

KONTROLLENHET SR2

Komplett lösning för **CEDES** cegard/Lift LI



TEKNISK DATA



STYRENHET LJUSRIDÅ SR2

Mått SR2 (B x H x D):	205 x 175 x 105mm
Nättaggregat	185– 265VAC in. 24VDC ut.
Max strömbelastning	250mA

CEGARD LIFT LI

Matningsspänning	17– 30V DC
Strömförbrukning	<150mA
Reläutgång	24V / 1A
2st halvledarutgångar	PNP 100mA kortslutningsskyddade
Ingång "Sigin"	0– 3VDC (Låg), 10– 30VDC (Hög)

SÄKERHETSRELÄ SR3E

Matningsspänning:	24V DC
Förbrukning	2,6W
Reläutgångar	Säkra 3st NO. Signal 1st NC
Max kontaktspänning	250V AC / 24V DC
Max kontaktström	AC 8A (AC15 3A)/ DC 8A (DC13 3A).

TEKNISK DATA

Teknisk data:	2
---------------------	---

INSTALLATION

Säkerhetsrelä SR3E	4
Cegard/Lift LI	5
Översikt SR2	6
Inkoppling	6
Inkopplingsschema	7
24 Element måttskiss	8
Montering och kontroll Cegard/Lift LI	9

BILAGOR

Anteckningar	10– 11
--------------------	--------

INSTALLATION

ÖVERSIKT AV SÄKERHETSRELÄ SR3E

Säkerhetsreläet övervakar och följer signalerna från Cedes Cegard/Lift LI kontroll-enhet. Den sluter NO –kontakterna och bryter NC-kontakten när ljusridån är hel och Cegard/Lift LIs reläutgång och transistorutgången "Sigout" är aktiverade. Den tvåkanaliga inkopplingen på SR3E kontrollerar att båda utgångarna från Cegard/ Lift LI arbetar parallellt innan säkerhetsreläet aktiveras.

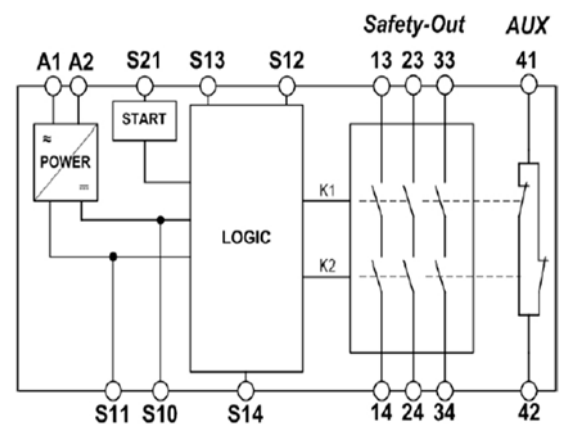


Statusindikeringar

PWR ● Matnings-spänning OK

K1 ● K1 aktive-rad

K2 ● K2 aktive-rad



A1 & A2 = Matning

S21 = Start signal ingång

S13 = Signalingång

13 & 14 = Säker utgång 1 NO

33 & 34 = Säker utgång 3 NO

S12 & S14 = Signalingång

S10 & S11 = Signalspänning

23 & 24 = Säker utgång 2 NO

41 & 42 = Signalutgång NC

NÄTAGGREGAT: CEDES POWER LINE CONVERTER



Matningsspänning: 185-265V AC, 50–60Hz

Utgångsspänning: 24V DC

Max ● strömbelastning: 250mA

LED = Matningsspänning OK

Cegard/Lift USL800/LI

Pos 'T' (Tangent)

Aktiverar en kalibreringsprocess. LED "AlarmT" resp. "AlarmR" lyser samtidigt under kalibreringen. Under denna tiden måste skyddsfältet vara fritt. Om defekta eller täckta element upptäcks, visas antalet element genom blinkning med LED AlarmR för mottagare och med LED AlarmT för sändarelement. Exempel: Blinkar LED Alarm T efter kalibreringen tre gånger så är tre sändarelement täckta eller defekta.

