

Istruzioni di montaggio

MLDSET-M21, -M31, -M32, -M33

Kit di sensori di sicurezza



© 2020

Leuze electronic GmbH & Co. KG

In der Braike 1

D-73277 Owen / Germany

Phone: +49 7021 573-0

Fax: +49 7021 573-199

<http://www.leuze.com>

info@leuze.com

1	Informazioni sul documento	4
1.1	Documentazione valida	4
1.2	Mezzi illustrativi utilizzati	4
2	Sicurezza	5
3	Descrizione dell'apparecchio	6
3.1	MLDSET-M21 (a 2 raggi)	6
3.2	MLDSET-M21.4 (a 2 raggi), MLDSET-M21 (a 2 raggi) con kit di estensione MLDSET-ACC21-31.2.....	7
3.3	MLDSET-M31 (a 3 raggi)	8
3.4	MLDSET-M32 (a 3 raggi)	9
3.5	MLDSET-M33 (a 3 raggi)	10
4	Montaggio	11
4.1	Posa delle bobine induttive per MLDSET-M32	13
4.2	Montaggio dell'unità di conferma	15
5	Collegamento elettrico	16
5.1	Esempi di circuito	16
6	Assistenza e supporto	20
7	Dati per l'ordine, volume di fornitura e accessori	21
7.1	Guida agli ordini	21
7.2	Volume di fornitura	21
7.3	Accessori	26
7.4	Componenti accessori	27

1 Informazioni sul documento

1.1 Documentazione valida

Le informazioni sul kit di sensori di sicurezza MLDSET sono distribuite su due documenti.

☞ Per l'implementazione, il controllo ed il funzionamento sicuri si prega di aprire il documento "MLD 500, MLD 300, Implementazione e funzionamento" sicuri dal CD-ROM allegato o di scaricarlo all'indirizzo <http://www.leuze.com/it/mld> o service.protect@leuze.de oppure di richiederlo telefonicamente al numero +49 7021 573-123.

Tabella 1.1: Documentazione valida

Scopo e gruppo di utenti	Titolo	Fonte
Informazioni dettagliate per tutti gli utenti sul sensore di sicurezza MLD	MLD 500, MLD 300, Implementazione e funzionamento sicuri	CD-ROM allegato o download da internet: http://www.leuze.com/mld/
Avvertenze fondamentali per il montatore	MLDSET-M21, -M31, -M32, -M33, istruzioni di montaggio (il presente documento)	CD-ROM allegato o download da internet: http://www.leuze.com/mld/

1.2 Mezzi illustrativi utilizzati

Tabella 1.2: Simboli di pericolo e didascalie

	Simbolo in caso di pericoli per le persone
AVVISO	Didascalia per danni materiali Indica pericoli che possono causare danni materiali se non si adottano le misure per evitarli.
CAUTELA	Didascalia per lievi lesioni Indica pericoli che possono causare lievi lesioni se non si adottano le misure per evitarli.
AVVERTENZA	Didascalia per gravi lesioni Indica pericoli che possono causare gravi lesioni o la morte se non si adottano le misure per evitarli.
PERICOLO	Didascalia per pericolo di morte Indica pericoli che implicano immediatamente gravi lesioni o la morte se non si adottano le misure per evitarli.

Tabella 1.3: Altri simboli

	Simbolo per suggerimenti I testi contrassegnati da questo simbolo offrono ulteriori informazioni.
	Simbolo per azioni da compiere I testi contrassegnati da questo simbolo offrono una guida per le azioni da compiere.

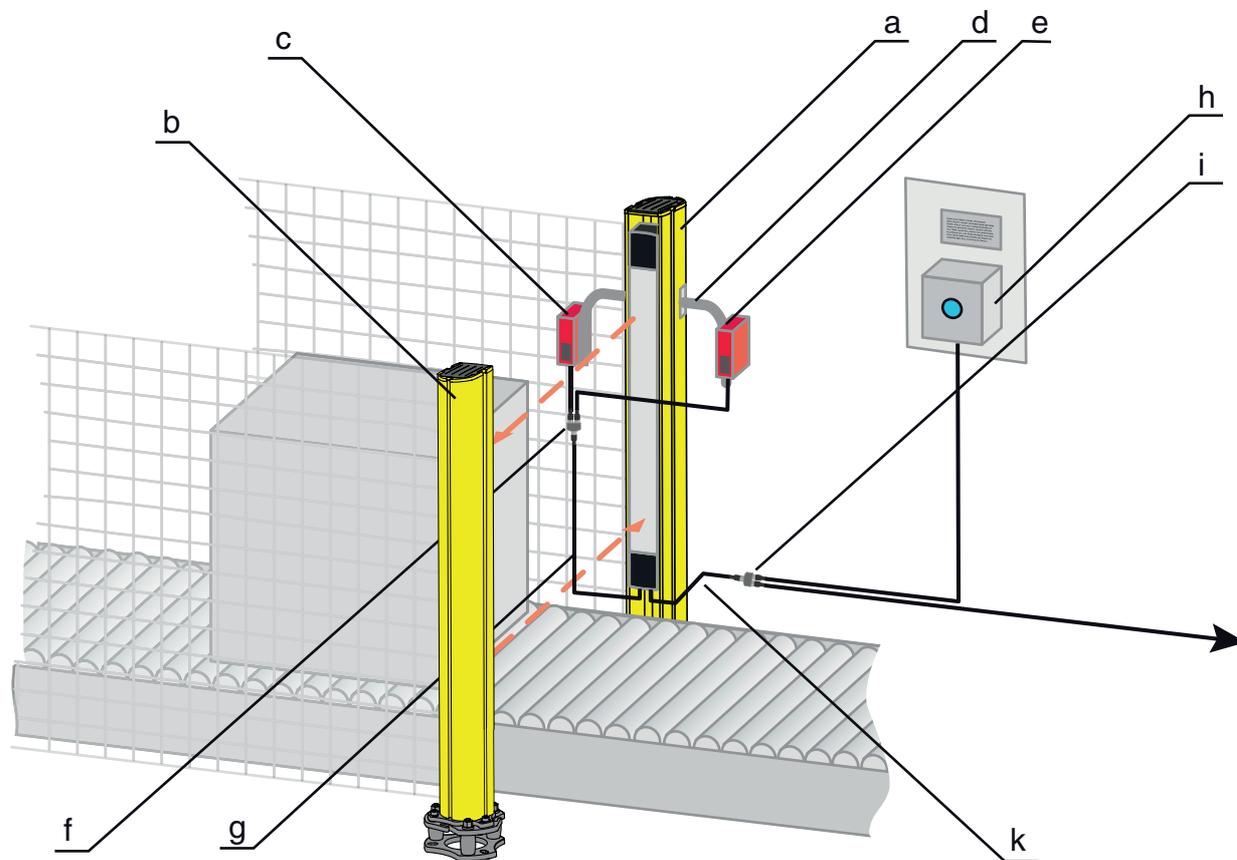
2 Sicurezza

Si prega di osservare il manuale di istruzioni originale “MLD 300, MLD 500, Barriere fotoelettriche multi-
raggio di sicurezza, Implementazione e funzionamento sicuri”, vedi capitolo 1.1 «Documentazione
valida».

