

Dispositivi per ascensori

Indice



DISPOSITIVI
TETTO CABINA



pag. 8



pag. 46



pag. 44



DISPOSITIVI
SOTTO CABINA



pag. 46



DISPOSITIVI
FONDO FOSSA



pag. 32



pag. 46



DISPOSITIVI VANO
ASCENSORE



pag. 32



pag. 8



pag. 40



pag. 50



FINECORSA
PER PORTE



pag. 12



pag. 12



pag. 16



LIMITATORE
DI VELOCITÀ



pag. 28



pag. 18



DISPOSITIVI DI
ALLARME E CONTROLLO



pag. 50



pag. 48



ACCESSORI



pag. 52



pag. 53

Dispositivi per ascensori

Introduzione

APPROVAZIONI:



NORME:

EN 81-20 EN 81-50
IEC 60947-5-1
IEC 60947-5-5
EN ISO 13849-1
EN ISO 13849-2

COMEPI Srl da anni produce e commercializza prodotti che sono ampiamente utilizzati nel settore degli ascensori. I nostri prodotti di alta qualità sono il risultato di oltre cinquant'anni di esperienza ed efficienza produttiva che fanno di COMEPI una delle aziende più forti e performanti del panorama internazionale. Il MADE IN ITALY spirito che caratterizza da sempre l'azienda, che progetta, produce e assembla i propri dispositivi, affidandosi a fornitori locali che garantiscono materie prime di qualità adatte ad ogni tipo di applicazioni.

L'esperienza e l'abilità dei nostri progettisti e ingegneri si traducono nell'incessante innovazione dei nostri prodotti e supporto ai nostri clienti durante lo studio e realizzando soluzioni personalizzate.

Questo catalogo riunisce una selezione di prodotti storici, ampiamente diffusi nel settore degli ascensori e una serie di dispositivi specifici di recente sviluppo.

Questo mix di tradizione e innovazione fa della gamma COMEPI una delle più ricche ed importanti del mercato. Tuttavia, la selezione del prodotto in questo catalogo non copre tutto ciò che COMEPI ha da offrire. Quindi, noi vi invitiamo a fare riferimento al nostro Catalogo Generale e navigare nel nostro sito web per saperne di più.

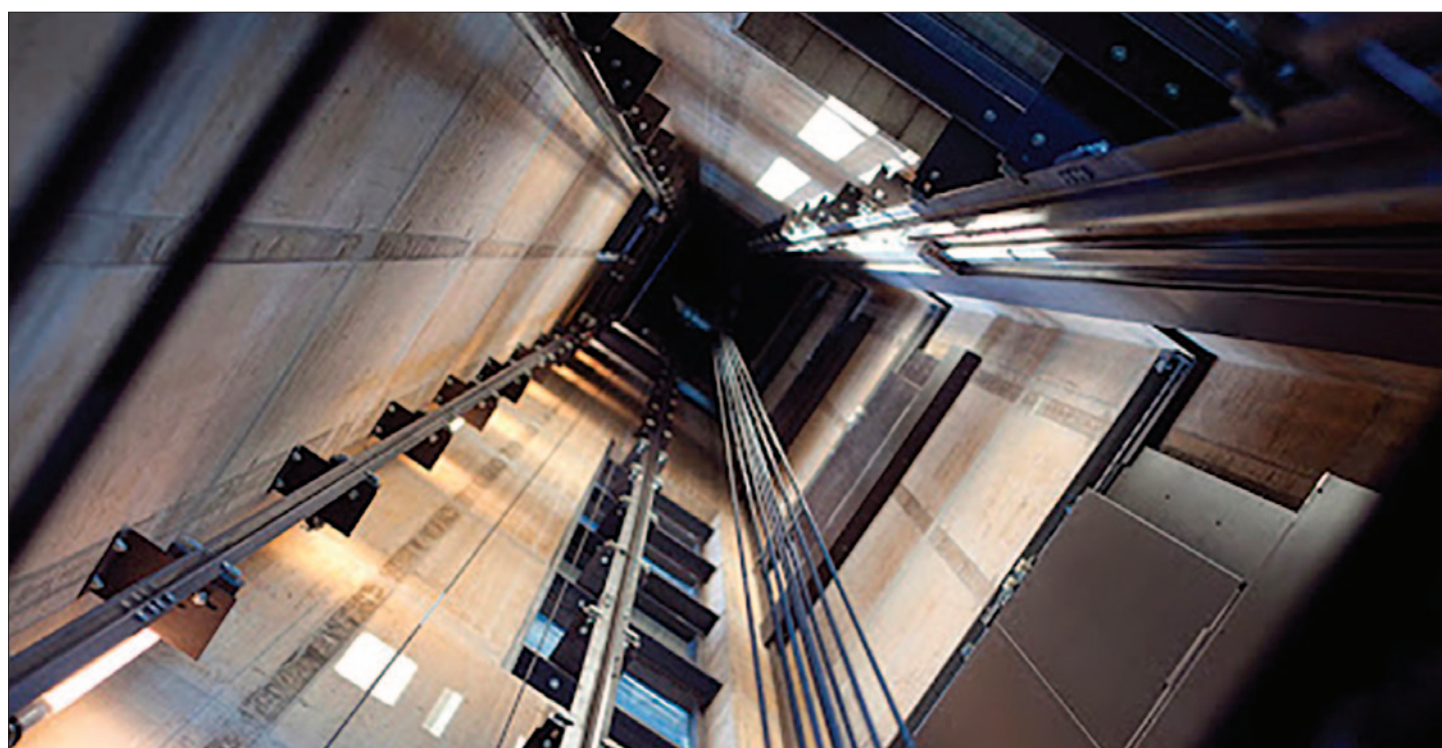
NUOVI STANDARD EUROPEI PER GLI ASCENSORI EN 81-20 / EN 81-50

Due nuovi standard europei sono stati rilasciati nel 2014 per regolamentare la costruzione di ascensori e la fabbricazione dei componenti da utilizzare in ascensori passeggeri e merci.

La norma EN 81-20 stabilisce i requisiti tecnici. Norma EN 81-50 detta le regole di progettazione, i calcoli e le prove dei componenti degli ascensori.

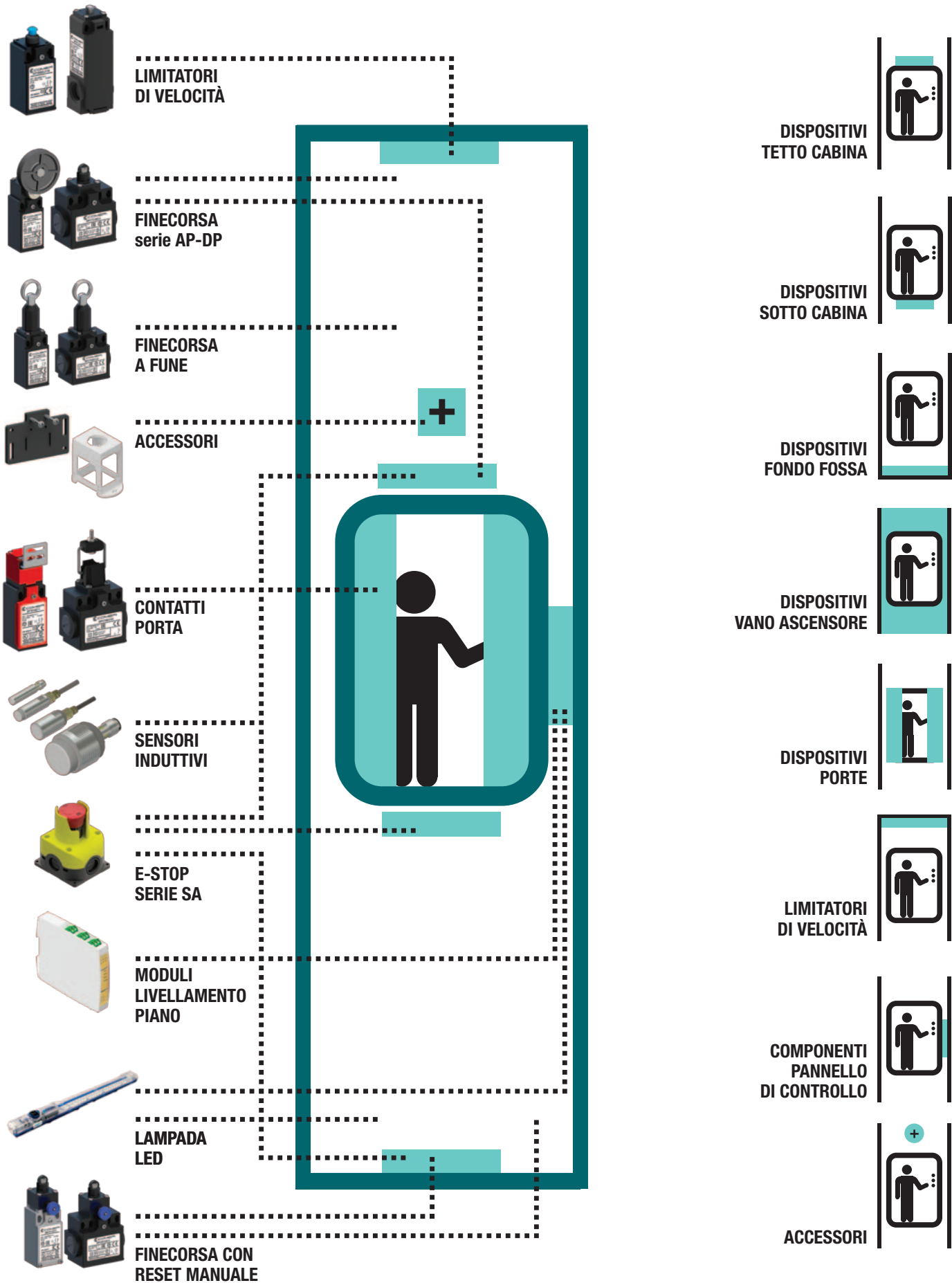
I suddetti due principi sono entrati in vigore a partire dal 1° settembre 2017 e sono attualmente in vigore.

I prodotti COMEPI descritti in questo catalogo sono stati tutti validati e certificati secondo le vigenti norme di prodotto, con particolare attenzione alla loro conformità e ai requisiti relativi alle applicazioni in ascensori passeggeri e merci.



Dispositivi per ascensori

Posizionamento



Dispositivi per ascensori

Prodotti

1

Finecorsa con custodia in materiale termoplastico e dimensionati secondo la norma EN 50047 o con ingressi cavi multipli. Le serie AP e DP sono sicuramente un'ottima soluzione sia in termini di costo che di personalizzazione grazie all'ampia scelta di attuatori e configurazioni dei contatti.

2

Dispositivi per controllare in sicurezza la posizione delle porte di montacarichi e montacarichi. Dotato di meccanismi di apertura positiva e manovra protetta con grado di protezione IP67 per garantire affidabilità e sicurezza in ogni tipo di applicazione

3

Dispositivi di sicurezza ad azionatore separato disponibili in diverse grandezze e con custodie plastiche o metalliche. Possono anche essere configurati con un numero di versioni di contatto. Questi prodotti sono la soluzione più semplice ed economica per monitorare in sicurezza lo stato di porte e ripari.

4

Finecorsa con custodia in materiale plastico dotati di sistema di riarmo remoto tramite solenoide molto utile in molte applicazioni dove è richiesto il consenso manuale per ripristinare il circuito, ma può risultare difficoltoso sbloccare manualmente il dispositivo.

5

Un finecorsa specifico per l'applicazione nei limitatori di velocità degli ascensori. È conforme agli standard dimensionali del mercato. Configurazione 1NO+1NC o 2NC. Ripristino manuale.

6

Finecorsa con custodia in materiale plastico o metallico, dotati di riarmo manuale e diverse configurazioni per contatto e attuatore. Questi dispositivi sono ideali laddove le applicazioni richiedano il consenso manuale prima di ripristinare il circuito di comando che è stato interrotto a seguito dell'azionamento del finecorsa.

**Interruttori
Finecorsa**
30mm - Serie AP
50mm - Serie DP

1



**Interruttori
Finecorsa**
Serie AP_T80
Serie DP_T80

2



**Interruttori
Finecorsa ad
attuatore separato**
Serie SP_K10
Serie SM_K10

3



**Interruttori
Finecorsa**
Serie HP

4



**Interruttori
Finecorsa**
Serie AP1R002

5



**Interruttori
Finecorsa**
Serie AP_R / AM_R
Serie AP_R / DM_R

6



Dispositivi per ascensori

Prodotti

7

Finecorsa a fune ideali per garantire il controllo dell'illuminazione in cabina su tutta la sua lunghezza.

8

Una vasta gamma di sensori induttivi, realizzati su misura gli standard di mercato più utilizzati. I sensori induttivi ICS sono adatti a molte applicazioni, inclusi ascensori e scale mobili.

9

Da 40 anni di esperienza nelle unità di comando e negli arresti di emergenza, la nuova serie di prodotti in crescita, con nuove custodie e pulsanti realizzati per specifico mercato degli ascensori.

10

Modulo di sicurezza progettato per essere utilizzato nel settore degli ascensori per il livellamento della cabina con il pavimento e per controllare sia i finecorsa che gli arresti di emergenza. Conforme ai requisiti della Direttiva LIFT 2014/33/UE e alle Norme EN 81-20 e EN 81-50.

11

Lampade a LED con fissaggio a clip o magnetico e alimentazione universale.

12

Adattatore in materiale termoplastico per il fissaggio di centrali da 22 mm su barra DIN. E' la soluzione ideale per utilizzare pulsanti e selettori di manovra all'interno dei quadri elettrici.