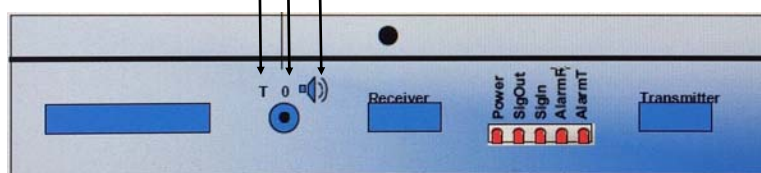
Pos '0'

Normaldrift. Ingen pip-signal.

Pos



Pip-signal vid blockerad ljusridå.



LED-Indikeringar

Power Intern spänning ok.

SigOut Ljusridå ok. Relä aktiverad

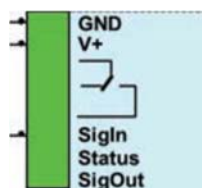
SigIn, På = hög (skall vara "hög" under driften)

AlarmR Diagnos-LED Mottagarlist. Lyser röd vid uppstart eller fel på motagarlist

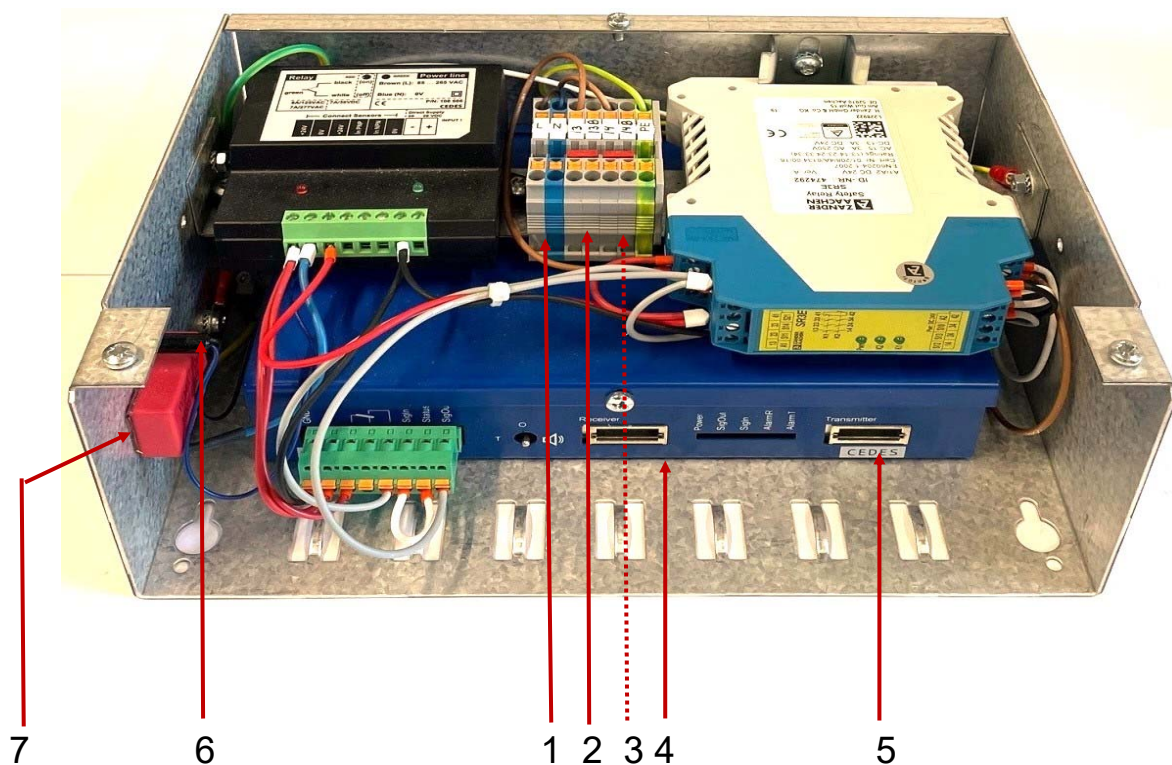
AlarmT Diagnose-LED Sändarlist. Lyser röd vid uppstart eller fel på sändarlist.

