kørslen, gemmes det i fejlhukommelsen. Fejlhukommelsen kan hentes frem vha. 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 kører med på portbladet og er forbundet med sikkerhedsudstyret via bøsningerne X31, X32 og X33. Senderen kobles med modtagerenheden vha. P-knappen. Sikkerhedsudstyrets signaler sendes trådløst til modtagerenheden.

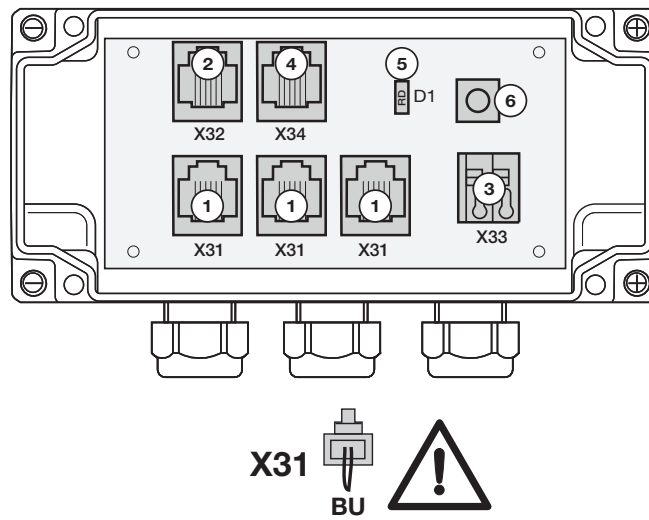
▶ Elementerne:

1. **X31**
   3 × tilslutning hvilestrømskreds RSK (kontakt til gangdør med test, wiresikring, nataflåsning, bøjle)

BEMÆRK:

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

2. **X32**
   Tilslutning af optisk sikkerhedsudstyr (kantsikring SKS med grå tilslutningsledning, medløbende fotocelle VL1-LE / VL2-LE med grå tilslutningsledning, fotocelleanlæg)
3. **X33**
   Tilslutning modstandskontaktliste 8k2
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 klart til kobling
		Blinker hurtigt	Apparatet blev slettet / kobling udført
		TIL	I 5 sek.: Apparatet er allerede indlært / koblet

5.4 Kabinet batterienhed

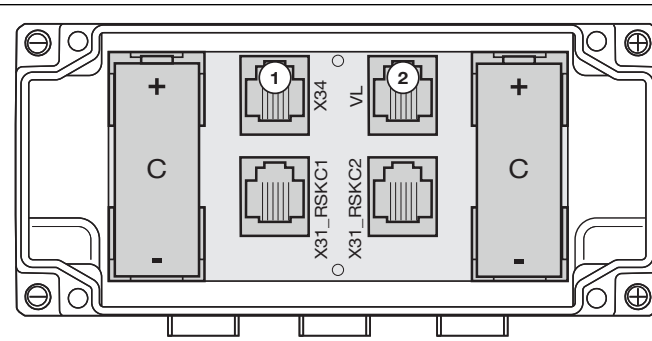
Kabinettet kører med på portbladet og er forbundet med sendeenheden til spændingsforsyning via bøsningen **X34**. Sikkerhedsudstyret kan desuden tilsluttes til bøsningerne **X31RSKC1**, **X31RSKC2** og **VL**.

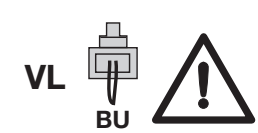
▶ Elementerne:

1. **X34**
   Forbindelseskabel til batterikabinet
2. **VL**
   Tilslutning af optisk sikkerhedsudstyr (kantsikring SKS med **grå** tilslutningsledning, medløbende fotocelle VL1-LE / VL2-LE med **grå** tilslutningsledning, 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)

