



IT Manuale d'istruzioni . . . . . Pagine da 1 a 2  
Traduzione del manuale d'istruzioni originale

**1. Informazioni sul presente documento**

Il presente manuale d'istruzioni fornisce le informazioni richieste per il montaggio, la messa in servizio, il funzionamento sicuro e lo smontaggio del dispositivo di commutazione. Si raccomanda di conservare le presenti istruzioni in condizioni leggibili e in un luogo facilmente accessibile.

Le operazioni descritte nel presente manuale d'istruzioni dovranno essere eseguite solo da personale specializzato qualificato e autorizzato dall'operatore dell'impianto. La selezione e l'installazione dei dispositivi di commutazione, così come i relativi collegamenti di controllo necessitano di una conoscenza approfondita delle normative di settore e dei requisiti di legge da parte del costruttore di macchine.

Osservare le disposizioni nazionali relative ad installazione, sicurezza e prevenzione degli infortuni.

**2. Descrizione del prodotto**

Gli interruttori di allineamento nastro sono ideati per l'impiego negli impianti di trasporto interno. L'interruttore viene azionato in caso di fuoriuscita del nastro dal percorso o dalla guida. Gli interruttori di allineamento nastro sono dotati di entrambi gli stati di commutazione preallarme e disinserione.

Nella versione Dupline® gli stati di commutazione vengono rilevati mediante il modulo di ingresso a due canali Dupline® e trasmessi a un'unità di comando tramite il bus di installazione a 2 linee Dupline®.

**2.1 Codice prodotto**

Il presente manuale d'istruzioni è valido per i seguenti tipi:

**T. 454-22Z-H-①**

N.	Opzione	Descrizione
①	DN	senza con modulo di ingresso Dupline® integrato

**RF-454-DN** Set di aggiornamento per modulo di ingresso Dupline®

**Accessori - leva in acciaio inox**

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

**2.2 Dati tecnici**

Prescrizioni:	IEC 60947-5-1
Materiale della custodia:	ghisa grigia, zincata e verniciata 2K
Grado di protezione:	IP66, IP67
Sistema di commutazione:	azionamento lento
Tipo di collegamento / sezione di collegamento:	collegamento a vite, 0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Temperatura ambiente:	-40 °C ... +70 °C
Grado di sporco:	3
Durata meccanica:	1 milioni di manovre
<b>Dati elettrici</b>	
Resistenza alla tensione impulsiva nominale U <sub>imp</sub> :	6 kV
Tensione d'isolamento nominale U <sub>i</sub> :	500 V
Corrente termica permanente I <sub>th</sub> :	10 A
Categoria d'utilizzo:	AC-15: 230 V / 4 A DC-13: 24 V / 1 A
Fusibile di protezione:	6 A gG fusibile D
Corrente di cortocircuito condizionata nominale:	1.000 A
<b>Dati elettrici - Dupline®</b>	
Tensione di alimentazione:	8,2 VDC
Assorbimento corrente:	100 µA
Protezione dispositivo:	da corto circuito interno
Resistenza alla tensione impulsiva nominale U <sub>imp</sub> :	800 V
Tensione d'isolamento nominale U <sub>i</sub> :	30 VDC
Tipo di collegamento / sezione di collegamento:	collegamento a vite, 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

Per ulteriori informazioni tecniche si rimanda ai cataloghi Schmersal o al Catalogo online disponibile in Internet all'indirizzo [www.schmersal.net](http://www.schmersal.net).

Le dichiarazioni di conformità vigenti sono scaricabili in Internet all'indirizzo [www.schmersal.net](http://www.schmersal.net).

**3. Montaggio e collegamento elettrico**

**3.1 Istruzioni di montaggio**

Il montaggio e il collegamento elettrico devono essere eseguiti solo in condizioni di assenza di tensione e da personale specializzato autorizzato.

Per il fissaggio della custodia sono disponibili 2 fori di fissaggio.

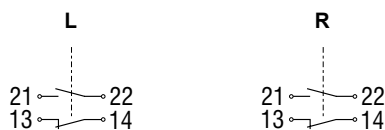
Per un funzionamento corretto l'interruttore deve essere montato in modo che la corsa necessaria per la commutazione venga raggiunta in modo sicuro.

È richiesto un conduttore di protezione.

Osservare anche le prescrizioni della norma EN 60204-1.

### 3.2 Contatti

Gli interruttori di allineamento nastro dispongono di due componenti di commutazione. Quello di destra serve per il preallarme (NC a 10°), quello di sinistra per la disinserzione finale (NC a 25°).

