

Lichtgordijnlijsten LI Type "R", "Z" en "Q"

DZ-20-000xx ONTWERP!!!

Aanvullende informatie over de lichtgordijnlijsten

- Type LI voor aansluiting op een bewakingsmodule van het type LVB
- Afstand tussen de stralen: 50 mm
- Mechaniek "R" (12x49), "Z" (14x65) en "Q" (10x27)

Neem ook de technische informatie en de instructies voor inbedrijfstelling in acht.

Onder voorbehoud van wijzigingen en errata. DUOmetric AG, 2014-11-06



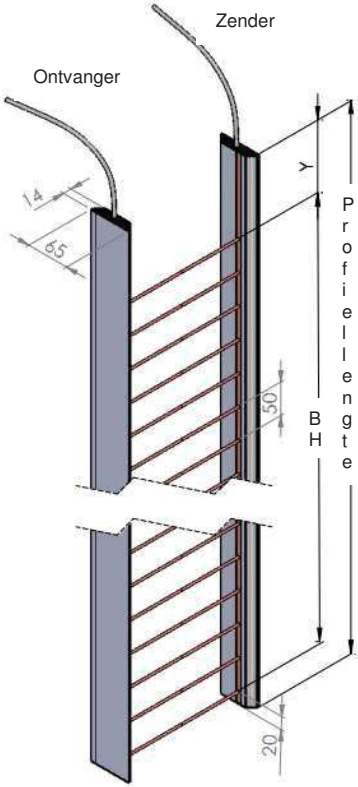
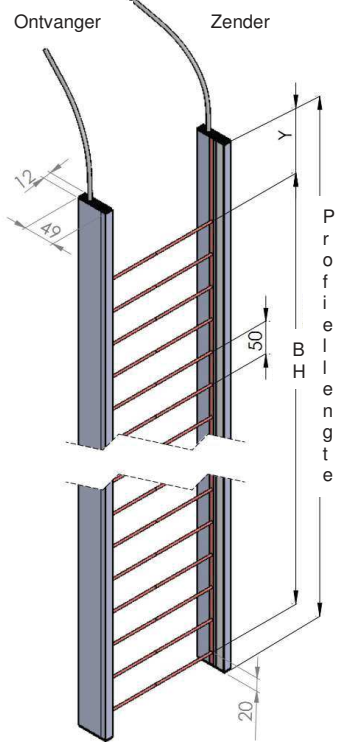
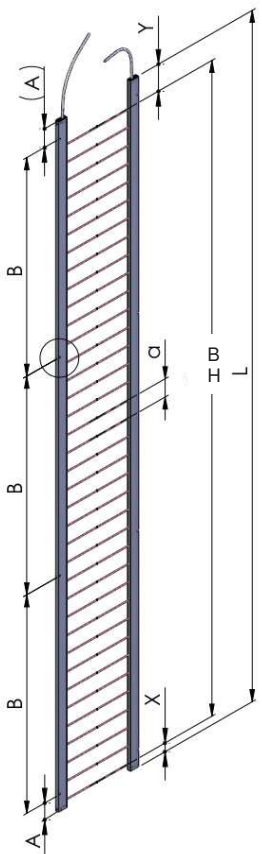
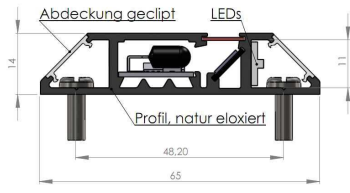
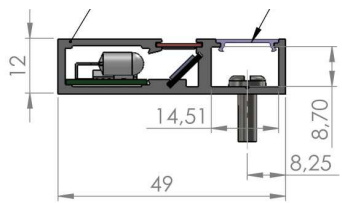
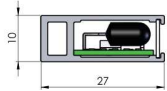
De lichtgordijnen "R" en "Z" zijn voorbereid voor de montage van signaal LED's. Als de lichtgordijnen niet vlak gemonteerd kunnen worden, biedt het type "Q" een oplossing (10x27).

In combinatie met de bewakingsmodule LVB beantwoorden zij aan de Belgische normen voor gebruik in liften zonder cabinedeuren.

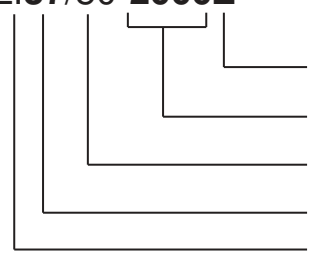
Dankzij het stralenraster van 50 mm kunnen diverse beveiligingshoogtes gerealiseerd worden.

Bij andere modellen moet u de algemene technische informatie over de lichtgordijnlijsten in acht nemen.

Afbeelding van de lijsten

Mechaniek "Z" (14x65)	Mechaniek "R" (12x49)	Mechaniek "Q" (10x27)
		
	Afdekking opgeklapt Profiel geanodiseerd in natuurkleur 	
BH = beveiligingshoogte		

Typeoverzicht

LI37/50-2000Z  Mechaniek Z, R of Q Profiellengte Tussenafstand stralen 50 mm Aantal stralen Type lichtgordijn	Voorbeeld: LI40/50-2000Z voor 40 stralen in een raster van 50 mm, profiellengte 2000 mm, mechaniek Z (14x65)
---	---

Aantal stralen	BH	Profiel-lengte	Maat Y	Type	Aantal stralen	BH	Profiel-lengte	Maat Y	Type
8	350	440	70	LI8/50-440...	35	1700	1790	70	LI35/50-1790...
10	450	540	70	LI10/50-540...	36	1750	1840	70	LI36/50-1840...
11	500	590	70	LI11/50-590...	37	1800	1890	70	LI37/50-1890...
12	550	640	70	LI12/50-640...	38	1850	1940	70	LI38/50-1940...
13	600	690	70	LI13/50-690...	39	1900	1990	70	LI39/50-1990...
14	650	740	70	LI14/50-740...	39	1900	2000	80	LI39/50-2000...
15	700	790	70	LI15/50-790...	40	1950	2040	70	LI40/50-2040...
16	750	840	70	LI16/50-840...	40	1950	2100	130	LI40/50-2100 ...
18	850	940	70	LI18/50-940...	42	2050	2140	70	LI42/50-2140...
19	900	990	70	LI19/50-990...	43	2100	2190	70	LI43/50-2190...
20	950	1040	70	LI20/50-1040...	44	2150	2240	70	LI44/50-2240...
21	1000	1090	70	LI21/50-1090...	45	2200	2290	70	LI45/50-2290...
22	1050	1140	70	LI22/50-1140...	46	2250	2340	70	LI46/50-2340...
23	1100	1190	70	LI23/50-1190...	47	2300	2390	70	LI47/50-2390...
24	1150	1240	70	LI24/50-1240...	48	2350	2440	70	LI48/50-2440...
26	1250	1340	70	LI26/50-1340...	50	2450	2540	70	LI50/50-2540...
27	1300	1390	70	LI27/50-1390...	51	2500	2590	70	LI51/50-2590...
28	1350	1440	70	LI28/50-1440...	52	2550	2640	70	LI52/50-2640...
29	1400	1490	70	LI29/50-1490...	53	2600	2690	70	LI53/50-2690...
30	1450	1540	70	LI30/50-1540...	54	2650	2740	70	LI54/50-2740...
31	1500	1590	70	LI31/50-1590...	55	2700	2790	70	LI55/50-2790...
32	1550	1640	70	LI32/50-1640...	56	2750	2840	70	LI56/50-2840...
34	1650	1740	70	LI34/50-1740...	58	2850	2940	70	LI58/50-2940...

Alle maten in mm. Beveiligingshoogte (BH)= 50 mm x (aantal stralen-1)

De aanbevolen types zijn vetgedrukt.

