SCHMERSAL

IT Manuale d'istruzioni . . . . . Pagine da 1 a 4
Original

Sommario

1 Informazioni sul presente documento
1.1 Funzione 1
1.2 A chi è rivolto: personale specializzato autorizzato 1
1.3 Simbologia utilizzata 1
1.4 Uso conforme. 1
1.5 Note generali di sicurezza 1
1.6 Avvertenza in caso di uso non corretto 1
1.7 Liberatoria 1

2 Descrizione del prodotto
2.1 Codice prodotto 2
2.2 Versioni speciali 2
2.3 Destinazione d'uso. 2
2.4 Dati tecnici 2

3 Montaggio
3.1 Dimensioni 2

4 Collegamento elettrico
4.1 Note generali sul collegamento elettrico 3
4.2 Versioni dei contatti 3

5 Messa in servizio e manutenzione
5.1 Controllo funzionale 3
5.2 Manutenzione 3

6 Smontaggio e smaltimento
6.1 Smontaggio 3
6.2 Smaltimento 3

7 Dichiarazione di conformità UE

1. Informazioni sul presente documento

1.1 Funzione

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

1.2 A chi è rivolto: personale specializzato autorizzato

Le operazioni descritte nel presente manuale d'istruzioni dovranno essere eseguite solo da personale specializzato qualificato e autorizzato dall'operatore dell'impianto.

Installare e utilizzare il dispositivo solo dopo avere letto e compreso il presente manuale d'istruzioni e in conformità con le disposizioni vigenti in materia di sicurezza sul lavoro e prevenzione degli infortuni.

La selezione e l'installazione dei dispositivi, 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.

1.3 Simbologia utilizzata

Informazione, Suggerimento, Nota:
Questo simbolo segnala utili informazioni aggiuntive.

Attenzione: La mancata osservanza di questa nota di avvertenza può causare guasti o malfunzionamenti.
Avvertenza: La mancata osservanza di questa nota di avvertenza può causare danni personali e/o danni materiali alla macchina.

1.4 Uso conforme

Il dispositivo può essere installato solo conformemente alle seguenti esecuzioni o per le applicazioni autorizzate dal produttore. Per informazioni dettagliate sul campo d'impiego, vedere il capitolo “Descrizione del prodotto”.

1.5 Note generali di sicurezza

Osservare le note di sicurezza riportate nel manuale d'istruzioni, nonché le disposizioni nazionali relative ad installazione, sicurezza e prevenzione degli infortuni.

Per ulteriori informazioni tecniche si rimanda ai cataloghi Schmersal o al Catalogo online disponibile in Internet all'indirizzo www.schmersal.net.

Il produttore non si assume alcuna responsabilità per quanto dichiarato. Si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche migliorative.
Non sono noti altri rischi in caso di osservanza delle note sulla sicurezza e delle istruzioni di montaggio, messa in servizio, funzionamento e manutenzione.

1.6 Avvertenza in caso di uso non corretto

L'eventuale utilizzo non corretto o non conforme o interventi non autorizzati possono causare pericoli per le persone o danni a componenti della macchina o dell'impianto in seguito all'impiego del dispositivo.

1.7 Liberatoria

Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni e malfunzionamenti operativi dovuti ad errori di montaggio o alla mancata osservanza del presente manuale d'istruzioni. È esclusa inoltre ogni ulteriore responsabilità del produttore per danni risultanti dall'utilizzo di parti di ricambio o accessori non autorizzati dal produttore.

Per motivi di sicurezza non è permesso effettuare riparazioni, conversioni e modifiche arbitrarie e il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni risultanti da tali operazioni.

12.2018 / 578541-IT / D

2. Descrizione del prodotto

2.1 Codice prodotto

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

NKF①-②Z-③-④

N.	Opzione	Descrizione
①	1	1 pedale
	2	2 pedali
	3	3 pedali
②		per pedale (separazione mediante /):
	1PW	1 contatti di scambio
	2PW	2 scambio (solo per varianti a 1 / 2 pedale)
	10	1 contatto NA
	20	2 contatto NA
③	B	passacavo dietro
	L	passacavo a sinistra
	R	passacavo a destra
④	2M	con cavo di collegamento, 2 m

2.2 Versioni speciali

Per le versioni speciali con codice diverso da quanto elencato alla sezione 2.1, le indicazioni riportate in precedenza e nel seguito si applicano solo nella misura in cui tali versioni sono conformi all'esecuzione di serie.