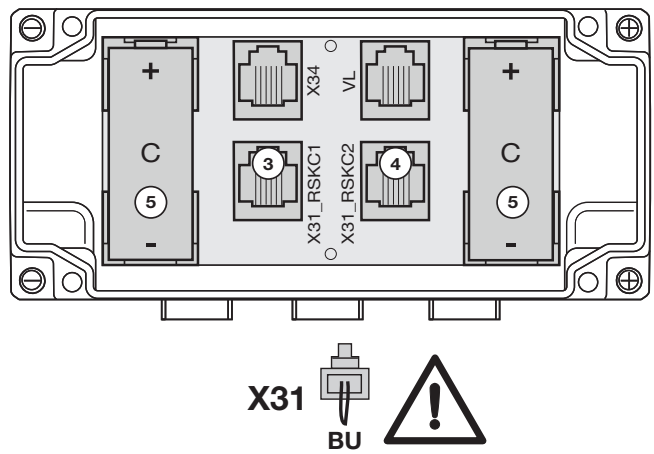
BEMÆRK:

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

5. **"C" Cell**
   2 × 3,6 V batterier, str. C (ER26500), Litium/tionylklorid
   eller til nøddrift
   2 × 1,5 V batterier, str. C (LR14), alkaline-mangan-batterier

BEMÆRK:

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



5.4.1 Sette i batteri

⚠ ADVARSEL

Eksplosjonsfare grunnet feil batteritype

Det er fare for eksplosjon hvis batteriet byttes ut med feil batteritype.

- ▶ Bruk kun den anbefalte batteritypen.

6 Ibrugtagning

6.1 Generelt

⚠ ADVARSEL

Risiko for kvæstelser ved portbevægelse

Personer kan blive kvæstet ved portbevægelse.

- ▶ Du må først køre eller gå igennem portens åbninger på fjernstyrede anlæg, når porten befinder sig i yderstillingen ÅBEN!
- ▶ Ophold dig aldrig i områder, hvor porten bevæger sig.

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

▶ Arbejdstrinene:

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 gennemføres en reset af sendeenheden: se kap. 6.5).

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 gennemføres en reset af modtagerenheden: se kap. 5.6).

3. Modulerne kobles med hinanden, begge LED'er (RD) **PROG** / **D1** blinker hurtigt, hvorefter de slukkes.

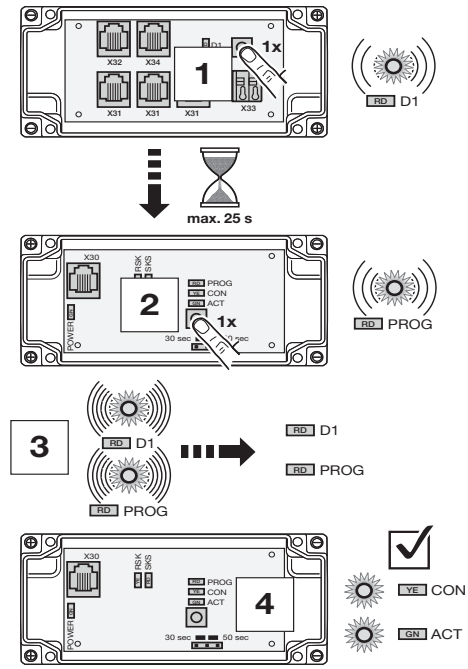
4. På printpladen modtagerenhed lyser LED'en (GN) **ACT** og LED'en (YE) **CON**.