**Interruttori
Finecorsa a fune
AP_T98 e DP_T98**

7



**Sensori di
prossimità**

8



**Dispositivi
E-STOP
Serie SL**

9



**Moduli di sicurezza
MS1A31
MS1A20**

10



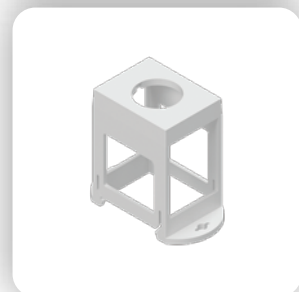
**Lampade a LED
Serie IQL**

11



**Adattatore
barra DIN**

12



Interruttori di finecorsa AP

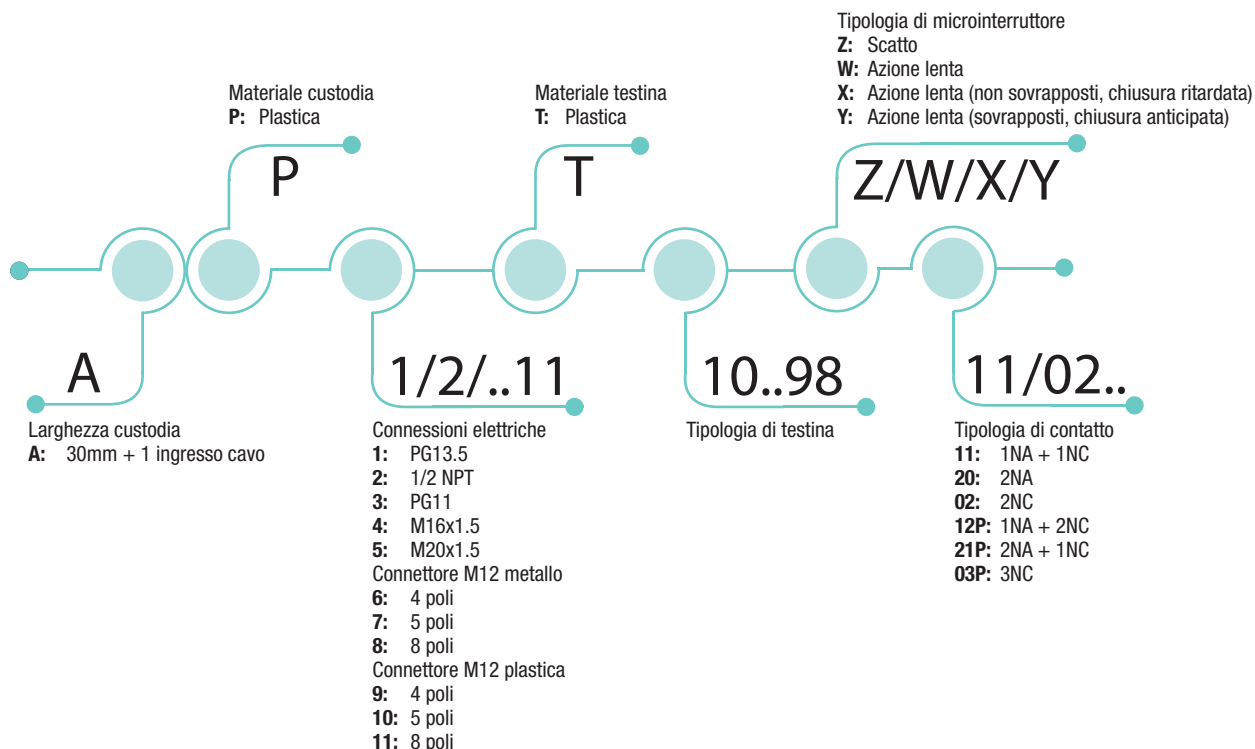
Sommario



Per maggiori informazioni



APPROVAZIONI: UL 508 / CSA C22-2 N. 14 / IEC 60947-5-1



COME È COMPOSTO?

01 Ampia gamma di testine d'azionamento

- Pistoncino
- Pistoncino con rotella
- Leva con rotella, con possibilità di regolazione, etc.

02 Vasta gamma di testine Assemblate con 4 viti Ø3

03 Custodia

- 30mm con dimensioni in accordo alla normativa EN 50047

04 Viti di assemblaggio

- 2 viti M4 nella parte superiore

05 Coperchio

- Una vite Ø3 pozidriv 1

06 Microinterruttore

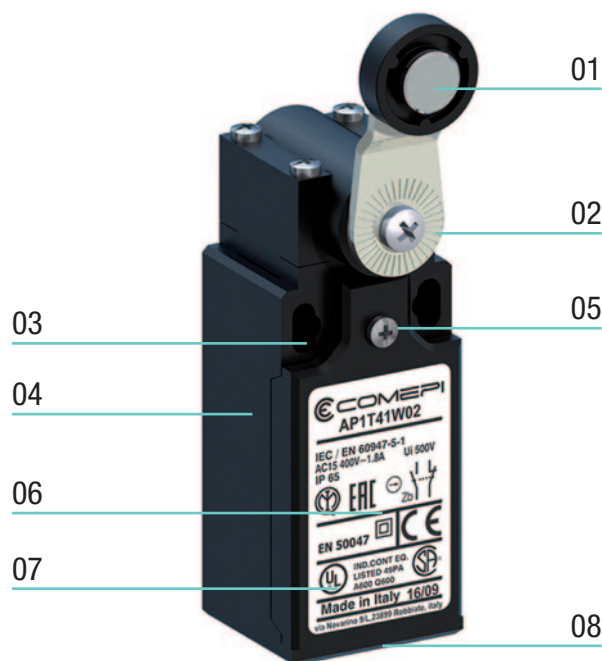
- Apertura positiva
- A scatto o ad azione lenta
- Contatti elettricamente separati

07 Terminali di connessione

- Microinterruttori bipolari: Viti M3.5 (+,-) pozidriv 2
- Microinterruttori tripolari: Viti M3 (+,-)
- Viti con tegolino per serraggio sicuro dei conduttori
- Marcature conformi agli standard IEC 60947-1 ed IEC 60947-5-1

08 Connessioni elettriche

- Un ingresso cavi filettato adatto per pressa cavi, oppure connettore M12 o DEUTSCH



Interruttori di finecorsa AP

Descrizione

APPLICAZIONI

Di facile uso, i finecorsa elettromeccanici offrono vantaggi particolari:

- Visibilità nel funzionamento.
- In grado di commutare correnti elevate (corrente termica convenzionale 10 A).
- Contatti elettricamente separati.
- Punti di intervento precisi.
- Immunità da disturbi elettromagnetici.

Sono in conformità con le normative EN 81-20 ed EN 81-50:

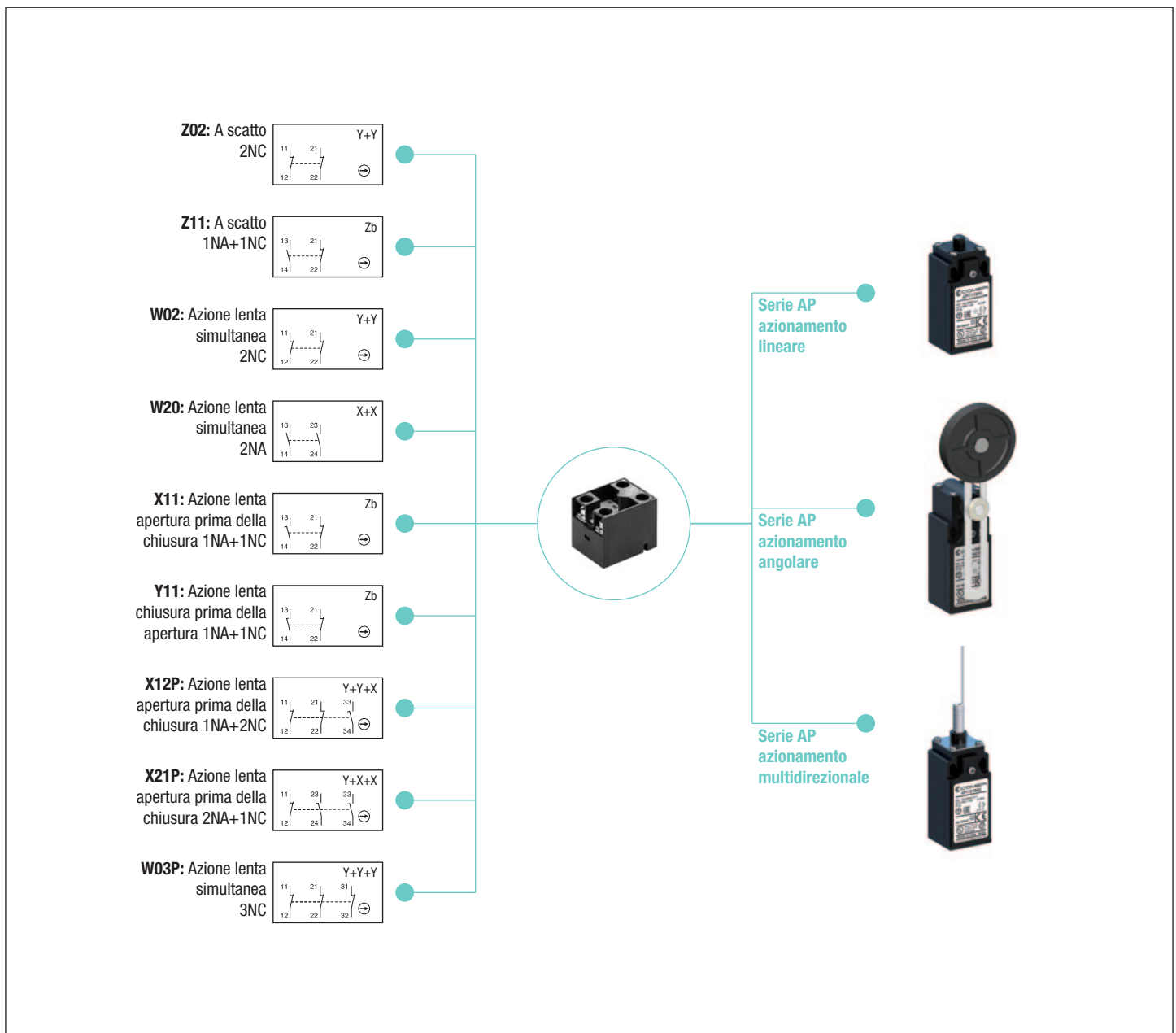
- Contatti di sicurezza con apertura positiva in accordo all'allegato K della normativa IEC 60947-5-1
- La durabilità meccanica è maggiore di 10 milioni di operazioni
- Il grado di protezione è maggiore di IP4X

DESCRIZIONE

Questi finecorsa, costruiti con resine termoplastiche UL-V0 rinforzate con fibra di vetro, offrono un doppio isolamento \square e grado di protezione IP65.

Sono conformi alle direttive europee (Bassa Tensione e RoHS) e sono conformi agli standard europei e internazionali.

La dichiarazione CE dei prodotti è disponibile nella sezione download del sito www.comepi.it o scrivendo al seguente indirizzo di posta elettronica: tecnico@comepi.it
 DDC02 - Interruttori di finecorsa.



Interruttori di finecorsa DP

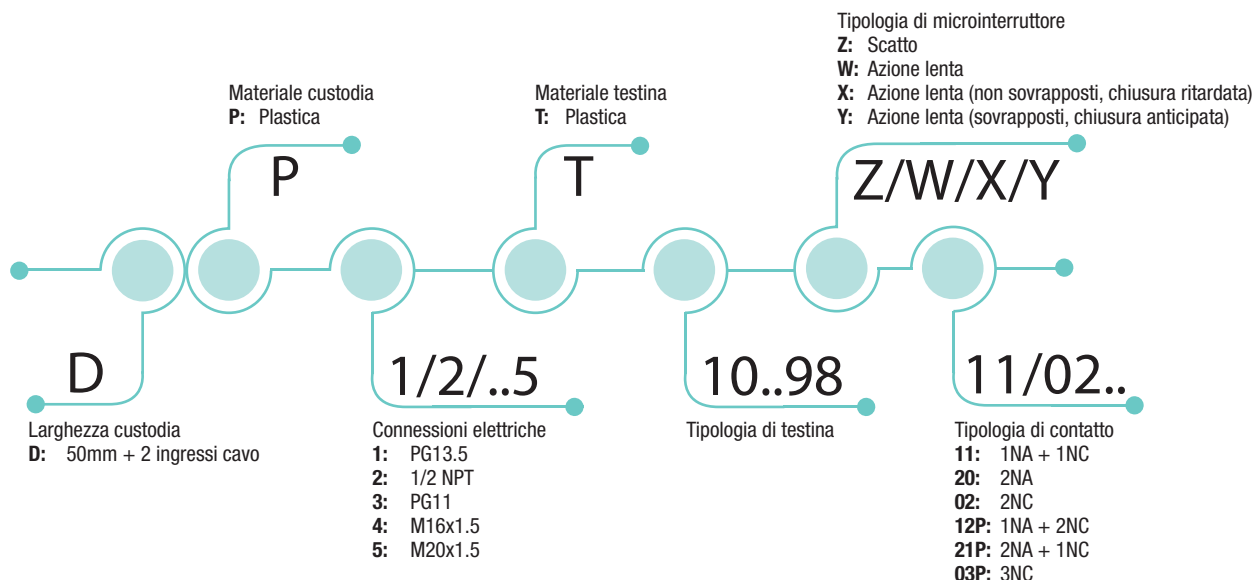
Sommario



Per maggiori informazioni



APPROVALS: UL 508 / CSA C22-2 N. 14 / IEC 60947-5-1



COME È COMPOSTO?

01 Ampia gamma di testine d'azionamento

- Pistoncino
- Pistoncino con rotella
- Leva con rotella, con possibilità di regolazione, etc.