Beskrivning För ytterligare och noggrannare information; se CEDES manual för CEGARD LIFT LI.

Inkopp- lingsplint	Beskrivning
1. GND	Anslutning elektroniknolla 0V DC
2. V+	Anslutning likspänning 24V DC
3. WK	Reläkontakt common
4. RK	Reläkontakt NC
5. AK	Reläkontakt NO
6. SigIn	Testingång från övervakat styrsystem
7. Status	Ljusridåns status oberoende av "SigIn"
8. SigOut	Ljusridåns status i serie med "SigIn"



ÖVERSIKT SR2

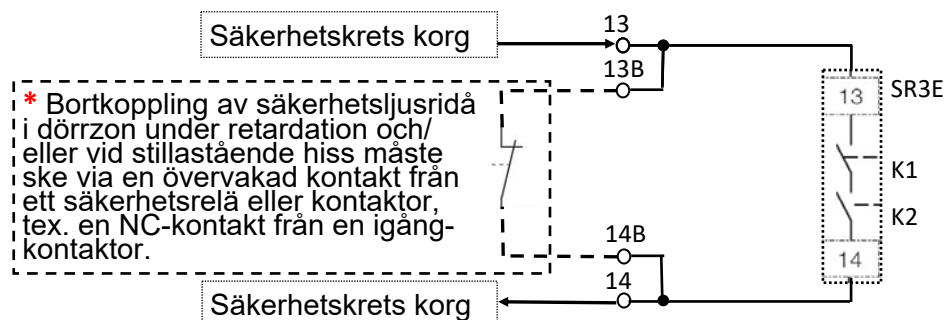


1. Matningsspänning 230VAC inkopplingsplint L, N och PE.
2. Plint 13 och 14 inkoppling säkerhetskets korg.
3. Plint 13B och 14B (tillägg, se nedan: Inkoppling)* för överkoppling av säkerhetsljusridå med övervakad kontakt, tex. NC-kontakt från huvudkontaktor (igångkontaktor).
4. Inkoppling motagarlist (receiver).
5. Inkoppling sändarlist (transmitter).
6. LED-indikering. Säkerhetsljusridå ej bruten.
7. Kondensator 10µF

