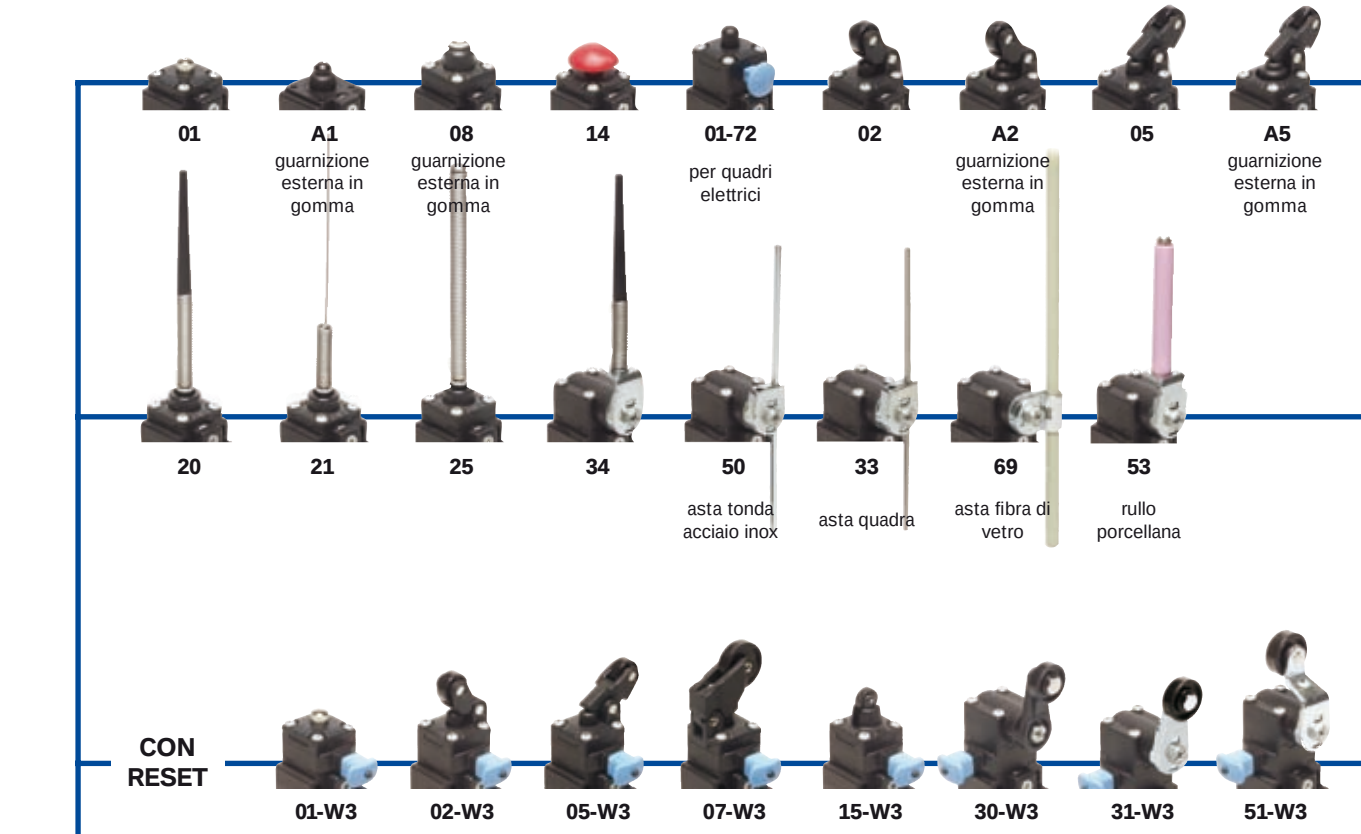
Diagramma di selezione



Entrata cavi filettata

	PG 13,5 (standard)
A	PG 11
M1	M16x1,5
M2	M20x1,5
M3	1/2 NPT

Con pressacavo montato

K21	per cavi da Ø 6 a Ø 12 mm
K25	per cavi da Ø 3 a Ø 7 mm

Con connettore M12 plastico montato e cablato

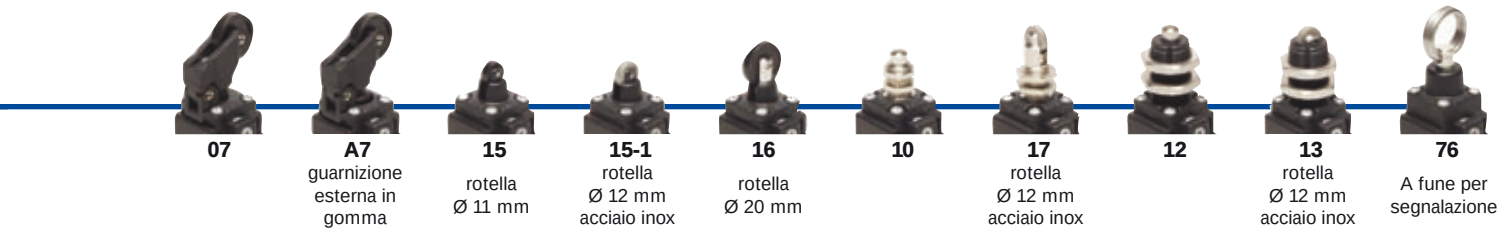
K70	a 4 poli in basso
K45	a 8 poli in basso

Con connettore M12 metallico montato e cablato

K40	a 8 poli in basso
K60	a 4 poli in basso

opzione del prodotto

accessorio venduto separatamente



07

A7 guarnizione esterna in gomma

15 rotella Ø 11 mm

15-1 rotella Ø 12 mm acciaio inox

16 rotella Ø 20 mm

10

17 rotella Ø 12 mm acciaio inox

12

13 rotella Ø 12 mm acciaio inox

76 A fune per segnalazione



30

31

51

52

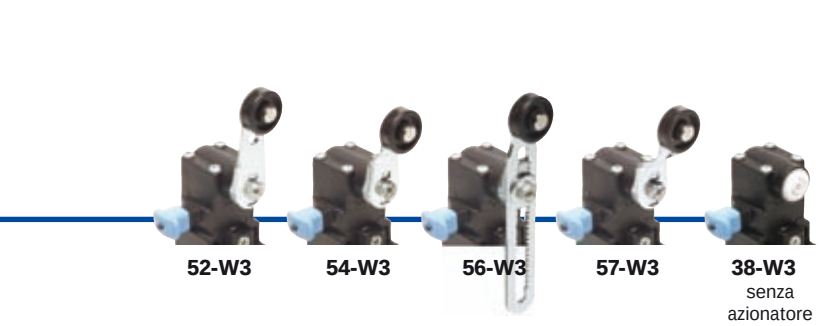
54

55 leva regolabile

56 leva regolabile di sicurezza

57

38 senza azionatore



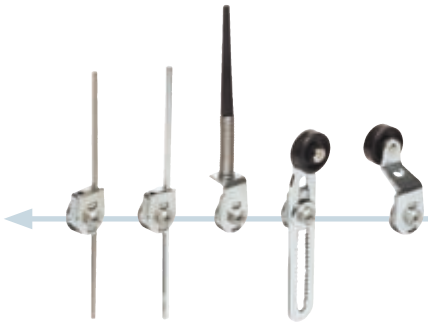
52-W3

54-W3

56-W3

57-W3

38-W3 senza azionatore



AZIONATORI SCIOLTI
Vedi pagina 2/51

Struttura codice

Attenzione! La componibilità di un codice non ne implica l'effettiva realizzabilità. Contattate il nostro ufficio vendite.

articolo | opzioni

FR 502-1W3XGM2K70

Custodia

FR	in tecnopolimero una entrata cavi

Unità di contatto

5	1NO+1NC, scatto rapido
6	1NO+1NC, scatto lento
7	1NO+1NC, scatto lento sovrapposti
...	.....

Azionatori

01	a pistoncino corto
02	a leva con rotella
05	a leva angolare con rotella
...	.....

Suffissi

	nessun suffisso (standard)
1	con rotella in acciaio inox: - Ø 12 mm per azionatore 15 - Ø 14 mm per azionatori A2, 02, A5, 05 - Ø 20 mm per azionatori 31, 51, 52, 54, 55, 56, 57
2	con rotella Ø 35 mm in tecnopolimero (vedi azionatori speciali sciolti a pagina 2/52)
3	con rotella Ø 50 mm in gomma (vedi azionatori speciali sciolti a pagina 2/52)
4	con rotella Ø 50 mm in gomma a sbalzo (vedi azionatori speciali sciolti a pagina 2/52)

Aggancio reset

	senza reset (standard)
W3	aggancio reset simultaneo

Parti metalliche esterne

	in acciaio zincato (standard)
X	in acciaio inox

Tipo di contatti

	contatti in argento (standard)
G	contatti in argento dorati 1 µm (esclusa unità di contatto 2)

Pressacavi o connettori preinstallati

	nessun pressacavo o connettore (standard)
K21	con pressacavo già montato per cavi da Ø 6 a Ø 12 mm
K40	con connettore metallico M12 montato e cablato a 8 poli (solo per unità di contatto 20, 21, 22)
...	.....

Per l'elenco completo di tutte le combinazioni contattate il nostro ufficio tecnico.