02 Vasta gamma di testine assemblate con 4 viti Ø3

03 Custodia

- 50mm. larghezza

04 Viti di assemblaggio

- 2 o 4 viti M4 nella parte superiore

05 Coperchio

- Una vite Ø3 pozidriv 1

06 Microinterruttore

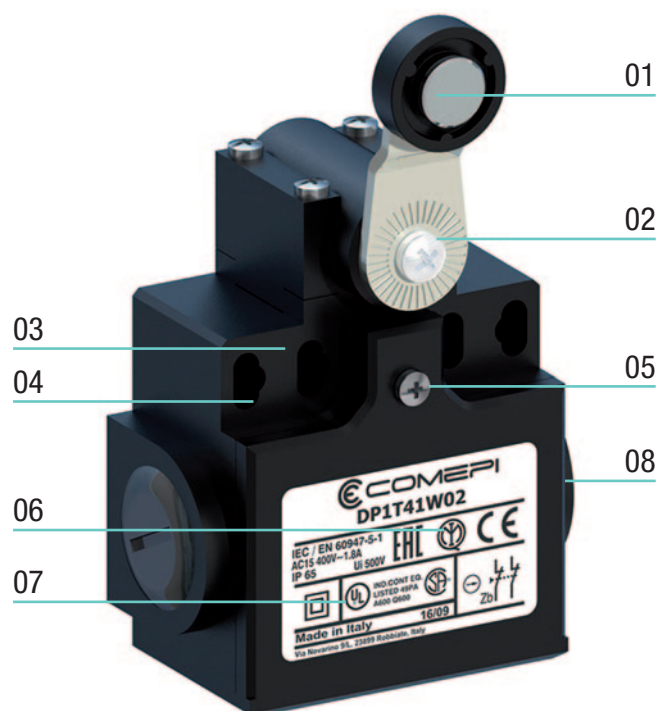
- Apertura positiva
- A scatto o ad azione lenta
- Contatti elettricamente separati

07 Terminali di connessione

- Microinterruttori bipolari: Viti M3.5 (+,-) pozidriv 2
- Microinterruttori tripolari: Viti M3 (+,-)
- Viti con tegolino per serraggio sicuro dei conduttori
- Marcature conformi agli standard IEC 60947-1 ed IEC 60947-5-1

08 Collegamento elettrico

- 2 x ingressi cavi filettati adatti per pressacavo



Interruttori di finecorsa DP

Descrizione

APPLICAZIONI

Di facile uso, i finecorsa elettromeccanici offrono vantaggi particolari:

- Visibilità nel funzionamento.
- In grado di commutare correnti elevate (corrente termica convenzionale 10 A).
- Contatti elettricamente separati.
- Punti di intervento precisi.
- Immunità da disturbi elettromagnetici.

Sono in conformità con le normative EN 81-20 ed EN 81-50:

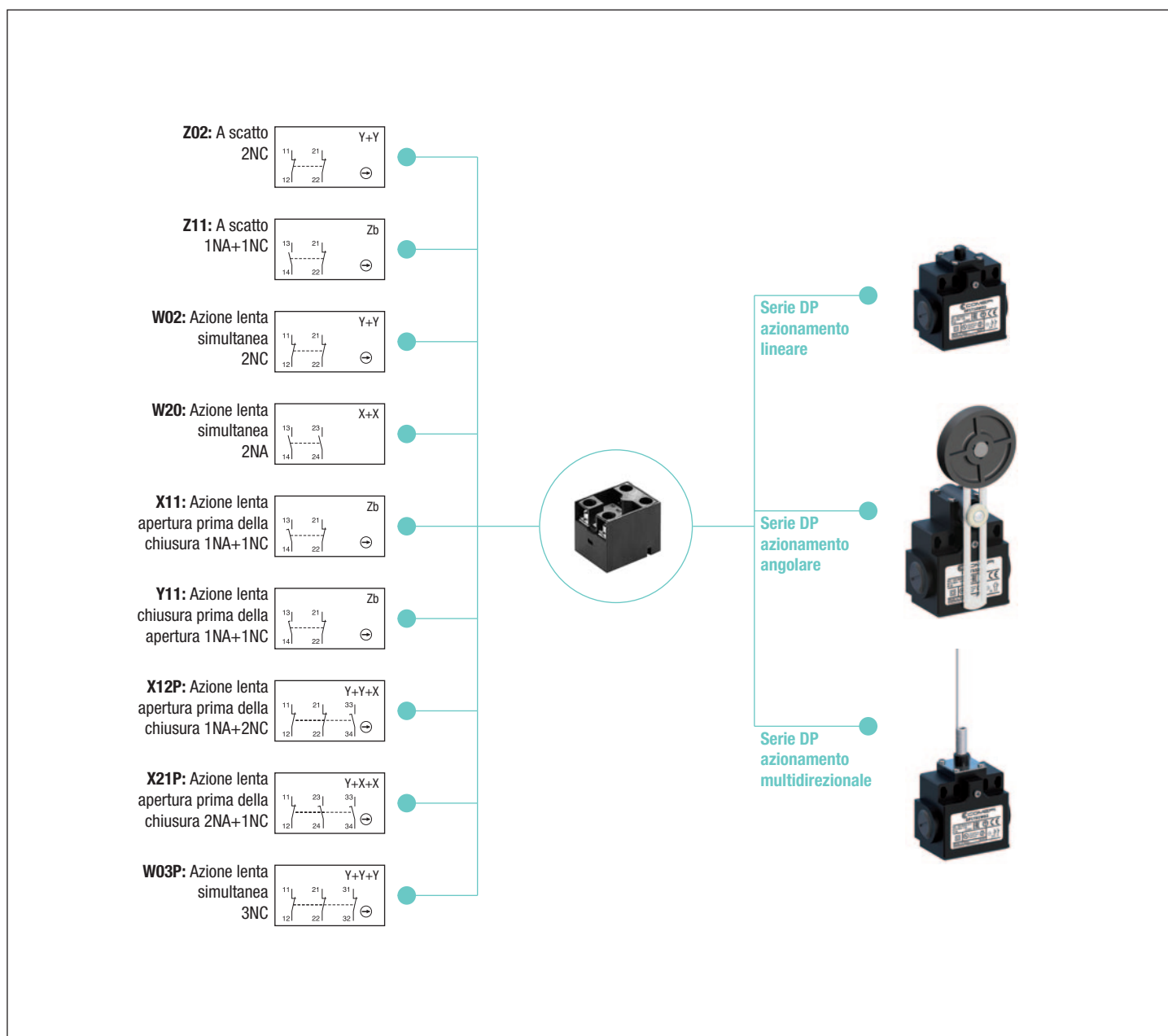
- Contatti di sicurezza con apertura positiva in accordo all'allegato K della normativa IEC 60947-5-1
- La durabilità meccanica è maggiore di 10 milioni di operazioni
- Il grado di protezione è maggiore di IP4X

DESCRIZIONE

Questi finecorsa, costruiti con resine termoplastiche UL-V0 rinforzate con fibra di vetro, offrono un doppio isolamento \square e grado di protezione IP65.

Sono conformi alle direttive europee (Bassa Tensione e RoHS) e sono conformi agli standard europei e internazionali.

La dichiarazione CE dei prodotti è disponibile nella sezione download del sito www.comepi.it o scrivendo al seguente indirizzo di posta elettronica: tecnico@comepi.it
 DDC02 - Interruttori di finecorsa.



Interruttori contatti porta serie T_80

Sommario



Per maggiori informazioni

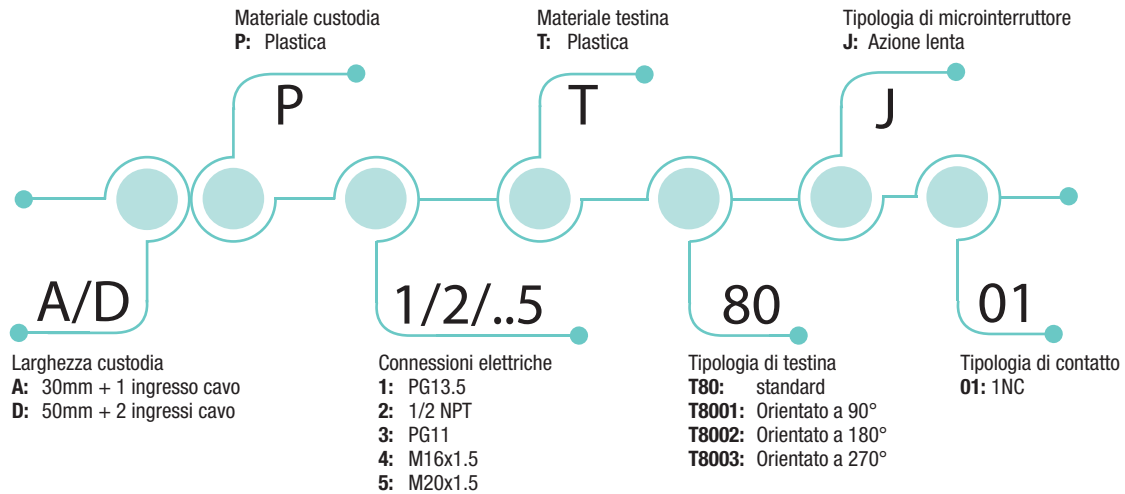


APPROVAZIONI: UL 508 / CSA C22-2 N. 14 / IEC 60947-5-1



Schema CB secondo IEC 60947-5-1 - Numero di certificato DK-114686-UL

Certificazione UL per categoria di prodotto FQMW (controllo ascensori ed accessori) FILE E518918



esempio: AP1T80J01

La fattibilità di un codice non esplicita l'effettiva attuabilità di un prodotto. Si prega di contattare il nostro ufficio vendite.

COME È COMPOSTO?

01 Attuatore

- Attuatore regolabile incluso

02 Blocco contatti

- 1NC ad apertura positiva

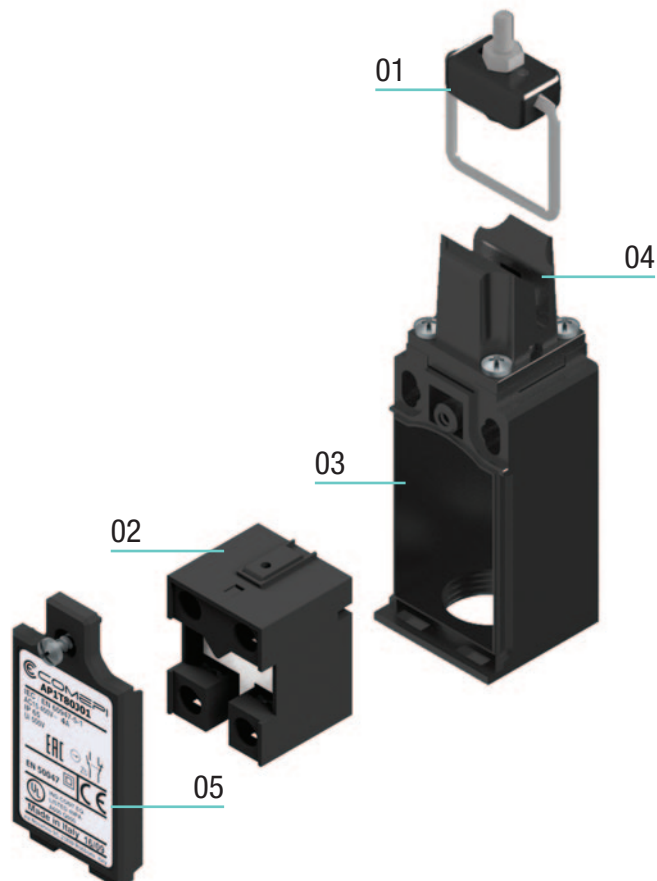
03 Involucro

- Corpo in materiale termoplastico
- Le dimensioni sono conformi agli standard dimensionali di mercato

04 Testina

- Orientabile ogni 90°

05 Etichetta



CONTATTO PORTA

- Adattore per applicazioni in ascensori
- Conforme a EN 81-20 e EN 81-50
- Operazioni di apertura positiva
- 1M operazioni di durata meccanica
- IP67
- Adatto per condizioni gravose

Interruttori contatti porta serie T_80

Descrizione

Il nostro dispositivo T80 è un contatto porta particolarmente indicato per ascensori esterni o ascensori di emergenza, grazie al suo alto grado di protezione IP67. È conforme a EN 81-20 e Norme EN 81-50, anche grazie all'apertura positiva, che garantisce la possibilità di controllare in sicurezza le porte automatiche degli ascensori. Facilmente orientabile e altamente personalizzabile, questo microporta T80 è la soluzione migliore per ogni tipo di installazione. L'attuatore regolabile è incluso con il dispositivo principale

APPLICAZIONI PRINCIPALI

- Ascensori di emergenza
- Ascensori antincendio
- Ascensori esterni

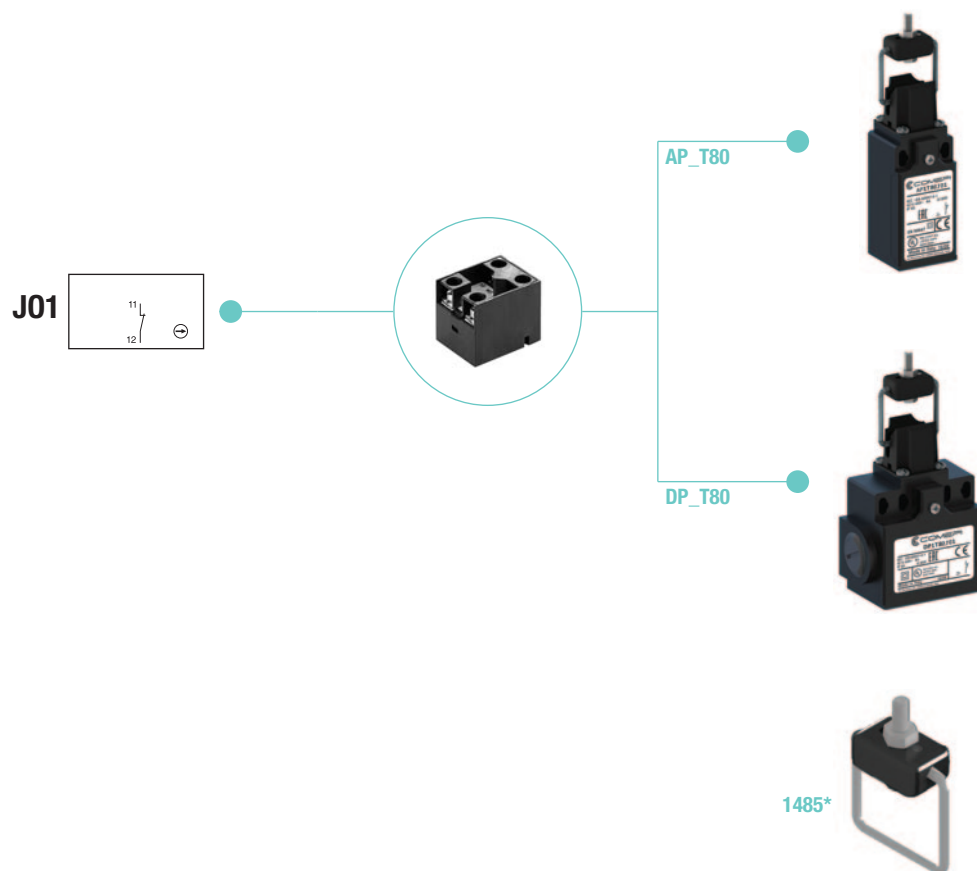
Sono in conformità con le normative EN 81-20 ed EN 81-50:

- Contatti di sicurezza con apertura positiva in accordo all'allegato K della normativa IEC 60947-5-1
- La durabilità meccanica è maggiore di 10 milioni di operazioni
- Il grado di protezione è maggiore di IP4X

DESCRIZIONE

Questi finecorsa, costruiti con resine termoplastiche UL-VO rinforzate con fibra di vetro, offrono un doppio isolamento e grado di protezione IP65. Sono conformi alle direttive europee (Bassa Tensione e RoHS) e sono conformi agli standard europei e internazionali.