Speciale modellen

Indien u in de tabel hierboven geen geschikt model vindt, kunnen wij altijd op basis van uw specificaties een model op maat vervaardigen. Contacteer ons voor meer informatie.

Voorbeelden:

- Andere profiellengtes
- Signaal LED strips gemonteerd bij levering
- Profielen met bevestigingsgaten

Voorbeelden

Mechaniek "Z" (14x65)

LI39/50-2000Z-SSB02, AC: 00000n0B

Artikelnummer: FP-20-17053

Lichtgordijnlijstenpaar type LI voor bewakingsmodule type LVB bestaande uit zender (FP-20-17052) en ontvanger (FP-20-17051)

- 39 stralen; afstand tussen de stralen ca. 50 mm; beveiligingshoogte 1900 mm
- Profielafmetingen: 14x65x2000 mm; profiel geanodiseerd in natuurkleur
- Met mechaniek "Z" incl. 4 klikprofielen per lijstenpaar (meegeleverd)
- Bevestigingsgaten Ø4
(150-600-600-600-150,
125-462,5-462,5-462,5-462,5-125)
- 2 strips met 6 signaal LED's (gemonteerd)
- 9 bevestigingsgaten per profiel
(75-462,5-462,5-462,5-462,5-75, 100-600-600-600-100)
- Beschermingsgraad IP54
- Kabellengte 4 m met kabelwartel M12

Mechaniek "R" (12x49)

LI39/50-2000R-SSB03, AC: 00000n0B

Artikelnummer: FP-20-16320

Lichtgordijnlijstenpaar type LI voor bewakingsmodule type LVB bestaande uit zender (FP-20-16319) en ontvanger (FP-20-16318)

- 39 stralen; afstand tussen de stralen ca. 50 mm; beveiligingshoogte 1900 mm
- Profielafmetingen: 12x49x2000 mm; profiel geanodiseerd in natuurkleur
- Mechaniek "R" incl. 2 kliklijsten per lijstenpaar (meegeleverd)
- Bevestigingsgaten Ø4
(125-437,5-437,5-437,5-437,5-125)
- Beschermingsgraad IP54
- Kabellengte 4 m met M12 kabelwartel

(De strips met signaal LED's moeten apart besteld worden)

Mechaniek "Q" (10x27)

LI39/50-2000Q, AC: 00000n0B

Artikelnummer: FP-20-17909

Lichtgordijnlijstenpaar type LI voor bewakingsmodule type LVB bestaande uit zender (FP-20-17907) en ontvanger (FP-20-17908)

- 39 stralen; afstand tussen de stralen ca. 50 mm; beveiligingshoogte 1900 mm
- Profielafmetingen: 12x49x2000 mm; profiel geanodiseerd in natuurkleur
- Mechaniek "Q"
- Bevestigingsgaten Ø4, (100-600-600-600-100)
- Beschermingsgraad IP54
- Kabellengte 4 m met M12 kabelwartel

Technische gegevens lichtgordijnlijsten

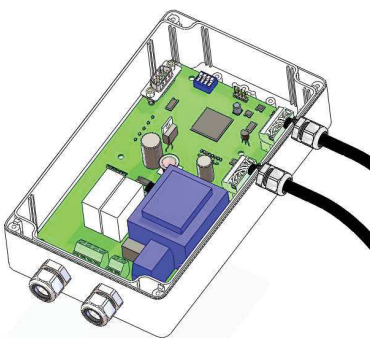
Detail	Beschrijving		
Mechaniek	Z	R	Q
Doorsnede	14x65 mm ²	12x49 mm ²	10x27 mm ²
Materiaal	Aluminium geanodiseerd in natuurkleur Frontafdekking kunststof (PC) rood transparant		
Afdekprofiel:	PMMA slagvast, wit opaal/transparant		-
Beschermingsgraad van de lijsten volgens DIN 40050 ¹	IP54		
Vochtigheid	Tot 90 % relatief, niet condenserend		
Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot +40 °C		
Bestendigheid tegen vreemd licht	Hoge bestendigheid tegen stoorlicht, rechtstreekse instraling van de zon (identiek licht) op de ontvanger vermijden		
Aansluitkabel 	Vast aangebrachte aansluitkabels, lengte 4 m (± 1%); PVC; voor stijve montage met voorgemonteerde M12 kabelwartel voor bewakingsmodules van het type LVB		
Reikwijdte met bewakingsmodule LVB	400 ... 4000 mm		
Aanspreektijd	Cyclustijd ca. 1 ms per straal plus basistijd (ca. 4 ms). Na onderbreking van de synchronisatiestraal ca. 1-2 cycli.		
Type licht	Infrarood, ca. 800 ... 1000 nm		
Toegelaten hoekafwijking	± 10° (tussen zender- en ontvangerlijst)		
EMV, storingsbestendigheid	Zie technische informatie van de bewakingsmodules		

Bewakingsmodule

Om de lijsten te kunnen gebruiken is een bewakingsmodule type LVB vereist (apart te bestellen).

Technische informatie over de bewakingsmodules LVB vindt u via deze link:

<http://www.duometric.com/Dokus/LVB/>

	LVB FP-50-00146 Bewakingsmodule LVB voor het aansluiten van een lijstenpaar type LI, modelcode (AC): 00000000B (voorgemonteerde kabelwartels M12) - 230 VAC - Veiligheidsrelais met gedwongen uitgevoerde contacten - Kunststof behuizing, grijs, 200x120x58 mm³
	LVB-24Vdc FP-50-00162 Bewakingsmodule LVB voor het aansluiten van een lijstenpaar type LI, modelcode (AC): 00000000B (voorgemonteerde kabelwartels M12) - 24 VDC - Veiligheidsrelais met gedwongen uitgevoerde contacten - Kunststof behuizing, grijs, 200x120x58

¹ Niet van toepassing voor de ruimtes, waarin de signaal LED's gemonteerd worden

Toebehoren

Bestelnr. Bestelbeschr.	Beschrijving
CIIP####	Afdekprofiel per stuk; PMMA slagvast, wit opaal; voor profiellengte ####mm, max. 3000mm voorbeeld: klikprofiel 2100 voor LI40/50-2100Z of LI40/50-2100R
FP-100-00012	Signaal LED's SCH-PV-6RG-24 LED strips 8x1500 mm ² met 6 LED's met een tussenafstand van 250 mm; zelfklevend; LED kleuren rood en groen (afhankelijk van de aansturing); 24 Vdc, ca. 0,06A aansluitkabel 3x0,3mm ² ; lengte 3m

Meer informatie

<http://www.duometric.com/Dokus/>

LVB	DUO_A021DEU_LVB.pdf	Technische informatie over de LVB bewakingsmodules
Lijsten	DUO_L101DEU_Leisten.pdf	Technische informatie over de lichtgordijnlijsten (straalafstanden, beveiligingshoogtes, verschillende mechanieken)
		Inbouw instructies voor de lichtgordijnlijsten



De lichtgordijnen zijn geen gecertificeerde veiligheidslichtgordijnen volgens EN 61496. Zij zijn geen veiligheidscomponenten in de betekenis van de Europese Machinerichtlijn 89/392/EEG met addendum 93/44/EEG, Bijlage 4.