Entrata cavi filettata

	PG 13,5 (standard)
A	PG 11
M1	M16x1,5
M2	M20x1,5
M3	1/2 NPT



Caratteristiche principali

- Custodia in tecnopolimero, una entrata cavi
- Grado di protezione IP67
- 17 unità di contatto disponibili
- 47 azionatori disponibili
- Versioni con parti esterne in acciaio inox
- Versioni con connettore M12 montato
- Versioni con contatti in argento dorati

Marcature e marchi di qualità:

Omologazione IMQ: EG610
Omologazione UL: E131787
Omologazione CCC: 2007010305230013
Omologazione EZU: 1010151

Caratteristiche tecniche

Custodia
Custodia in tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, autoestinguente ed antiurto a doppio isolamento ⧈
Una entrata cavi filettata
Grado di protezione: IP67

Generali
Temperatura ambiente: da -25°C a +80°C
A richiesta versione per funzionamento con temperatura ambiente da -40°C a +80° C
Frequenza massima di funzionamento: 3600 cicli di operazioni[1]/ora
Durata meccanica: 20 milioni di cicli di operazioni[1]
Posizione di montaggio: qualsiasi
(1) Un ciclo di operazioni equivale a due operazioni, una di chiusura ed una di apertura come previsto dalla norma IEC 947-5-1.

Sezione dei cavi (corde di rame flessibile)

Unità di contatto 20, 21, 22, 33, 34:	min.	1 x 0,34 mm²	(1 x AWG 22)
	max.	2 x 1,5 mm²	(2 x AWG 16)
Unità di contatto 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18:	min.	1 x 0,5 mm²	(1 x AWG 20)
	max.	2 x 2,5 mm²	(2 x AWG 14)
Unità di contatto 2:	min.	1 x 0,5 mm²	(1 x AWG 20)
	max.	2 x 1,5 mm²	(2 x AWG 16)

Conformità alle norme:
IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 50047, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN 1088, EN ISO 12100-1, EN ISO 12100-2, IEC 529, EN 60529, NFC 63-140, VDE 0660-200, VDE 0113, CENELEC EN 50013.
Omologazioni:
IEC 60947-5-1, UL 508, GB14048.5-2001

Conformi ai requisiti richiesti da:
Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE, Direttiva Macchine 2006/42/CE e Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE.
Apertura positiva dei contatti in conformità alle norme:
IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, VDE 0660-206.

Installazione con funzione di protezione delle persone:
Utilizzare solo interruttori che riportino a fianco del codice il simbolo ⊖. Il circuito di sicurezza va sempre collegato sui **contatti NC** (contatti normalmente chiusi: 11-12, 21-22 o 31-32) come previsto dalla **norma EN 60947-5-1, all. K, par. 2**. Azionare l'interruttore **almeno sino alla corsa di apertura positiva** indicata nei diagrammi corse alla pagina 6/6. Azionare l'interruttore con **almeno la forza di apertura positiva**, indicata tra parentesi, sotto ogni articolo, accanto al valore della forza minima.

⚠ **Quando non sono espressamente indicate in questo capitolo, per la corretta installazione ed un corretto impiego di tutti gli articoli si vedano le prescrizioni indicate da pagina 6/1 a pagina 6/8.**

	Caratteristiche elettriche		Categoria d'impiego
senza connettore	Corrente termica (Ith): Tensione nominale di isolamento (Ui): Protezione dai cortocircuiti: Grado di inquinamento:	10 A 500 VAC 600 VDC 400 VAC per unità di contatto 20, 21, 22, 33, 34 fusibile 10 A 500 V tipo aM 3	Corrente alternata: AC15 (50÷60 Hz) Ue (V) 250 400 500 Ie (A) 6 4 1 Corrente continua: DC13 Ue (V) 24 125 250 Ie (A) 6 1,1 0,4
con connettore M12 a 4 o 5 poli	Corrente termica (Ith): Tensione nominale di isolamento (Ui): Protezione dai cortocircuiti: Grado di inquinamento:	4 A 250 VAC 300 VDC fusibile 4 A 500 V tipo gG 3	Corrente alternata: AC15 (50÷60 Hz) Ue (V) 24 120 250 Ie (A) 4 4 4 Corrente continua: DC13 Ue (V) 24 125 250 Ie (A) 4 1,1 0,4
con connettore M12 a 8 poli	Corrente termica (Ith): Tensione nominale di isolamento (Ui): Protezione dai cortocircuiti: Grado di inquinamento:	2 A 30 VAC 36 VDC fusibile 2 A 500 V tipo gG 3	Corrente alternata: AC15 (50÷60 Hz) Ue (V) 24 Ie (A) 2 Corrente continua: DC13 Ue (V) 24 Ie (A) 2

Caratteristiche omologate da IMQ, CCC ed EZU

Tensione nominale di isolamento (Ui): 500 VAC
400 VAC per unità di contatto 20, 21, 22, 33, 34
Corrente termica in aria libera (Ith): 10 A
Protezione dai cortocircuiti: fusibile 10 A 500 V tipo aM
Grado di protezione dell'involucro: IP67
Terminali MV (morsetti a vite)
Grado di inquinamento 3
Categoria di impiego: AC15
Tensione di impiego (Ue): 400 VAC (50 Hz)
Corrente di impiego (Ie): 3 A
Forme dell'elemento di contatto: Za, Zb, Za+Za, Y+Y, X+X, Y+Y+X, Y+Y+Y, Y+X+X
Apertura positiva dei contatti su unità di contatto 5, 6, 7, 9, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 20, 21, 22, 33, 34
Conformità alle norme: EN60947-1, EN 60947-5-1 e successive aggiunte e varianti, requisiti fondamentali della Direttiva Bassa Tensione 73/23 CEE e successive modifiche.

Contattate il nostro ufficio tecnico per l'elenco dei prodotti omologati.

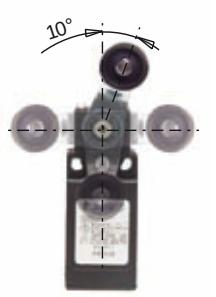
Caratteristiche omologate da UL

Categorie d'impiego Q300 (69 VA, 125-250 VDC)
A600 (720 VA, 120-600 VAC)
Caratteristiche della custodia tipo 1, 4X (solo uso interno), 12, 13
Conformità alla norma: UL 508
Per tutte le unità di contatto tranne 2 e 3 utilizzare conduttori in rame (Cu) 60 o 75 °C rigidi o flessibili di sezione 12, 14 AWG. Coppia di serraggio dei morsetti di 7,1 Lb-In.
Per unità di contatto 2 e 3 utilizzare conduttori in rame (Cu) 60 o 75 °C rigidi o flessibili di sezione 14 AWG. Coppia di serraggio dei morsetti di 12 Lb-In.

Contattate il nostro ufficio tecnico per l'elenco dei prodotti omologati.

Leve regolabili

Negli interruttori a leva girevole è possibile regolare la leva di 10° in 10° su tutto l'arco dei 360°. La trasmissione positiva del moto è sempre garantita grazie al particolare accoppiamento geometrico tra leva e alberino girevole come prescritto per le applicazioni di sicurezza dalla norma tedesca BG-GS-ET-15.



Leve ribaltabili

Negli interruttori a leva girevole è possibile fissare la leva dritta o rovescia mantenendo l'accoppiamento positivo.
In questo modo si possono avere due diversi piani di lavoro della leva.



Teste orientabili

In tutti gli interruttori è possibile ruotare la testa di 90° in 90°.

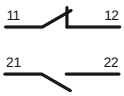


Funzionamento unità di contatto 16 con contatti indipendenti

L'unita di contatto 16 è dotata di due contatti NC **entrambi ad apertura positiva** azionabili in modo indipendente a seconda del verso di azionamento della leva.

Leva azionata a sinistra

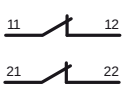
Schema contatti





Leva non azionata

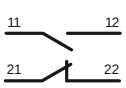
Schema contatti





Leva azionata a destra

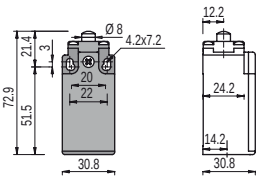
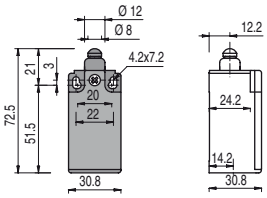
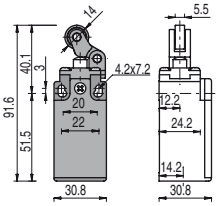
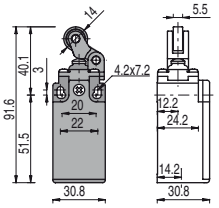
Schema contatti

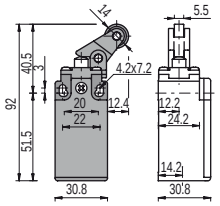
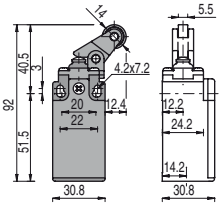
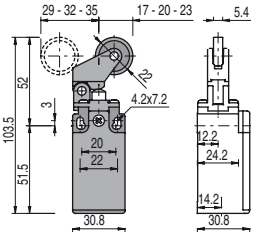
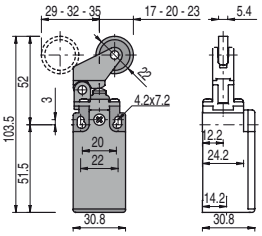




Tipo di contatti:

- R = scatto rapido
- L = scatto lento
- LO = scatto lento sovrapposti
- LS = scatto lento scalati
- LV = scatto lento scalati e allontanati
- LI = scatto lento indipendenti
- LA = scatto lento ravvicinati
- = elettronico PNP

Unità di contatto								
				 Con guarnizione esterna in gomma		 A richiesta con rotella in acciaio inox		 Con guarnizione esterna in gomma A richiesta con rotella in acciaio inox	
5	R	FR 501	1NO+1NC	FR 5A1	1NO+1NC	FR 502	1NO+1NC	FR 5A2	1NO+1NC
6	L	FR 601	1NO+1NC	FR 6A1	1NO+1NC	FR 602	1NO+1NC	FR 6A2	1NO+1NC
7	LO	FR 701	1NO+1NC	FR 7A1	1NO+1NC	FR 702	1NO+1NC	FR 7A2	1NO+1NC
9	L	FR 901	2NC	FR 9A1	2NC	FR 902	2NC	FR 9A2	2NC
10	L	FR 1001	2NO	FR 10A1	2NO	FR 1002	2NO	FR 10A2	2NO
11	R	FR 1101	2NC	FR 11A1	2NC	FR 1102	2NC	FR 11A2	2NC
12	R	FR 1201	2NO	FR 12A1	2NO	FR 1202	2NO	FR 12A2	2NO
13	LV	FR 1301	2NC	FR 13A1	2NC	FR 1302	2NC	FR 13A2	2NC
14	LS	FR 1401	2NC	FR 14A1	2NC	FR 1402	2NC	FR 14A2	2NC
15	LS	FR 1501	2NO	FR 15A1	2NO	FR 1502	2NO	FR 15A2	2NO
18	LA	FR 1801	1NO+1NC	FR 18A1	1NO+1NC	FR 1802	1NO+1NC	FR 18A2	1NO+1NC
20	L	FR 2001	1NO+2NC	FR 20A1	1NO+2NC	FR 2002	1NO+2NC	FR 20A2	1NO+2NC
21	L	FR 2101	3NC	FR 21A1	3NC	FR 2102	3NC	FR 21A2	3NC
22	L	FR 2201	2NO+1NC	FR 22A1	2NO+1NC	FR 2202	2NO+1NC	FR 22A2	2NO+1NC
2	R	FR 201	2x(1NO-1NC)			FR 202	2x(1NO-1NC)	FR 2A2	2x(1NO-1NC)
E1		FR E101	1NO-1NC	FR E1A1	1NO-1NC	FR E102	1NO-1NC	FR E1A2	1NO-1NC
Velocità massima		pagina 6/5 - tipo 4		pagina 6/5 - tipo 4		pagina 6/5 - tipo 3		pagina 6/5 - tipo 3	
Forza minima		8 N (25 N →)		6 N (25 N →)		6 N (25 N →)		4,3 N (25 N →)	
Diagrammi corse		pagina 6/6 - gruppo 1		pagina 6/6 - gruppo 1		pagina 6/6 - gruppo 2		pagina 6/6 - gruppo 2	

Unità di contatto								
		 A richiesta con rotella in acciaio inox		 Con guarnizione esterna in gomma A richiesta con rotella in acciaio inox				 Con guarnizione esterna in gomma	
5	R	FR 505	1NO+1NC	FR 5A5	1NO+1NC	FR 507	1NO+1NC	FR 5A7	1NO+1NC
6	L	FR 605	1NO+1NC	FR 6A5	1NO+1NC	FR 607	1NO+1NC	FR 6A7	1NO+1NC
7	LO	FR 705	1NO+1NC	FR 7A5	1NO+1NC	FR 707	1NO+1NC	FR 7A7	1NO+1NC
9	L	FR 905	2NC	FR 9A5	2NC	FR 907	2NC	FR 9A7	2NC
10	L	FR 1005	2NO	FR 10A5	2NO	FR 1007	2NO	FR 10A7	2NO
11	R	FR 1105	2NC	FR 11A5	2NC	FR 1107	2NC	FR 11A7	2NC
12	R	FR 1205	2NO	FR 12A5	2NO	FR 1207	2NO	FR 12A7	2NO
13	LV	FR 1305	2NC	FR 13A5	2NC	FR 1307	2NC	FR 13A7	2NC
14	LS	FR 1405	2NC	FR 14A5	2NC	FR 1407	2NC	FR 14A7	2NC
15	LS	FR 1505	2NO	FR 15A5	2NO	FR 1507	2NO	FR 15A7	2NO
18	LA	FR 1805	1NO+1NC	FR 18A5	1NO+1NC	FR 1807	1NO+1NC	FR 18A7	1NO+1NC
20	L	FR 2005	1NO+2NC	FR 20A5	1NO+2NC	FR 2007	1NO+2NC	FR 20A7	1NO+2NC
21	L	FR 2105	3NC	FR 21A5	3NC	FR 2107	3NC	FR 21A7	3NC
22	L	FR 2205	2NO+1NC	FR 22A5	2NO+1NC	FR 2207	2NO+1NC	FR 22A7	2NO+1NC
2	R	FR 205	2x(1NO-1NC)	FR 2A5	2x(1NO-1NC)	FR 207	2x(1NO-1NC)	FR 2A7	2x(1NO-1NC)
E1		FR E105	1NO-1NC	FR E1A5	1NO-1NC	FR E107	1NO-1NC	FR E1A7	1NO-1NC
Velocità massima		pagina 6/5 - tipo 3		pagina 6/5 - tipo 3		pagina 6/5 - tipo 3		pagina 6/5 - tipo 3	
Forza minima		6 N (25 N →)		4,3 N (25 N →)		4 N (25 N →)		3 N (25 N →)	
Diagrammi corse		pagina 6/6 - gruppo 2		pagina 6/6 - gruppo 2		pagina 6/6 - gruppo 3		pagina 6/6 - gruppo 3	

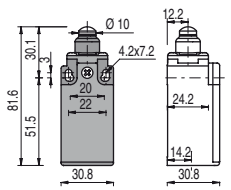
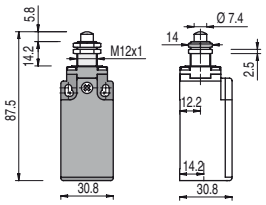
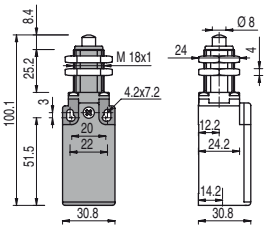
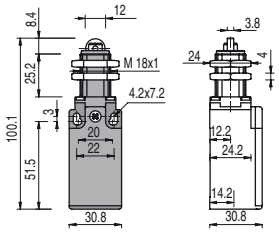
Accessori Vedere pagina 5/1

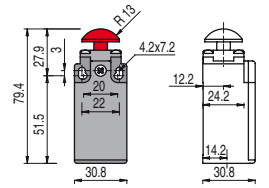
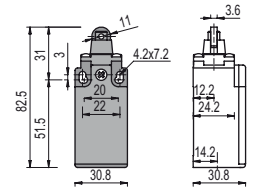
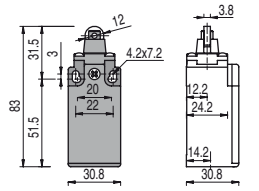
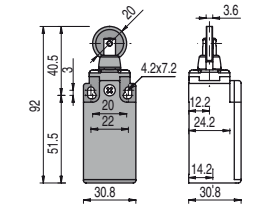
Gli articoli con il codice su sfondo **verde** sono gestiti a magazzino

Tutte le misure nei disegni sono in mm

Tipo di contatti:

- R = scatto rapido
- L = scatto lento
- LO = scatto lento sovrapposti
- LS = scatto lento scalati
- LV = scatto lento scalati e allontanati
- LI = scatto lento indipendenti
- LA = scatto lento ravvicinati
- = elettronico PNP

Unità di contatto		Con guarnizione esterna in gomma		Fissaggio solo a mezzo testa filettata in posizione verticale					
									
5	R	FR 508	1NO+1NC	FR 510	1NO+1NC	FR 512	1NO+1NC	FR 513	1NO+1NC
6	L	FR 608	1NO+1NC	FR 610	1NO+1NC	FR 612	1NO+1NC	FR 613	1NO+1NC
7	LO	FR 708	1NO+1NC	FR 710	1NO+1NC	FR 712	1NO+1NC	FR 713	1NO+1NC
9	L	FR 908	2NC	FR 910	2NC	FR 912	2NC	FR 913	2NC
10	L	FR 1008	2NO	FR 1010	2NO	FR 1012	2NO	FR 1013	2NO
11	R	FR 1108	2NC	FR 1110	2NC	FR 1112	2NC	FR 1113	2NC
12	R	FR 1208	2NO	FR 1210	2NO	FR 1212	2NO	FR 1213	2NO
13	LV	FR 1308	2NC	FR 1310	2NC	FR 1312	2NC	FR 1313	2NC
14	LS	FR 1408	2NC	FR 1410	2NC	FR 1412	2NC	FR 1413	2NC
15	LS	FR 1508	2NO	FR 1510	2NO	FR 1512	2NO	FR 1513	2NO
18	LA	FR 1808	1NO+1NC	FR 1810	1NO+1NC	FR 1812	1NO+1NC	FR 1813	1NO+1NC
20	L	FR 2008	1NO+2NC	FR 2010	1NO+2NC	FR 2012	1NO+2NC	FR 2013	1NO+2NC
21	L	FR 2108	3NC	FR 2110	3NC	FR 2112	3NC	FR 2113	3NC
22	L	FR 2208	2NO+1NC	FR 2210	2NO+1NC	FR 2212	2NO+1NC	FR 2213	2NO+1NC
2	R	FR 208	2x(1NO-1NC)	FR 210	2x(1NO-1NC)	FR 212	2x(1NO-1NC)	FR 213	2x(1NO-1NC)
E1		FR E108	1NO-1NC	FR E110	1NO-1NC	FR E112	1NO-1NC	FR E113	1NO-1NC
Velocità massima		pagina 6/5 - tipo 4		pagina 6/5 - tipo 4		pagina 6/5 - tipo 4		pagina 6/5 - tipo 2	
Forza minima		8 N (25 N →)		8 N (25 N →)		8 N (25 N →)		8 N (25 N →)	
Diagrammi corse		pagina 6/6 - gruppo 1		pagina 6/6 - gruppo 1		pagina 6/6 - gruppo 1		pagina 6/6 - gruppo 1	