3 Descrizione dell'apparecchio

3.1 MLDSET-M21 (a 2 raggi)

Con funzione di muting e 2 fotocellule a tasteggio come sensori di muting per il disaccoppiamento di impianti

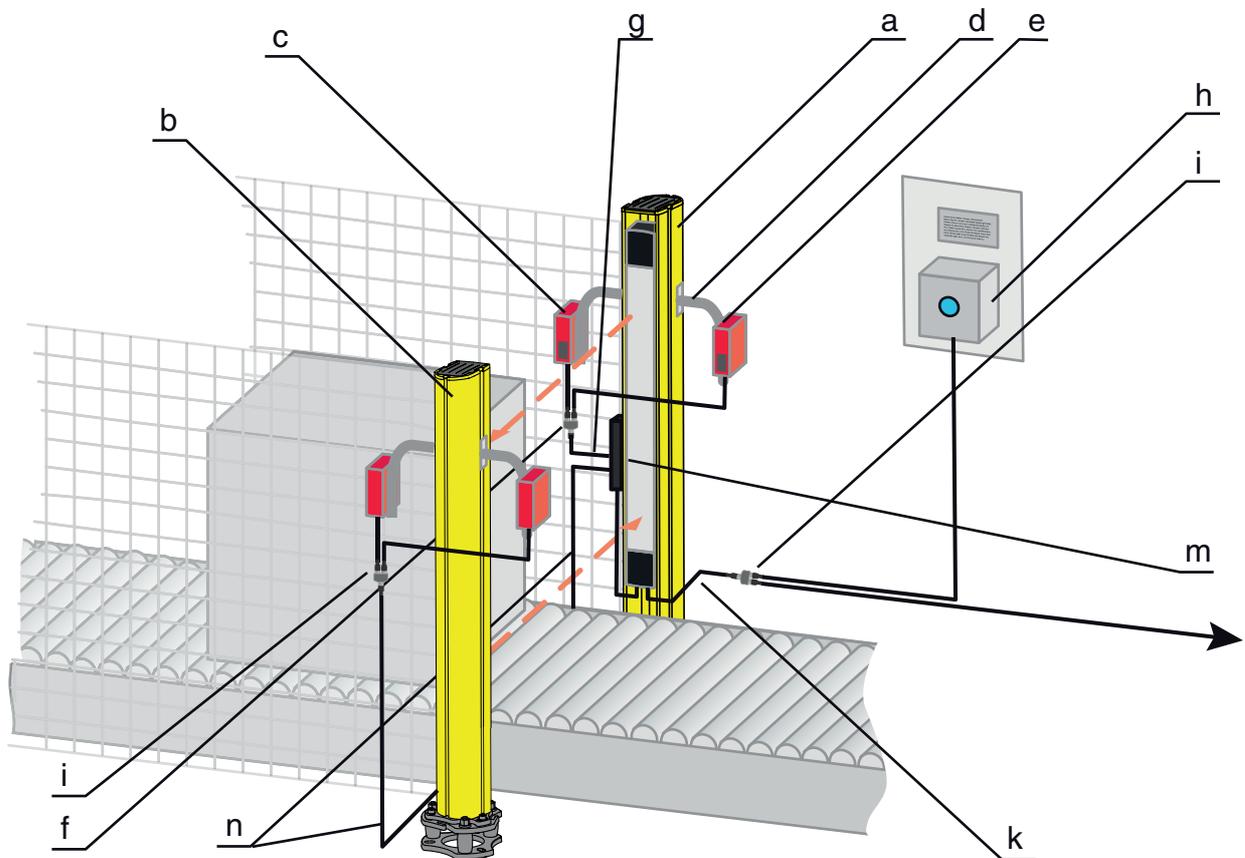


- a MLD 530-RT2M-UDC-1300-S2
- b MLD-M002-UDC-1300-S2
- c HT46CI/4W-M12
- d MMS-A-2N55
- e BTU 300M.5-D12
- f CB-M12-ACY3/1
- g KDS U-M12-5A-M12-5A-V1-020
- h AC-ABF 70.BB
- i YV S-DSS-28-28-28-X05
- k KDS S-M12-8A-M12-8A-P1-003

Figura 3.1: MLDSET-M21

3.2 MLDSET-M21.4 (a 2 raggi), MLDSET-M21 (a 2 raggi) con kit di estensione
MLDSET-ACC21-31.2

Con funzione di muting e 4 fotocellule a tasteggio come sensori di muting per il disaccoppiamento di impianti.

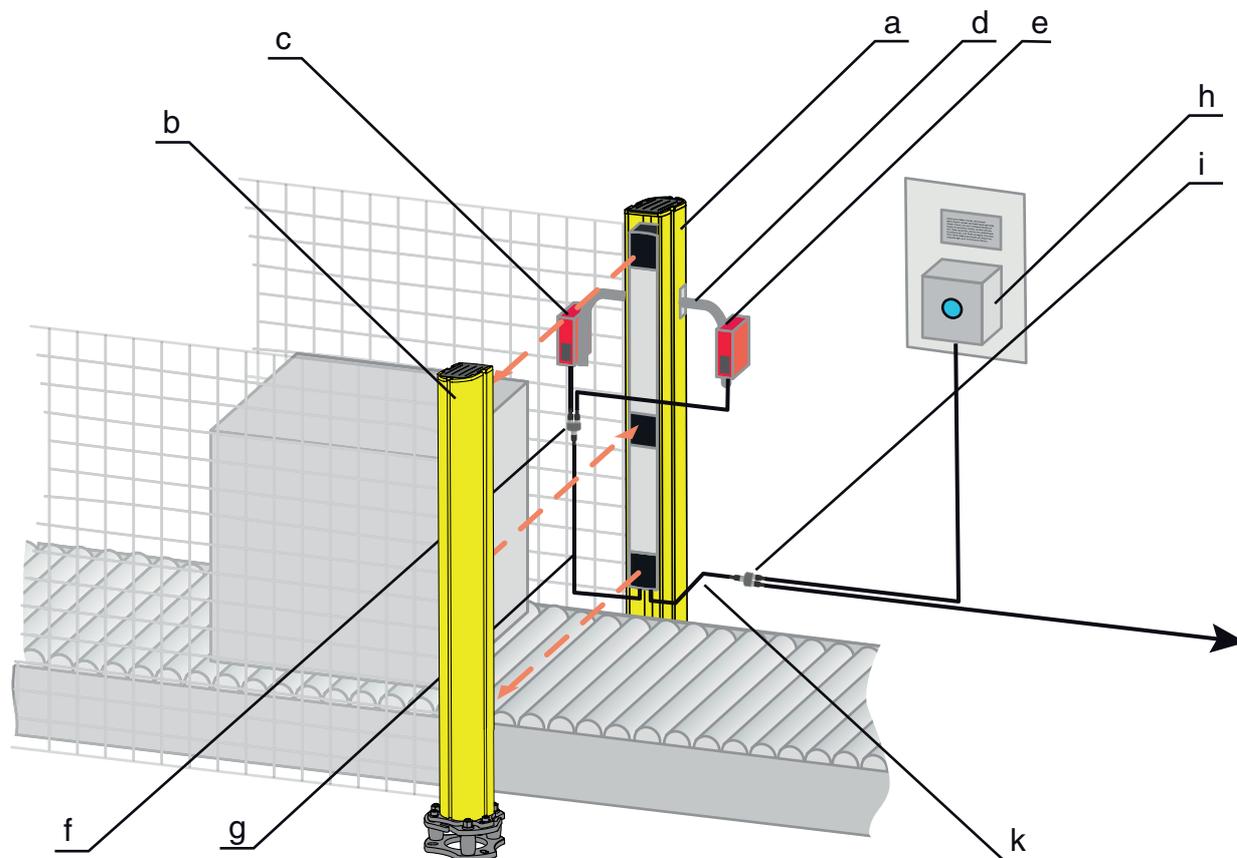


- a MLD530-RT2M-UDC-1900-S2
- b MLD-M002-UDC-1900-S2
- c HT46CI/4W-M12
- d MMS-A-2N55
- e BTU 300M.5-D12
- f CB-M12-ACY3/1
- g KDS U-M12-5A-M12-5A-V1-020
- h AC-ABF 70.BB
- i YV S-DSS-28-28-28-X05
- k KDS S-M12-8A-M12-8A-P1-003
- m AC-SCM5U-BT
- n CB-M12-5000-3GF/GM

Figura 3.2: MLDSET M21.4, MLDSET-M21 con MLDSET-ACC21-31.2

3.3 MLDSET-M31 (a 3 raggi)

Con funzione di muting e 2 fotocellule a tasteggio come sensori di muting per il disaccoppiamento di impianti.