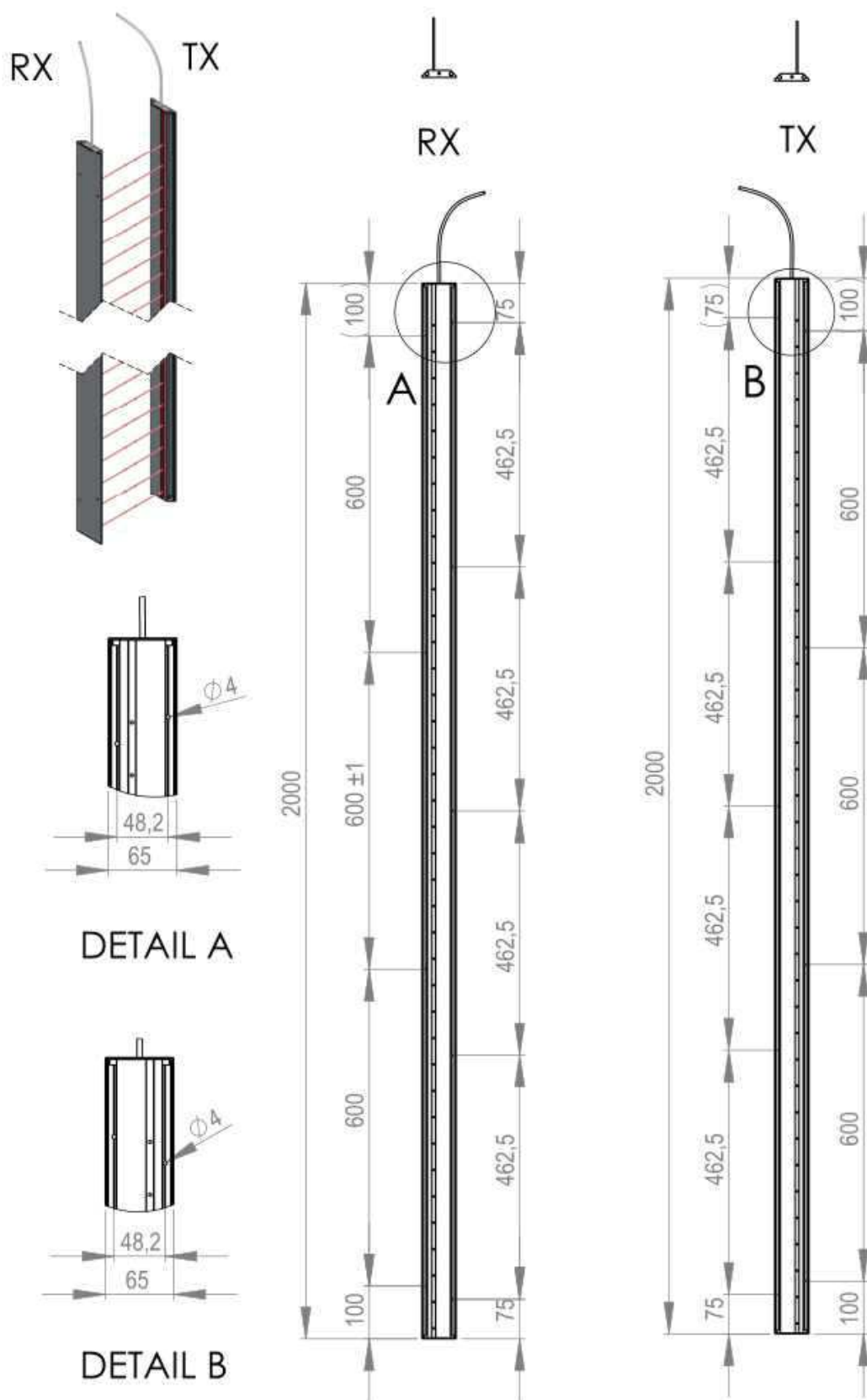
Lichtgordijnen welke aan volgende eisen voldoen, mogen conform het KB ingezet worden als beveiliging van liftkooien zonder binnendeur:

- De afstand tussen 2 horizontale stralen mag niet meer dan 50mm zijn.
- De afstand tussen de bovenste straal en de vloer moet minimum 1.80m zijn.(conform EN 81.70)
- De onbewaakte zone tussen de bovenste straal en het linteel mag max. 20 cm bedragen.
- Lichtgordijnen conform bovenstaande punten zijn inzetbaar bij het moderniseren van liften.

Schema's

LI39/50-2000Z-SSB02

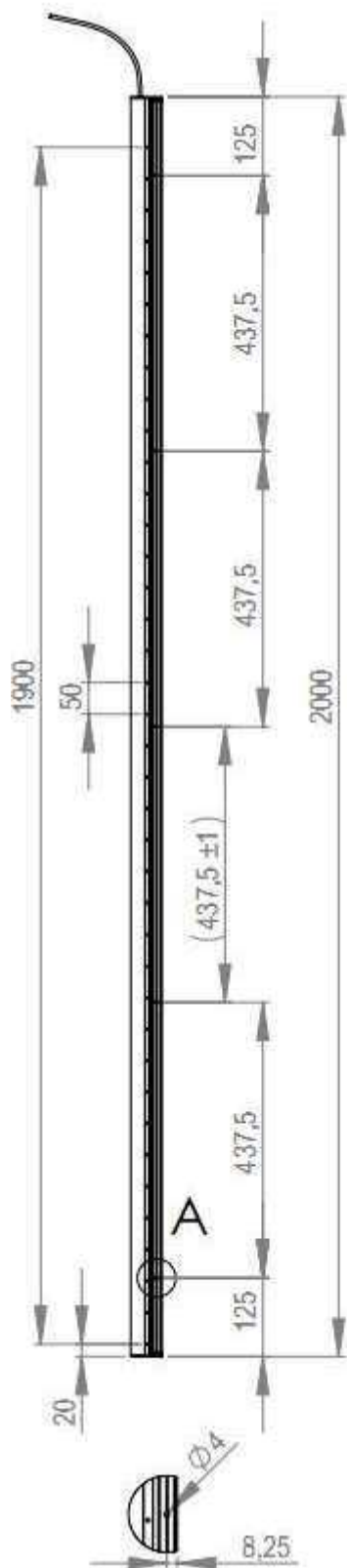
(met bevestigingsgaten)



