



**NL** Bedieningshandleiding . . . . . Pagina 1 tot 2  
Original

## 1. Over dit document

Deze bedieningshandleiding geeft u de benodigde informatie voor de montage, inbedrijfneming, veilige werking en de demontage van de component. Een duidelijk leesbare kopie van de bedieningshandleiding moet altijd in de directe nabijheid van het product bewaard worden.

Alle activiteiten die in deze bedieningshandleiding beschreven worden, mogen uitsluitend door gekwalificeerd vakpersoneel, dat hiertoe gemachtigd is door de eigenaar van de machine of installatie, uitgevoerd worden. Bij de keuze en inbouw van de componenten en bij hun integratie in de besturing moet de machinebouwer rekening houden met de geharmoniseerde normen en hun eisen.

Nationale installatie-, veiligheids- en ongevallenpreventievoorschriften moeten in acht genomen worden.

## 2. Productbeschrijving

Bandscheefloopschakelaars zijn geschikt voor gebruik in de transporttechniek. De bandscheefloopschakelaar wordt bij het zijdelings uitlopen van de transportband bediend. De bandscheefloopschakelaars beschikken over de beide schakeltoestanden voorwaarschuwing en uitschakeling.

Bij de Dupline® uitvoering worden de schakeltoestanden via de tweekanlige Dupline® ingangsmodule afgevraagd en via de Dupline® 2-draads-installatiebus aan een besturingseenheid overgedragen.

## 2.1 Bestelgegevens

Deze bedieningshandleiding geldt voor de volgende types:

### T. 454-22Z-H-①

Nr.	Optie	Beschrijving
①	DN	zonder met geïntegreerde Dupline® ingangsmodule

**RF-454-DN** Ombouwkits Dupline® ingangsmodule

### Toebehoren roestvrijstalen hendel

<b>LEV-U14-B30-150-RVA</b>	Ø 30 mm, loopvlak 150 mm
<b>LEV-U14-B50-150-RVA</b>	Ø 50 mm, loopvlak 150 mm

## 2.2 Technische gegevens

Voorschriften:	IEC 60947-5-1
Materiaal van de behuizing:	Grijs gietijzer, verzinkt en gelakt 2K
Beschermingsgraad:	IP66, IP67
Schakelsysteem:	Tastschakeling
Aansluitwijze/-sectie:	schroefaansluiting, 0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Omgevingstemperatuur:	-40 °C ... +70 °C
Vervuilinggraad:	3
Mechanische levensduur:	1 miljoen schakelingen

### Elektrische gegevens

Nominale impulsspanningsvastheid $U_{imp}$ :	6 kV
Nominale isolatiespanning $U_i$ :	500 V
Thermische stroom $I_{the}$ :	10 A
Gebruikscategorie:	AC-15: 230 V / 4 A DC-13: 24 V / 1 A
Kortsluitbeveiliging:	6 A gG D-zekering
Vereiste nominale kortsluitstroom:	1.000 A

### Elektrische gegevens - Dupline®

Voedingsspanning:	8,2 VDC
Stroomverbruik:	100 µA
Toestelzekerung:	intern kortsluitvast
Nominale impulsspanningsvastheid $U_{imp}$ :	800 V
Nominale isolatiespanning $U_i$ :	30 VDC
Aansluitwijze/-sectie:	schroefaansluiting, 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>



Aanvullende technische informatie vindt u in de Schmersal catalogi of in de online catalogus: [www.schmersal.net](http://www.schmersal.net).



De meest recente geldige conformiteitsverklaring kan via [www.schmersal.net](http://www.schmersal.net) gedownload worden.

## 3. Montage en elektrische aansluiting

### 3.1 Algemene montage-instructies



De montage en de elektrische aansluiting mogen uitsluitend in spanningsloze toestand door gemachtigd en gekwalificeerd personeel uitgevoerd worden.

Er zijn 2 boorgaten voorzien voor het bevestigen van de behuizing.

Om een correcte werking te verkrijgen, moet de schakelaar zodanig geïnstalleerd worden, dat de benodigde schakelweg voor het schakelen zeker behaald wordt.

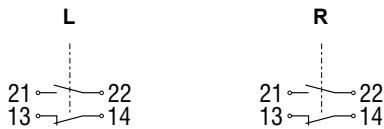
Het gebruik van een aardleiding is vereist.



Neem ook de vereisten van de norm EN 60204-1 in acht.

## 3.2 Contacten

De bandscheefloopschakelaars beschikken over twee schakelblokken. Het rechter schakelblok dient voor de voorwaarschuwing (NG bij 10°), het linker voor de eindafschakeling (NG bij 25°).



## 3.3 Montage en elektrische aansluiting van de Dupline® ingangsmodule

Voor de elektrische installatie moet de Dupline® ingangsmodule volgens de specificaties van Dupline® geadresseerd en geparametreerd worden ([www.dupline.com](http://www.dupline.com)).