Unità di contatto				Rotella Ø 11 mm in tecnopolimero		Rotella Ø 12 mm in acciaio inox			
									
5	R	FR 514	1NO+1NC	FR 515	1NO+1NC	FR 515-1	1NO+1NC	FR 516	1NO+1NC
6	L	FR 614	1NO+1NC	FR 615	1NO+1NC	FR 615-1	1NO+1NC	FR 616	1NO+1NC
7	LO	FR 714	1NO+1NC	FR 715	1NO+1NC	FR 715-1	1NO+1NC	FR 716	1NO+1NC
9	L	FR 914	2NC	FR 915	2NC	FR 915-1	2NC	FR 916	2NC
10	L	FR 1014	2NO	FR 1015	2NO	FR 1015-1	2NO	FR 1016	2NO
11	R	FR 1114	2NC	FR 1115	2NC	FR 1115-1	2NC	FR 1116	2NC
12	R	FR 1214	2NO	FR 1215	2NO	FR 1215-1	2NO	FR 1216	2NO
13	LV	FR 1314	2NC	FR 1315	2NC	FR 1315-1	2NC	FR 1316	2NC
14	LS	FR 1414	2NC	FR 1415	2NC	FR 1415-1	2NC	FR 1416	2NC
15	LS	FR 1514	2NO	FR 1515	2NO	FR 1515-1	2NO	FR 1516	2NO
18	LA	FR 1814	1NO+1NC	FR 1815	1NO+1NC	FR 1815-1	1NO+1NC	FR 1816	1NO+1NC
20	L	FR 2014	1NO+2NC	FR 2015	1NO+2NC	FR 2015-1	1NO+2NC	FR 2016	1NO+2NC
21	L	FR 2114	3NC	FR 2115	3NC	FR 2115-1	3NC	FR 2116	3NC
22	L	FR 2214	2NO+1NC	FR 2215	2NO+1NC	FR 2215-1	2NO+1NC	FR 2216	2NO+1NC
2	R	FR 214	2x(1NO-1NC)	FR 215	2x(1NO-1NC)	FR 215-1	2x(1NO-1NC)	FR 216	2x(1NO-1NC)
E1		FR E114	1NO-1NC	FR E115	1NO-1NC	FR E115-1	1NO-1NC	FR E116	1NO-1NC
Velocità massima		pagina 6/5 - tipo 4		pagina 6/5 - tipo 2		pagina 6/5 - tipo 2		pagina 6/5 - tipo 2	
Forza minima		8 N (25 N →)		8 N (25 N →)		8 N (25 N →)		8 N (25 N →)	
Diagrammi corse		pagina 6/6 - gruppo 1		pagina 6/6 - gruppo 1		pagina 6/6 - gruppo 1		pagina 6/6 - gruppo 1	

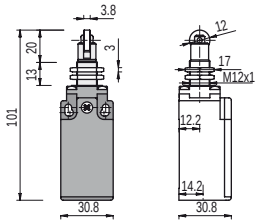
Accessori Vedere pagina 5/1

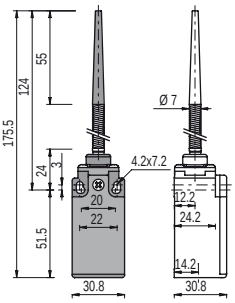
Gli articoli con il codice su sfondo **verde** sono gestiti a magazzino

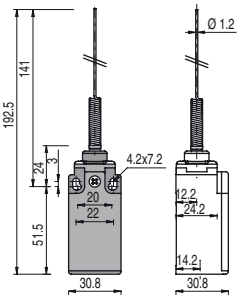
Tipo di contatti:

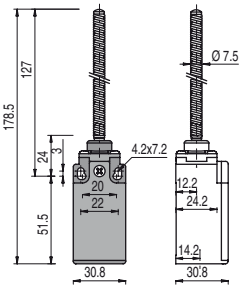
- R = scatto rapido
- L = scatto lento
- LO = scatto lento sovrapposti
- LS = scatto lento scalati
- LV = scatto lento scalati e allontanati
- LI = scatto lento indipendenti
- LA = scatto lento ravvicinati
- = elettronico PNP

Fissaggio solo a mezzo testa filettata in posizione verticale

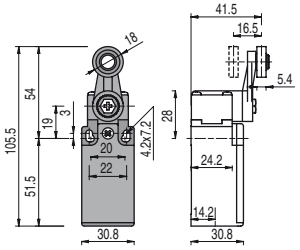




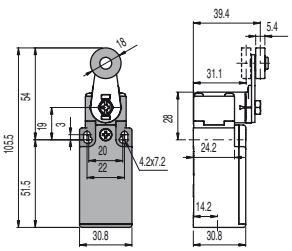




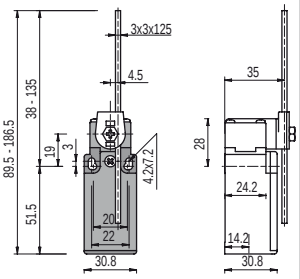
Unità di contatto									
5	R	FR 517	1NO+1NC	FR 520	1NO+1NC	FR 521	1NO+1NC	FR 525	1NO+1NC
6	L	FR 617	1NO+1NC						
7	LO	FR 717	1NO+1NC						
9	L	FR 917	2NC						
10	L	FR 1017	2NO	FR 1020	2NO	FR 1021	2NO	FR 1025	2NO
11	R	FR 1117	2NC						
12	R	FR 1217	2NO	FR 1220	2NO	FR 1221	2NO	FR 1225	2NO
13	LV	FR 1317	2NC						
14	LS	FR 1417	2NC						
15	LS	FR 1517	2NO						
18	LA	FR 1817	1NO+1NC	FR 1820	1NO+1NC	FR 1821	1NO+1NC	FR 1825	1NO+1NC
20	L	FR 2017	1NO+2NC	FR 2020	1NO+2NC	FR 2021	1NO+2NC	FR 2025	1NO+2NC
21	L	FR 2117	3NC	FR 2120	3NC	FR 2121	3NC	FR 2125	3NC
22	L	FR 2217	2NO+1NC	FR 2220	2NO+1NC	FR 2221	2NO+1NC	FR 2225	2NO+1NC
2	R	FR 217	2x(1NO-1NC)	FR 220	2x(1NO-1NC)	FR 221	2x(1NO-1NC)	FR 225	2x(1NO-1NC)
E1		FR E117	1NO-1NC	FR E120	1NO-1NC	FR E121	1NO-1NC	FR E125	1NO-1NC
Velocità massima		pagina 6/5 - tipo 2		1 m/s		1 m/s		1 m/s	
Forza minima		8 N (25 N)		0,07 Nm		0,07 Nm		0,12 Nm	
Diagrammi corse		pagina 6/6 - gruppo 1		pagina 6/6 - gruppo 4		pagina 6/6 - gruppo 4		pagina 6/6 - gruppo 4	