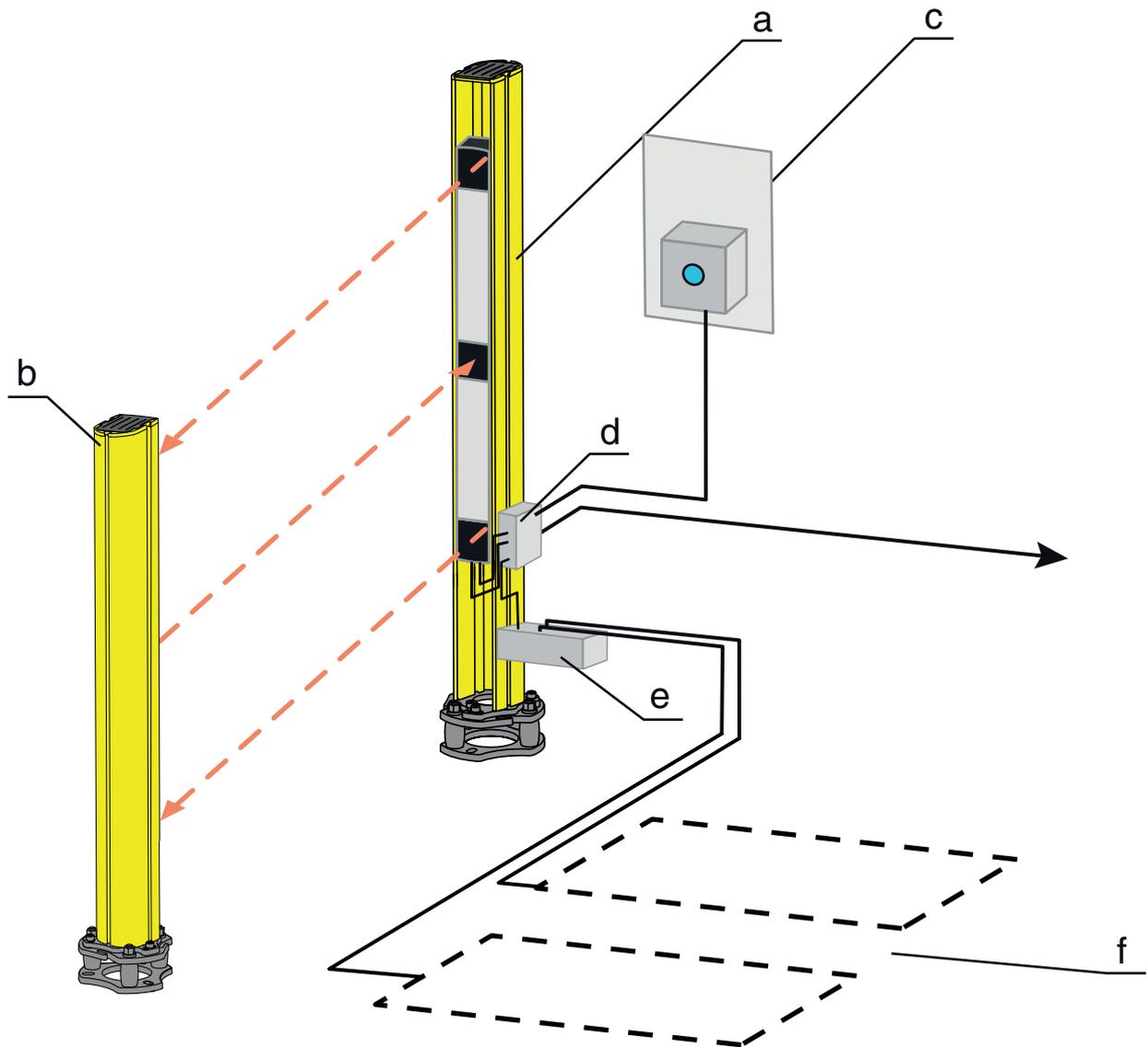


- a MLD 530-RT3M-UDC-1300-S2
- b MLD-M003-UDC-1300-S2
- c HT46CI/4W-M12
- d MMS-A-2N55
- e BTU 300M.5-D12
- f CB-M12-ACY3/1
- g KDS U-M12-5A-M12-5A-V1-020
- h AC-ABF 70.BB
- i YV S-DSS-28-28-28-X05
- k KDS S-M12-8A-M12-8A-P1-003

Figura 3.3: MLDSET-M31

3.4 MLDSET-M32 (a 3 raggi)

Con funzione di muting e 2 bobine induttive come sensori di muting per l'impiego su stazioni di trasferimento.

