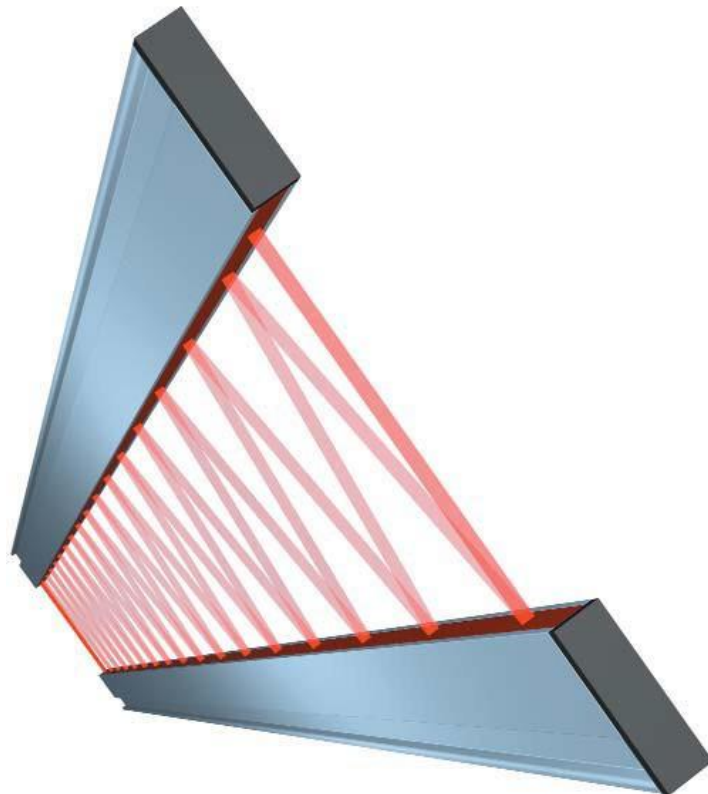


LJUSRIDÅSYSTEM FÖR HISSDÖRRAR  
Driftnvisningar

WSE 81PLUS och WSE EVO



WITTUR GmbH / WITTUR SWEDEN AB

Tel +46 (0) 8 564 755 40

<http://www.wittur.se> E-post: [info@wittur.se](mailto:info@wittur.se)

Ingen del av detta dokument får kopieras eller översättas, inte eller delvis utan  
föregående skriftliga tillåtelse från WITTUR GmbH

Vi förbehåller oss rätten att införa ändringar i specifikationerna och illustrationerna i denna manual.

# Ljusridåsystem för hissdörrar

## Drifanvisningar

### FUNKTIONSBESKRIVNING

IR ljusridån serie WSE 81 PLUS och WSE EVO består av en sändare (TX) och en mottagare (RX). De kan installeras på korgdörren eller statiskt på tröskeln. Detektorsystemet skapar IR-strålar med en korsmönster i korg entrén. Om någon stråle är blockerad, växlar utgången och öppna dörrarna igen.

### INSTALLATION

Systemet kan antingen monteras dynamiskt på dörrbladen eller statisk på änden av dörrtröskeln.