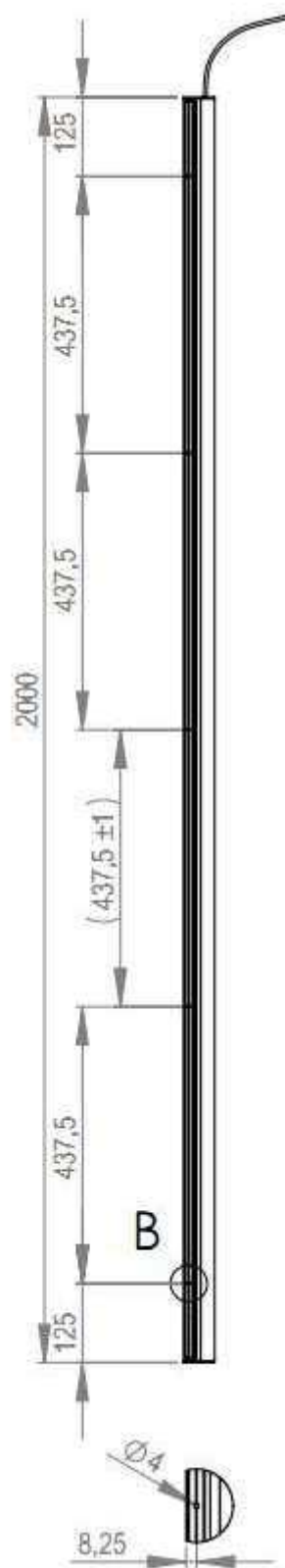
LI39/50-2000R-SSB03

met bevestigingsgaten

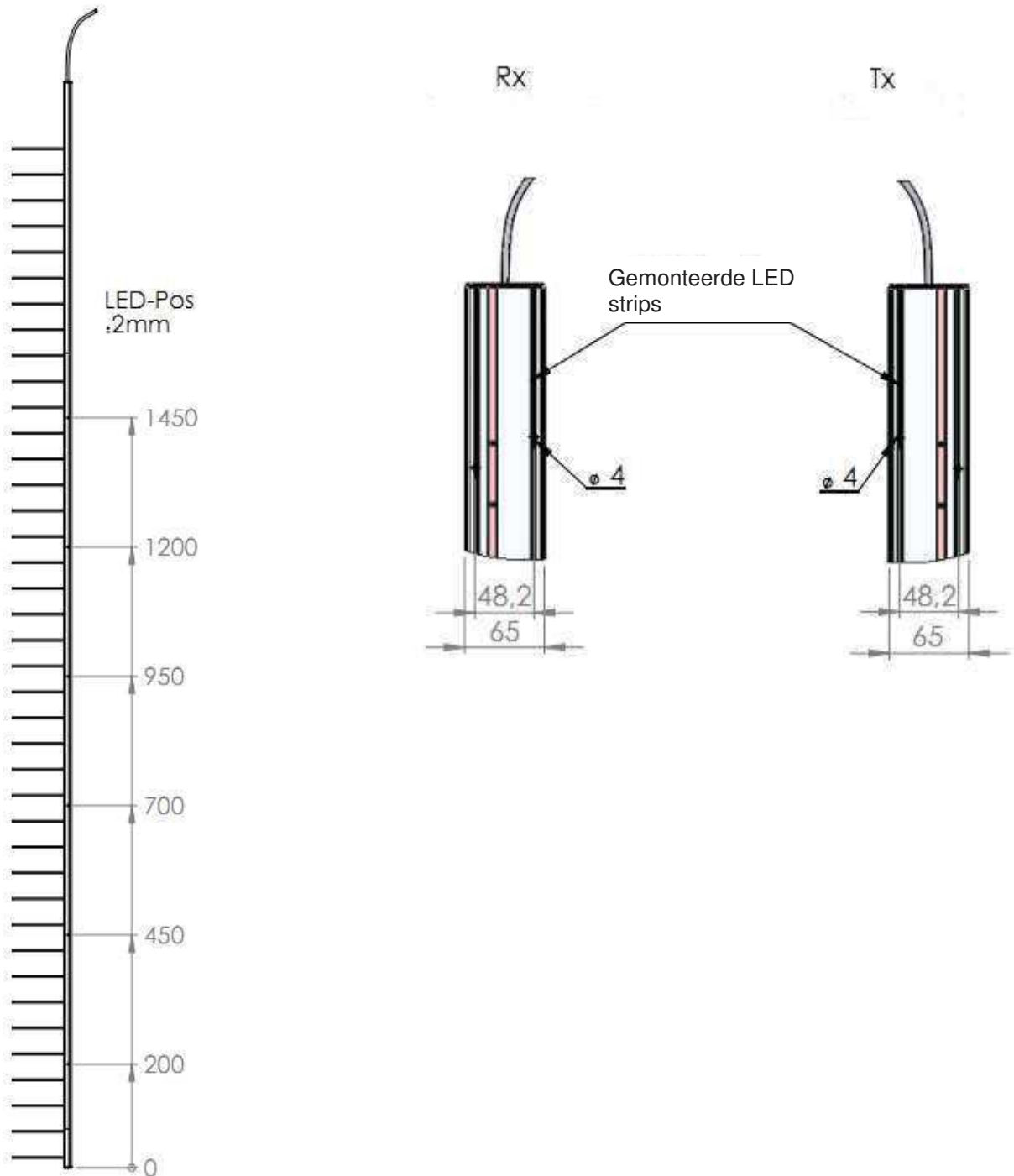
ZENDER (TX)



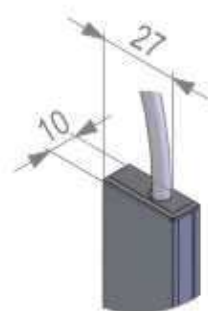
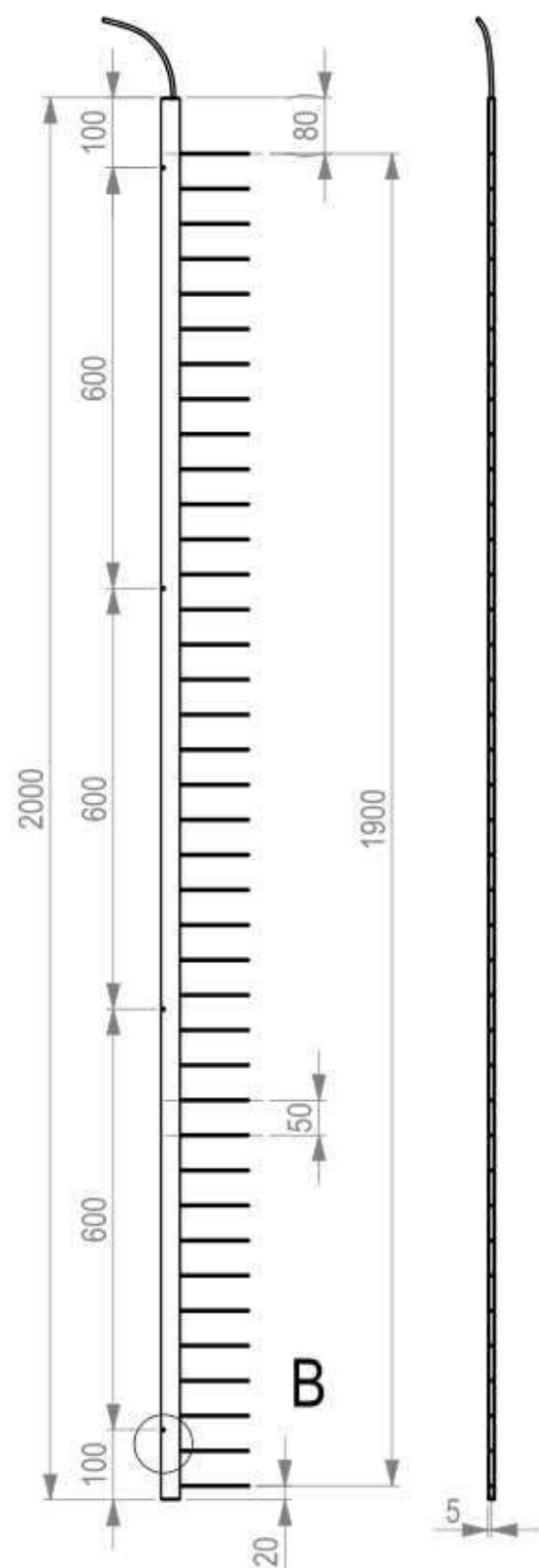
ONTVANGER (RX)



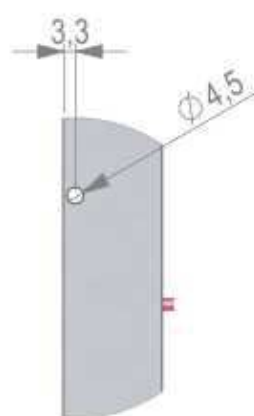
LI39/50-2000Z-SSB02 met gemonteerde signaal LED strips