La dichiarazione CE dei prodotti è disponibile nella sezione download del sito www.comepi.it o scrivendo al seguente indirizzo di posta elettronica: tecnico@comepi.it
DDC02 - Interruttori di finecorsa.



*L'attuatore è incluso con il finecorsa

Interruttori contatti porta **serie T_80**

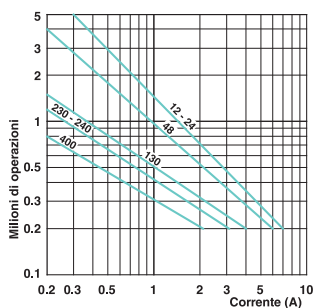
Dati Tecnici

		Interruttore contatti porta
Norme		IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1
Certificazioni - Approvazioni		CE - UL - EAC
Temperatura ambiente		
- funzionamento	°C	- 25 ... + 70
- magazzino	°C	- 30 ... + 80
Posizioni di montaggio		Consentito in tutte le posizioni
Protezione dagli shock elettrici (secondo IEC 61140)		Classe II
Grado di protezione (secondo IEC 60529 ed EN 60529)		IP67

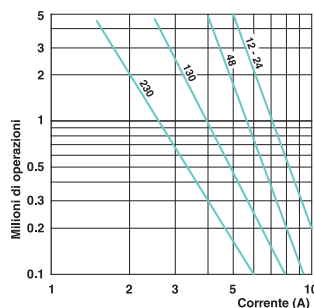
Dati elettrici

Tensione nominale di isolamento U_i - secondo IEC 60947-1 ed EN 60947-1 - secondo UL 508 ed CSA C22-2 n° 14		500 V (grado di inquinamento 3) 415Vac 4A Pilot Duty / 24Vdc 3A Pilot Duty
Tensione nominale ad impulso U_{imp} (secondo IEC 60947-1 ed EN 60947-1)	kV	6
Corrente termica convenzionale in aria libera I_{th} (secondo IEC 60947-5-1) $\theta < 40$ °C	A	10
Protezione ai corto circuiti $U_e < 500$ V a.c. - fusibili tipo gG (gl)	A	10
Corrente nominale di funzionamento I_e / AC-15 (secondo IEC 60947-5-1)	24 V - 50/60 Hz A 120 V - 50/60 Hz A 400 V - 50/60 Hz A	10 6 4
I_e / DC-13 (secondo IEC 60947-5-1)	24 V - d.c. A 125 V - d.c. A 250 V - d.c. A	6 0.55 0.4
Frequenza di commutazione	cicli / ora	3600
Fattore di carico		0.5
Resistenza di contatto	m Ω	25
Terminali di collegamento		viti con piastrina serracavo da M3.5 (+, -) pozidriv 2 (M3 per contatti tripolari)
Terminale per conduttore di protezione		-
Coppia di serraggio raccomandata		Plastica
Coperchio		0,5Nm, max 0,8
Testina		0,5Nm, max 0,8
Microinterruttore		0,8Nm, max 0,9
Dimensione cavi di collegamento	1 or 2 x mm ²	0.34 ... 2.5 (0.34... 1.5 per contatti tripolari)
Marcatura dei terminali		secondo IEC 60947-5-1
Durata meccanica		1 milione di operazioni
Durata elettrica (secondo IEC 60947-5-1)		Categorie di utilizzazione AC-15 e DC-13 (fattore di carico 0.5 secondo i diagrammi rappresentati a fondo pagina)

AC-15 - Azione rapida



AC-15 - Azione lenta



DC-13	Azione rapida	Azione lenta
	Potenza di interruzione per una durata di 5 milioni di cicli operativi	
Tensione 24 V	9.5 W	12 W
Tensione 48 V	6.8 W	9 W
Tensione 110 V	3.6 W	6 W

Interruttori di finecorsa ad azionatore separato

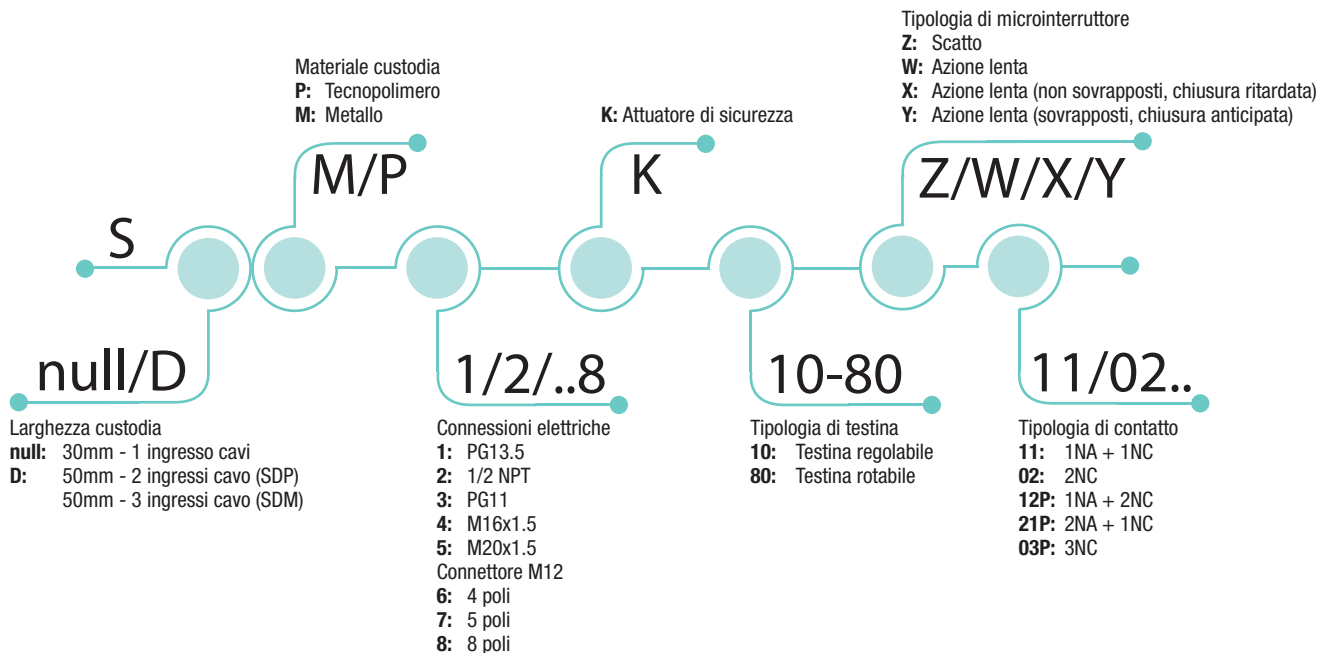
Sommario



Per maggiori informazioni



APPROVAZIONI: UL 508 / CSA C22-2 N. 14 / IEC 60947-5-1



COM'È COMPOSTO?

01 Ampia gamma di azionatori inox

- Piane / Ad angolo
- Ammortizzate
- Regolabili

02 Testina fissa o girevole

03 Custodia

- SP/SM con dimensioni standard secondo EN 50047

04 Fissaggio della custodia

- 2 viti M4 nella parte superiore per serie SP/SM
- 2 o 4 viti M4 nella parte superiore per serie SDP/SDM

05 Coperchio

- 1 vite Ø3 pozidriv 1 per le serie SP/SDP
- 3 viti Ø3 pozidriv 1 per la serie SM
- 4 viti Ø3 pozidriv 1 per la serie SDM

06 Blocco contatti

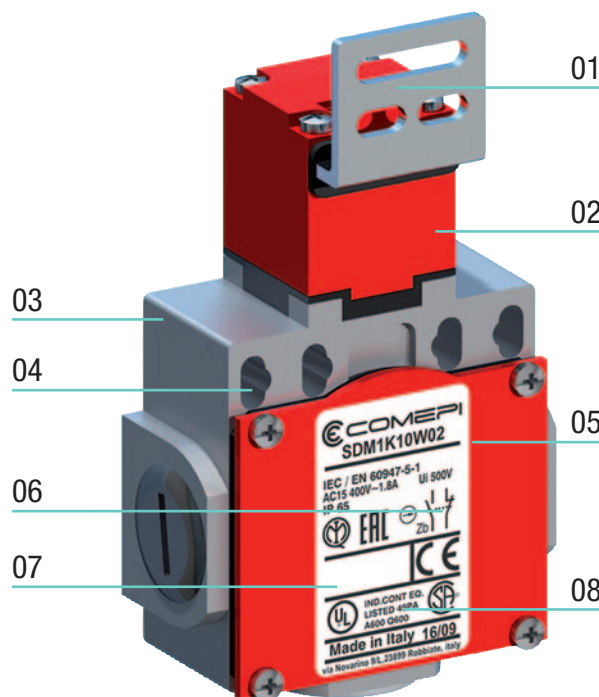
- Apertura positiva
- Ad azione lenta o rapida
- I contatti sono elettricamente separati

07 Terminali di connessione

- Blocco 2 contatti: viti M3.5 (+, -) tipo pozidriv 2
- Blocco 3 contatti: viti M3 (+, -)
- Testa della vite con piastrina di bloccaggio cavo
- Etichettatura conforme alle norme IEC 60947-1, IEC 60947-5-1

08 Passaggio cavi

- Serie SP/SM: 1 ingresso cavi per pressacavi
- Serie SDP: 2 ingressi cavi per pressacavi
- Serie SDM: 3 ingressi cavi per pressacavi
- 1 x connettore M12 per soluzioni precablate (SP / SM)



esempio: **SDM1K10W02**. La fattibilità di un codice non significa l'effettiva attuabilità di un prodotto. Si prega di contattare il nostro ufficio vendite.

Interruttori di finecorsa ad azionatore separato

Descrizione

APPLICAZIONI

Di facile uso, i finecorsa elettromeccanici di sicurezza ad azionatore separato offrono vantaggi particolari:

- In grado di commutare correnti elevate (corrente termica convenzionale 10 A).
- Apertura garantita del contatto/i NC quando l'azionatore viene rimosso dal finecorsa.
- Unità di contatto a manovra positiva di apertura del contatto normalmente chiuso (simbolo \ominus).
- Contatti elettricamente separati.
- Punti di intervento precisi.
- Immunità da disturbi elettromagnetici.

Queste caratteristiche specifiche rendono il finecorsa ideale per il monitoraggio e la protezione di macchine industriali senza inerzia in cui il tempo di spegnimento è inferiore al tempo di accesso alla zona pericolosa. Utilizzare su ripari scorrevoli o girevoli (coperchi, custodie, porte, griglie, ecc.).

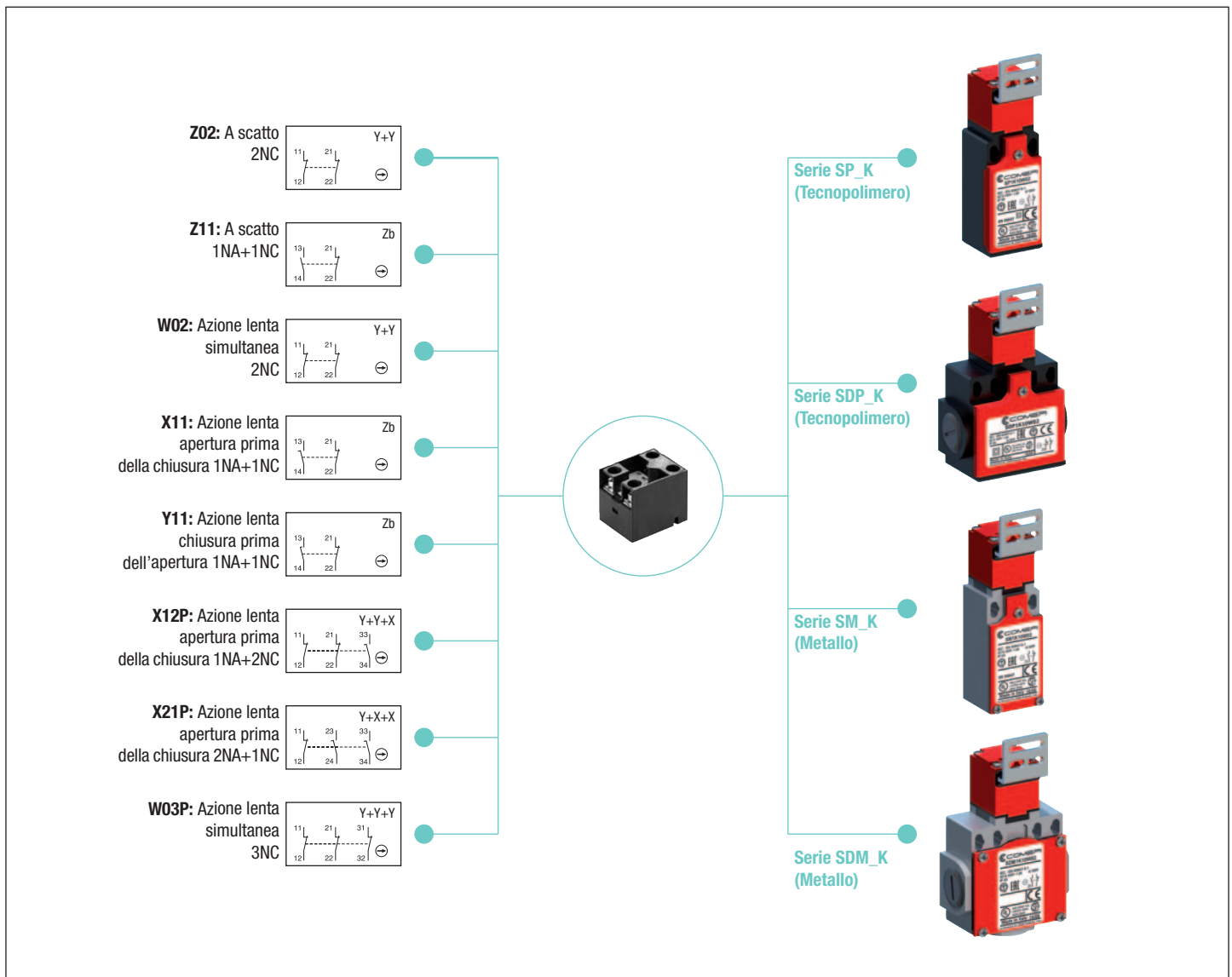
- Essi contribuiscono alla protezione degli operatori che lavorano su macchine pericolose, aprendo il circuito di controllo. La rimozione dell'azionatore dal finecorsa causata dall'apertura del riparo mobile comporta l'immediato comando di arresto del macchinario.
- Sono conformi ai requisiti delle Direttive Europee (Bassa Tensione e Direttiva Macchine) e sono conformi alle norme europee ed internazionali.