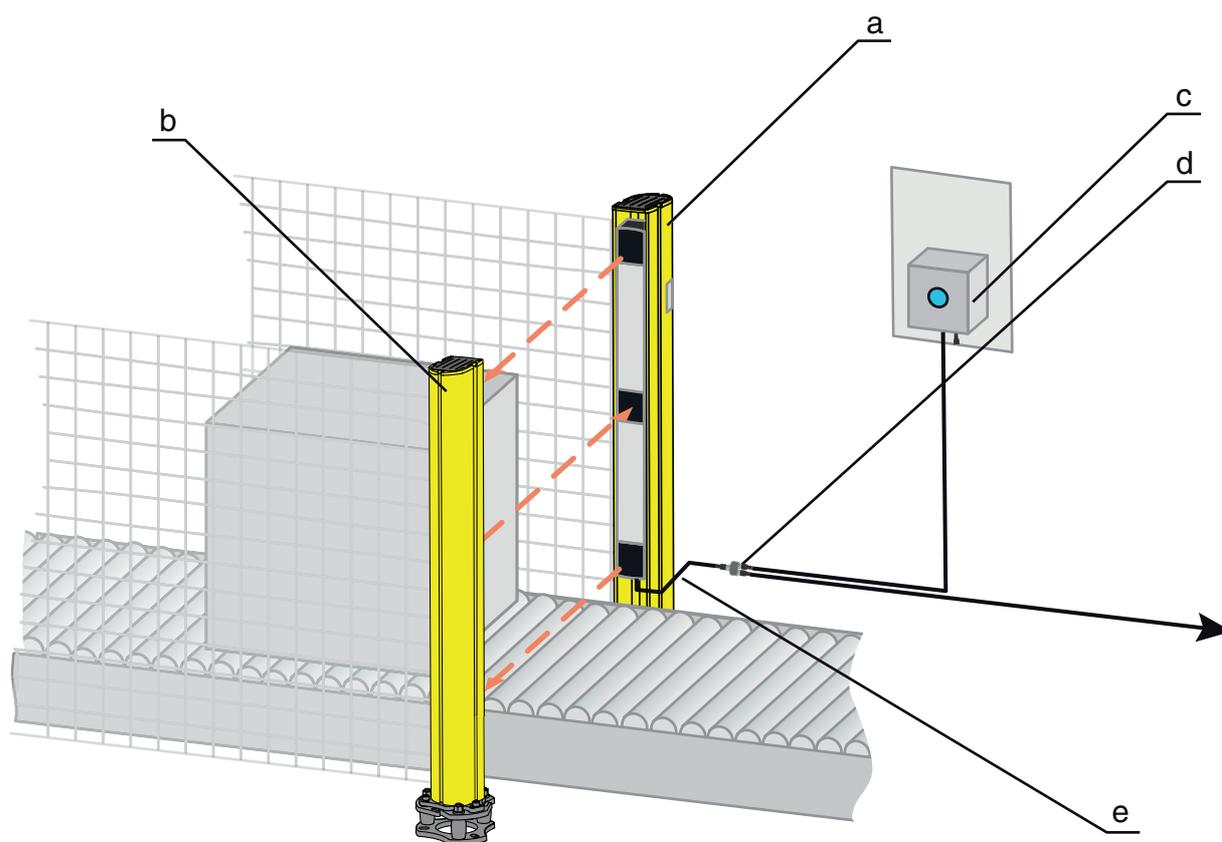


- a MLD 530-RT3M-UDC-1300-S2
- b MLD-M003-UDC-1300-S2
- c AC-ABF 70.BB
- d ACC-DP-BB.A1
- e ACC-BB-IND-A1
- f KAS_1
- g KD 095-4A

Figura 3.4: MLDSET-M32

3.5 MLDSET-M33 (a 3 raggi)

Senza funzione di muting, per l'impiego come protezione d'accesso.



- a MLD 530-RT3M-UDC-1300-S2
- b MLD-M003-UDC-1300-S2
- c AC-ABF 70.A.1
- d YV S-DSS-28-28-28-X05
- e KDS S-M12-8A-M12-8A-P1-003

Figura 3.5: MLDSET-M33

4 Montaggio

Attrezzature necessarie:

- Kit di chiavi Allen
- Kit di chiavi esagonali
- Livella
- Martello perforatore con punta per cemento da 10 mm
- Martello
- Cacciavite a stella

1. Fissare le colonne al pavimento

- ☞ Determinare il punto centrale di fissaggio della colonna utilizzando la piastra di fondo e marcarlo sul pavimento.
- ☞ Collocare la maschera di foratura sul centro, allinearla e marcare i fori.
- ☞ Perforare i fori di fissaggio secondo le istruzioni e collocare i tasselli di ancoraggio.
- ☞ Posizionare le colonne ed avvitarle.

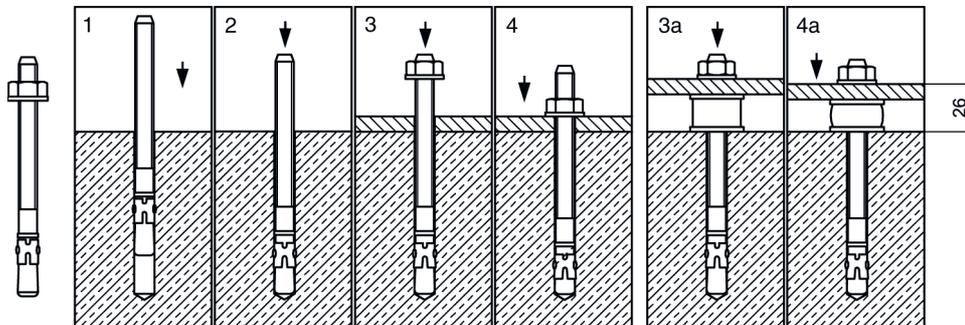
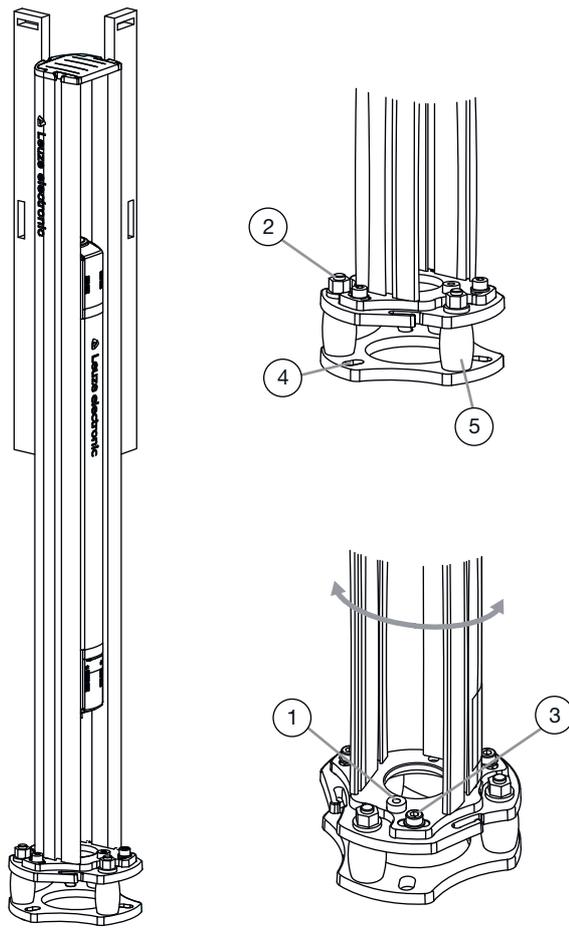


Figura 4.1: Fase di montaggio: fissare le colonne al pavimento

2. Allineare le colonne

- ☞ Regolare approssimativamente la colonna con l'aiuto della livella (1).
- ☞ Regolare la colonna verticalmente con le viti di registro (2) mediante la livella.
- ☞ Allentare le viti Allen (3) e regolare la colonna assialmente.



- 1 Livella
- 2 Viti di registro
- 3 Viti Allen
- 4 Fori per tasselli di ancoraggio, Ø10 mm
- 5 Elemento elastico di plastica con riassetto automatico

Figura 4.2: Fase di montaggio: allineare le colonne

3. Fissare e allineare i sensori di muting (solo MLDSET-M21 e MLDSET-M31)

- ↻ Inserire rispettivamente 2 tasselli scorrevoli nelle scanalature.
- ↻ Avvitare gli elementi di fissaggio mobili all'altezza prevista ai tasselli scorrevoli.
- ↻ Regolare i sensori nella posizione desiderata e fissarli.

4. Eseguire il collegamento elettrico

- ↻ Eseguire i collegamenti elettrici (vedi capitolo 3 «Descrizione dell'apparecchio» e vedi capitolo 5 «Collegamento elettrico»).

5. Allineare il sensore di sicurezza e metterlo in funzione

- ↻ Accendere il sensore di sicurezza.
- ↻ Regolare l'altezza del sensore di sicurezza e dello specchio deflettore. Dopo aver allentato le viti Allen (1), gli apparecchi possono essere spostati leggermente nella scanalatura.
- ↻ Regolare l'allineamento assiale del sensore di sicurezza e dello specchio deflettore. Dopo aver allentato le viti Allen (2), è possibile ruotare leggermente l'intera colonna con l'apparecchio integrato.