2.3 Destinazione d'uso

Questi pedali di comando, grazie alla loro robusta costruzione, sono particolarmente idonei per l'impiego industriale.

2.4 Dati tecnici

Prescrizioni:	IEC 60947-5-1
Custodia:	termoplastica resistente agli urti
Pedale:	ABS termoplastica
Materiale contatti:	argento
Sistema di commutazione:	tipo rapido
Tipo di collegamento:	Cavo di collegamento
Sezione di collegamento:	
- cavo:	0,5 mm²
Grado di protezione:	secondo IEC 60529;
- esecuzione con cavo:	IP67
Grado di inquinamento:	3
Categoria d'utilizzo:	AC-15/DC-13
Corrente/Tensione d'esercizio nominale I_e/U_e:	2,5 A / 240 VAC; 1 A / 24 VDC
Resistenza alla tensione impulsiva nominale U_{imp}:	2,5 kV
Tensione d'isolamento nominale U_i:	250 V
Corrente termica permanente I_{the}:	4 A
Resistenza a cortocircuito:	4 A gG fusibile D (EN 60269-1)
Temperatura ambiente:	−25 °C ... +60 °C
Durata meccanica:	1 milione di manovre

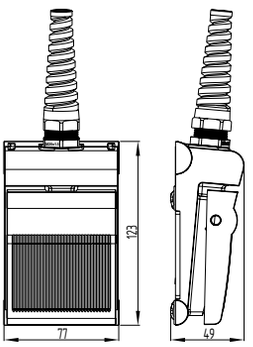
c UL us Enclosure rating Type 1.

3. Montaggio

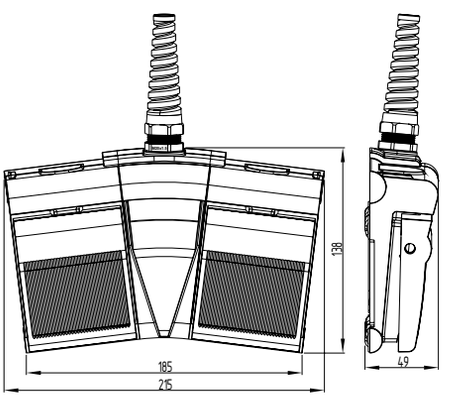
3.1 Dimensioni

Tutte le dimensioni sono in millimetri (mm).

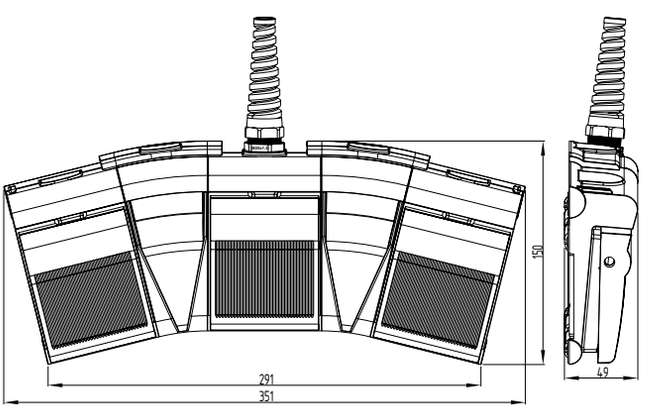
NKF1



NKF2



NKF3



4. Collegamento elettrico

4.1 Note generali sul collegamento elettrico

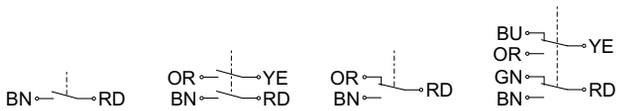
Il collegamento elettrico deve essere eseguito solo in condizioni di assenza di tensione e da personale specializzato autorizzato.

Nelle varianti con pressacavo, i numeri dei contatti sono riportati all'interno dell'interruttore. Per l'inserimento del cavo utilizzare i pressacavi forniti in dotazione. Occorre assicurare una corretta posa dei cavi all'interno dell'interruttore. Dopo avere completato il collegamento è assolutamente necessario pulire l'interno dell'interruttore (ad es. per rimuovere i resti di cavo), perché eventuali corpi estranei possono pregiudicare una corretta commutazione dell'interruttore.

4.2 Versioni dei contatti

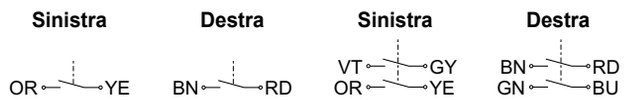
Schema dei contatti nello stato non azionato.