Sono in conformità con le normative EN 81-20 ed EN 81-50:

- Contatti di sicurezza con apertura positiva in accordo all'allegato K della normativa IEC 60947-5-1
- La durabilità meccanica è maggiore di 10 milioni di operazioni
- Il grado di protezione è maggiore di IP4X

DESCRIZIONE

Gli interruttori di finecorsa ad azionatore separato (chiave) della serie SP/SDP sono realizzati in materiale termoplastico UL-V0 rinforzato con fibra di vetro, offrono doppio isolamento \square e un grado di protezione IP65. I finecorsa di sicurezza della serie SM/SDM sono in lega di zinco (zama) e hanno un grado di protezione IP66. Tutti i modelli sono dotati di elementi di contatto 1NA+1NC, 2NC, 1NA+2NC, 2NA+1NC o 3NC con apertura positiva del contatto/i NC.



Dispositivi per limitatori di velocità HP

Sommario



Per maggiori informazioni

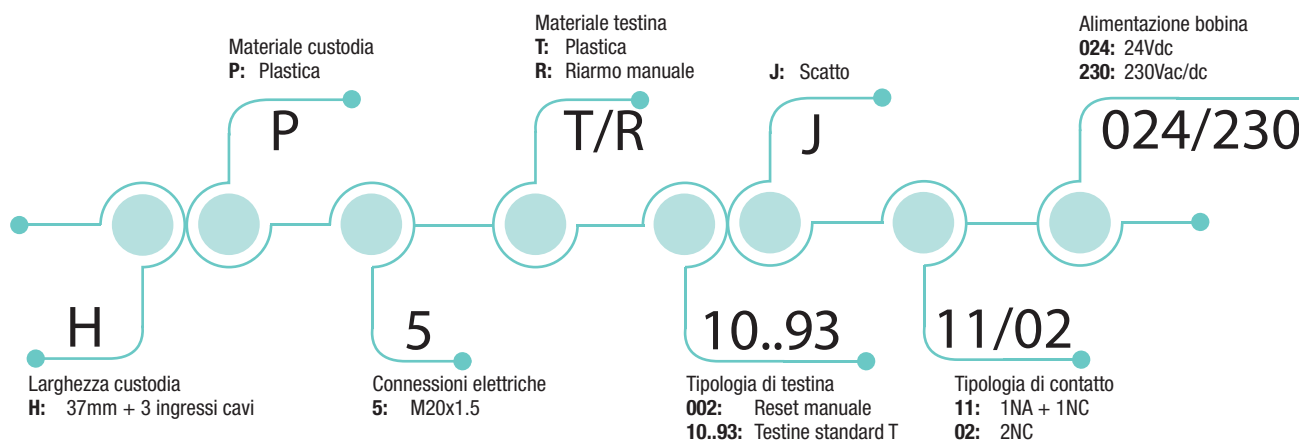


APPROVAZIONI: UL 508 / CSA C22-2 N. 14 / IEC 60947-5-1



Certificazione CB secondo IEC 60947-5-1

Certificazione UL per categoria di prodotto FQMW Categoria di prodotto FILE E518918



COM'È COMPOSTO?

01 Ampia gamma di testine d'azionamento

- Pistoncino
- Pistoncino con rotella
- Leva con rotella, con possibilità di regolazione, etc.

02 Vasta gamma di testine Assemblate con 4 viti Ø3

03 Custodia:

- 37mm con dimensioni in accordo alla normativa EN 50047

04 Viti di assemblaggio

- 2 viti M4 nella parte superiore

05 Coperchio

- Chiusura ad aggancio

06 Bobina

- Il fincorsa è dotato di un elettromagnete che consente la riattivazione da remoto

07 Microinterruttore

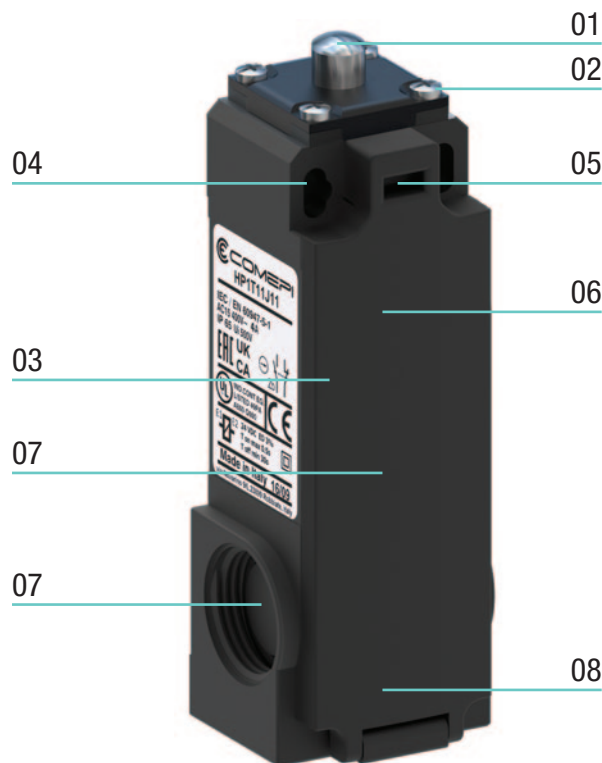
- Apertura positiva
- A scatto
- Contatti elettricamente separati

08 Terminali di connessione

- Microinterruttori bipolari: Viti M3.5 (+, -) pozidriv 2
- Viti con tegolino per serraggio sicuro dei conduttori
- Marcature conformi agli standard IEC 60947-1 ed IEC 60947-5-1

09 Connessioni elettriche

- 3 x passacavi filettati M20x1,5 adatti per pressacavo o connettore M12



Dispositivi per limitatori di velocità **HP**

Descrizione

APPLICAZIONI

Interruttori di finecorsa con custodia in materiale termoplastico, equipaggiati con un sistema di reset remoto comandato tramite solenoide, molto utile in diverse applicazioni dove è richiesto il consenso manuale per ripristinare il circuito, ma può essere difficoltoso riarmare manualmente il dispositivo.

Di facile uso, i finecorsa elettromeccanici offrono vantaggi particolari:

- Visibilità nel funzionamento.
- In grado di commutare correnti elevate (corrente termica convenzionale 10 A).
- Contatti elettricamente separati.
- Punti di intervento precisi.
- Immunità da disturbi elettromagnetici.

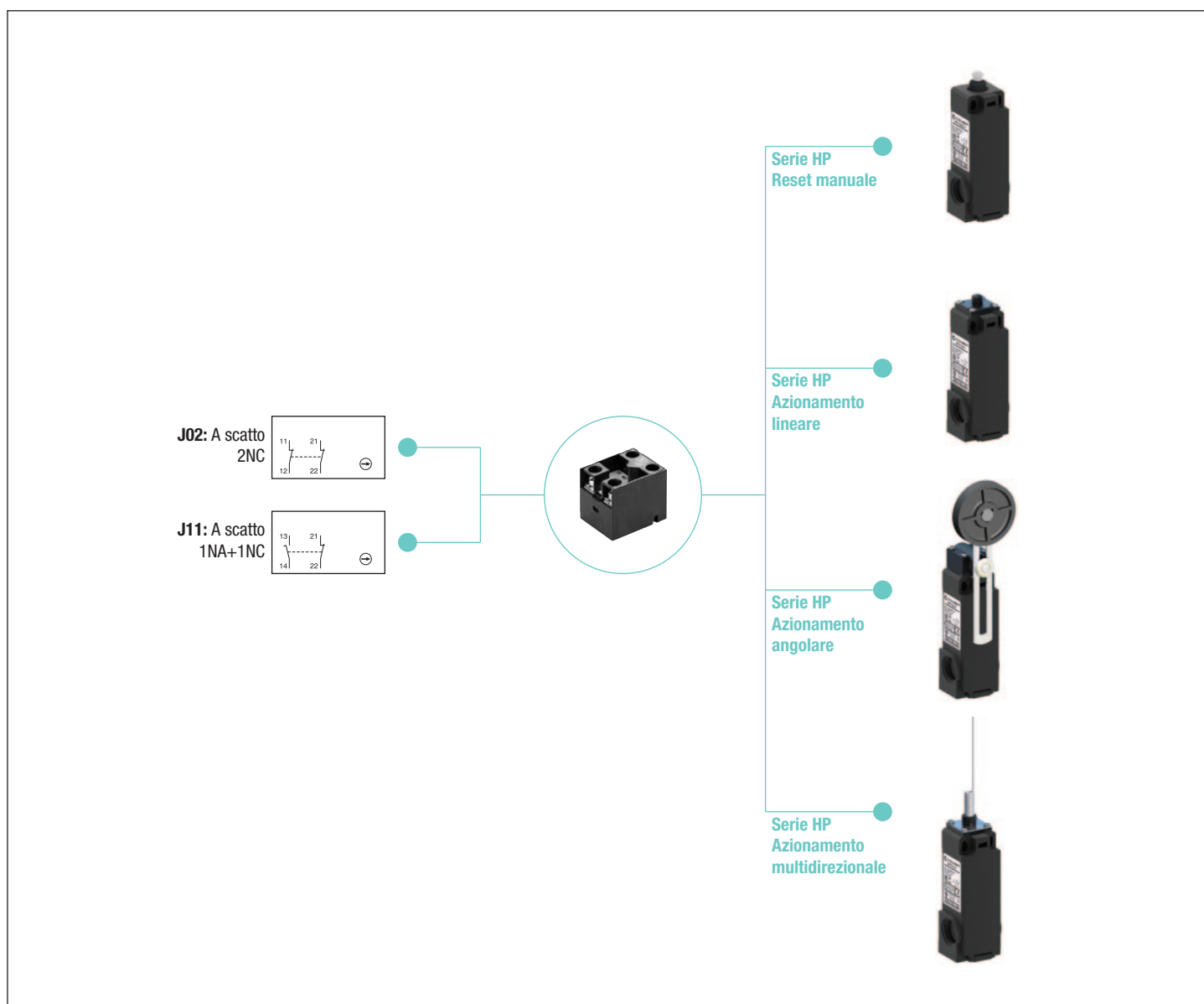
Sono in conformità con le normative EN 81-20 ed EN 81-50:

- Contatti di sicurezza con apertura positiva in accordo all'allegato K della normativa IEC 60947-5-1
- La durabilità meccanica è maggiore di 10 milioni di operazioni
- Il grado di protezione è maggiore di IP4X

DESCRIZIONE

Questi finecorsa, costruiti con resine termoplastiche UL-V0 rinforzate con fibra di vetro, offrono un doppio isolamento e grado di protezione IP65. Sono conformi alle direttive europee (Bassa Tensione, ascensori e RoHS) e sono conformi agli standard europei e internazionali.

La dichiarazione CE dei prodotti è disponibile nella sezione download del sito www.comepi.it o scrivendo al seguente indirizzo di posta elettronica: tecnico@comepi.it
DCC31 - Interruttori di finecorsa con riarmo remoto .