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 driftsmodus-tid / standby

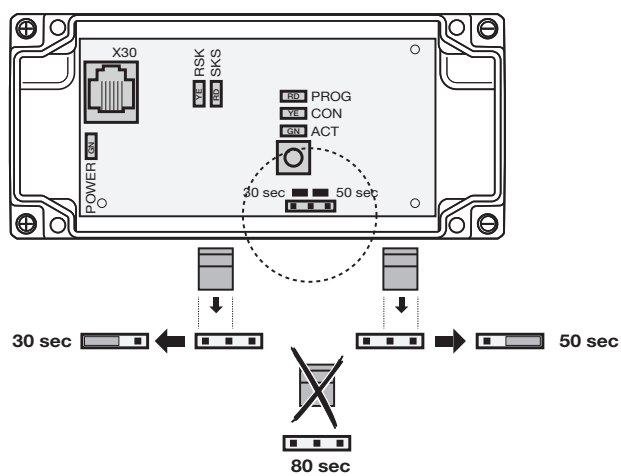
I aktiv driftsmodus forespørges der med kort reaktionstid om koblingsstatussen for kantsikringen SKS og hvilestrømskredsen RSK.
Efter den sidste portkommando skifter systemet automatisk til standby-modus efter en periode, som kan indstilles. Her forespørges der kun om hvilestrømskredsen RSK. I denne 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 sec / 50 sec iht. tabellen i kapitel 5.4.1.

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 driftsmodus-tid

Porthøjde i mm	Beslag	WA 300	WA 400				WA 400 FU		
			Påstiksmotor		Kædekassemotor				
			A-styring med optiske sensorer B-styring med optiske sensorer eller VL1 / VL2, HLG	A-styring med VL1 / VL2, HLG	A-styring med optiske sensorer B-styring med optiske sensorer eller VL1 / VL2, HLG	A-styring med VL1 / VL2, HLG	Optiske sensorer	VL1 / VL2	HLG
indtil 2000	L1, L2	30	30	30	30	30	30	30	30
	N1	30	30	30	30	30	30	30	30
	N2	-	-	-	-	-	-	-	-
	N3	-	-	-	-	-	-	-	-
	H4	50	30	30	30	30	30	30	30
	H5	-	-	-	-	-	-	-	-
	H8	-	-	-	-	-	-	-	-
	V6	50	30	30	30	30	30	30	30
	V7	-	-	-	-	-	-	-	-
	V9	-	-	-	-	-	-	-	-
indtil 2500	L1, L2	30	30	30	30	30	30	30	30
	N1	50	30	30	30	30	30	30	30
	N2	-	-	-	-	-	-	-	-
	N3	-	-	-	-	-	-	-	-
	H4	50	30	30	30	30	30	30	30
	H5	30	-	-	-	-	-	-	-
	H8	-	-	-	-	-	-	-	-
	V6	50	30	30	30	30	30	30	30
	V7	-	-	-	-	-	-	-	-
	V9	-	-	-	-	-	-	-	-
indtil 3000	L1, L2	50	30	30	30	30	30	30	30
	N1	50	30	30	30	30	30	30	30
	N2	50	-	-	-	-	-	-	-
	N3	-	-	-	-	-	-	-	-
	H4	50	30	30	30	30	30	30	30
	H5	50	-	-	-	-	-	-	-
	H8	-	-	-	-	-	-	-	-
	V6	50	30	30	30	30	30	30	30
	V7	-	-	-	-	-	-	-	-
	V9	-	-	-	-	-	-	-	-
indtil 3500	L1, L2	50	30	30	30	30	30	30	30
	N1	50	30	30	30	30	30	30	30
	N2	50	-	-	-	-	-	-	-
	N3	-	-	-	-	-	-	-	-
	H4	80	30	30	30	30	30	30	30
	H5	50	-	-	-	-	-	-	-
	H8	-	-	-	-	-	-	-	-
	V6	80	30	30	30	30	30	30	30
	V7	-	-	-	-	-	-	-	-
	V9	-	-	-	-	-	-	-	-