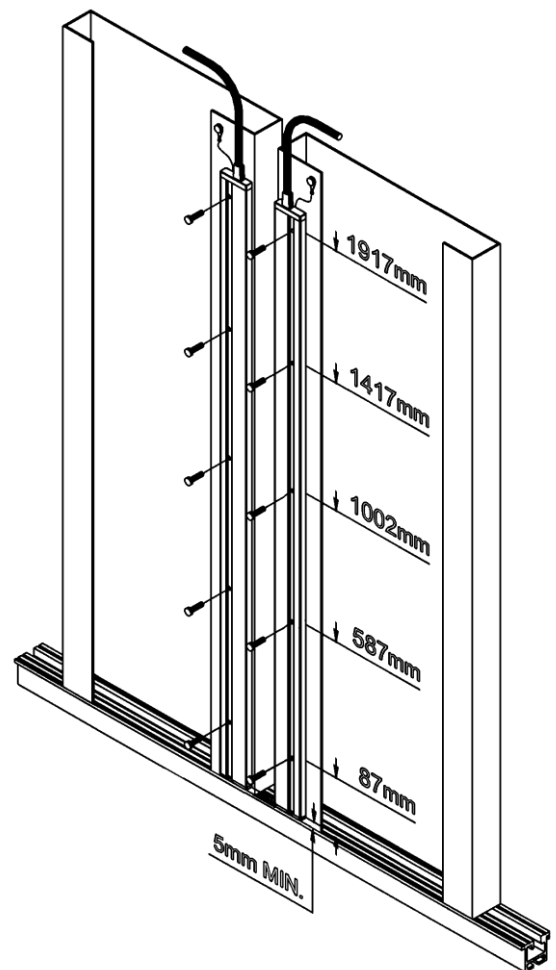
#### (A) Dynamisk installation

Systemet monteras med dem medföljande monteringsdetaljer till korgdörrar.

1. Placera varje detektor på korgdörren. Se till att detektorerna är:
  - säkrade ca 5 mm ovanför tröskel
  - ligger i linje och samma nivå.
2. Skruva fasta detektorer med hjälp av dem medföljande 6x16 plåtskruvar.
3. Fäst kabeln med dem medföljande plastklämmor och 8x12mm självgående skruvar. Se till att kablarna är säkert monterade, inte är skarpt böjda och inte är under spänning när dörrarna rör sig.

#### (B) Statisk installation

För statisk installation, måste den maximala räckvidden för systemet beaktas!



# Ljusridåsystem för hissdörrar

## Drifanvisningar

### SYSTEMANSLUTNING

Systemet kan anslutas direkt till en hiss- eller dörrstyrning. I sådana fall driver optorelä utgången i RX (mottagaren) signalen för återöppning av dörren.

Varning - En direkt anslutning till hiss styrningen kräver en god förståelse av hiss- och detektorelektroniken. Varje obalans mellan dessa två system kan leda till permanenta skador på båda systemen. Anslut inte strömförsörjningen direkt via opto-relät. Detta leder till förstörelse. I fall det inte finns någon lämplig spänning, rekommenderar vi att du använder en WLS Powerbox som strömkälla.

### Funktionskontroll:

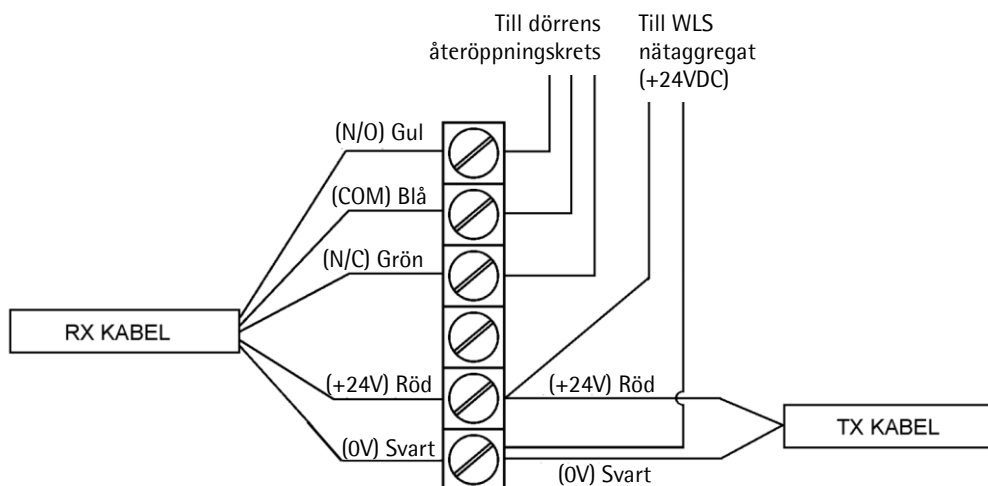
- Likspänning! Använd inte växelspänning.
- Använd inte oreglerad spänning.
- Negativ jord - använd inte "positivt jordad" spänning (0 V när den svarta kabeln är ansluten till en jordad metalldel).
- Rätt spänning - spänningen måste vara minst 11V och får ej överstiga 42V DC.
- Spänningsspicar får inte överstiga den högsta spänning på 42V.
- Strömförsörjningen måste kunna leverera minst 100mA eller vad som krävs för att driva dörr-öppningssignalen

Observera - Om du är osäker, använd en WLS nätaggregat

### VIKTIGT:

- 1 Förkorta inte kabeln.
- 2 Se till att alla kablar är separerade från AC spänning eller strömkablar.
- 3 Se till att hissen är helt avstängd när du kopplar detektorerna.
- 4 Anslut TX och RX-kabel enligt schemat som visas på bilden. Vi rekommenderar att först koppla den svarta "0V" kabeln.
- 5 Slå på strömmen till systemet och testa funktionerna.