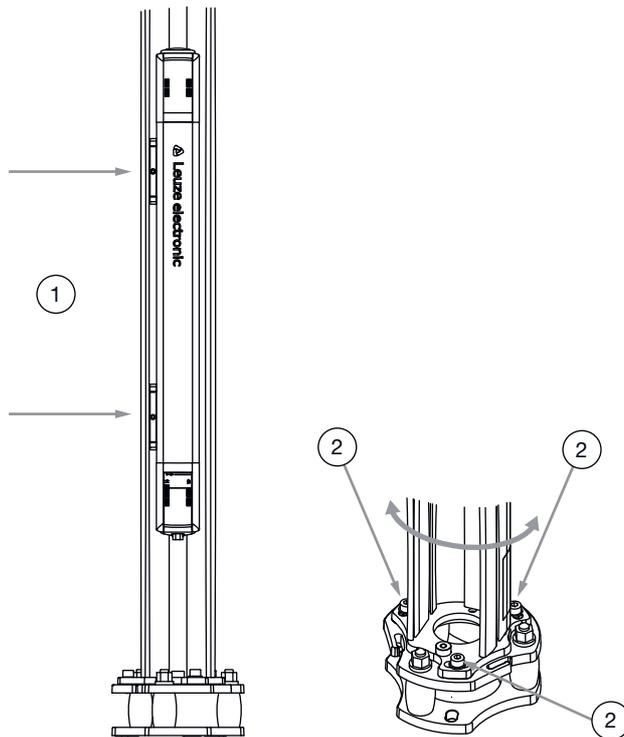


Figura 4.3: Fase di montaggio: allineare il sensore di sicurezza

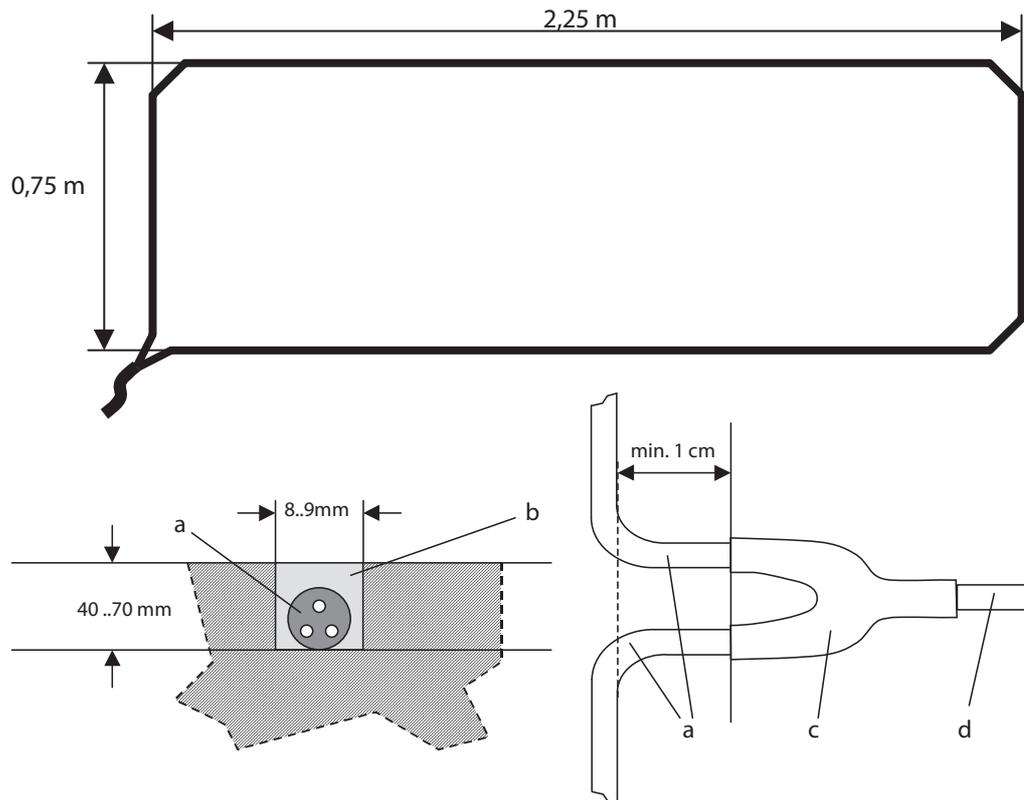
7. Checklist – Elaborare la checklist prima della prima messa in servizio

↳ Mettere in servizio la macchina o l'impianto secondo le indicazioni del manuale di istruzioni originale del sensore di sicurezza (vedi capitolo 1.1 «Documentazione valida»).

4.1 Posa delle bobine induttive per MLDSET-M32

Posare le bobine induttive osservando le seguenti avvertenze:

Le bobine induttive vengono posate di solito in forma rettangolare con un rapporto tra i lati di 1:3. La lunghezza delle bobine del KAS_1 utilizzato è pari a 6 m. Da ciò risulta un rettangolo con dimensioni pari a 0,75 m x 2,25 m e con vertici smussati a 45° per la posa della bobina induttiva. La posa avviene in asfalto o in calcestruzzo in una scanalatura fresata dalle seguenti dimensioni geometriche: profondità ca. 40 - 70 mm, larghezza ca. 8 - 9 mm. Le bobine induttive devono essere posate ad una distanza reciproca >1 m. I loro cavi di alimentazione devono essere posati in fessure diverse alla distanza di almeno 10 cm, in modo che non si influenzino a vicenda



- a Filo della bobina
- b Materiale per colmare la fessura
- c Manicotto
- d Cavo di alimentazione della bobina

Figura 4.4: Posa delle bobine induttive

Versare il materiale per colmare la scanalatura osservando quanto segue:

- ☞ La cava della bobina deve essere asciutta e priva di polvere.
- ☞ Il filo della bobina deve trovarsi completamente nella scanalatura della bobina; se necessario deve essere fissato con cunei di legno o silicone.
- ☞ Colmare correttamente la scanalatura della bobina.
- ☞ Usare solo la quantità di materiale necessaria per colmare la fessura della bobina.
- ☞ Far indurire bene il materiale per colmare la fessura.

⚠ AVVERTENZA!	
	<p>Un'armatura di ferro nel pavimento riduce la sensibilità della bobina induttiva. Al diminuire della distanza della bobina dall'armatura di ferro diminuisce anche la sensibilità. Rotaie, travi, griglie nel pavimento o strutture di acciaio vanno considerate come armature di ferro. Se possibile, in sede di progettazione prevedere un'area priva di armatura di ferro nella zona delle bobine o posarla ad altezza minore.</p>

Accorciare il cavo di alimentazione delle bobine sulla misura necessaria e collegare le bobine induttive alle spine confezionabili in dotazione. Il collegamento del cavo di alimentazione delle bobine avviene sui pin 1 e 3, vedi figura 5.4.

4.2 Montaggio dell'unità di conferma

 AVVERTENZA!	
	L'unità di conferma deve essere applicata in modo tale che dal luogo di installazione si possa osservare l'intera area pericolosa.

- ↪ Montare l'unità di comando con la piastra di montaggio sulla recinzione.
- ↪ Per il fissaggio utilizzare le guide di montaggio in dotazione.
- ↪ Eseguire il collegamento elettrico, vedi capitolo 5 «Collegamento elettrico».

5 Collegamento elettrico

Si prega di osservare il manuale di istruzioni originale “MLD 300, MLD 500, Barriere fotoelettriche multi-raggio di sicurezza, Implementazione e funzionamento sicuri”, vedi capitolo 1.1 «Documentazione valida».

⚠ AVVERTENZA!

⚠ Gravi incidenti in caso di collegamento elettrico errato o selezione errata delle funzioni!