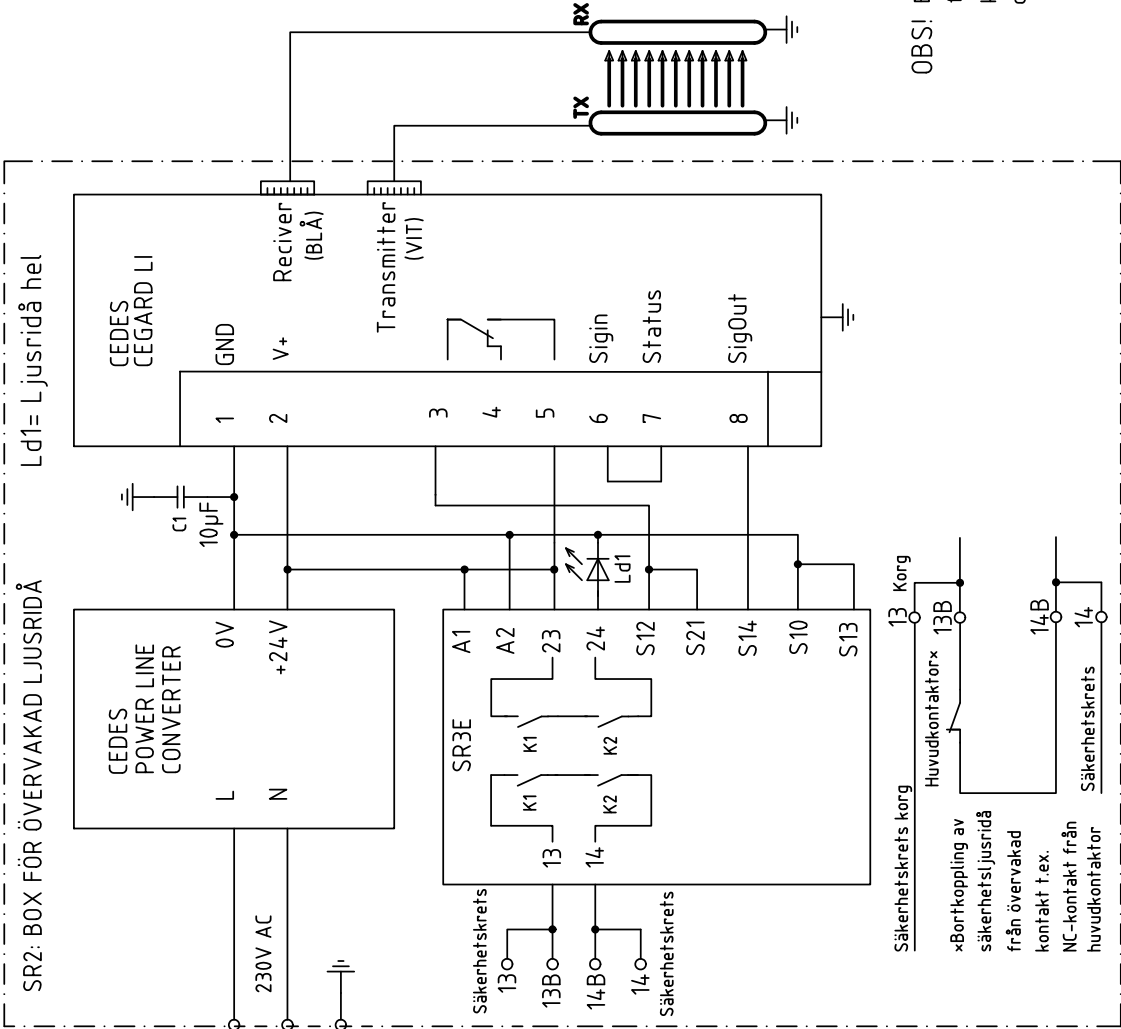
INKOPPLING

Matningsspänning: 185- 255VAC

—○ L (Fasledare)
 —○ N (Neutralledare)
 —○ PE (Skyddsjord)



OBS! Efter inkoppling skall elansvarig tekniker/arbetsledare kontrollera funktionen. Efter att säkerhetsljusridån brutits under färd skall dom yttre anropsknapparna vara bortkopplade tills hissen nödstoppsminne är återställd via tex. destinationsknapp i korg eller tills dörren har öppnats.



Power Line Converter
Grön LED= Nätaggregat aktivt (24VDC ut)

SR2
Gul LED Ld1 lyser gul: Ljusridå hel

SR3E
PWR= Lyser grön: Spänning OK
K1= Lyser grön när K1 är aktiverad
K2= Lyser grön när K2 är aktiverad