RELÄDATA: 30 VAC/45VDC vid max 0,35 A

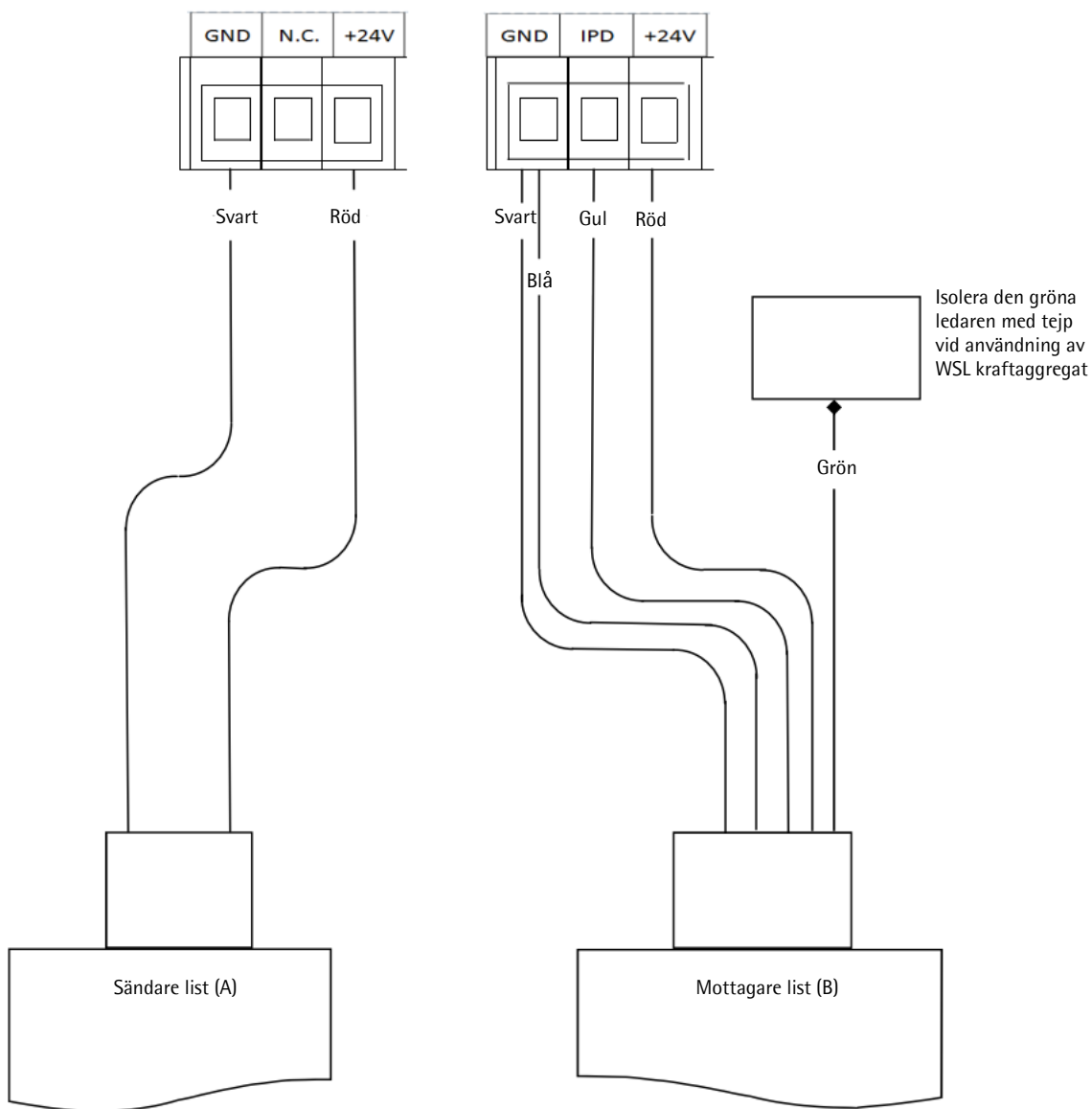


Isolera den ledaren på växlande kontakten som inte används (gul eller grön)