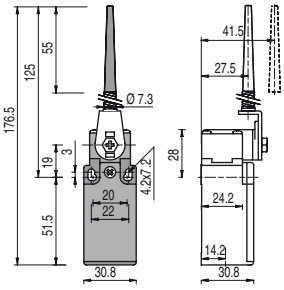


Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 2/52



Asta quadra 3x3 mm





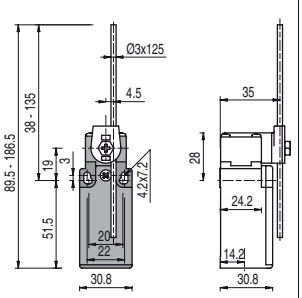
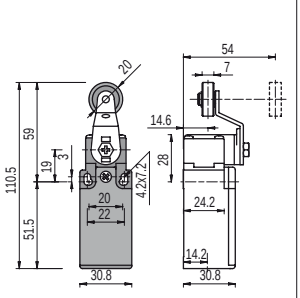
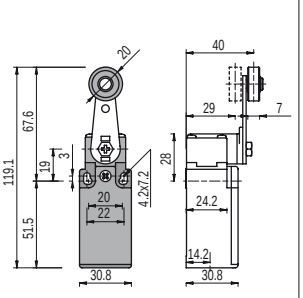
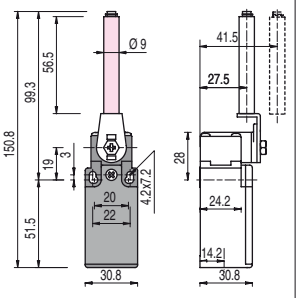
Unità di contatto									
5	R	FR 530	1NO+1NC	FR 531	1NO+1NC	FR 533	1NO+1NC	FR 534	1NO+1NC
6	L	FR 630	1NO+1NC	FR 631	1NO+1NC	FR 633	1NO+1NC	FR 634	1NO+1NC
7	LO	FR 730	1NO+1NC	FR 731	1NO+1NC	FR 733	1NO+1NC	FR 734	1NO+1NC
9	L	FR 930	2NC	FR 931	2NC	FR 933	2NC	FR 934	2NC
10	L	FR 1030	2NO	FR 1031	2NO	FR 1033	2NO	FR 1034	2NO
11	R	FR 1130	2NC	FR 1131	2NC	FR 1133	2NC	FR 1134	2NC
12	R	FR 1230	2NO	FR 1231	2NO	FR 1233	2NO	FR 1234	2NO
13	LV	FR 1330	2NC	FR 1331	2NC	FR 1333	2NC	FR 1334	2NC
14	LS	FR 1430	2NC	FR 1431	2NC	FR 1433	2NC	FR 1434	2NC
15	LS	FR 1530	2NO	FR 1531	2NO	FR 1533	2NO	FR 1534	2NO
16	LI	FR 1630	2NC	FR 1631	2NC	FR 1633	2NC	FR 1634	2NC
18	LA	FR 1830	1NO+1NC	FR 1831	1NO+1NC	FR 1833	1NO+1NC	FR 1834	1NO+1NC
20	L	FR 2030	1NO+2NC	FR 2031	1NO+2NC	FR 2033	1NO+2NC	FR 2034	1NO+2NC
21	L	FR 2130	3NC	FR 2131	3NC	FR 2133	3NC	FR 2134	3NC
22	L	FR 2230	2NO+1NC	FR 2231	2NO+1NC	FR 2233	2NO+1NC	FR 2234	2NO+1NC
2	R	FR 230	2x(1NO-1NC)	FR 231	2x(1NO-1NC)	FR 233	2x(1NO-1NC)	FR 234	2x(1NO-1NC)
E1		FR E130	1NO-1NC	FR E131	1NO-1NC	FR E133	1NO-1NC	FR E134	1NO-1NC
Velocità massima		pagina 6/5 - tipo 1		pagina 6/5 - tipo 1		1,5 m/s		1,5 m/s	
Forza minima		0,06 Nm (0,25 Nm)		0,06 Nm (0,25 Nm)		0,06 Nm		0,06 Nm	
Diagrammi corse		pagina 6/6 - gruppo 5		pagina 6/6 - gruppo 5		pagina 6/6 - gruppo 5		pagina 6/6 - gruppo 5	

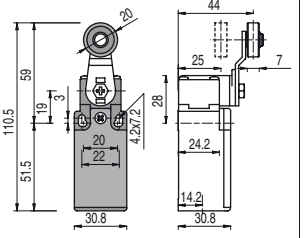
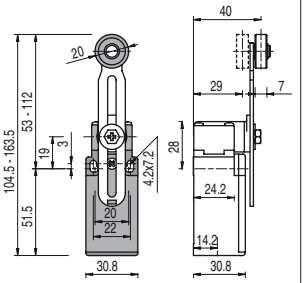
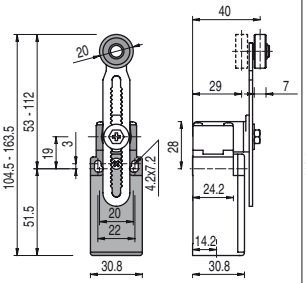
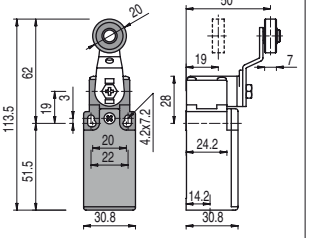
Accessori Vedere pagina 5/1

Gli articoli con il codice su sfondo **verde** sono gestiti a magazzino

Tipo di contatti:

- R = scatto rapido
- L = scatto lento
- LO = scatto lento sovrapposti
- LS = scatto lento scalati
- LV = scatto lento scalati e allontanati
- LI = scatto lento indipendenti
- LA = scatto lento ravvicinati
- = elettronico PNP

Unità di contatto		Asta tonda Ø 3 mm in acciaio inox		Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 2/52		Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 2/52		Rullo in porcellana	
									
5	R	FR 550	1NO+1NC	FR 551	1NO+1NC	FR 552	1NO+1NC	FR 553-E0V9	1NO+1NC
6	L	FR 650	1NO+1NC	FR 651	1NO+1NC	FR 652	1NO+1NC	FR 653-E0V9	1NO+1NC
7	LO	FR 750	1NO+1NC	FR 751	1NO+1NC	FR 752	1NO+1NC	FR 753-E0V9	1NO+1NC
9	L	FR 950	2NC	FR 951	2NC	FR 952	2NC	FR 953-E0V9	2NC
10	L	FR 1050	2NO	FR 1051	2NO	FR 1052	2NO	FR 1053-E0V9	2NO
11	R	FR 1150	2NC	FR 1151	2NC	FR 1152	2NC		
12	R	FR 1250	2NO	FR 1251	2NO	FR 1252	2NO	FR 1253-E0V9	2NO
13	LV	FR 1350	2NC	FR 1351	2NC	FR 1352	2NC	FR 1353-E0V9	2NC
14	LS	FR 1450	2NC	FR 1451	2NC	FR 1452	2NC	FR 1453-E0V9	2NC
15	LS	FR 1550	2NO	FR 1551	2NO	FR 1552	2NO	FR 1553-E0V9	2NO
16	LI	FR 1650	2NC	FR 1651	2NC	FR 1652	2NC		
18	LA	FR 1850	1NO+1NC	FR 1851	1NO+1NC	FR 1852	1NO+1NC	FR 1853-E0V9	1NO+1NC
20	L	FR 2050	1NO+2NC	FR 2051	1NO+2NC	FR 2052	1NO+2NC	FR 2053-E0V9	1NO+2NC
21	L	FR 2150	3NC	FR 2151	3NC	FR 2152	3NC	FR 2153-E0V9	3NC
22	L	FR 2250	2NO+1NC	FR 2251	2NO+1NC	FR 2252	2NO+1NC	FR 2253-E0V9	2NO+1NC
2	R	FR 250	2x(1NO-1NC)	FR 251	2x(1NO-1NC)	FR 252	2x(1NO-1NC)	FR 253-E0	2x(1NO-1NC)
E1		FR E150	1NO-1NC	FR E151	1NO-1NC	FR E152	1NO-1NC	FR E153-E0V9	1NO-1NC
Velocità massima		1,5 m/s		pagina 6/5 - tipo 1		pagina 6/5 - tipo 1		0,5 m/s	
Forza minima		0,06 Nm		0,06 Nm (0,25 Nm →)		0,06 Nm (0,25 Nm →)		0,03 Nm (0,25 Nm →)	
Diagrammi corse		pagina 6/6 - gruppo 5		pagina 6/6 - gruppo 5		pagina 6/6 - gruppo 5		pagina 6/6 - gruppo 6	

Unità di contatto		Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 2/52		Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 2/52		Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 2/52		Altre rotelle disponibili. Vedi a pagina 2/52	
									
5	R	FR 554	1NO+1NC	FR 555	(1) 1NO+1NC	FR 556	1NO+1NC	FR 557	1NO+1NC
6	L	FR 654	1NO+1NC	FR 655	(1) 1NO+1NC	FR 656	1NO+1NC	FR 657	1NO+1NC
7	LO	FR 754	1NO+1NC	FR 755	(1) 1NO+1NC	FR 756	1NO+1NC	FR 757	1NO+1NC
9	L	FR 954	2NC	FR 955	(1) 2NC	FR 956	2NC	FR 957	2NC
10	L	FR 1054	2NO	FR 1055	2NO	FR 1056	2NO	FR 1057	2NO
11	R	FR 1154	2NC	FR 1155	(1) 2NC	FR 1156	2NC	FR 1157	2NC
12	R	FR 1254	2NO	FR 1255	2NO	FR 1256	2NO	FR 1257	2NO
13	LV	FR 1354	2NC	FR 1355	(1) 2NC	FR 1356	2NC	FR 1357	2NC
14	LS	FR 1454	2NC	FR 1455	(1) 2NC	FR 1456	2NC	FR 1457	2NC
15	LS	FR 1554	2NO	FR 1555	2NO	FR 1556	2NO	FR 1557	2NO
16	LI	FR 1654	2NC	FR 1655	(1) 2NC	FR 1656	2NC	FR 1657	2NC
18	LA	FR 1854	1NO+1NC	FR 1855	(1) 1NO+1NC	FR 1856	1NO+1NC	FR 1857	1NO+1NC
20	L	FR 2054	1NO+2NC	FR 2055	(1) 1NO+2NC	FR 2056	1NO+2NC	FR 2057	1NO+2NC
21	L	FR 2154	3NC	FR 2155	(1) 3NC	FR 2156	3NC	FR 2157	3NC
22	L	FR 2254	2NO+1NC	FR 2255	(1) 2NO+1NC	FR 2256	2NO+1NC	FR 2257	2NO+1NC
2	R	FR 254	2x(1NO-1NC)	FR 255	2x(1NO-1NC)	FR 256	2x(1NO-1NC)	FR 257	2x(1NO-1NC)
E1		FR E154	1NO-1NC	FR E155	1NO-1NC	FR E156	1NO-1NC	FR E157	1NO-1NC
Velocità massima		pagina 6/5 - tipo 1		pagina 6/5 - tipo 1		pagina 6/5 - tipo 1		pagina 6/5 - tipo 1	
Forza minima		0,06 Nm (0,25 Nm →)		0,06 Nm (0,25 Nm →)		0,06 Nm (0,25 Nm →)		0,06 Nm (0,25 Nm →)	
Diagrammi corse		pagina 6/6 - gruppo 5		pagina 6/6 - gruppo 5		pagina 6/6 - gruppo 5		pagina 6/6 - gruppo 5	