Verbind hiervoor de Dupline® aansluitdraden met het programmeertoestel.



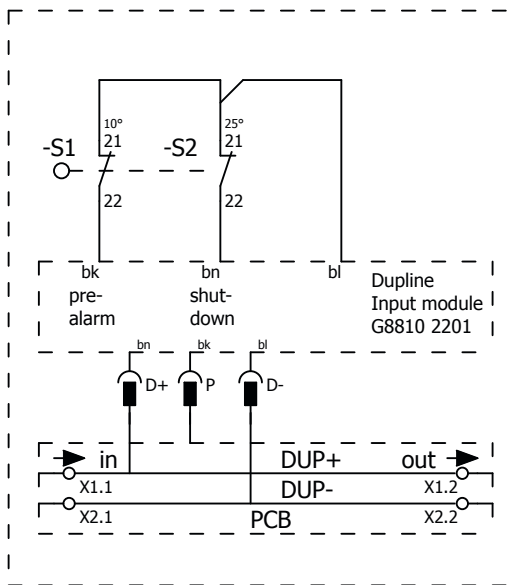
### RF-454-DN

Plaats de Dupline® ingangsmodule in de daarvoor voorziene houder en bevestig de printplaat met de meegeleverde schroeven (aandraaimoment 0,5 Nm).

Sluit nu de Dupline® aansluitdraden aan op de met DUP+, DUP- en P gemarkeerde klemmen van de printplaat.

De I/O-aansluitdraden moeten volgens het schakelschema op de NG-contacten van de beide schakelblokken geplaatst worden.

Aandraaimoment van de contactschroeven: 0,8 Nm.



Sluit de kabels van de Dupline® installatiebus op de voorziene en met DUP+ / DUP- gemarkeerde klemmen aan.

Naast elkaar liggende klemmen met opschrift DUP+ / DUP- dienen voor de aansluiting op de volgende Dupline® busdeelnemer.

De beide NG-contacten van de schakelementen zijn in de voorbedrade uitvoering T. 454-22Z-H-DN al aangesloten op de Dupline® ingangsmodule.

Voor de kabelinvoer moeten geschikte kabelwartels met geschikte beschermingsgraad gebruikt worden. Na de aansluiting moet de binnenkant van de schakelaar gereinigd worden (verwijderen van vuil, kabelresten, enz.).

Om het toestel te beschermen tegen condenswater dat veroorzaakt wordt door grote temperatuurverschillen, raden wij het gebruik van een drukcompensatie-element aan met het oog op een permanente veilige werking.

De niet-gebruikte opening moet met de afsluitschroef met gepaste beschermingsgraad afgesloten worden. De bouwer moet voor de noodzakelijke treklast zorgen.

Toebehoren wartelinvoer (vernikkeld messing, M20 x 1,5)	Aandraaimoment	Bestelnummer
Kabelwartels	8 Nm	103006011
Kabelwartel met drukcompensatie-element	3 Nm	103007570
Sluitschroef	4 Nm	103006009

Plaats na de bekabeling het deksel van de behuizing en schroef de schroeven gelijkmatig vast (aandraaimoment 1 Nm).

Voor een correcte werking moeten de installatievoorschriften van de Dupline® ingangsmodule in acht genomen worden. Voor de voeding en de adressering van de Dupline® ingangsmodule zijn de volgende Dupline® systeemcomponenten vereist.

Dupline® Componenten	Bestelnummer
Handprogrammeertoestel GAP1605	103010199
Aansluitbox handprogrammeertoestel ADAPT1605	103010202
Kanaalgenerator G34900000 230	103010205
Kabelafsluiting DT01	103010203

## 4. Gebruik en onderhoud

De veiligheidsfunctie van het toestel moet getest worden.

Hierbij moet vooraf het volgende gegarandeerd zijn:

1. Eventuele schade aan de behuizing van de schakelaar
2. Controle van de gemakkelijke toegankelijkheid van de bediensleutel in de schakelaar
3. Juiste uitvoering van de wartelinvoer en de aansluitingen

Wij raden een regelmatige visuele inspectie en functietest aan.

**Beschadigde of defecte componenten moeten onmiddellijk vervangen worden.**

## 5. Demontage en afvalverwijdering

De component mag alleen in spanningsloze toestand gedemonteerd worden en moet op een correcte manier volgens de geldende nationale voorschriften en wetgevingen afgevoerd worden.

### K.A. Schmersal GmbH & Co. KG

Mödinghofe 30, D - 42279 Wuppertal  
Postfach 24 02 63, D - 42232 Wuppertal

Telefoon +49 - (0)2 02 - 64 74 - 0  
Telefax +49 - (0)2 02 - 64 74 - 1 00  
E-Mail: [info@schmersal.com](mailto:info@schmersal.com)  
Internet: <http://www.schmersal.com>