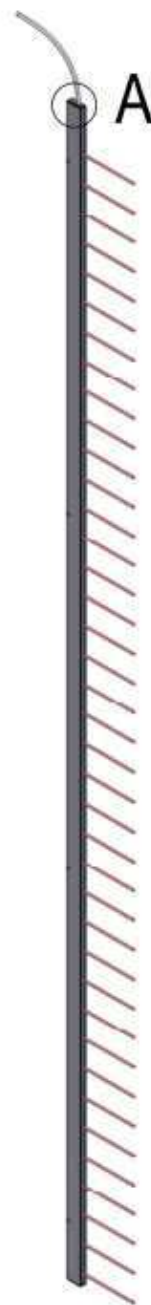
LI39/50-2000Q

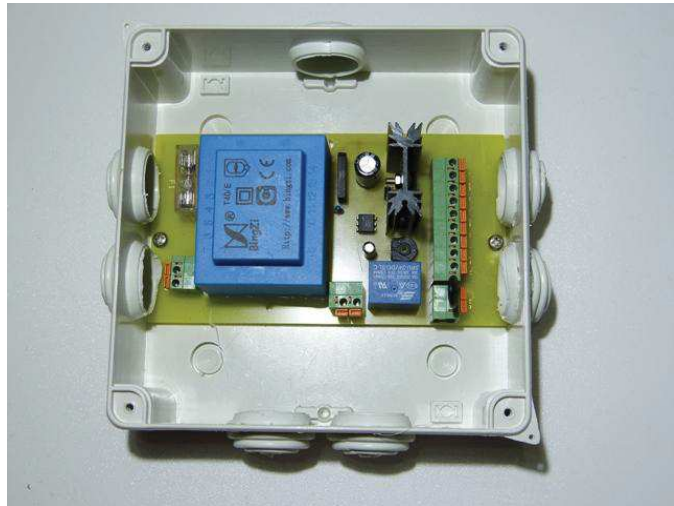


A (1:2)



B (1:2)





SCH-PV-LED-CNTRL-230/CMBN

Art: 890020353

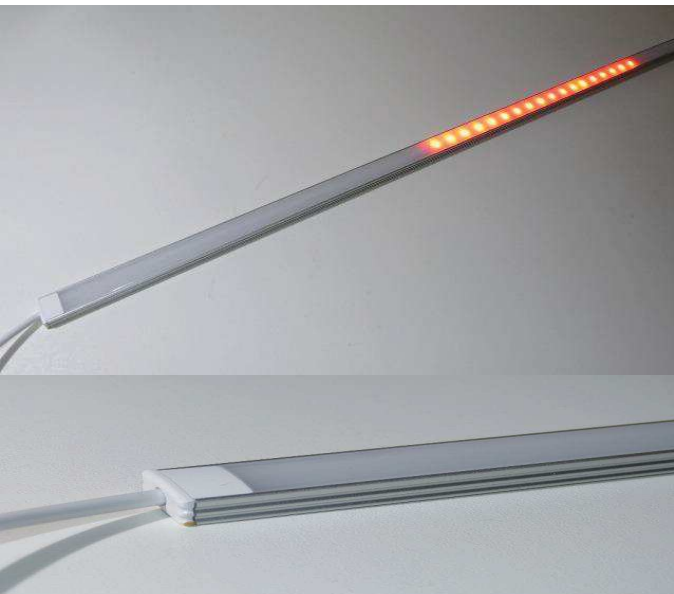
Omschrijving: Led controle box 230Vac
 Spanning: 230Vac in 24Vdc uit
 Vermogen: 8W max.
 Uitgang: 3st (rood/groen)
 Ingang signaal: 10-400Vac/dc met 0-10sec instelbare vertraging
 Extra: serie contact voor externe schakelaar.
 Afmetingen: 150x150x70mm



SCH-PV-6RG-24

Art: 890020099

Omschrijving: Flexibele Led strip.
 Spanning: 24Vdc
 Vermogen: 1,5W
 Led: 6st rgb 5050 Epistar
 Kleur: rood/groen
 Strip: 8x1500mm (tussenafstand led 250mm) zelfklevend
 Kabel: 3x0,32mm²; lengte/longeur: 3m.



SCH-PV-18RGB-24-KIT/1M

Art:890021272

Omschrijving: Rigide Led strip.
 Spanning: 24Vdc
 Vermogen: 4,5W
 Led: 18st rgb 5050 Epistar
 Kleur: rood/groen/blauw
 Led strip: bxL 10x305mm (tussenafstand led 12mm)
 Kabel: 4x0,25mm²; lengte 3m.
 Alu profiel: hxbxL 8x18x1000mm
 Montage: clips of dubbelzijdige plakband

Diagnosemodule LVB

Stand: ONTWERP 16-12-2005

Technische wijzigingen en errata voorbehouden

Eigenschappen

De diagnosemodule LVB heeft de volgende eigenschappen:

- Aansluitmogelijkheid voor een lichtschermb
- Relatieve schakeldrempel, dus zeer betrouwbare objectherkenning
- Hoge veiligheid: veilige uitschakeling bij contactverkleaving en geen maskering bij fouten
- Potentiaalvrije relaiscontacten

Functie

Het toestel schakelt zodra minstens één lichtstraal onderbroken wordt.

De uitgangsrelais hebben gedwongen uitgevoerde contacten (2 x wisselcontact), waarbij telkens een rustcontact op een digitale ingang teruggevoerd is. Daardoor wordt een defect ("opent niet") van het werkcontact herkend. Als de microcontroller uitvalt, schakelt een watchdog schakeling de relais uit.

SCHMERSAL Belgium NV/SA

Nieuwlandlaan 16B

B-3200 Aarschot

Tel.: +32.16.57.16.18

Fax: +32.16.57.16.20

www.schmersal.be

e-mail: info@schmersal.be

Functieuitbreidingen

Via de seriële interface kunnen parameterinstellingen en diagnoses uitgevoerd worden.

De volgende functies zijn gedeactiveerd bij levering, maar kunnen via parametring geactiveerd worden:

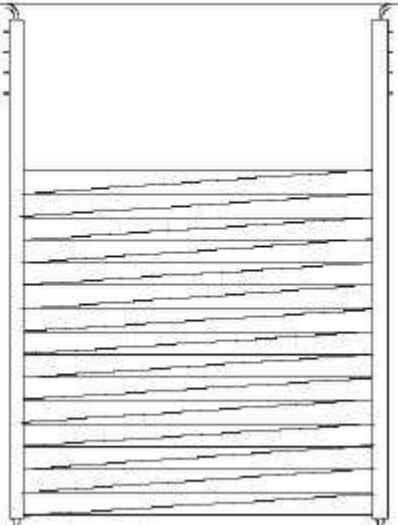
Automatische maskering

Donkere stralen worden automatisch gemaskeerd als de overeenkomstige configuratiewaarde ingesteld is.

De te maskeren lichtstralen moeten echter volledig afgedekt zijn. Als er lichtstralen gemaskeerd zijn, brandt LED A.

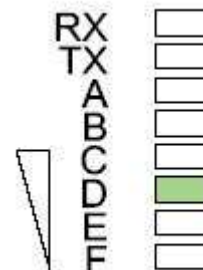
Diagonale lichtstralen

Via bijkomende diagonale lichtstralen wordt de bewakingsdichtheid van het lichtscherm uitgebreid.

Beschrijving	Diagonale stralen uit (standaard)	Diagonale stralen aan
Tekening		

Zelfafstelling

1. De toevoerspanning en het toestel moeten uitgeschakeld zijn.
2. DIP-schakelaar 3 op "on" zetten
3. Toestel aanzetten
Het toestel stelt de juiste versterking voor het lichtscherm in.
Vervolgens gaat de groene LED branden.
Als alleen de gele LED "E" gaat branden in plaats van de groene LED ("D"), leidt dit meestal niet tot een beperkte werking.
Mogelijke oorzaken:
 - Te grote afstand tussen zender en ontvanger => afstand verkleinen
 - Individuele lichtstralen afgedekt of vuil
 - Het verschil in intensiteit tussen de sterkste en de zwakste stralen is te groot
 - Reflecties
4. Dip-schakelaar 3 tijdens de werking opnieuw op "off" zetten => het lichtscherm slaat de waarden op de EEPROM op en keert terug naar zijn normale werking.