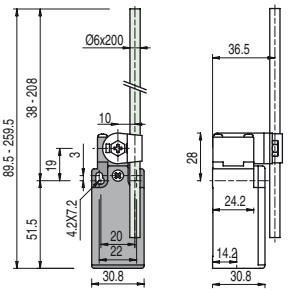
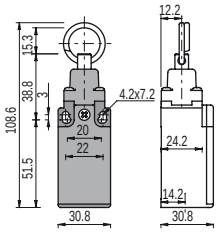
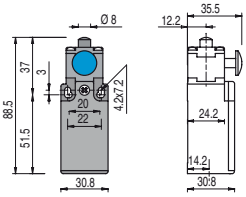
Accessori Vedere pagina 5/1

(1) Apertura positiva solo con azionatore regolato al massimo. Vedere pagina 2/51

Gli articoli con il codice su sfondo **verde** sono gestiti a magazzino

Tipo di contatti:

R = scatto rapido
L = scatto lento
LO = scatto lento sovrapposti
LS = scatto lento scalati
LV = scatto lento scalati e allontanati
LI = scatto lento indipendenti
LA = scatto lento ravvicinati
= elettronico PNP

Unità di contatto		Asta in fibra di vetro		A fune per segnalazione			
							
5	R	FR 569	1NO+1NC	FR 576	1NO+1NC		FR 501-72 ⇢ 1NO+1NC
6	L	FR 669	1NO+1NC	FR 676	1NO+1NC		
7	LO	FR 769	1NO+1NC	FR 776	1NO+1NC		
9	L	FR 969	2NC	FR 976	2NO		
10	L	FR 1069	2NO	FR 1076	2NC		FR 1001-72 2NO
11	R	FR 1169	2NC	FR 1176	2NO		Questo interruttore si applica su sportelli di quadri elettrici e viene impiegato all'apertura dello sportello, per accendere eventuali dispositivi di segnalazione (es. lampeggio trifase, ecc...). L'addetto alla manutenzione del quadro può, premendo il pulsante azzurro, simulare la chiusura dello sportello. A manutenzione eseguita semplicemente chiudendo la porta del quadro elettrico verrà automaticamente ripristinata la funzionalità dell'interruttore.
12	R	FR 1269	2NO	FR 1276	2NC		
13	LV	FR 1369	2NC	FR 1376	2NO		
14	LS	FR 1469	2NC	FR 1476	2NO		
15	LS	FR 1569	2NO	FR 1576	2NC		
16	LI	FR 1669	2NC				
18	LA	FR 1869	1NO+1NC	FR 1876	1NO+1NC		
20	L	FR 2069	1NO+2NC	FR 2076	2NO+1NC		
21	L	FR 2169	3NC	FR 2176	3NO		
22	L	FR 2269	2NO+1NC	FR 2276	1NO+2NC		
2	R	FR 269	2x(1NO-1NC)	FR 276	2x(1NO-1NC)		
E1		FR E169	1NO-1NC				
Velocità massima		1,5 m/s		0,5 m/s			pagina 6/5 - tipo 4
Forza minima		0,06 Nm		iniziale 20 N - finale 40 N			8 N (25 N ⇢)
Diagrammi corse		pagina 6/6 - gruppo 5		pagina 6/6 - gruppo 7			pagina 6/6 - gruppo 1

Interruttori di posizione serie **FR** con reset



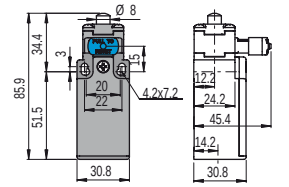
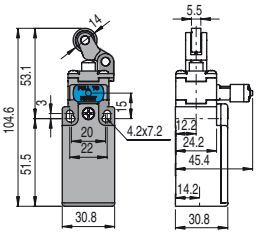
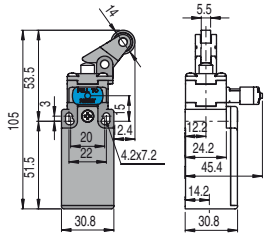
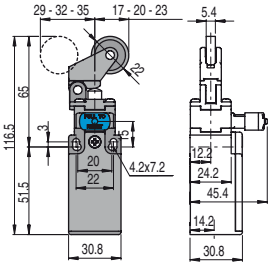
Pizzato Elettrica ha sviluppato un nuovo dispositivo di reset codice W3 che rende perfettamente simultaneo lo scatto dell'azionatore e dell'unità di contatto. Il nuovo dispositivo è un blocchetto che si inserisce tra il corpo dell'interruttore e la testa, ruotabile in modo indipendente da quest'ultima. Questo dispositivo ha tutti i seguenti vantaggi:

- Il dispositivo di reset si integra con qualsiasi testa di azionamento standard
- Non sono necessarie unità di contatto a scatto rapido in quanto il movimento di scatto viene effettuato dal dispositivo di reset medesimo
- A differenza di alcuni versioni precedenti il dispositivo di reset è ruotabile indipendentemente dalla testa per la massima flessibilità in fase di montaggio.

Nota: Gli interruttori con testa ad azionamento diretto (teste 01-W3, 02-W3, 05-W3, ...) risultano meccanicamente intercambiabili con i precedenti (teste 01-W, 02-W, 05-W, ...), mentre gli interruttori con testa a leva girevole (teste 31-W3, 51-W3, 54-W3, ...) vengono a cambiare i punti di fissaggio. Pizzato Elettrica manterrà in produzione le vecchie versioni delle teste a leva girevole con reset (teste 31-W, 51-W, 54-W, ...) per il tempo necessario ad effettuare il passaggio tra i prodotti.

Tipo di contatti:

R = scatto rapido
L = scatto lento

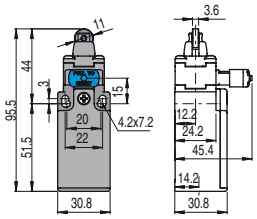
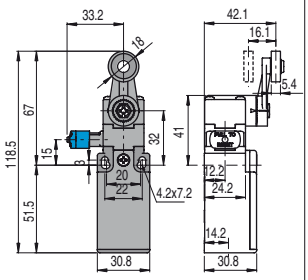
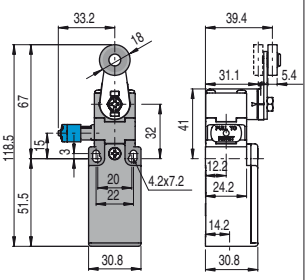
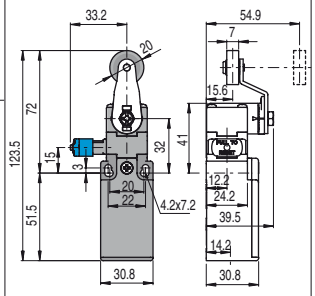
Unità di contatto				A richiesta con rotella in acciaio inox		A richiesta con rotella in acciaio inox		
								
6	L	FR 601-W3	1NO+1NC	FR 602-W3	1NO+1NC	FR 605-W3	1NO+1NC	FR 607-W3 1NO+1NC
9	L	FR 901-W3	2NC	FR 902-W3	2NC	FR 905-W3	2NC	FR 907-W3 2NC
10	L	FR 1001-W3	2NO	FR 1002-W3	2NO	FR 1005-W3	2NO	FR 1007-W3 2NO
20	L	FR 2001-W3	1NO+2NC	FR 2002-W3	1NO+2NC	FR 2005-W3	1NO+2NC	FR 2007-W3 1NO+2NC
21	L	FR 2101-W3	3NC	FR 2102-W3	3NC	FR 2105-W3	3NC	FR 2107-W3 3NC
22	L	FR 2201-W3	2NO+1NC	FR 2202-W3	2NO+1NC	FR 2205-W3	2NO+1NC	FR 2207-W3 2NO+1NC
2	R	FR 201-W3	2NO+2NC	FR 202-W3	2NO+2NC	FR 205-W3	2NO+2NC	FR 207-W3 2NO+2NC
Velocità massima		pagina 6/5 - tipo 4		pagina 6/5 - tipo 3		pagina 6/5 - tipo 3		pagina 6/5 - tipo 3
Forza minima		8 N (25 N ⇢)		6 N (25 N ⇢)		6 N (25 N ⇢)		4 N (25 N ⇢)
Diagrammi corse		pagina 6/7 - gruppo 1		pagina 6/7 - gruppo 2		pagina 6/7 - gruppo 2		pagina 6/7 - gruppo 3