- ☞ Il collegamento elettrico deve essere eseguito solo da persone qualificate.
- ☞ Con le protezioni di accesso attivare il blocco avvio/riavvio e verificare che non possa essere sbloccato dall'area pericolosa.
- ☞ Selezionare le funzioni in modo tale che il sensore di sicurezza possa essere utilizzato in modo conforme.
- ☞ Selezionare le funzioni di sicurezza per il sensore di sicurezza.
- ☞ Allacciare entrambe le uscite di sicurezza OSSD1 e OSSD2 nel circuito di lavoro della macchina.
- ☞ Le uscite di segnale non devono essere utilizzate per commutare segnali di sicurezza.

5.1 Esempi di circuito

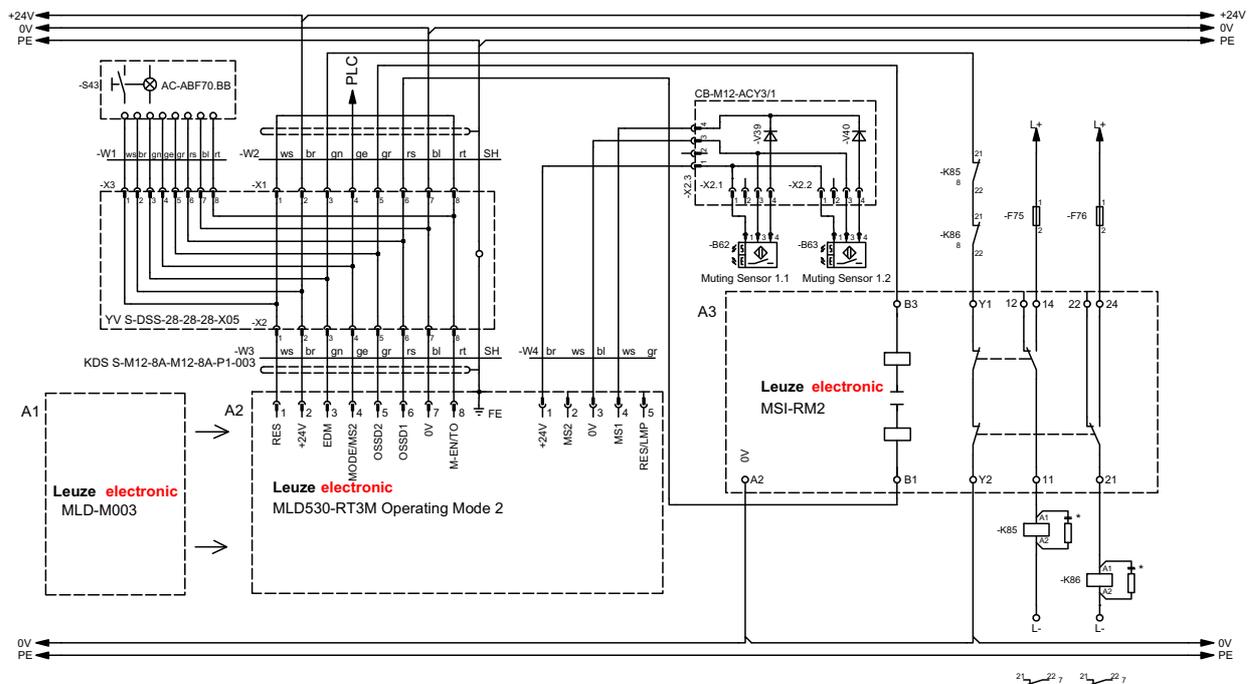


Figura 5.1: Esempio di circuito MLDSET-M21 o MLDSET-M31

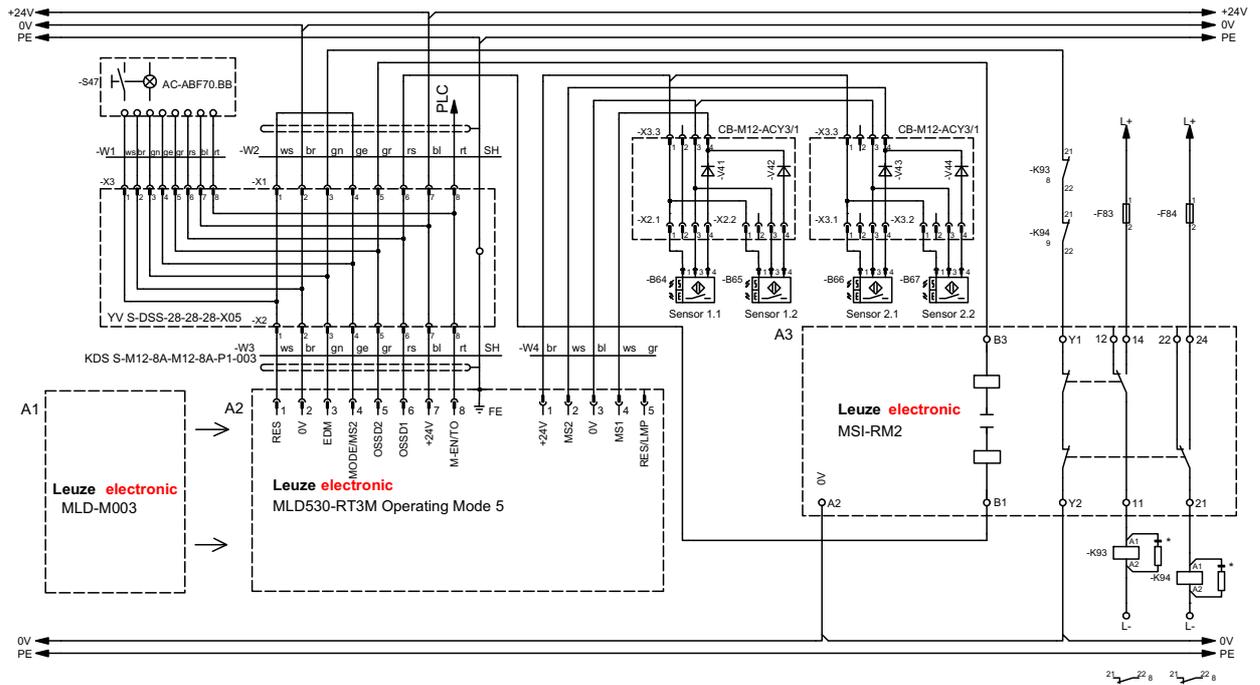


Figura 5.2: Esempio di circuito MLDSET-M21.4 o MLDSET-M21 o MLDSET-M31 con kit di accessori MLDSET-ACC21-31.2

6 Assistenza e supporto

Numero di pronto intervento attivo 24 ore su 24:

+49 7021 573-0

Hotline di assistenza:

+49 7021 573-123

E-mail:

service.protect@leuze.de

Indirizzo di ritorno per riparazioni:

Servicecenter

Leuze electronic GmbH + Co. KG

In der Braike 1

D-73277 Owen / Germany

7 Dati per l'ordine, volume di fornitura e accessori

7.1 Guida agli ordini

Tabella 7.1: Codici articolo MLDSET

Cod. art.	Articolo	Descrizione
66900032	MLDSET-M21	Kit di sensori di sicurezza
66900036	MLDSET-M21.4	Kit di sensori di sicurezza
66900033	MLDSET-M31	Kit di sensori di sicurezza
66900034	MLDSET-M32	Kit di sensori di sicurezza
66900035	MLDSET-M33	Kit di sensori di sicurezza