Tip:

Als u de instelling niet wenst op te slaan, moet u de stroomtoevoer afsluiten als de DIP-schakelaar nog op "on" staat.

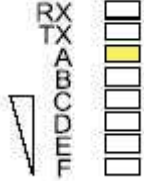
Voor liftenbouwers: de zelfafstelling moet met geopende deuren uitgevoerd worden. Anders schakelt het lichtscherm eventueel tijdens de verplaatsing.

LED's

De diagnosemodule geeft via de acht LED's RX, TX, A...F de bedrijfstoestand en eventuele fouten weer. Bij normale werking geven de LED's C, D, E en F de signaalsterkte weer.

Wees er u van bewust dat fouten niet met absolute zekerheid gelokaliseerd kunnen worden. De LED's zijn alleen maar een aanknopingspunt.

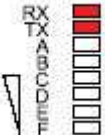
LED A

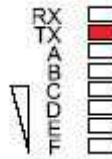
	Signaal	Status	Mogelijke oorzaken
	A (geel) brandt	Waarschuwing	Gemaskeerde stralen; Watchdog

LED B

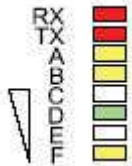
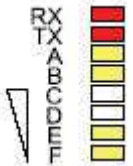
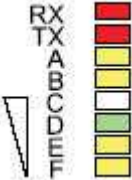
	Signaal	Status
	Gelijkmatig knipperen (± 2 Hz)	Normale werking
	Continu aan of uit	Seriële communicatie "hangt", defect

Fout LED's

	Signaal	Fout
	RX (rood) brandt	Ontvanger
	RX en TX branden	Ontvanger

	Signaal	Fout
	TX (rood) brandt	Zender

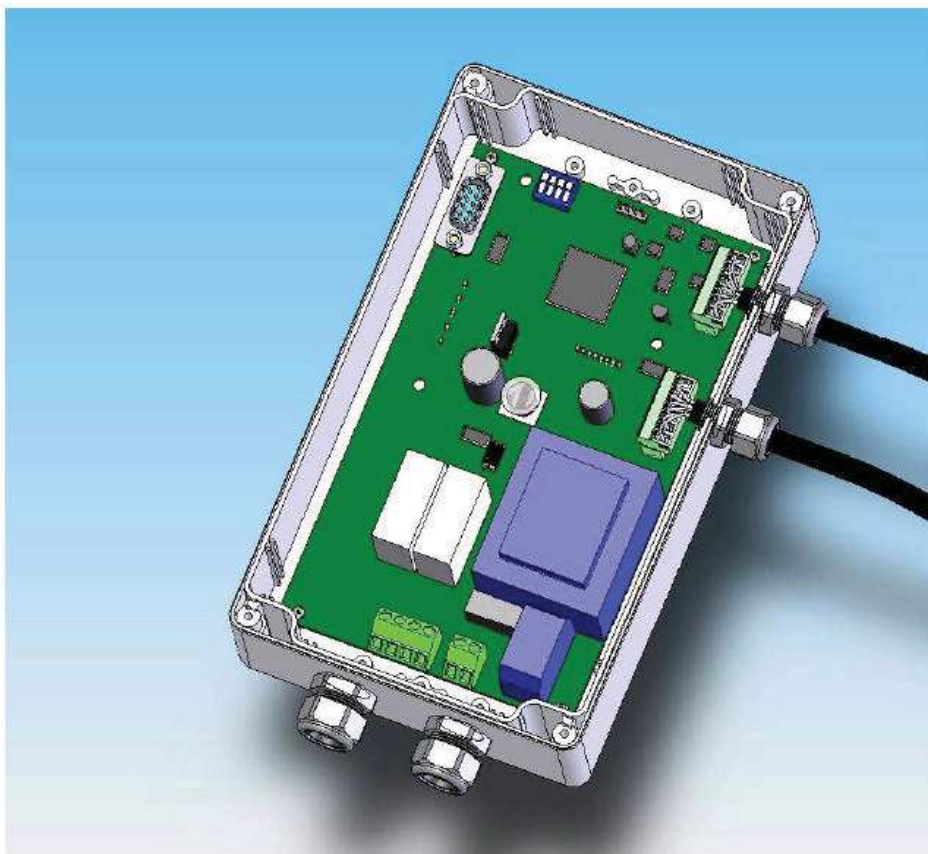
Speciale LED combinaties

	Hardwarefout, fabrikant verwittigen		Hardwarefout, fabrikant verwittigen
	Lengte van het aangesloten profiel stemt niet overeen met de opgeslagen waarden => zelfafstelling uitvoeren!		

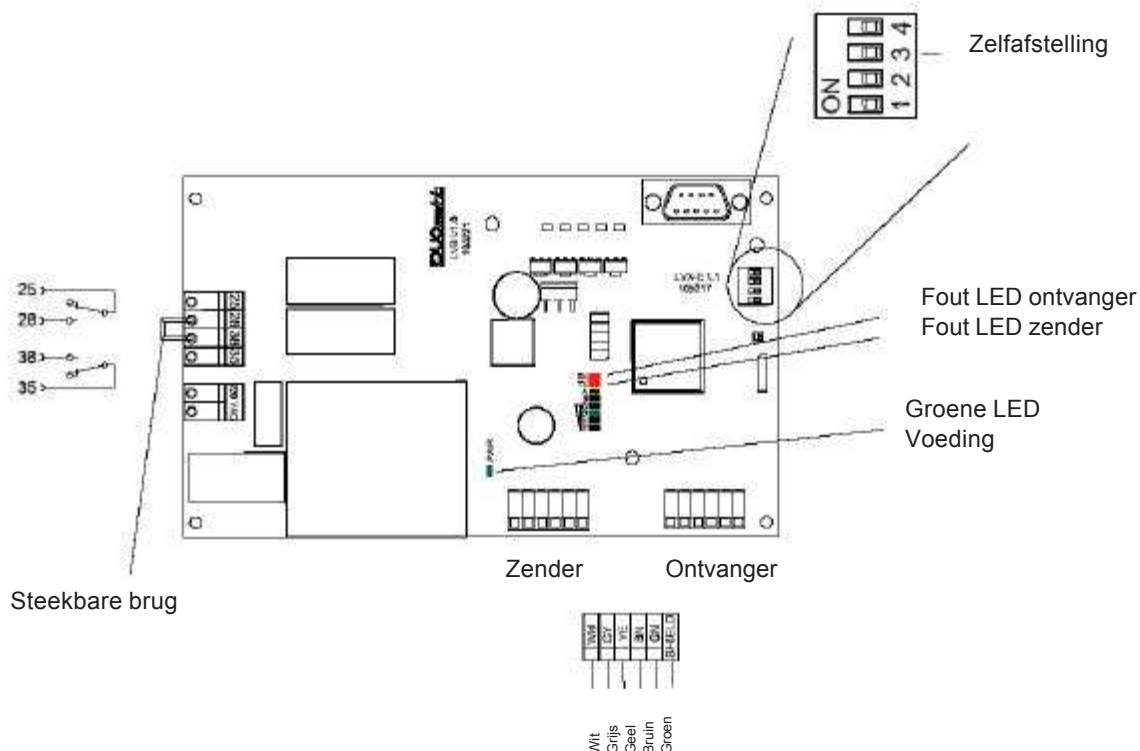
Inwerkingstelling

Houd rekening met de montage-instructies voor het lichtscherm (pagina 7)!