Accessori Vedere pagina 5/1

Gli articoli con il codice su sfondo **verde** sono gestiti a magazzino

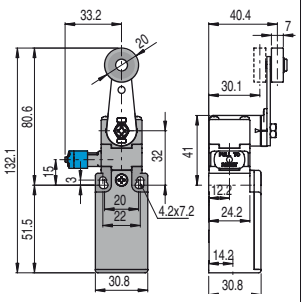
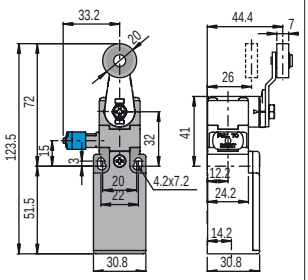
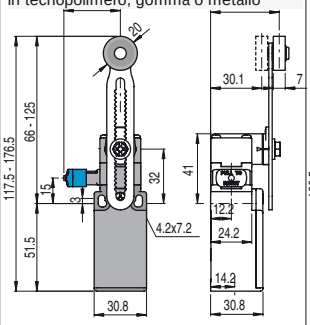
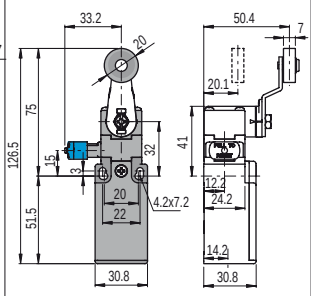
Tipo di contatti:

R = scatto rapido
L = scatto lento

Unità di contatto		A richiesta con rotella in acciaio inox		A richiesta con rotella di diametro diverso in tecnopolimero, gomma o metallo	A richiesta con rotella di diametro diverso in tecnopolimero, gomma o metallo
					
6	L	FR 615-W3 → 1NO+1NC	FR 630-W3 → 1NO+1NC	FR 631-W3 → 1NO+1NC	FR 651-W3 → 1NO+1NC
9	L	FR 915-W3 → 2NC	FR 930-W3 → 2NC	FR 931-W3 → 2NC	FR 951-W3 → 2NC
10	L	FR 1015-W3 2NO	FR 1030-W3 2NO	FR 1031-W3 2NO	FR 1051-W3 2NO
20	L	FR 2015-W3 → 1NO+2NC	FR 2030-W3 → 1NO+2NC	FR 2031-W3 → 1NO+2NC	FR 2051-W3 → 1NO+2NC
21	L	FR 2115-W3 → 3NC	FR 2130-W3 → 3NC	FR 2131-W3 → 3NC	FR 2151-W3 → 3NC
22	L	FR 2215-W3 → 2NO+1NC	FR 2230-W3 → 2NO+1NC	FR 2231-W3 → 2NO+1NC	FR 2251-W3 → 2NO+1NC
2	R	FR 215-W3 2NO+2NC	FR 230-W3 2NO+2NC	FR 231-W3 2NO+2NC	FR 251-W3 2NO+2NC
Velocità massima		pagina 6/5 - tipo 2	pagina 6/5 - tipo 1	pagina 6/5 - tipo 1	pagina 6/5 - tipo 1
Forza minima		8 N (25 N →)	0,06 Nm (0,25 Nm →)	0,06 Nm (0,25 Nm →)	0,06 Nm (0,25 Nm →)
Diagrammi corse		pagina 6/7 - gruppo 1	pagina 6/7 - gruppo 4	pagina 6/7 - gruppo 4	pagina 6/7 - gruppo 4

Tipo di contatti:

R = scatto rapido
L = scatto lento

Unità di contatto		A richiesta con rotella di diametro diverso in tecnopolimero, gomma o metallo	A richiesta con rotella di diametro diverso in tecnopolimero, gomma o metallo	A richiesta con rotella di diametro diverso in tecnopolimero, gomma o metallo	A richiesta con rotella di diametro diverso in tecnopolimero, gomma o metallo
					
6	L	FR 652-W3 → 1NO+1NC	FR 654-W3 → 1NO+1NC	FR 656-W3 → 1NO+1NC	FR 657-W3 → 1NO+1NC
9	L	FR 952-W3 → 2NC	FR 954-W3 → 2NC	FR 956-W3 → 2NC	FR 957-W3 → 2NC
10	L	FR 1052-W3 2NO	FR 1054-W3 2NO	FR 1056-W3 2NO	FR 1057-W3 2NO
20	L	FR 2052-W3 → 1NO+2NC	FR 2054-W3 → 1NO+2NC	FR 2056-W3 → 1NO+2NC	FR 2057-W3 → 1NO+2NC
21	L	FR 2152-W3 → 3NC	FR 2154-W3 → 3NC	FR 2156-W3 → 3NC	FR 2157-W3 → 3NC
22	L	FR 2252-W3 → 2NO+1NC	FR 2254-W3 → 2NO+1NC	FR 2256-W3 → 2NO+1NC	FR 2257-W3 → 2NO+1NC
2	R	FR 252-W3 2NO+2NC	FR 254-W3 2NO+2NC	FR 256-W3 2NO+2NC	FR 257-W3 2NO+2NC
Velocità massima		pagina 6/5 - tipo 1	pagina 6/5 - tipo 1	pagina 6/5 - tipo 1	pagina 6/5 - tipo 1
Forza minima		0,06 Nm (0,25 Nm →)	0,06 Nm (0,25 Nm →)	0,06 Nm (0,25 Nm →)	0,06 Nm (0,25 Nm →)
Diagrammi corse		pagina 6/7 - gruppo 4	pagina 6/7 - gruppo 4	pagina 6/7 - gruppo 4	pagina 6/7 - gruppo 4

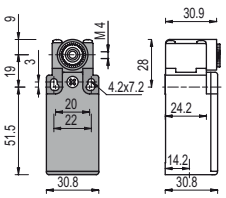
Accessori Vedere pagina 5/1

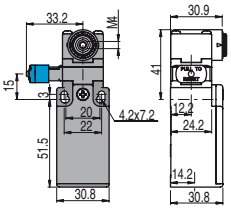
Gli articoli con il codice su sfondo **verde** sono gestiti a magazzino

Interruttori di posizione a leva girevole senza azionatore

Tipo di contatti:

- R = scatto rapido
- L = scatto lento
- LO = scatto lento sovrapposti
- LS = scatto lento scalati
- LV = scatto lento scalati e allontanati
- LI = scatto lento indipendenti
- LA = scatto lento ravvicinati
- = elettronico PNP





Unità di contatto			con pomello di ripristino manuale
5	R	FR 538 ⊕ 1NO+1NC	
6	L	FR 638 ⊕ 1NO+1NC	FR 638-W3 ⊕ 1NO+1NC
7	LO	FR 738 ⊕ 1NO+1NC	
9	L	FR 938 ⊕ 2NC	FR 938-W3 ⊕ 2NC
10	L	FR 1038 2NO	FR 1038-W3 2NO
11	R	FR 1138 ⊕ 2NC	
12	R	FR 1238 2NO	
13	LV	FR 1338 ⊕ 2NC	
14	LS	FR 1438 ⊕ 2NC	
15	LS	FR 1538 2NO	
16	LI	FR 1638 ⊕ 2NC	
18	LA	FR 1838 ⊕ 1NO+1NC	
20	L	FR 2038 ⊕ 1NO+2NC	FR 2038-W3 ⊕ 1NO+2NC
21	L	FR 2138 ⊕ 3NC	FR 2138-W3 ⊕ 3NC
22	L	FR 2238 ⊕ 2NO+1NC	FR 2238-W3 ⊕ 2NO+1NC
2	R	FR 238 2x(1NO-1NC)	FR 238-W3 2NO+2NC
E1		FR E138 1NO-1NC	
Forza minima		0,06 Nm (0,25 Nm ⊕)	0,06 Nm (0,25 Nm ⊕)
Diagrammi corse		pagina 6/6 - gruppo 5	pagina 6/7 - gruppo 4

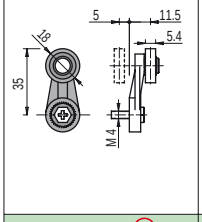
IMPORTANTE
Per le applicazioni di sicurezza: abbinare solo interruttori ed azionatori che riportino entrambi a fianco della referenza il simbolo ⊕.
Per ulteriori informazioni sulle applicazioni di sicurezza vedere i dettagli a pagina 6/1

Azionatori sciolti

Confezioni da **10 pz.**

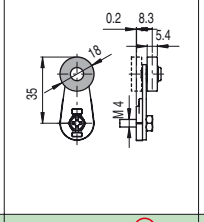
IMPORTANTE: Questi azionatori sciolti si possono utilizzare solo con articoli delle serie FR, FM, FX, FZ e FK

Rotella Ø 18 mm



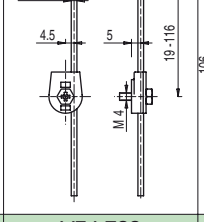
VF LE30 ⊕

Rotella Ø 18 mm



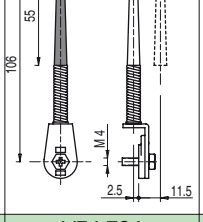
VF LE31 ⊕

Asta quadra regolabile 3x3x125 mm



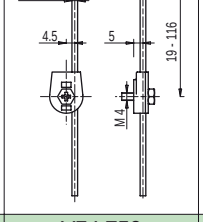
VF LE33

Asta flessibile con puntale



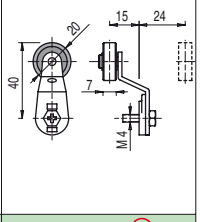
VF LE34

Asta tonda regolabile Ø 3x125 mm



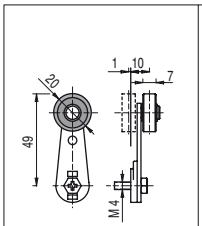
VF LE50

Rotella in tecnopolimero Ø 20 mm



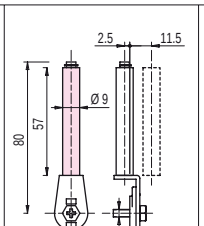
VF LE51 ⊕

Rotella in tecnopolimero Ø 20 mm



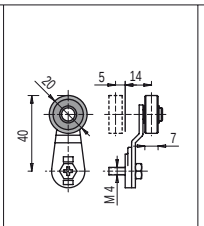
VF LE52 ⊕

Rullo in porcellana



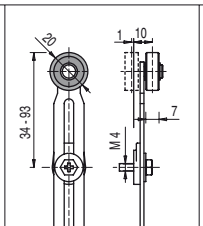
VF LE53 ⊕ (2)