# Ljusridåsystem för hissdörrar

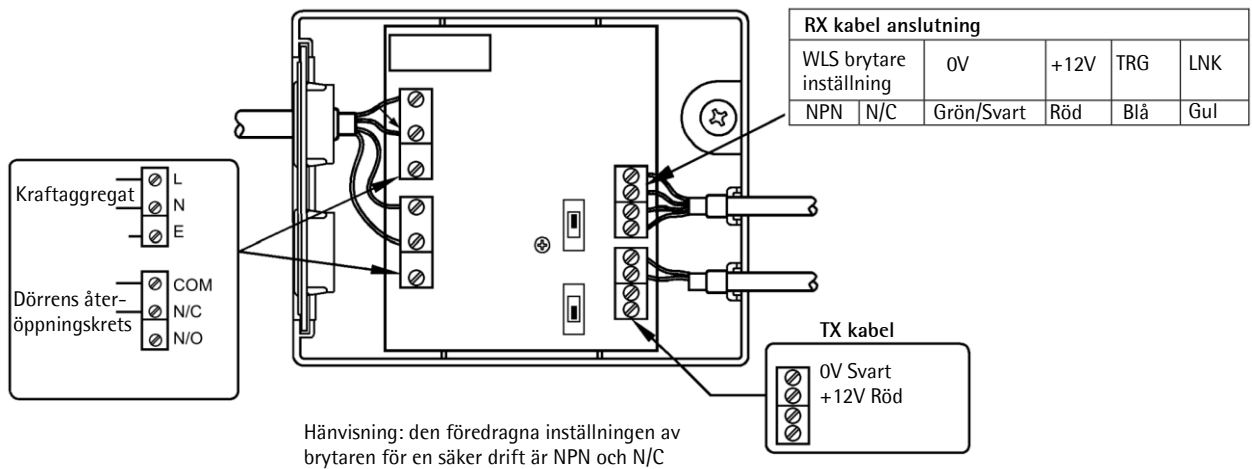
## Drifanvisningar

### Inkopplingsschema ECO+/MIDI+/SUPRA dörrkontrollenhet



# Ljusridåsystem för hissdörrar

## Drifanvisningar



Teknisk specifikation	
	<a href="#">WLS Strömförsörjning 1001004A01</a>
Inspänning	115-240V AC
Utgångsspänning	24V DC nominell
Utgångsström	120mA (se kompatibla detektorer)
Kompatibla detektorer	WSE 81 PLUS, WSE EVO PLUS
Kompatibla detektorer logisk utgång	PNP N/C PNP N/O NPN N/C NPN N/O
Trigger Logic Settings	Två logiska utgångsbrytare (SW2 och SW3 ställs in för detektor-konfiguration)
Reläutgång	Enpoliga växlande med hårda silver kontakter. Maximal ström Ampere vid 240V AC
Hölje	Hög slagseg plastlåda, 130x100x45mm
Anslutningar	Skruvplintar
Akustisk signal	Utrustad med en summer ON / OFF

# Ljusridåsystem för hissdörrar

## Drifanvisningar

### Automatisk avaktivering av dioder

Detektorerna i WSE 81 PLUS och WSE 155 PLUS-serien är utrustade med ett inlärningsläge (för automatiska avaktivering av dioder). Denna aktiveras när detektorerna ansluts för första gången till spänning.

För att avaktivera dioderna gör så här:

Täck dioderna, som skall avaktiveras, med ogenomskinlig tejp

- Kommunikationsdioderna som inte är synliga från utsidan mellan 1504mm och 1512mm (mätt från golvet) får inte skärmask under avaktiveringen!
- Dioderna som befinner sig längst ner resp. högst upp får inte skämmas permanent.
- Slå på spänningen, vänta 20 sekunder, utan några föremål mellan detektorerna.
- Efter denna period kommer systemet visar att inlärningsprocessen är klar och att det inte finns något avbrott. LED-indikatorn blinkar i normal långsam rytm, de avaktiverade dioderna förblir inaktiva, även om tejp har tagits bort.
- Efter de 20 sekunder är över växlar systemet till normalläge. Efter nästa spänningssättning, kommer systemet inte att gå in i inlärningsläge, de avaktiverade dioderna beaktas inte längre

För att undvika inlärningsmodus när systemet spänningssätts måste alla dioder vara opåverkade, inklusive tidigare avaktiverade dioder. För att förhindra inlärningsläget slås på av misstag när systemet slås på igen måste en diod eller några avaktiverade dioder förbli permanent täckta.