Porthøjde i mm	Beslag	WA 300	WA 400				WA 400 FU		
			Påstiksmotor		Kædekassemotor				
			A-styring med optiske sensorer / B-styring med optiske sensorer eller VL1 / VL2, HLG	A-styring med VL1 / VL2, HLG	A-styring med optiske sensorer / B-styring med optiske sensorer eller VL1 / VL2, HLG	A-styring med VL1 / VL2, HLG	Optiske sensorer	VL1 / VL2	HLG
indtil 4000	L1, L2	50	-	-	30	30	30	30	30
	N1	-	-	-	-	-	-	-	-
	N2	50	30	30	30	30	30	30	30
	N3	-	-	-	-	-	-	-	-
	H4	-	-	-	-	-	-	-	-
	H5	50	30	30	30	30	30	30	30
	H8	-	-	-	-	-	-	-	-
	V6	-	-	-	-	-	-	-	-
	V7	50	30	30	30	30	30	30	30
	V9	-	-	-	-	-	-	-	-
indtil 4500	L1, L2	50	-	-	50	50	30	30	30
	N1	-	-	-	-	-	-	-	-
	N2	50	30	30	30	30	30	30	30
	N3	-	-	-	-	-	-	-	-
	H4	-	-	-	-	-	-	-	-
	H5	50	30	30	30	30	30	30	30
	H8	-	-	-	-	-	-	-	-
	V6	-	-	-	-	-	-	-	-
	V7	80	30	30	30	30	30	30	30
	V9	-	-	-	-	-	-	-	-
indtil 5000	L1, L2	-	-	-	50	50	30	30	30
	N1	-	-	-	-	-	-	-	-
	N2	-	30 / 50*	30	30 / 50*	30	30	30	30
	N3	-	-	-	-	-	-	-	-
	H4	-	-	-	-	-	-	-	-
	H5	-	30	30	30	30	30	30	30
	H8	-	-	-	-	-	-	-	-
	V6	-	-	-	-	-	-	-	-
	V7	-	50	30	50	30	30	30	30
	V9	-	-	-	-	-	-	-	-
indtil 5500	L1, L2	-	-	-	-	-	-	-	-
	N1	-	-	-	-	-	-	-	-
	N2	-	-	-	-	-	-	-	-
	N3	-	-	-	50	50	50	30	30
	H4	-	-	-	-	-	-	-	-
	H5	-	-	-	-	-	-	-	-
	H8	-	-	-	30	30	50	30	30
	V6	-	-	-	-	-	-	-	-
	V7	-	-	-	-	-	-	-	-
	V9	-	-	-	50	50	50	30	30
indtil 6000	L1, L2	-	-	-	-	-	-	-	-
	N1	-	-	-	-	-	-	-	-
	N2	-	-	-	-	-	-	-	-
	N3	-	-	-	50	50	50	30	30
	H4	-	-	-	-	-	-	-	-
	H5	-	-	-	-	-	-	-	-
	H8	-	-	-	50	50	50	30	30
	V6	-	-	-	-	-	-	-	-
	V7	-	-	-	-	-	-	-	-
	V9	-	-	-	50	50	50	30	30

Porthøjde i mm	Beslag	WA 300	WA 400				WA 400 FU		
			Påstiksmotor		Kædekassemotor				
			A-styring med optiske sensorer / B-styring med optiske sensorer eller VL1 / VL2, HLG	A-styring med VL1 / VL2, HLG	A-styring med optiske sensorer / B-styring med optiske sensorer eller VL1 / VL2, HLG	A-styring med VL1 / VL2, HLG	Optiske sensorer	VL1 / VL2	HLG
indtil 6500	L1, L2	-	-	-	-	-	-	-	-
	N1	-	-	-	-	-	-	-	-
	N2	-	-	-	-	-	-	-	-
	N3	-	-	-	50	50	50	30	30
	H4	-	-	-	-	-	-	-	-
	H5	-	-	-	-	-	-	-	-
	H8	-	-	-	50	50	50	30	30
	V6	-	-	-	-	-	-	-	-
	V7	-	-	-	-	-	-	-	-
	V9	-	-	-	50	50	50	50	30
indtil 7000	L1, L2	-	-	-	-	-	-	-	-
	N1	-	-	-	-	-	-	-	-
	N2	-	-	-	-	-	-	-	-
	N3	-	-	-	50	50	50	30	30
	H4	-	-	-	-	-	-	-	-
	H5	-	-	-	-	-	-	-	-
	H8	-	-	-	50	50	50	30	30
	V6	-	-	-	-	-	-	-	-
	V7	-	-	-	-	-	-	-	-
	V9	-	-	-	50	50	50	50	30
indtil 7500	L1, L2	-	-	-	-	-	-	-	-
	N1	-	-	-	-	-	-	-	-
	N2	-	-	-	-	-	-	-	-
	N3	-	-	-	50	50	50	30	30
	H4	-	-	-	-	-	-	-	-
	H5	-	-	-	-	-	-	-	-
	H8	-	-	-	50	50	50	30	30
	V6	-	-	-	-	-	-	-	-
	V7	-	-	-	-	-	-	-	-
	V9	-	-	-	50	50	80	50	30