CEDES CEGARD LI

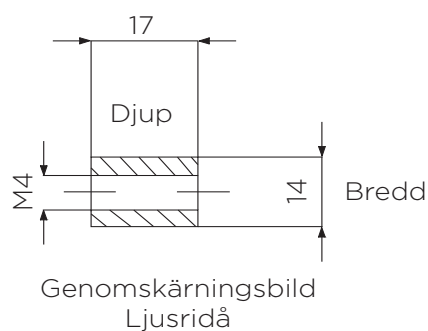
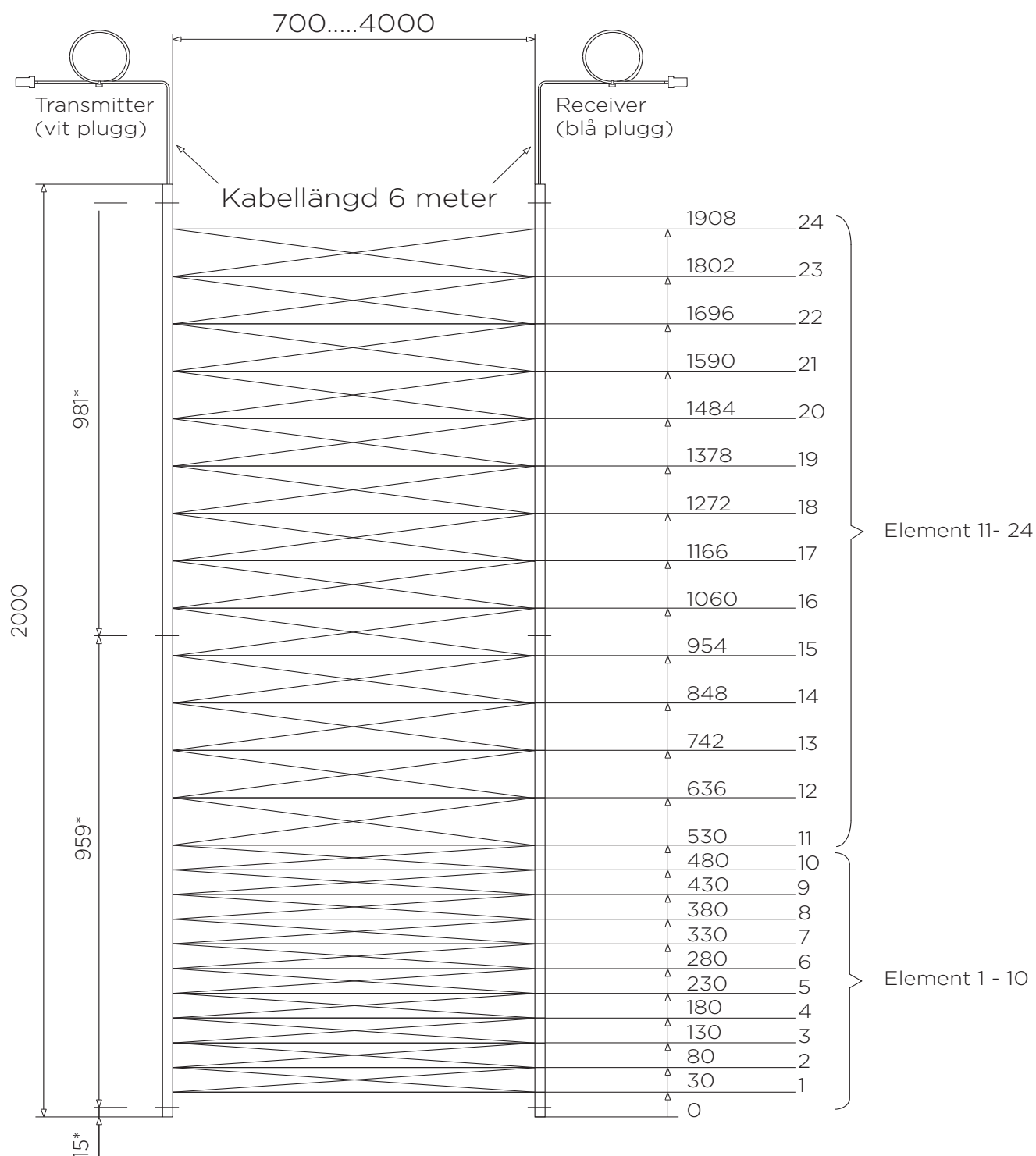
LEDER (Ytterligare och noggrannare information, se CEDES manual för CEGARD LI)

Power= Lyser grön: Spänning OK
SigOut= Lyser grön när Ljusridå är hel
Alarm R= Lyser röd vid uppstart/kalibrering eller fel på RX
Alarm T= Lyser röd vid uppstart/kalibrering eller fel på TX

Kontrollera att denna box och Ljusridåerna har ordentlig anslutning mot jordplan!