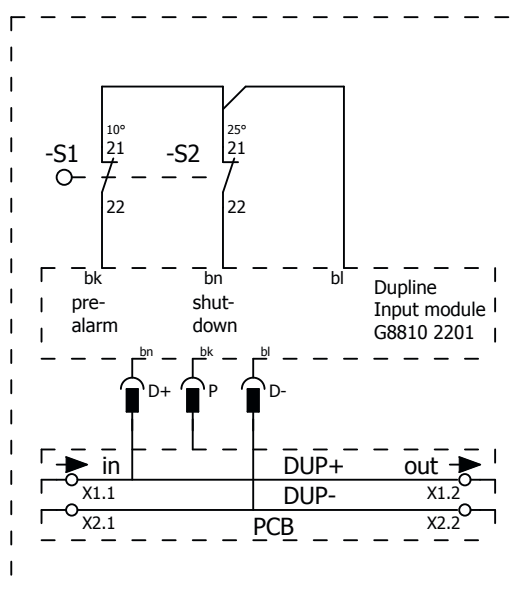


### 3.3 Montaggio e collegamento elettrico del modulo di ingresso Dupline®

Prima dell'installazione elettrica, eseguire l'indirizzamento e la parametrizzazione del modulo d'ingresso Dupline® secondo le specifiche di Dupline® (www.dupline.com).

A tale scopo collegare i fili di allacciamento di Dupline® all'apparecchio di programmazione.

**i** **RF-454-DN**  
Posizionare il modulo di ingresso Dupline® nell'apposito supporto e fissare la scheda con la vite fornita a corredo (coppia di serraggio 0,5 Nm).  
Quindi collegare i fili di allacciamento di Dupline® ai morsetti della scheda contrassegnati con le diciture DUP+, DUP- e P. I fili di allacciamento I/O devono essere collegati, come da schema elettrico, con i contatti NC di entrambi i componenti di commutazione.  
Coppia di serraggio delle viti dei contatti: 0,8 Nm.



Collegare i cavi del bus di installazione Dupline® ai morsetti dedicati e contrassegnati con DUP+ / DUP-.

I morsetti adiacenti contrassegnati con la dicitura DUP+ / DUP- servono per il collegamento al successivo nodo Dupline®.

Nella versione precablata T. 454-22Z-H-DN entrambi i contatti NC degli elementi di commutazione sono già collegati con il modulo di ingresso Dupline®.

Per l'introduzione del cavo utilizzare pressacavi adatti con grado di protezione adeguato. Dopo il collegamento pulire l'interno dell'interruttore.

Per proteggere il dispositivo dall'acqua di condensa che si forma in caso di ampie variazioni della temperatura, si raccomanda, onde garantire un funzionamento continuativo sicuro, l'impiego di un compensatore di pressione.

Il foro di inserimento non utilizzato deve essere chiuso con un tappo a vite con grado di protezione adeguato. L'installatore dovrà provvedere all'inserimento di un eventuale meccanismo di scarico della trazione.

Accessori passacavo (ottone nichelato, M20 x 1,5)	Coppia di serraggio	Codice articolo
Pressacavo	8 Nm	103006011
Pressacavo con compensatore di pressione	3 Nm	103007570
Tappo a vite	4 Nm	103006009

Dopo avere eseguito il cablaggio, montare il coperchio della custodia e avvitare uniformemente le viti (coppia di serraggio: 1 Nm).

Per un corretto funzionamento, osservare le disposizioni di installazione del modulo d'ingresso Dupline®. Per l'alimentazione e l'indirizzamento dei moduli di ingresso Dupline® sono necessari i seguenti componenti di sistema Dupline®.

Componenti del sistema Dupline®	Codice articolo
Apparecchio di programmazione manuale GAP 1605	103010199
Scatola di collegamento all'apparecchio di programmazione manuale ADAPT 1605	103010202
Generatore di canale G34900000 230	103010205
Terminazione di linea DT01	103010203

## 4. Messa in servizio e manutenzione

Il dispositivo di commutazione deve essere testato per verificarne il corretto funzionamento. Innanzi tutto è necessario assicurare quanto segue:

1. Assenza di danni sulla custodia dell'interruttore
2. Corretto funzionamento dell'organo di azionamento
3. Integrità delle entrate e dei collegamenti dei cavi

Si raccomanda di eseguire un controllo visivo e funzionale ad intervalli regolari.

**Eventuali dispositivi danneggiati o difettosi dovranno essere sostituiti.**

## 5. Smontaggio e smaltimento

Smontare il dispositivo di commutazione solo in assenza di tensione e smaltirlo in conformità con le disposizioni e le normative nazionali vigenti.

**K.A. Schmersal GmbH & Co. KG**  
Möddinghofe 30, D - 42279 Wuppertal  
Postfach 24 02 63, D - 42232 Wuppertal

Telefono +49 - (0)2 02 - 64 74 - 0  
Telefax +49 - (0)2 02 - 64 74 - 1 00  
E-mail: info@schmersal.com  
Internet: http://www.schmersal.com