* = dybde 67 mm

6.5 Funktionskontrol

Det samlede systems funktion kontrolleres på følgende måde:

1. Start en portkørsel i retning *LUKKET*.
2. Aktivér det optiske sikkerhedsudstyr kantsikring SKS og hvilestrømskredsene RSK (se også betjeningvejledningen til portstyringen).
3. Porten skal stoppe (RSK) eller stoppe og køre tilbage i retning *ÅBEN* (SKS).

6.6 Reset

Leveringstilstanden genoprettes med en reset.

Fremgangsmåden gælder både for modtager- og sendeenheden.

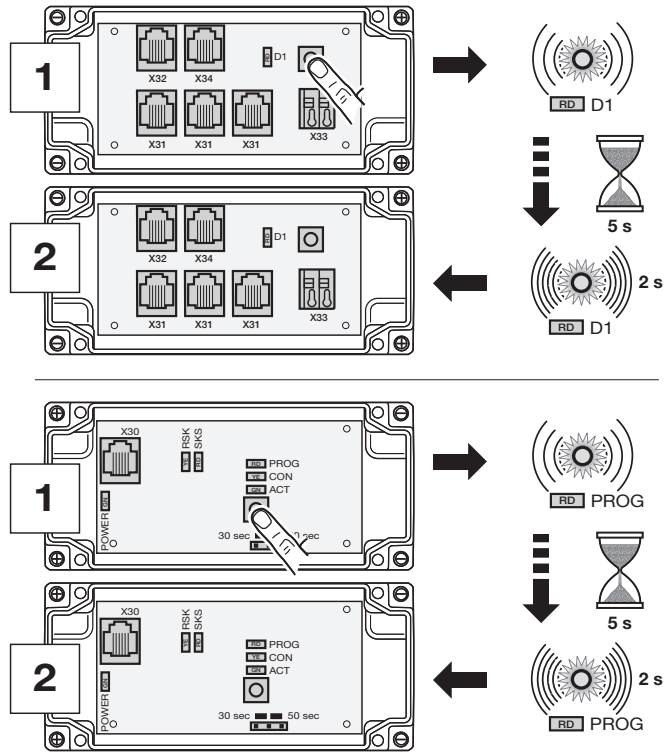
▶ Arbejdstrinene:

1. Tryk på P-knappen og hold den trykket ind.
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 inden for 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. Du bedes derfor ubetinget overholde nedenstående anvisninger:

- ▶ Kontrol- 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:
  - Kontrol- 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 vedligeholde den automatiske port og det komplette portanlæg regelmæssigt. De økonomiske aspekter skal være underordnet sikkerhedskravene. Principielt skal alle relevante sikkerhedsbestemmelser, standarder og forskrifter for det pågældende land overholdes.

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

- ▶ Min. hvert halve år:
  a. Kontrol af det komplette sikkerhedsudstyr uden test (se også portanlæggets kontrolbog).
- ▶ Hvert år:
  a. Udskiftning af batterier i batterikabinettet.
  b. Kontrol af det samlede system trådløs tilslutningsenhed: se også kap. 5.5.