Dispositivi per limitatori di velocità **HP**

Dati tecnici

	Serie HP	
Norme	IEC 60947-5-1 - EN 60945-5-1 EN 81-20 EN 81-50	
Certificazioni - Approvazioni	CE - UL	
Temperatura ambiente		
- funzionamento	°C	- 25 ... + 70
- magazzino	°C	- 30 ... + 80
Posizioni di montaggio	Consentito in tutte le posizioni	
Protezione dagli shock elettrici (secondo IEC 61140)	Classe II	
Grado di protezione (secondo IEC 60529 ed EN 60529)	IP 65	

Dati elettrici

Tensione nominale di isolamento U_i - secondo IEC 60947-1 ed EN 60947-1 - secondo UL 508 ed CSA C22-2 n° 14			500V (J11) – 400V (J02) A600 Q600 (J11) – A300 Q300 (J02)
Grado di inquinamento			3
Tensione nominale ad impulso U_{imp} (secondo IEC 60947-1 ed EN 60947-1)	kV		6
Corrente termica convenzionale in aria libera I_{th} (secondo IEC 60947-5-1) $\theta < 40$ °C	A		10
Protezione ai corto circuiti $U_e < 500$ V a.c. - fusibili tipo gG (gl)	A		4
Corrente di cortocircuito condizionata nominale (secondo IEC 60947-5-1)	kA		1
Corrente nominale di funzionamento			
I_e / AC-15 (secondo IEC 60947-5-1)	400 V - 50/60 Hz	A	4
I_e / DC-13 (secondo IEC 60947-5-1)	24 V - 50/60 Hz	A	3
Tensione di alimentazione del solenoide			24Vac/dc or 230Vac +/-10%
Tempo di ON del solenoide			Min. 0,2s – Max. 0,5s ATTENZIONE: non alimentare il solenoide per un tempo maggiore di 0,5s
Tempo di OFF del solenoide			Min. 30s
Frequenza di commutazione			Max. 119 operazioni per ora
Resistenza di contatto	m Ω		25
Terminali di collegamento			Viti con piastrina serracavo M3.5 (+,-) pozidriv 2
Coppia di serraggio raccomandata			Plastica 0,5Nm – max. 0,8Nm 0,8Nm – max. 0,9Nm
Testina			
Microinterruttore e solenoide			
Dimensione cavi di collegamento	1 or 2 x mm ²		0,75 ... 2,5
Marcatura dei terminali			secondo IEC 60947-5-1
Durata meccanica			50.000 operazioni
B10d			100.000 operazioni (contatto NC)

Dispositivi per limitatori di velocità **HP**

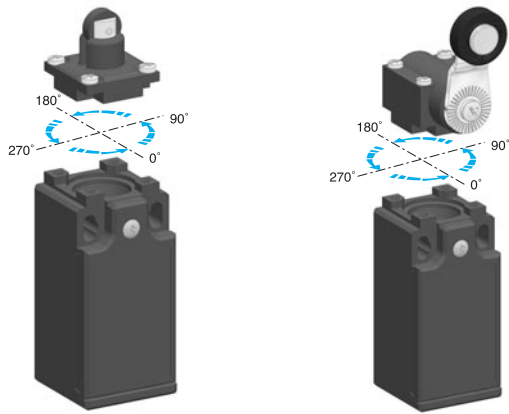
Dati tecnici

INSTALLAZIONE

Orientamento della testina

La testina può essere ruotata ogni 90°.

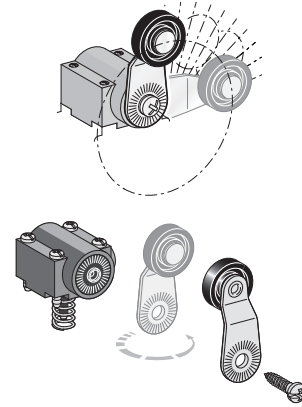
Coppia di serraggio raccomandata 0,5 Nm (max 0,8 Nm).



Regolazione della leva

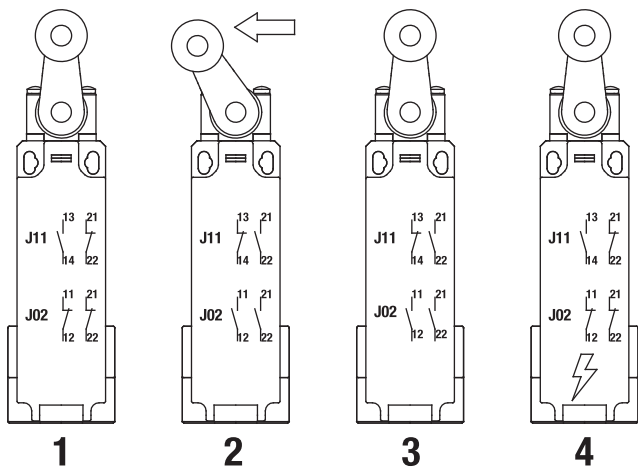
La posizione di riposo della leva delle testine angolari può essere regolata ogni 10° al fine di ottenere la massima flessibilità in fase di installazione.

Coppia di serraggio raccomandata 0,5 Nm (max 0,8 Nm).



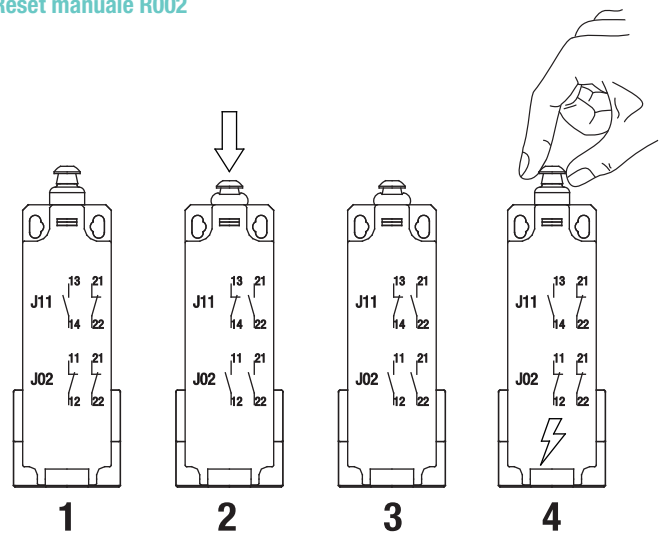
PRINCIPIO OPERATIVO

Versione standard



1. Finecorsa non azionato
2. Attuazione
3. Finecorsa attuato e scambio contatti*
4. Riarmo tramite solenoide

Reset manuale R002



1. Finecorsa non azionato
2. Attuazione
3. Finecorsa attuato e scambio contatti*
4. Riarmo tramite solenoide o manuale

* Contatti NC ad apertura positiva secondo IEC 60947-5-1 allegato K

Per ulteriori informazioni si prega contattare il nostro ufficio tecnico.

Interruttori di finecorsa HP

Doppio isolamento - Custodia in tecnopolimero IP65 - Larghezza 37 mm.

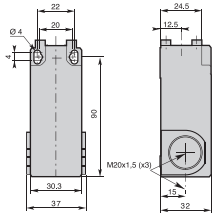
Collegamenti elettrici:

HP5: 3 ingressi cavi per pressacavi M20 x 1,5

Tensione solenoide:

024: Alimentazione solenoide 24Vac/dc

230: Alimentazione solenoide 230Vac



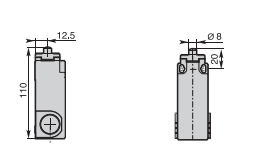
Blocchi contatto

J11 (1NA + 1NC)

J02 (2NC)

T1• - Pistoncino semplice

T10: pistoncino in nylon T11: pistoncino in acciaio



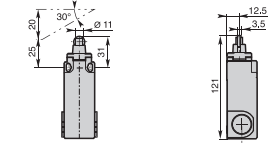
Conforme EN50047

Forza Min. Azionamento
Peso

15N (30N ⊖)
70 g

T1• - Pistoncino con rotella

T12: rotella in acciaio T13: rotella in nylon

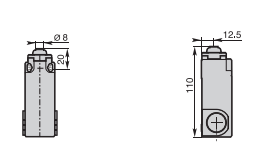


Conforme EN50047

Forza Min. Azionamento
Peso

12N (30N ⊖)
75 g

T14 - Pistoncino con cuffia antipolvere

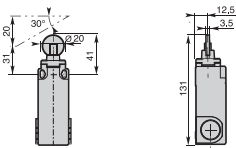


Conforme EN50047

Forza Min. Azionamento
Peso

15N (30N ⊖)
70 g

T16 - Pistoncino con rotella in nylon

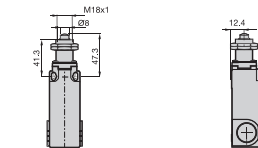


Forza Min. Azionamento
Peso

15N (30N ⊖)
80 g

T2101 - Pistoncino semplice

T21: con dadi di bloccaggio T2101: con dadi di bloccaggio

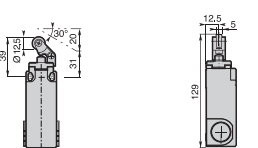


Forza Min. Azionamento
Peso

15N (30N ⊖)
80 g

T3• - Leva con rotella in nylon

T30: su pistoncino in nylon T31: su pistoncino in acciaio



Conforme EN50047

Forza Min. Azionamento
Peso

7N (24N ⊖)
75 g

Blocchi contatto

J11 (1NA+1NC)

J02 (2NC)

HP•T16J11-•••

HP•T16J02-•••

HP•T21J11-•••

HP•T21J02-•••

HP•T2101J11-•••

HP•T2101J02-•••

HP•T30J11-•••

HP•T30J02-•••

HP•T31J11-•••

HP•T31J02-•••

Interruttori di finecorsa HP

Doppio isolamento - Custodia in tecnopolimero IP65 - Larghezza 37 mm.

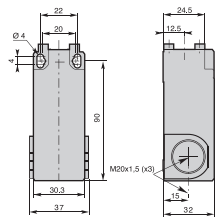
Collegamenti elettrici:

HP5: 3 ingressi cavi per pressacavi M20 x 1,5

Tensione solenoide:

024: Alimentazione solenoide 24Vac/dc

230: Alimentazione solenoide 230Vac

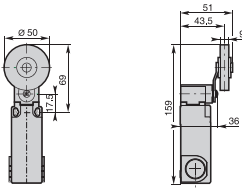


Blocchi contatto

J11 (1NA+1NC)

J02 (2NC)

T42 - Leva con rotella in gomma Ø 50

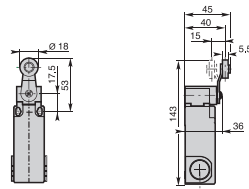


Coppia Min. Azionamento 0,10Nm (0,32Nm ⊖)
Peso 115 g

HP•T42J11-•••

HP•T42J02-•••

T43 - Leva con rotella in acciaio Ø 18



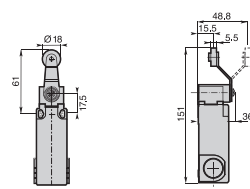
Conforme EN50047

Coppia Min. Azionamento 0,10Nm (0,32Nm ⊖)
Peso 100 g

HP•T43J11-•••

HP•T43J02-•••

T45 - Leva con rotella in nylon Ø 18

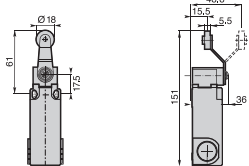


Coppia Min. Azionamento 0,10Nm (0,32Nm ⊖)
Peso 95 g

HP•T45J11-•••

HP•T45J02-•••

T46 - Leva con rotella in acciaio Ø 18

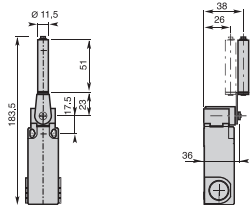


Coppia Min. Azionamento 0,10Nm (0,32Nm ⊖)
Peso 100 g

HP•T46J11-•••

HP•T46J02-•••

T48 - Leva con asta in ceramica

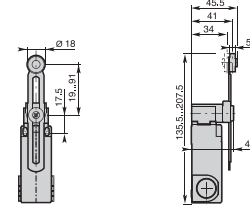


Coppia Min. Azionamento 0,10Nm (0,32Nm ⊖)
Peso 100 g

HP•T48J11-•••

HP•T48J02-•••

T51 - Leva regolabile con rotella in nylon Ø 18



Coppia Min. Azionamento 0,10Nm (0,32Nm ⊖)
Peso 100 g

HP•T51J11-•••

HP•T51J02-•••

Blocchi contatto

J11 (1NA+1NC)

J02 (2NC)

Interruttori di finecorsa HP

Doppio isolamento - Custodia in tecnopolimero IP65 - Larghezza 37 mm.

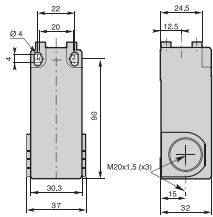
Collegamenti elettrici:

HP5: 3 ingressi cavi per pressacavi M20 x 1,5

Tensione solenoide:

024: Alimentazione solenoide 24Vac/dc

230: Alimentazione solenoide 230Vac

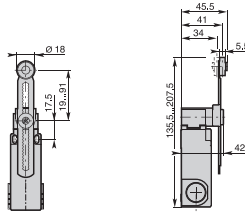


Blocchi contatto

J11 (1NA+1NC)

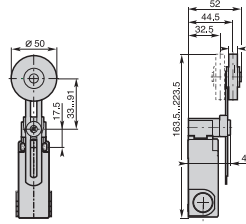
J02 (2NC)

T5100 - Leva regolabile dentata (passo 2 mm) con rotella in nylon Ø 18



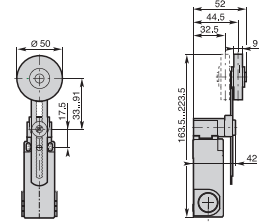
Coppia Min. Azionamento 0,10Nm (0,32Nm ⊖)
Peso 105 g

T52 - Leva regolabile con rotella in gomma Ø 50



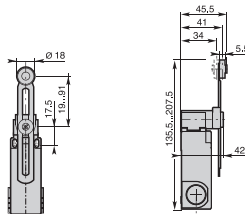
Coppia Min. Azionamento 0,10Nm (0,32Nm ⊖)
Peso 125 g

T5200 - Leva regolabile dentata (passo 2 mm) con rotella in gomma Ø 50



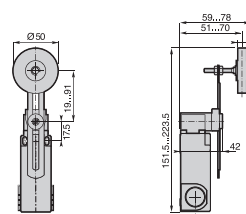
Coppia Min. Azionamento 0,10Nm (0,32Nm ⊖)
Peso 125 g

T53 - Leva regolabile con rotella in acciaio Ø 18



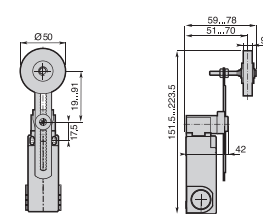
Coppia Min. Azionamento 0,10Nm (0,32Nm ⊖)
Peso 110 g

T55 - Leva regolabile con rotella regolabile in gomma Ø 50



Coppia Min. Azionamento 0,10Nm (0,32Nm ⊖)
Peso 130 g

T5500 - Leva regolabile dentata (passo 2 mm) con rotella regolabile in gomma Ø 50



Coppia Min. Azionamento 0,10Nm (0,32Nm ⊖)
Peso 130 g

Blocchi contatto

J11 (1NA+1NC)

J02 (2NC)

HP•T53J11-•••

HP•T53J02-•••

HP•T55J11-•••

HP•T55J02-•••

HP•T5500J11-•••

HP•T5500J02-•••

Interruttori di finecorsa HP

Doppio isolamento - Custodia in tecnopolimero IP65 - Larghezza 37 mm.