1. Open het deksel van de diagnosemodule en bevestig het onderste gedeelte. Gebruik alleen de aanwezige boorgaten om de behuizing te monteren! Afmetingen van de behuizing: zie pagina 11.
2. Zender en ontvanger aankoppelen, wartels losjes aanspannen.
3. Voor de zelfafstelling DIP-schakelaar 3 op "on" zetten (zie pagina 3).
4. Relaisuitgangen aansluiten
5. Bedrijfsspanning aansluiten. DIP-schakelaar 3 op "off" bij zelfafstelling.
6. Schakelfunctie in het volledige bewakingsbereik testen.
7. Deksel terugplaatsen en vastschroeven.
8. Wartels vastschroeven.

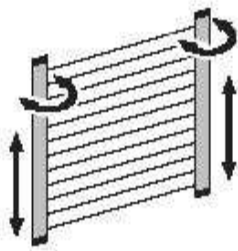


Schema behuizing

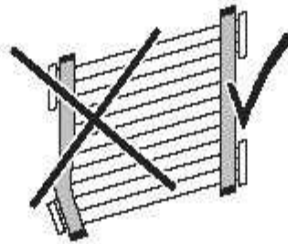


Montage-instructies voor het lichtscherm

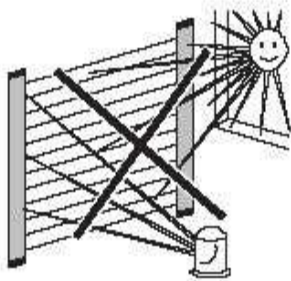
- De steekbare klemdelen moeten niet afgeklemd worden.
- Profielen alleen in spanningsloze toestand insteken en uittrekken of aansluiten.
- Aansluitingen niet omdraaien!
De profielen van het lichtscherm kunnen door het verwisselen van de aders beschadigd worden. Houd rekening met de codering van de onderdelen van de stekker: deze passen alleen in de bijbehorende voetjes!
- De frontschijf moet zuiver en vrij van krassen gehouden worden (gebruik geen reinigingsmiddelen die oplosmiddelen bevatten).
- Controleer de werking van het lichtscherm in het volledige bewakingsbereik met behulp van een teststift.



- In normale omstandigheden is een nauwkeurige uitlijning van de profielen niet noodzakelijk. Desondanks moet het mogelijk zijn de profielen in afzonderlijke gevallen uit te lijnen, eventueel moeten de profielen ook in langsrichting verplaatst kunnen worden.



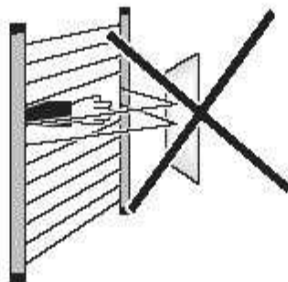
- Zender- en ontvangerprofiel moet elkaar in het volledige bewakingsbereik kunnen "zien".
- Vermijd mechanische spanningen tijdens het monteren en vermijd mechanische belasting van de profielen.



- Vermijd aardingslussen: alle profielen moeten op dezelfde aardingspotentialiaal aangesloten zijn.

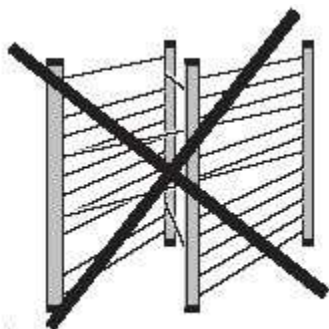
- Vermijd het blootstellen van het lichtscherm aan extern licht (bijv. knipperlichten of zonnestralen).

- Neerslag, nevel of rook kan de werking van het lichtscherm beïnvloeden.



- Gevaar voor objectspiegeling: er mogen zich geen reflecterende oppervlakken in de nabijheid van het lichtscherm bevinden, om te vermijden dat hindernissen niet correct herkend worden.

- Vermijd wederzijdse beïnvloeding van optische sensoren (bijv. andere lichtschermen, lichtgordijnen)



Tips voor gebruik



- Deze lichtscheren zijn geen gecertificeerde veiligheidslichtschermen volgens EN 61496. Het zijn geen veiligheidscomponenten in de zin van de Europese Machinerichtlijn 89/392/EG, aanvulling 93/44/EG, Bijlage 4.
- Zij mogen dus niet als personenbeveiliging gebruikt worden
- Het hanteren van de component en het aansluiten en loskoppelen van kabels is uitsluitend toegelaten als de bedrijfsspanning uitgeschakeld is.

Conformiteit

Lichtscheren bestaande uit LI profielen en een diagnosemodule LVB dragen de  markering en voldoen aan alle vereisten van de volgende normen:



- Radiostoringskenmerken: EN 61000-6-3:2001
- Immuniteit (industriële omgeving): EN 61000-6-1:2001