Rotella in tecnopolimero Ø 20 mm



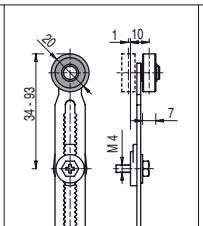
VF LE54 ⊕

Azionatore regolabile con rotella in tecnopolimero



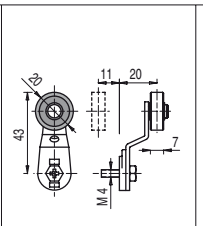
VF LE55 ⊕ (1)

Az. regolabile di sicurezza con rotella in tecnopolimero



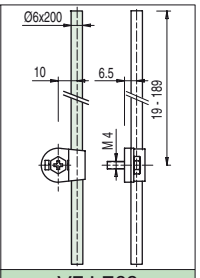
VF LE56 ⊕

Rotella in tecnopolimero Ø 20 mm



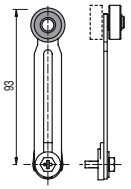
VF LE57 ⊕

Asta regolabile in fibra di vetro



VF LE69

- Si accettano ordini solamente per quantità multiple delle confezioni.
- (1) La leva VF LE55 è adatta per le applicazioni di sicurezza solo se regolata al massimo della lunghezza, come si vede nella figura a fianco. Se serve una leva regolabile per applicazioni di sicurezza utilizzare la leva regolabile di sicurezza VF LE56.
- (2) L'interruttore che si ottiene abbinando l'interruttore FR •38 (es. FR 538, FR 638...) con l'azionatore VF LE53 non presenta gli stessi diagrammi corsa e forza d'azionamento dell' interruttore FR •53-E0V9 (es. FR 553-E0V9, FR 653-E0V9...)
- (4) L'azionatore non può essere ruotato verso l'interno in quanto va ad interferire meccanicamente con la testa dell'interruttore



Accessori Vedere pagina 5/1

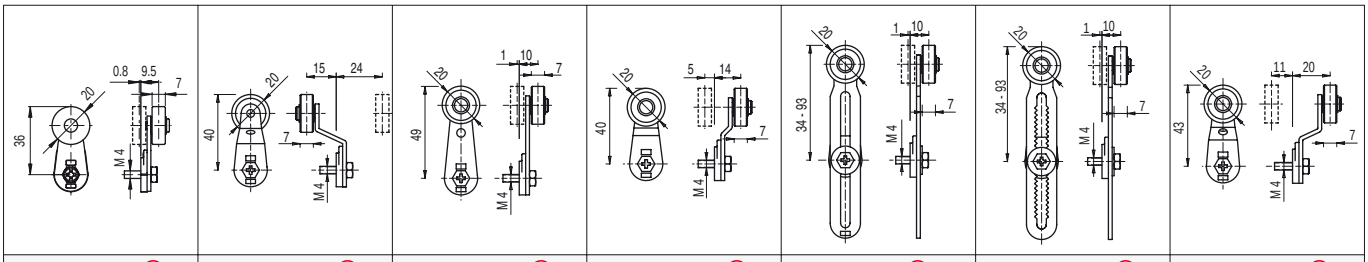
Gli articoli con il codice su sfondo **verde** sono gestiti a magazzino

Azionatori sciolti speciali

Confezioni da **10 pz.**

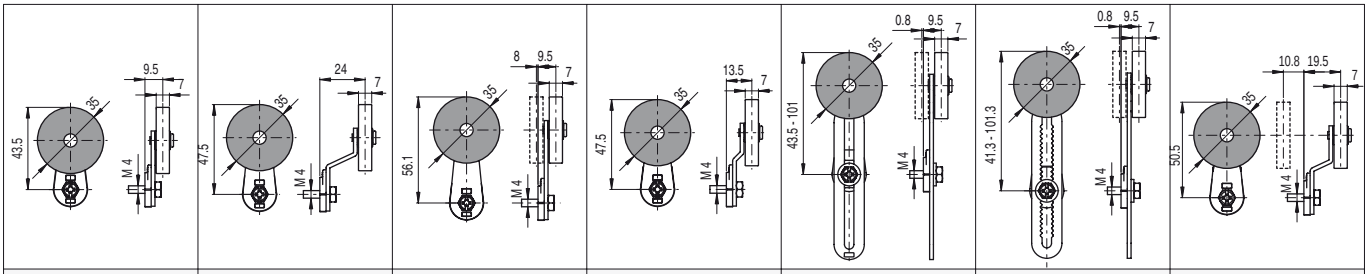
IMPORTANTE: Questi azionatori sciolti si possono utilizzare solo con articoli delle serie FR, FM, FX, FZ e FK

Rotelle in acciaio inox Ø 20 mm



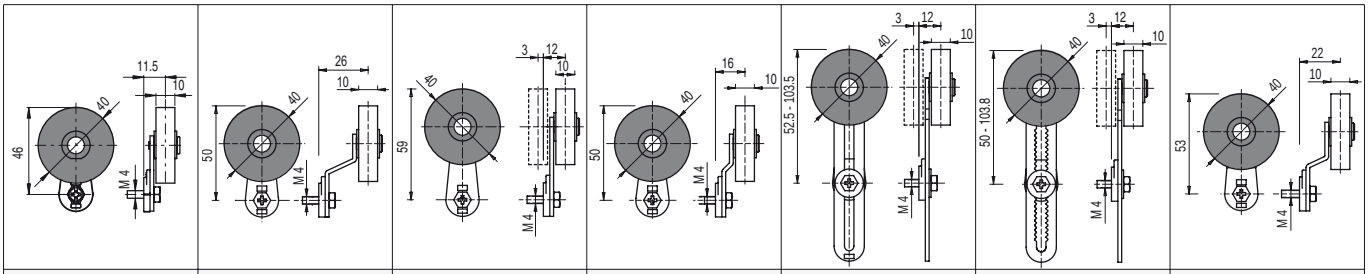
VF LE31-1 | VF LE51-1 | VF LE52-1 | VF LE54-1 | VF LE55-1 (1) | VF LE56-1 | VF LE57-1

Rotelle in tecnopolimero Ø 35 mm



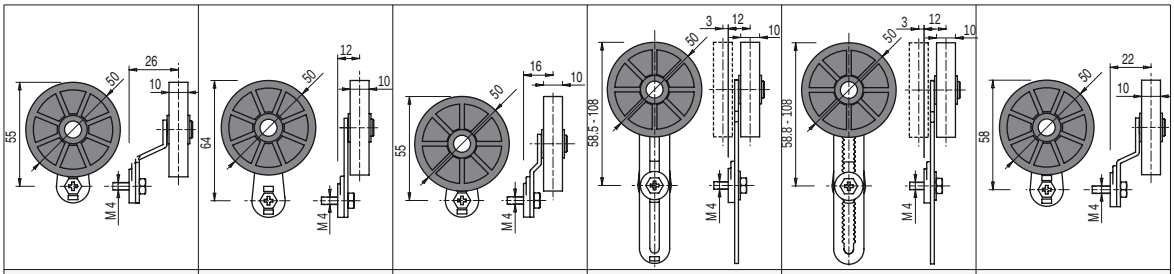
VF LE31-2 (4) | VF LE51-2 (4) | VF LE52-2 | VF LE54-2 (4) | VF LE55-2 (1) | VF LE56-2 | VF LE57-2

Rotelle in gomma Ø 40 mm



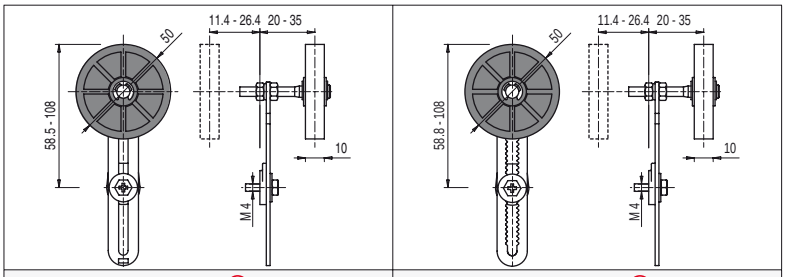
VF LE31-R5 (4) | VF LE51-R5 (4) | VF LE52-R5 | VF LE54-R5 (4) | VF LE55-R5 (1) | VF LE56-R5 | VF LE57-R5 (4)

Rotelle in gomma Ø 50 mm



VF LE51-3 (4) | VF LE52-3 (4) | VF LE54-3 (4) | VF LE55-3 (1) | VF LE56-3 | VF LE57-3 (4)

Rotelle in gomma Ø 50 mm a sbalzo



VF LE55-4 (1) | VF LE56-4