NKF1

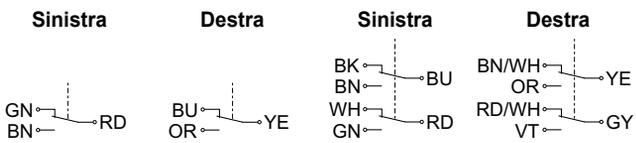


NKF1-10 NKF1-20 NKF1-1PW NKF1-2PW

NKF2

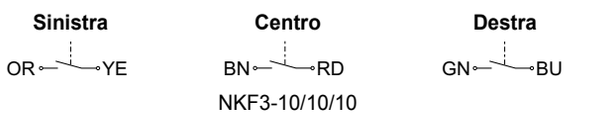


NKF2-10/10 NKF2-20/20

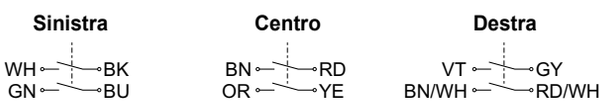


NKF2-1PW/1PW NKF2-2PW/2PW

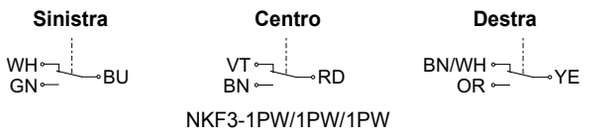
NKF3



NKF3-10/10/10



NKF3-20/20/20



NKF3-1PW/1PW/1PW

Legenda codifica dei colori

Codice	Colore	Codice	Colore	Codice	Colore	Codice	Colore
BK	nero	GN	verde	RD	rosso	YE	giallo
BN	marrone	GY	grigio	VT	viola		
BU	blu	OR	arancione	WH	bianco		

5. Messa in servizio e manutenzione

5.1 Controllo funzionale

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

1. Integrità delle entrate e dei collegamenti dei cavi
2. Assenza di danni sulla custodia dell'interruttore
3. Verifica della funzione di commutazione mediante attivazione dell'interruttore a pedale

5.2 Manutenzione

Verificare ad intervalli regolari il funzionamento (commutazione) del pedale di comando. Rimuovere l'eventuale sporco presente sotto la leva del pedale.

Inoltre, si raccomanda di eseguire un controllo visivo e funzionale secondo la procedura seguente:

- Verificare che la custodia dell'interruttore non sia danneggiata
- Verificare l'entrata e il collegamento del cavo

Eventuali dispositivi danneggiati o difettosi dovranno essere sostituiti.

6. Smontaggio e smaltimento

6.1 Smontaggio

Smontare il dispositivo solo in assenza di tensione.

6.2 Smaltimento

Smaltire il dispositivo in conformità con le disposizioni e le normative nazionali vigenti.

7. Dichiarazione di conformità UE

Dichiarazione di conformità UE

SCHMERSAL ACE

Original

ACE Schmersal
Eletroeletrônica Industrial Ltda.
Av. Brasil, nº 815
Jardim Esplanada
CEP: 18550-000 Boituva – SP
Brasil
Internet: www.schmersal.com.br

Si dichiara con la presente che i seguenti componenti, sulla base della loro progettazione e costruzione, sono conformi ai requisiti delle Direttive europee sotto elencate.

Denominaz. del componente:	NKF	
Tipo:	vedere codice prodotto	
Descrizione del componente:	Pedale di comando	
Direttive rilevanti:	Direttiva Bassa Tensione Direttiva RoHS	2014/35/UE 2011/65/UE
Norme armonizzate correlate:	DIN EN 60947-5-1:2010	

Luogo e data di emissione: Boituva, 5 gennaio 2017

Firma del legale rappresentante
Marco Antonio De Dato
Direttore Costruzione & Sviluppo

NKF-D-IT

Le dichiarazioni di conformità vigenti sono scaricabili in Internet all'indirizzo www.schmersal.net.

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

Tel: +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

Stabilimento di produzione:
ACE Schmersal
Eletroeletrônica Industrial Ltda.
Av. Brasil, nº 815
Jardim Esplanada – CEP: 18550-000, Boituva – SP
Brasil
Tel: +55 - (0)15 - 32 63 - 9866
Fax +55 - (0)15 - 32 63 - 9890
E-Mail: vendas@schmersal.com.br
Internet: http://www.schmersal.com.br