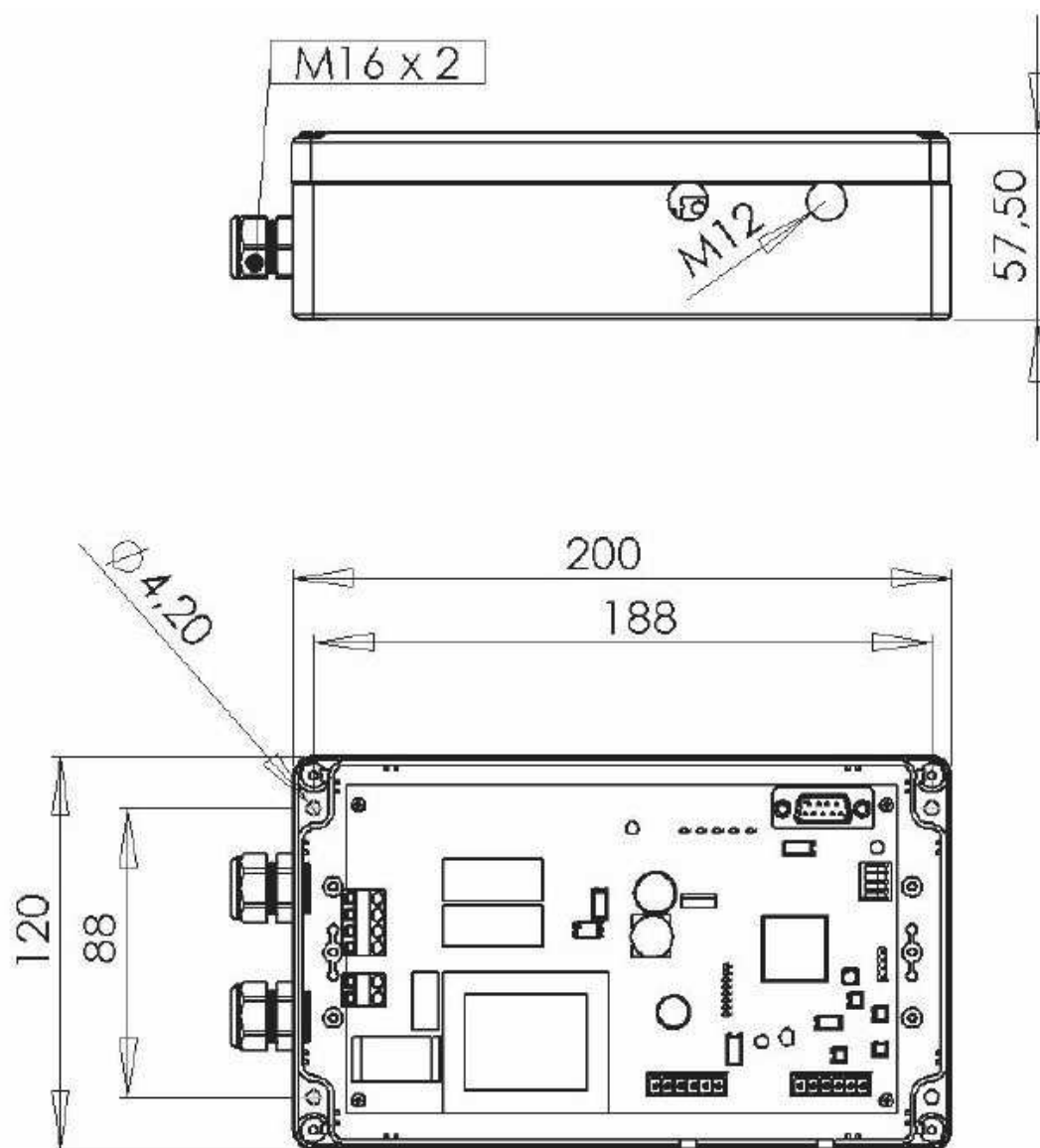
Technische gegevens

Profielen	Aansluiting van LI profielen, uitvoercode (AC): 00000000B (voorgemonteerde M12 wartels), maximum 500 lichtstralen (diagonale lichtstralen worden meegerekend)
Cyclustijd	Afhankelijk van de reikwijdte en de parametring vanaf $\pm 80\mu\text{s}$ /lichtstraal
Spanningstoever	230 VAC (+5%/-10%)
Stroomverbruik	10VA, 8,5W
Relaiscontacten	Schakelstroom min/max 10mA/8A Schakelvermogen min/max 3 VA / 2000 VA, of 3 W / 200 W
Aansluitingen	Veerdrukklampen Toegelaten aderdoorsnede (min/max) in mm ² Voor stijve aders: 0,2/1,5 Voor flexibele aders: 0,2/1 Flexibel met adereindhulzen met en zonder kunststofhuls: 0,25/0,75
Reikwijdte	Met standaardprofielen 400...6000 mm
Temperatuur	0...+40°C
Vochtigheid	Tot 90% relatief, niet condenserend

Behuizing

Materiaal	ABS, grijs		
Wartels	2xM16 voor kabeldiameter 3,5...10 mm 2xM12 voorgemonteerd aan de aansluitkabel van de profielen van het lichtscherm (AC: 00000000B), niet bij de levering van de LVB inbegrepen!		
Beveiligingsgraad	IP54		
Afmetingen	Lengte	Breedte	Hoogte
	200 mm	120 mm	58 mm

Afmetingen behuizing



Afmetingen in mm

Inhoudstafel

Functieuitbreidingen	2
Zelfafstelling	3
LED's.....	4
LED A	4
LED B	4
Fout LED's.....	4
Speciale LED combinaties.....	5
Inwerkingstelling	6
Schema behuizing.....	7
Regels voor ingebruikneming van de profielen.....	7
Tips voor gebruik en hantering	9
Conformiteit	9
Technische gegevens	10
Behuizing.....	10
Afmetingen behuizing	11
Inhoudstafel.....	12



309-INSP

Direction Contrôle légal
Av. de la Toison d'Or 87 bte 2 - 1060 BRUXELLES



Régie des Bâtiments

SCHMERSAL BELGIUM N.V.
Nieuwlandlaan 16B
Industriezone B 413
3200 AARSCHOT

Correspondant Ing. A. Van Praet	téléphone +32(0)2 541 69 67	fax +32(0)2 541 69 64	e-mail andre.vanpraet@regiedergebouwen.be	
Votre lettre du	vos références	nos références ML/ORG 347	annexe(s)	date 19/03/2007

Connexion du rideau de sécurité électronique comme protection de l'entrée de la cabine d'une installation d'ascenseur (AR du 9 mars 2003).

Cher Monsieur,

Par ce courrier, je vous communique que le matériel LVB de la firme DUOMETRIC que vous avez soumis, est accepté comme système de renforcement de la connexion pour le rideau électronique de sécurité, posé comme protection de l'entrée d'une cabine non pourvue d'une porte de cabine.

Ceci dans le cadre de la réglementation de l'A.R du 9 mars 2003 (M.B du 30.04.2003)

Caractéristiques : LVB avec circuit imprimé DUOMETRIC LVB V 1.0.

L'amplificateur est branché sur deux relais de sécurité connectés en parallèle et contrôlés électroniquement en position égale.

Les contacts des 2 relais de sécurité doivent être connectés en série dans la chaîne de sécurité.

Le circuit imprimé est pourvu d'interrupteurs DIP pour le contrôle de l'écran lumineux. Ceux-ci doivent se trouver en position « off ».

L'écran lumineux contrôlé a la caractéristique SBQLC – 40 – 50 – 2040 ou SBFLC – 40 – 50 – 2040.

Ing. A. VAN PRAET,
Conseiller.



309-INSP

Directie Wettelijk Toezicht
Gulden Vlieslaan 87 bus 2 - 1060 BRUSSEL



Regie der Gebouwen

SCHMERSAL BELGIUM N.V.
Nieuwlandlaan 16B
Industriezone B 413
3200 AARSCHOT

Dossierbeheerder Ing. A. Van Praet	telefoon +32(0)2 541 69 67	fax +32(0)2 541 69 64	e-mail andre.vanpraet@regiedergebouwen.be	
Uw bericht van	uw kenmerk	ons kenmerk ML/ORG 347	bijlage(n)	datum 19/032007

Schakeling van het elektronisch veiligheidsgordijn als beveiliging van de kooi-ingang van een liftinstallatie (KB van 9 maart 2003).

Geachte Heer,

Hierbij deel ik u mede dat het door u voorgelegde materiaal LVB van de firma DUOMETRIC wordt aanvaard als schakel-versterkersysteem voor het elektronisch veiligheidsgordijn geplaatst als beveiliging van een kooi-ingang, die niet voorzien is van een kooideur.

Dit in het kader van de reglementering van het KB van 9 maart 2003 (BS van 30.4.2003)

Kenmerken : LVB met printplaat DUOMETRIC LVB V 1.0.

De versterker eindigt op twee veiligheidsrelais, die in parallel geschakeld zijn en elektronisch gecontroleerd worden op gelijke stand.
De contacten van de 2 veiligheidsrelais dienen in serie geschakeld te worden in de veiligheidsketen.

De print is voorzien van dipschakelaars voor het controleren van het lichtscherm. Deze moeten in stand "off" geschakeld zijn.

Het gestuurde lichtscherm heeft het kenmerk SBQLC – 40 – 50 – 2040 of SBFLC – 40 – 50 – 2040.

Ing. A. VAN PRAET,
Adviseur.

EU DECLARATION OF CONFORMITY

We as manufacturer herewith declare for the product group

Light grid type LVB + LI

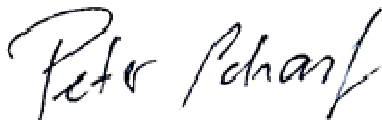
the conformity with the following directives and standards.

directive 2014/30/EU (26. February 2014)

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation. For the evaluation of the product compliance the following standards are applied:

- **Safety:**
IEC 60950-1:2005 (Second Edition) + A1:2009 + A2:2013
(EN 60950-1:2006 + A1 :2010 + A2:2013 + A11 :2009 + A12:2011)
- **Electromagnetic compatibility (EMC)- Immunity:**
IEC 61000-4-3:2006 + A1:2007 + A2:2010
(EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010),
IEC 61000-4-6:2013 (EN 61000-4-6:2014)
- **Electromagnetic compatibility (EMC)- Emissions:**
IEC/CISPR 11:2009, modified + A1:2010
(EN 55011:2009 + A1:2010)
- **Lamp Safety:**
IEC 62471:2006 (EN 62471:2008)
- **EU-RoHS:**
2011/65/EU:2011-06-08
EN 50581:2012

Graben/Lagerlechfeld, 2018-09-05



Peter Scharf (CEO)
DUOmetric AG

Subject to change without notice.
DUO_ENG_DK001_CE-Cert-LVB.doc