7.2 Volume di fornitura

Tabella 7.2: Volume di fornitura MLDSET-M21

Q.tà	Cod. art.	Articolo	Descrizione
1	426548	MLD 530-RT2M-UDC-1300-S2	Transceiver MLD, premontato nella colonna di fissaggio UDC
Composto da:			
1	66568100	MLD530-RT2M	Transceiver MLD, a 2 raggi, Portata 0,5 ... 8 m, Lampada di stato/muting integrata
1	549852	UDC-1300-S2	Colonna di fissaggio, kit per fissaggio al pavimento incluso
Composto da:			
1	905065	MLD-M002-UDC-1300-S2	Specchio deflettore MLD, premontato nella colonna di fissaggio UDC
Composto da:			
1	66500100	MLD-M002	Specchio deflettore, a 2 raggi
1	549852	UDC-1300-S2	Colonna di fissaggio, kit per fissaggio al pavimento incluso
Composto da:			
1	426592	MLDSET-ACC21-31	Kit di accessori per MLDSET-M21 e MLDSET-M31
Composto da:			
2	50127067	HT46CI/4W-M12	Fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo, Cavo 0,2 m con connettore M12
1	430305	MMS-A-2N55	Kit di supporto per il montaggio laterale su colonna di fissaggio UDC (per due fotocellule a tasteggio)
2	50120425	BTU 300M.5-D12	Elemento di fissaggio in acciaio inox per sensori della serie 46C
1	548040	CB-M12-ACY3/1	Distributore a Y per due fotocellule a tasteggio

Q.tà	Cod. art.	Articolo	Descrizione
1	50133297	KDS U-M12-5A-M12-5A-V1-020	Cavo di interconnessione dal distributore a Y della fotocellula a tasteggio alla presa di interfaccia MLD, lunghezza 2 m
1	426240	AC-ABF 70.BB	Unità di conferma con tasto di Start illuminato, su piastra di montaggio con targhetta di avvertenza in 5 lingue, lunghezza cavo 5 m
1	50135997	YV S-DSS-28-28-28-X05	Distributore a Y per cavo di interconnessione dall'interfaccia verso la macchina MLD all'unità di conferma
1	50136935	KDS S-M12-8A-M12-8A-P1-003	Cavo di interconnessione dalla presa di interfaccia MLD al distributore a Y, lunghezza 0,3 m

Tabella 7.3: Volume di fornitura MLDSET-M21.4

Q.tà	Cod. art.	Articolo	Descrizione
1	426519	MLD530-RT2M-UDC-1900-S2	Transceiver MLD, premontato nella colonna di fissaggio UDC
Composto da:			
1	66568100	MLD530-RT2M	Transceiver MLD, a 2 raggi, Portata 0,5 ... 8 m, Lampada di stato/muting integrata
1	549854	UDC-1900-S2	Colonna di fissaggio, kit per fissaggio al pavimento incluso
Composto da:			
1	426314	MLD-M002-UDC-1900-S2	Specchio deflettore MLD, premontato nella colonna di fissaggio UDC
Composto da:			
1	65500100	MLD-M002	Specchio deflettore, a 2 raggi
1	549854	UDC-1900-S2	Colonna di fissaggio, kit per fissaggio al pavimento incluso
Composto da:			
1	426547	MLDSET-ACC21-31.4	Kit di accessori per MLDSET-M21 e MLDSET-M31, 4x fotocellule a tasteggio
Composto da:			
4	50127067	HT46CI/4W-M12	Fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo, Cavo 0,2 m con connettore M12
2	430305	MMS-A-2N55	Kit di supporto per il montaggio laterale su colonna di fissaggio UDC (per due fotocellule a tasteggio)
4	50120425	BTU 300M.5-D12	Elemento di fissaggio in acciaio inox per sensori della serie 46C
2	548040	CB-M12-ACY3/1	Distributore a Y per due fotocellule a tasteggio

Q.tà	Cod. art.	Articolo	Descrizione
1	50133297	KDS U-M12-5A-M12-5A-V1-020	Cavo di interconnessione dal distributore a Y della fotocellula a tasteggio al modulo di collegamento del sensore AC-SCM5U-BT, lunghezza 2 m
1	150682	CB-M12-5000-3GF/GM	Cavo di interconnessione dal distributore a Y della fotocellula a tasteggio al modulo di collegamento del sensore AC-SCM5U-BT, lunghezza 5 m
1	520151	AC-SCM5U-BT	Modulo di collegamento del sensore con cavo di collegamento alla presa di interfaccia MLD, lunghezza 0,5 m
1	426240	AC-ABF70.BB	Unità di conferma con tasto di Start illuminato, su piastra di montaggio con targhetta di avvertenza in 5 lingue, lunghezza cavo 5 m
1	50135997	YV S-DSS-28-28-28-X05	Distributore a Y per cavo di interconnessione dall'interfaccia verso la macchina MLD all'unità di conferma
1	50136935	KDS S-M12-8A-M12-8A-P1-003	Cavo di interconnessione dalla presa di interfaccia MLD al distributore a Y, lunghezza 0,3 m

Tabella 7.4: Volume di fornitura MLDSET-M31

Q.tà	Cod. art.	Articolo	Descrizione
1	426549	MLD 530-RT3M-UDC-1300-S2	Transceiver MLD, premontato nella colonna di fissaggio UDC
Composto da:			
1	66568200	MLD 530-RT3M	Transceiver MLD, a 3 raggi, Portata 0,5 ... 6 m, Lampada di stato/muting integrata
1	549852	UDC-1300-S2	Colonna di fissaggio, kit per fissaggio al pavimento incluso
Composto da:			
1	905067	MLD-M003-UDC-1300-S2	Specchio deflettore MLD, premontato nella colonna di fissaggio UDC
Composto da:			
1	66500200	MLD-M003	Specchio deflettore, a 3 raggi
1	549852	UDC-1300-S2	Colonna di fissaggio, kit per fissaggio al pavimento incluso
Composto da:			
1	426592	MLDSET-ACC21-31	Kit di accessori per MLDSET-M21 e MLDSET-M31
Composto da:			
2	50127067	HT46CI/4W-M12	Fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo, Cavo 0,2 m con connettore M12
1	430305	MMS-A-2N55	Kit di supporto per il montaggio laterale su colonna di fissaggio UDC (per due fotocellule a tasteggio)

Q.tà	Cod. art.	Articolo	Descrizione
2	50120425	BTU 300M.5-D12	Elemento di fissaggio in acciaio inox per sensori della serie 46C
1	548040	CB-M12-ACY3/1	Distributore a Y per due fotocellule a tasteggio
1	50133297	KDS U-M12-5A-M12-5A-V1-020	Cavo di interconnessione dal distributore a Y della fotocellula a tasteggio alla presa di interfaccia MLD, lunghezza 1,5 m
1	426240	AC-ABF 70.BB	Unità di conferma con tasto di Start illuminato, su piastra di montaggio con targhetta di avvertenza in 5 lingue, lunghezza cavo 5 m
1	50135997	YV S-DSS-28-28-28-X05	Distributore a Y per cavo di interconnessione dall'interfaccia verso la macchina MLD all'unità di conferma
1	50136935	KDS S-M12-8A-M12-8A-P1-003	Cavo di interconnessione dalla presa di interfaccia MLD al distributore a Y, lunghezza 0,3 m