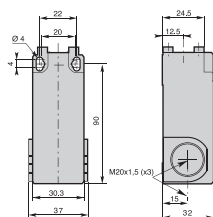
Collegamenti elettrici:

HP5: 3 ingressi cavi per pressacavi M20 x 1,5

Tensione solenoide:

024: Alimentazione solenoide 24Vac/dc

230: Alimentazione solenoide 230Vac

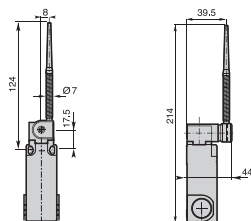


Blocchi contatto

J11 (1NA+1NC)

J02 (2NC)

T61 - Attuatore in nylon su molla inox

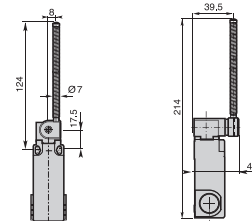


Coppia Min. Azionamento **0,10Nm**
Peso **105 g**

HP•T61J11-•••

HP•T61J02-•••

T62 - Attuatore a molla inox

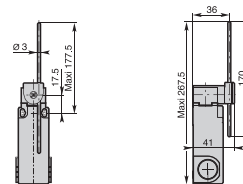


Coppia Min. Azionamento **0,10Nm**
Peso **105 g**

HP•T62J11-•••

HP•T62J02-•••

T71 - Asta regolabile inox Ø 3

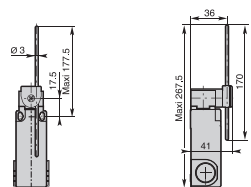


Coppia Min. Azionamento **0,10Nm (0,32Nm ⊖)**
Peso **105 g**

HP•T71J11-•••

HP•T71J02-•••

T72 - Asta regolabile in fibra di vetro Ø 3

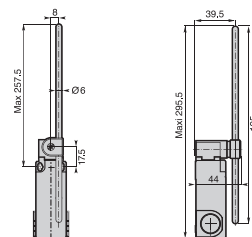


Coppia Min. Azionamento **0,10Nm (0,32Nm ⊖)**
Peso **105 g**

HP•T72J11-•••

HP•T72J02-•••

T73 - Asta regolabile in nylon Ø 6

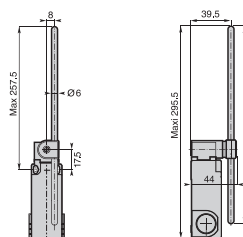


Coppia Min. Azionamento **0,10Nm (0,32Nm ⊖)**
Peso **115 g**

HP•T73J11-•••

HP•T73J02-•••

T74 - Asta regolabile in fibra di vetro Ø 6



Coppia Min. Azionamento **0,10Nm (0,32Nm ⊖)**
Peso **115 g**

HP•T74J11-•••

HP•T74J02-•••

Blocchi contatto

J11 (1NA+1NC)

J02 (2NC)

Interruttori di finecorsa HP

Doppio isolamento - Custodia in tecnopolimero IP65 - Larghezza 37 mm.

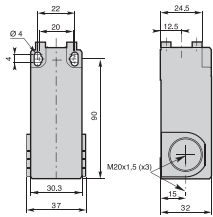
Collegamenti elettrici:

HP5: 3 ingressi cavi per pressacavi M20 x 1,5

Tensione solenoide:

024: Alimentazione solenoide 24Vac/dc

230: Alimentazione solenoide 230Vac

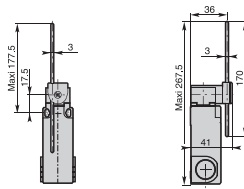


Blocchi contatto

J11 (1NA+1NC)

J02 (2NC)

T75 - Asta regolabile quadra 3x3 in acciaio

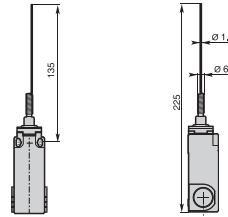


Coppia Min. Azionamento 0,10Nm (0,32Nm ⊖)
Peso 105 g

HP•T75J11-•••

HP•T75J02-•••

T91 - Attuatore a molla inox multidirezionale

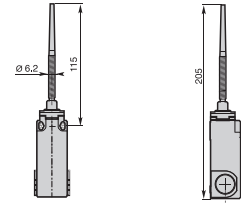


Coppia Min. Azionamento 0,12Nm
Peso 80 g

HP•T91J11-•••

HP•T91J02-•••

T92 - Attuatore in nylon su molla inox multidirezionale

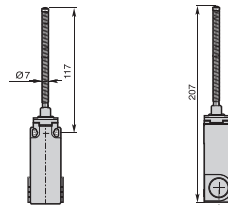


Coppia Min. Azionamento 0,12Nm
Peso 85 g

HP•T92J11-•••

HP•T92J02-•••

T93 - Attuatore a molla inox multidirezionale

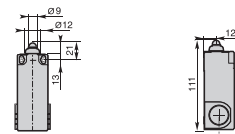


Coppia Min. Azionamento 0,12Nm
Peso 90 g

HP•T93J11-•••

HP•T93J02-•••

R002 - Pistoncino in nylon con possibilità di riarmo manuale



Forza Min. Azionamento 15N
Peso 115 g

HP•R002J11-•••

HP•R002J02-•••

Blocchi contatto

J11 (1NA+1NC)

J02 (2NC)

Dispositivi per limitatori di velocità **R002**

Sommario



Per maggiori informazioni

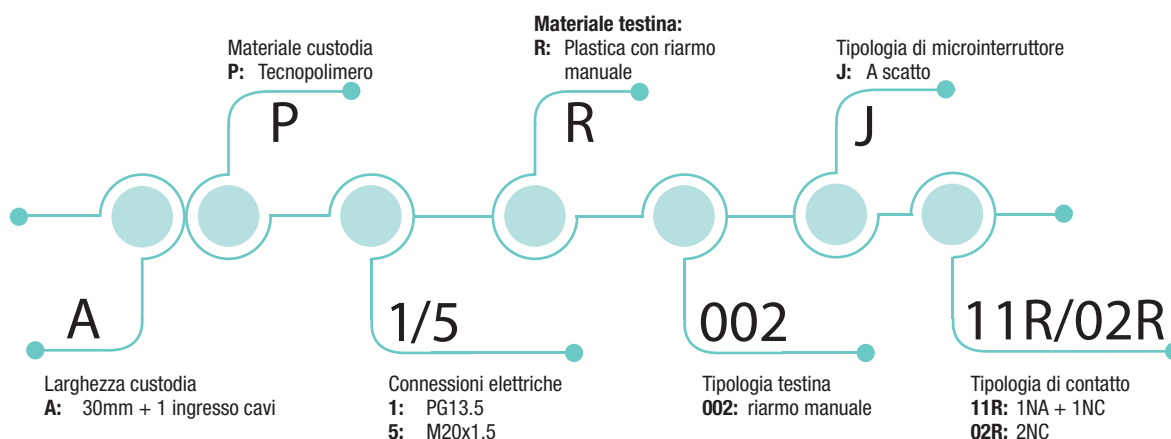


APPROVAZIONI UL 508 / CSA C22-2 N. 14 / IEC 60947-5-1



Schema CB secondo IEC 60947-5-1

Certificazione UL per categoria di prodotto FQMW Categoria di prodotto FILE E518918



COM'È COMPOSTO?

01 Attuatore

- Pistoncino con riarmo manuale

02 Testina

- Equipaggiata con guarnizione esterna

03 Custodia:

- Larghezza 30mm con dimensioni standardizzate secondo EN 50047

04 Fissaggio della custodia

- 2 viti M4 nella parte superiore

05 Coperchio

- Una vite Ø3 pozidriv 1

06 Microinterruttore

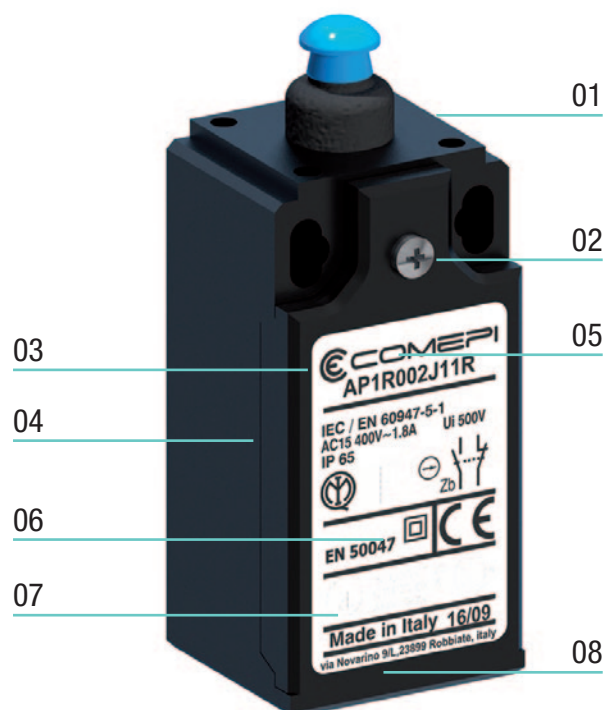
- Apertura positiva
- A scatto
- I contatti sono elettricamente separati

07 Terminali di connessione

- Microinterruttori bipolari: Viti M3.5 (+,-) pozidriv 2
- Microinterruttori tripolari: Viti M3 (+,-)
- Viti con tegolino per serraggio sicuro dei conduttori
- Marcature conformi agli standard IEC 60947-1 ed IEC 60947-5-1

08 Connessioni elettriche

- 1 ingresso cavi filettato adatto per pressa cavi, oppure connettore M12 o DEUTSCH



Dispositivi per limitatori di velocità **R002**

Descrizione

APPLICAZIONI

Interruttore di finecorsa per applicazioni specifiche nei limitatori di velocità.
Conforme agli standard dimensionali del mercato. Configurazioni 1NA+1NC o 2NC. Con riarmo manuale.

Di facile uso, i finecorsa elettromeccanici offrono vantaggi particolari:

- Visibilità nel funzionamento.
- In grado di commutare correnti elevate (corrente termica convenzionale 10 A).
- Contatti elettricamente separati.
- Punti di intervento precisi.
- Immunità da disturbi elettromagnetici.

Sono in conformità con le normative EN 81-20 ed EN 81-50:

- Contatti di sicurezza con apertura positiva in accordo all'allegato K della normativa IEC 60947-5-1
- La durabilità meccanica è maggiore di 10 milioni di operazioni
- Il grado di protezione è maggiore di IP4X

DESCRIZIONE

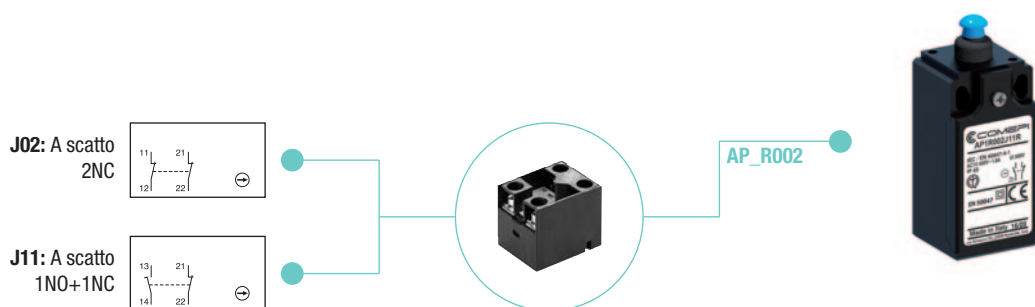
l'applicazione nei limitatori di velocità. Azionando il pulsante fino alla posizione di scatto P1, si ottiene la commutazione dei contatti elettrici; contemporaneamente il pulsante prosegue automaticamente la propria corsa fino alla posizione P2.

Il sistema viene ripristinato tirando il pulsante fino alla posizione di riposo P0. L'interruttore può essere fornito con contatti 1NA+1NC (AP•R002J11R) oppure 2NC (AP•R002J02R); i contatti NC sono ad apertura positiva.

Questi finecorsa, costruiti con resine termoplastiche UL-V0 rinforzate con fibra di vetro, offrono un doppio isolamento e grado di protezione IP65.

Sono conformi alle direttive europee (Bassa Tensione, ascensori e RoHS) e sono conformi agli standard europei e internazionali.