OBS! Efter inkoppling skall elansvarig tekniker/arbetsledare kontrollera funktionen. Efter att Ljusridån brutits under färd skall anropsknapparna vara bortkopplade tills hissen blivit återställd via destination eller tills dörren har öppnats.

24 ELEMENT MÅTTSKISS



MONTERING OCH KONTROLL CEGARD LI

Montering av ljusridå cegard/Lift:

Avståndet till schaktdörr/schaktvägg skall vara minst 50mm.

Kontrollera att ljusridån sitter parallellt med schaktdörren.

Sträva efter att montera ljusridån på utsidan av pilastern för bästa funktion.

För att undvika reflektioner mot schaktdörr/schaktvägg och tröskel rekommenderar Cedes att använda ett montagekit typ Backwall kit.

Hålen för de 24 elementen i Backwall kit borraras upp till maximalt Ø8 mm.

Monteras ljusridån bakom en tunn pilaster, t.ex. av plåt, bör hålen för elementen inte vara större än Ø6 mm, vid tjockare pilaster, t.ex. av trä, borraras hålen upp till maximalt Ø8mm.

Det kan även fungera att vinkla ljusridåerna något inåt mot korgen för att avhjälpa reflektioner mot schaktvägg, denna åtgärd måste dock provas från fall till fall.

De två nedersta elementen är känsliga för reflektioner från tröskel/golv.

I vissa fall kan reflektioner från tröskel/golv avhjälpas med en reflektionsadapter.

Förhindra elektromagnetiska störningar:

Det är obligatoriskt att kontrollenheten och ljusridåerna har kontakt med jordplan, 0-1 ohm med instrumentet mellan ridå och PE(jordplan).

Dragning av anslutningskablar för cegard/Lift parallellt med befintligt kablage är inte tillåtet.

Det måste vara avstånd mellan anslutningskablar för ljusridå och starkströmskablar som genererar störningar, t.ex. kablar för låsbanemagnet och korgbelysning.

Funktionskontroll av cegard/Lift:

Ljusridåns upplösning är 60mm i den nedre tredjedelen samt 120 mm i delen ovanför.

Ställ brytaren på Cedes kontrollenhet [blå låda] till summerfunktion.

Säkerhetsställ att hissen ej kan starta genom att t.ex. ställa servicebrytare till läge inspektion eller genom att trycka in stoppknappen.

Prova element 1-10 på ljusridån med en provkropp som är ca 60 mm hög.

Prova element 11-24 på ljusridån med en provkropp som är ca 120 mm hög.

Anbringa provkroppen mot schaktdörr/schaktvägg och tröskel vid funktionskontroll och säkerhetsställ därigenom att reflektioner/speglings ej kan passera förbi provkroppen.

Kontrollenheten indikerar genom ljudsignal [summer] när ljusridån är bruten.

Återställ summerfunktion och servicebrytare/stoppknapp.

Kontroll av nödstoppsminne:

Efter att ljusridån brutits under färd skall hissens yttre anropsknappar vara bortkopplade tills nödstoppsminnet är återställt via en korgdestination eller genom att en schaktdörr har öppnats och stängts.

[illegible]

HISSELEKTRONIK SWEDEN AB

Antennvägen 10
135 48 Tyresö

Hisselektronik: 08-448 72 60

Support: 08-448 72 65

info@hisselektronik.se

www.hisselektronik.se