STATUS	LED TILL	LED FRÅN	MÖJLIG ORSAK
Normaldrift / opåverkad	½ sek	2 sek	Normaldrift
Påverkad	Alltid	-	Påverkat läge. Hinder mellan detektorerna.
Diod(er) avskärmd	1 sek	1 sek	Avbrott i förbindelsen TX/RX
Ingen signal	½ sek	½ sek	Detektorer ej synkroniserade. TX utan spänning; alla dioder avbrutna

### Rengöring av detektorer

Ljusridån är inte vattentät och kan falleras när den skadas eller repas. Detta kan också bero på användning av starka rengöringsmedel eller grova tyger. Detektorerna kan rengöras genom att försiktigt torka med en fuktig trasa.

# Ljusridåsystem för hissdörrar

## Drifanvisningar

Teknisk specifikation		
	Modell WSE 81 PLUS	Modell WSE EVO
Mått	10 mm x 33,5 mm x 2005 mm	10 mm x 33,5 mm x 2005 mm
Anslutningskabel	4 m on sändaren TX och mottagaren RX	4 m on sändaren TX och mottagaren RX
Levererat fästmaterial	10 x 6mm plastik clips 10 x Nr. 8 x 12 mm skruv 6 x Nr. 6 x 16 mm självborrande skruv 6 x M3.5 brickor	10 x 6mm plastik clips 10 x Nr. 8 x 12 mm skruv 6 x Nr. 6 x 16 mm självborrande skruv 6 x M3.5 brickor
Avståndet mellan nedersta stråle och nedre kant	25mm	20mm
Avståndet mellan översta stråle och nedre kant	1808mm	1629mm
Räckvidd	4m	3,5m
Antal dioder / detektor	18	46
Avstånd mellan dioder	nedre 4 dioder 61mm, övre 4 dioder 91.5mm, övriga 10 dioder 122mm	nedre 24 dioder 61mm, övre 8 dioder 45,7mm
Antal strålar	84 vid avstånd > 500 mm 52 vid avstånd < 500mm 18 vid avstånd < 200mm	174 vid avstånd > 500 mm 94 vid avstånd < 200mm
Matningsspänning	11 – 42 V DC, @max. 100 mA kraftförsörjningens rippelspänning får inte överstiga 44 V topp.	11 – 42 V DC, @max. 100 mA kraftförsörjningens rippelspänning får inte överstiga 44 V topp.
Utgångssignal	NC eller NO reläkontakt 45 VAC/45VDC, max 350 mA, 2Ω	NC eller NO reläkontakt 45 VAC/45VDC, max 350 mA, 2Ω
Indikatorer	1 röd LED på mottagaren RX (synlig genom lens)	1 röd LED på mottagaren RX (synlig genom lens)
Ljusimmunitet	> 100.000 Lux	> 100.000 Lux
Driftstemperaturområde	-10 °C to 60 °C enligt BS2011, del 2.1 Ab och del2.2 Bb	-10 °C to 60 °C enligt BS2011, del 2.1 Ab och del2.2 Bb
Förvaringstemperatur	-25°C till 65°C med 24 h i varje temp	-25°C till 65°C med 24 h i varje temp
Hög temp./hög fuktighet	93% BS2011: del 2.1 Db:1981, variant 2 vid +55 °C	93% BS2011: del 2.1 Db:1981, variant 2 vid +55 °C
EMC-överensstämmelse	Utstrålning enligt EN12015, Immunitet enligt EN12016	Utstrålning enligt EN12015, Immunitet enligt EN12016
Kapslingsklass	IP54 enligt BS EN60529:1992	IP54 enligt BS EN60529:1992
Vibration	Slumpvis vibration 20-500 Hz 0,002 g <sup>2</sup> /Hz 4 h varje riktning. Sinussvängning 30Hz 3,6g effektiv 30 minuter varje riktning.	Slumpvis vibration 20-500 Hz 0,002 g <sup>2</sup> /Hz 4 h varje riktning. Sinussvängning 30Hz 3,6g effektiv 30 minuter varje riktning.