Tabella 7.5: Volume di fornitura MLDSET-M32

Q.tà	Cod. art.	Articolo	Descrizione
1	426548	MLD 530-RT3M-UDC-1300-S2	Transceiver MLD, premontato nella colonna di fissaggio UDC
Composto da:			
1	66568200	MLD 530-RT3M	Transceiver MLD, a 3 raggi, Portata 0,5 ... 6 m, Lampada di stato/muting integrata
1	549852	UDC-1300-S2	Colonna di fissaggio, kit per fissaggio al pavimento incluso
Composto da:			
1	905067	MLD-M003-UDC-1300-S2	Specchio deflettore MLD, premontato nella colonna di fissaggio UDC
Composto da:			
1	66500200	MLD-M003	Specchio deflettore, a 3 raggi
1	549852	UDC-1300-S2	Colonna di fissaggio, kit per fissaggio al pavimento incluso
Composto da:			
1	426593	MLDSET-ACC32	Kit di accessori per MLDSET-M32
Composto da:			
1	426240	AC-ABF 70.BB	Unità di conferma con tasto di Start illuminato, su piastra di montaggio
1	426241	ACC-DP-BB.A1	Cassetta di distribuzione, cavi di collegamento di 1,5 m

Q.tà	Cod. art.	Articolo	Descrizione
1	426242	ACC-BB-IND-A1	Bobine induttive unità di analisi Beumer IGS326,4SB in alloggiamento, su piastra di montaggio, cavo di collegamento di 2 m
2	426359	KAS_1	Circuito induttivo
2	50031323	KD 095-4A	Connettore femmina per cavo M12, a 4 poli

Tabella 7.6: Volume di fornitura MLDSET-M33

Q.tà	Cod. art.	Articolo	Descrizione
1	426549	MLD 530-RT3M-UDC-1300-S2	Transceiver MLD, premontato nella colonna di fissaggio UDC
Composto da:			
1	66568200	MLD 530-RT3M	Transceiver MLD, a 3 raggi, Portata 0,5 ... 6 m, Lampada di stato/muting integrata
1	549852	UDC-1300-S2	Colonna di fissaggio, kit per fissaggio al pavimento incluso
Composto da:			
1	905067	MLD-M003-UDC-1300-S2	Specchio deflettore MLD, premontato nella colonna di fissaggio UDC
Composto da:			
1	66500200	MLD-M003	Specchio deflettore, a 3 raggi
1	549852	UDC-1300-S2	Colonna di fissaggio, kit per fissaggio al pavimento incluso
Composto da:			
1	426594	MLDSET-ACC33	Kit di accessori per MLDSET-M33
Composto da:			
1	426243	AC-ABF 70.A.1	Unità di conferma con tasto di Start illuminato, su piastra di montaggio, lunghezza cavo 5 m
1	50135997	YV S-DSS-28-28-28-X05	Distributore a Y per cavo di interconnessione dall'interfaccia verso la macchina MLD all'unità di conferma
1	50136935	KDS S-M12-8A-M12-8A-P1- 003	Cavo di interconnessione dalla presa di interfaccia MLD al distributore a Y, lunghezza 0,3 m

Tabella 7.7: Volume di fornitura kit di accessori MLDSET-ACC21-31.2

Q.tà	Cod. art.	Articolo	Descrizione
2	50127067	HT46CI/4W-M12	Fotocellula a tasteggio con soppressione dello sfondo, Cavo 0,2 m con connettore M12
1	430305	MMS-A-2N55	Kit di supporto per il montaggio laterale su colonna di fissaggio UDC (per due fotocellule a tasteggio)
2	50120425	BTU 300M.5-D12	Elemento di fissaggio in acciaio inox per sensori della serie 46C
1	548040	CB-M12-ACY3/1	Distributore a Y per due fotocellule a tasteggio
1	50133297	KDS U-M12-5A-M12-5A-V1-020	Cavo di interconnessione dal distributore a Y della fotocellula a tasteggio alla presa di interfaccia MLD, lunghezza 2 m
1	520151	AC-SCM5U-BT	Modulo di collegamento del sensore con cavo di collegamento alla presa di interfaccia MLD, lunghezza 0,5 m

Tabella 7.8:

7.3 Accessori

Tabella 7.9: Accessori

Cod. art.	Articolo	Descrizione
426592	MLDSET-ACC21-31	Kit di accessori per MLDSET-M21 ^{a)}
426595	MLDSET-ACC21-31.2	Kit di accessori per MLDSET-M21 e MLDSET-M31 (per 4 sensori)
426593	MLDSET-ACC32	Kit di accessori per MLDSET-M32 ^{b)}
426594	MLDSET-ACC33	Kit di accessori per MLDSET-M33 ^{c)}

a) Compreso nel volume di fornitura dell'MLDSET-M21 e dell'MLDSET-M31

b) Compreso nel volume di fornitura dell'MLDSET-M32

c) Compreso nel volume di fornitura dell'MLDSET-M33

Tabella 7.10:

7.4 Componenti accessori



Figura 7.1: 426240 AC-ABF 70.BB; unità di conferma con tasto di Start illuminato, su piastra di montaggio con targhetta di avvertenza in 5 lingue, cavo di collegamento di 5 m

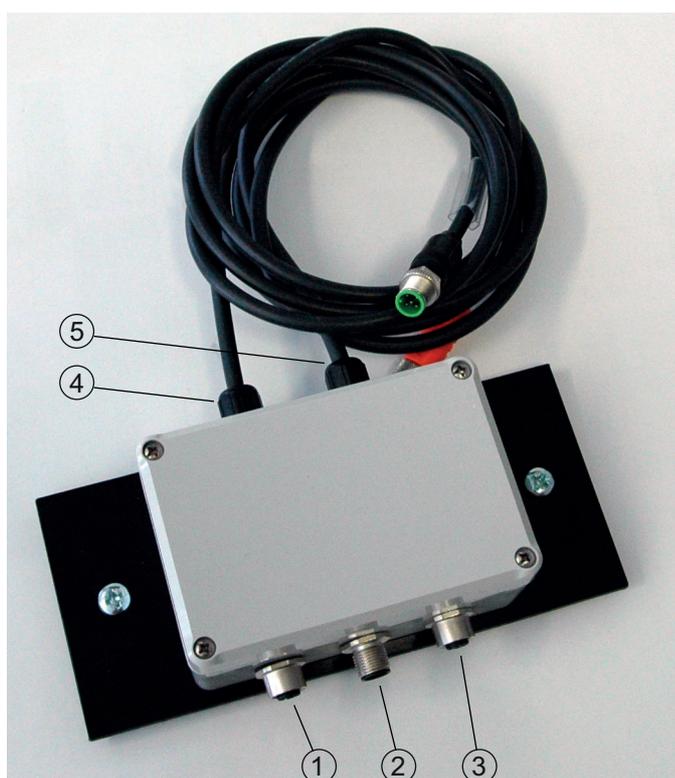


Figura 7.2: 426243 AC-ABF 70.A.1; unità di conferma con tasto di Start illuminato, su piastra di montaggio, cavo di collegamento di 5 m (solo MLDSET-M33)



- 1 Collegamenti M12 per bobine induttive
- 2 Collegamento con connettore M12 a ACC-DP-BB.A1

Figura 7.3: 426242 ACC-BB-IND-A1; bobine induttive unità di analisi Beumer IGS326,4SB in alloggiamento, su piastra di montaggio, cavo di collegamento di 2 m



- 1 Connettore femmina M12, a 4 poli → ACC-BB-IND-A1
- 2 Connettore M12, a 8 poli → collegamento al quadro elettrico
- 3 Connettore M12, a 8 poli → collegamento per unità di conferma AC-ABF 70.A.1
- 4 Collegamento cavo M12 a 5 poli → connettore femmina di interfaccia MLD, a 5 poli
- 5 Collegamento cavo M12, a 8 poli → interfaccia verso la macchina MLD, a 8 poli

Figura 7.4: 426241 ACC-DP-BB.A1; cassetta di distribuzione, cavi di collegamento di 1,5 m