7.3 Udskiftning af batterier i batterikabinettet

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

⚠ ADVARSEL

Eksplosjonsfare grunnet feil batteritype
Det er fare for eksplosjon hvis batteriet byttes ut med feil batteritype.

▶ Bruk kun den anbefalte batteritypen.

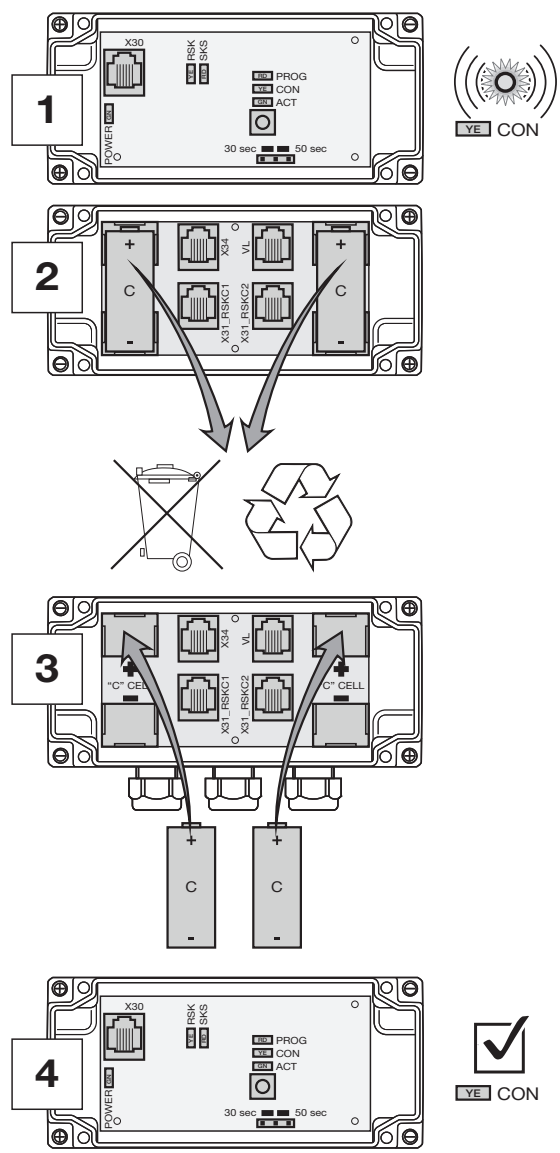
- Et lavt batteriniveau vises med en blinkende gul LED (YE) **CON** på printpladen modtagerenhed; se også kapitel 5.2. I tilfælde af udskiftning skal der bruges de samme batterier (kan bestilles hos Hörmann):
  2 × 3,6 V batterier, str. C (ER26500), Litium/tionylklorid
  eller til nøddrift
  2 × 1,5 V batterier, str. C (LR14), alkaline-mangan-batterier
- I nødstilfælde kan der også anvendes gængse alkalinebatterier (LR14) til systemet. Da de imidlertid kun har en spænding på 1,5 V, må man regne med en signifikant kortere levetid end ved drift med litiumbatterier.

▶ Arbejdstrinene:

1. På printpladen modtagerenhed blinker den gule LED (YE) **CON**.
2. Tag batterierne ud og bortskaf dem fagkyndigt.
3. Sæt nye batterier i iht. vejledningen foroven.
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)



Videreformidling og distribusjon av dette dokumentet samt anvendelse og spredning av innholdet er ikke tillatt, med mindre det foreligger uttrykkelig tillatelse. Krenkelse av denne bestemmelsen medfører skadeerstatningsansvar. Alle rettigheter forbeholdes mht. patent-, design- og mønsterbeskyttelse. Med forbehold om endringer.

Trådløs tilslutningsenhed

HÖRMANN KG Verkaufsgesellschaft
Upheider Weg 94-98
D-33803 Steinhagen

TR30E181-B / 08.2018