La dichiarazione CE dei prodotti è disponibile nella sezione download del sito www.comepi.it o scrivendo al seguente indirizzo di posta elettronica: tecnico@comepi.it
DDC02 - Interruttori di finecorsa



Dispositivi per limitatori di velocità **R002**

Dati tecnici

	Serie R002	
Norme	IEC 60947-5-1 - EN 60945-5-1 EN 81-20 EN 81-50	
Certificazioni - Approvazioni	CE - UL	
Temperatura ambiente		
- funzionamento	°C	- 25 ... + 70
- magazzino	°C	- 30 ... + 80
Posizioni di montaggio	Consentito in tutte le posizioni	
Protezione dagli shock elettrici (secondo IEC 61140)	Classe II	
Grado di protezione (secondo IEC 60529 ed EN 60529)	IP 65	

Dati elettrici

Tensione nominale di isolamento U_i - secondo IEC 60947-1 ed EN 60947-1 - secondo UL 508 ed CSA C22-2 n° 14			500V (J11R) – 400V (J02R) A600 Q600 (J11R) – A300 Q300 (J02R)
Grado di inquinamento			3
Tensione nominale ad impulso U_{imp} (secondo IEC 60947-1 ed EN 60947-1)	kV		6
Corrente termica convenzionale in aria libera I_{th} (secondo IEC 60947-5-1) $\theta < 40$ °C	A		10
Protezione ai corto circuiti $U_e < 500$ V a.c. - fusibili tipo gG (gl)	A		4
Corrente di cortocircuito condizionata nominale (secondo IEC 60947-5-1)	kA		1
Corrente nominale di funzionamento			
I_e / AC-15 (secondo IEC 60947-5-1)	400 V - 50/60 Hz	A	4
I_e / DC-13 (secondo IEC 60947-5-1)	24 V - 50/60 Hz	A	3
Frequenza operativa			Max. 3600 operazioni per ora
Resistenza di contatto	m Ω		25
Terminali di collegamento			Viti con piastrina serracavo M3.5 (+,-) pozidriv 2
Coppia di serraggio raccomandata			Plastica
Testina			0,5Nm – max. 0,8Nm
Microinterruttore e solenoide			0,8Nm – max. 0,9Nm
Dimensione cavi di collegamento	1 o 2 x mm ²		0,75 ... 2,5
Marcatura dei terminali			secondo IEC 60947-5-1
Durata meccanica			1.000.000 operazioni
B10d			2.000.000 operazioni (contatto NC)

Dispositivi per limitatori di velocità **R002**

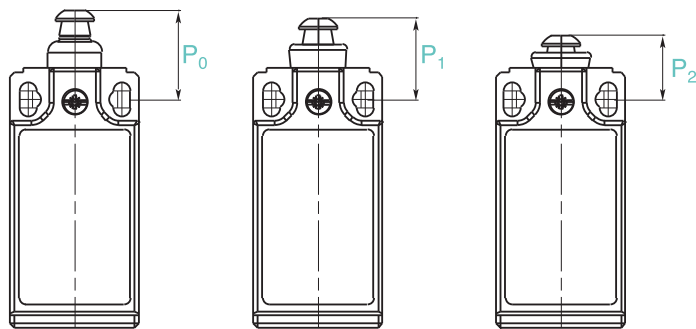
Dati tecnici

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Descrizione

L'interruttore è stato progettato specificatamente per l'applicazione nei limitatori di velocità. Azionando il pulsante fino alla posizione di scatto P1, si ottiene la commutazione dei contatti elettrici; contemporaneamente il pulsante prosegue automaticamente la propria corsa fino alla posizione P2.

Il sistema viene ripristinato tirando il pulsante fino alla posizione di riposo P0. L'interruttore può essere fornito con contatti 1NA+1NC (AP•R002J11R) oppure 2NC (AP•R002J02R); i contatti NC sono ad apertura positiva.



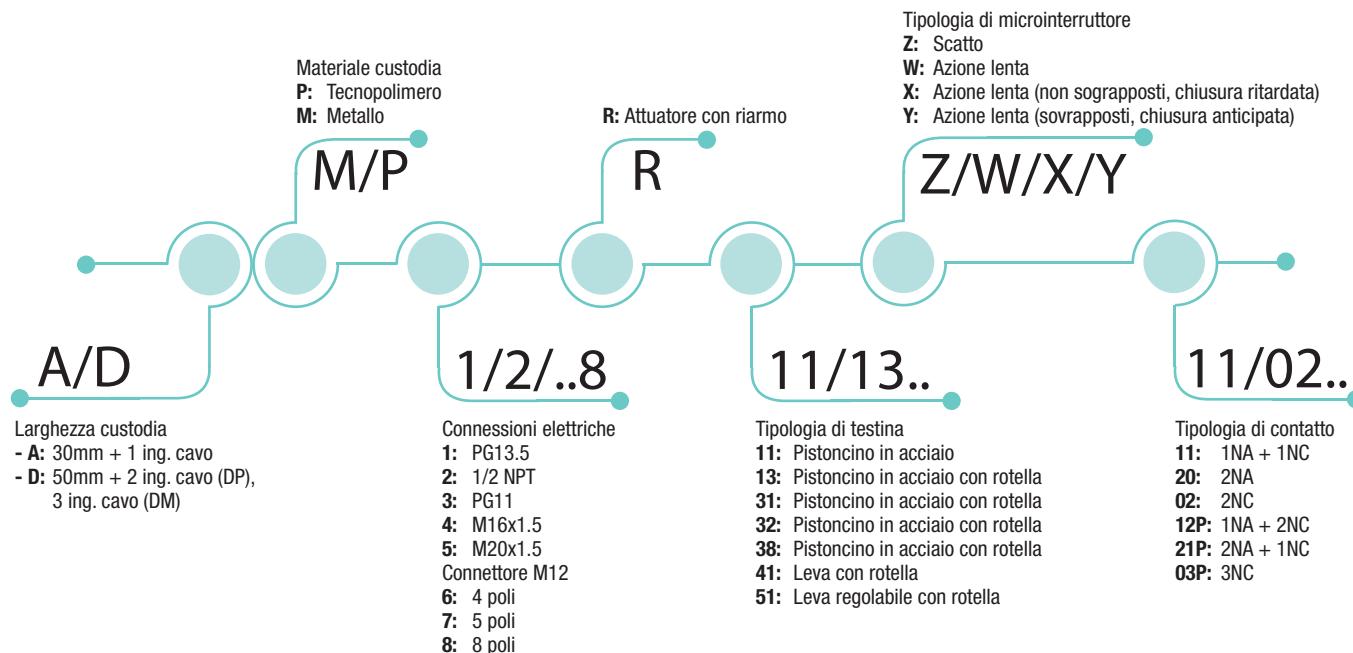
Per ulteriori informazioni, si prega di contattare il nostro ufficio tecnico.

Interruttori di finecorsa con riarmo

Sommario



APPROVAZIONI: UL 508 / CSA C22-2 N. 14 / IEC 60947-5-1



COM'È COMPOSTO?

01 Custodia

- AP/AM con dimensioni standard secondo EN 50047

02 Fissaggio della custodia

- 2 viti M4 nella parte superiore per serie AP/AM
- 2 o 4 viti M4 nella parte superiore per serie DP/DM

03 Blocco contatti

- Apertura positiva
- Ad azione lenta o rapida
- I contatti sono elettricamente separati

04 Terminali di connessione

- Blocco 2 contatti: viti M3.5 (+, -) tipo pozidriv 2
- Blocco 3 contatti: viti M3 (+, -)
- Testa della vite con piastrina di bloccaggio cavo
- Etichettatura conforme alle norme IEC 60947-1, IEC 60947-5-1

05 Reset

- Pulsante di riarmo manuale

06 Ampia gamma di testine di azionamento

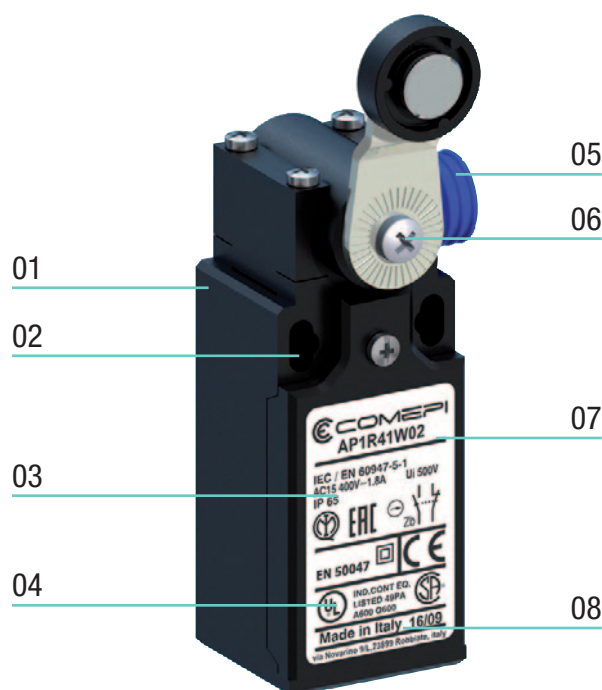
- Pistoncino in metallo
- Pistoncino in metallo e rotella in nylon
- Leva con rotella in nylon

07 Coperchio

- 1 vite Ø3 pozidriv 1 per le serie AP/D
- 3 viti Ø3 pozidriv 1 per la serie AM
- 4 viti Ø3 pozidriv 1 per la serie DM

08 Passaggio cavi

- Serie SP/SM: 1 ingresso cavi per pressacavi
- Serie DP: 2 ingressi cavi per pressacavi
- Serie DM: 3 ingressi cavi per pressacavi
- 1 x connettore M12 per soluzioni precablate (AP / AM)



Interruttori di finecorsa con riarmo

Descrizione

APPLICAZIONI

Di facile uso, i finecorsa elettromeccanici con blocco e ripristino manuale per applicazioni di sicurezza offrono vantaggi particolari:

- Visibilità nel funzionamento (con memorizzazione del guasto).
- In grado di commutare correnti elevate (corrente termica convenzionale 10 A).
- Unità di contatto a manovra positiva di apertura del contatto normalmente chiuso (simbolo \ominus).
- Contatti elettricamente separati.
- Punti di intervento precisi.
- Immunità da disturbi elettromagnetici.

Queste caratteristiche specifiche rendono il finecorsa ideale per il rilevamento e il monitoraggio dei guasti a macchine di sollevamento, ascensori elettrici, montacarichi, scale mobili, nastri trasportatori, ecc.

- Sono conformi ai requisiti delle Direttive Europee (Bassa Tensione e Direttiva Macchine) e sono conformi alle norme europee ed internazionali.

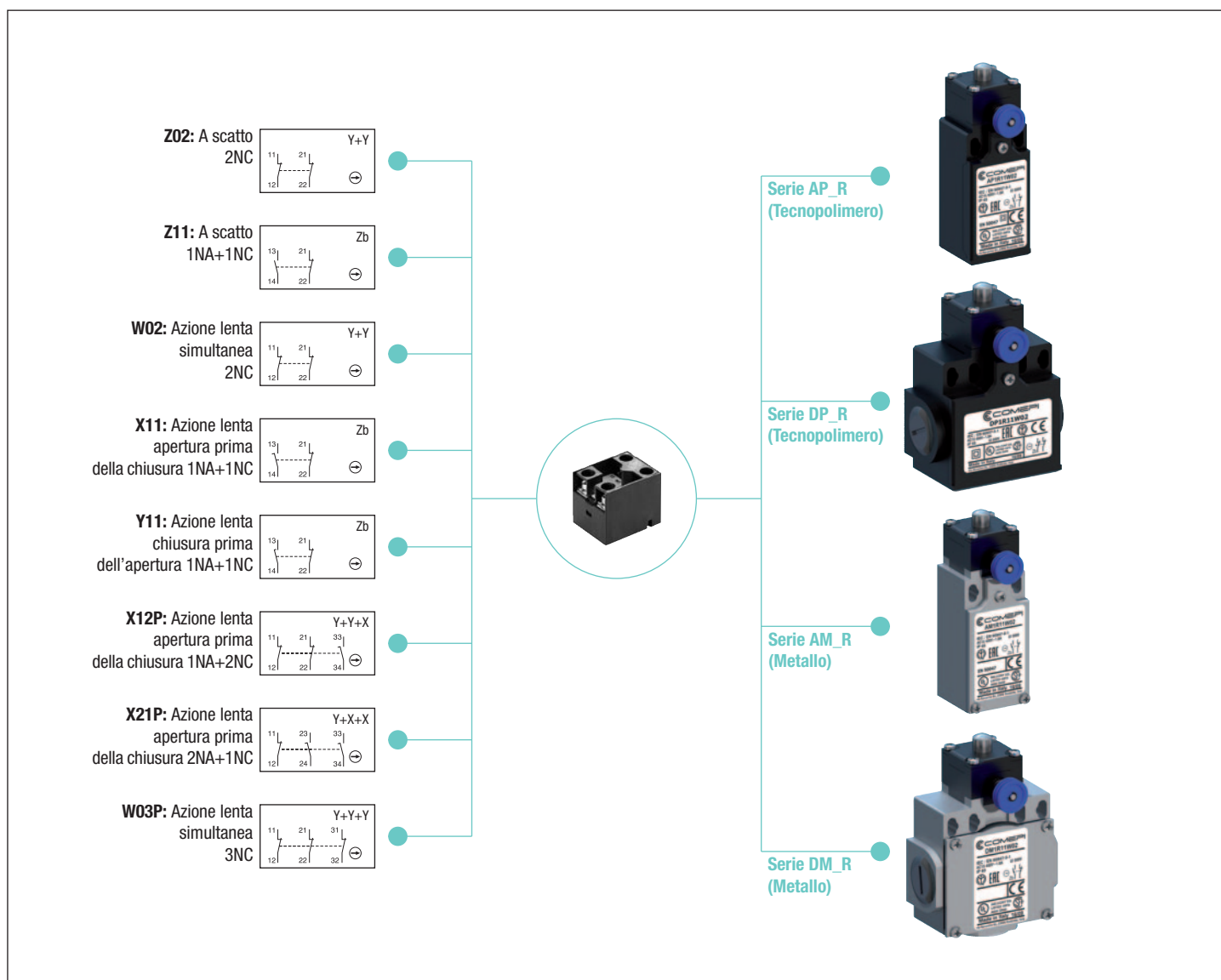
Sono in conformità con le normative EN 81-20 ed EN 81-50:

- Contatti di sicurezza con apertura positiva in accordo all'allegato K della normativa IEC 60947-5-1
- La durabilità meccanica è maggiore di 10 milioni di operazioni
- Il grado di protezione è maggiore di IP4X

DESCRIZIONE

I finecorsa elettromeccanici con blocco e ripristino manuale sono disponibili con testine di azionamento a pistoncino, a pistoncino e rotella e a leva con rotella, utilizzati per rilevare movimenti rettilinei e angolari. Gli interruttori di finecorsa della serie AP/DP sono realizzati in materiale termoplastico UL-V0 rinforzato con fibra di vetro, offrono doppio isolamento \square e un grado di protezione IP65. I finecorsa di sicurezza della serie AM/DM sono in lega di zinco (zama) e hanno un grado di protezione IP66. Tutti i modelli sono dotati di elementi di contatto 1NA+1NC, 2NC, 1NA+2NC, 2NA+1NC o 3NC con apertura positiva del contatto/i NC. Dopo aver azionato il dispositivo di controllo e superato il punto di aggancio, il contatto/i di sicurezza NC rimangono in posizione aperta. Il ritorno allo stato di funzionamento iniziale avviene mediante un'azione volontaria sul pulsante di riarmo.

La dichiarazione CE dei prodotti è disponibile nella sezione download del sito www.comepi.it o scrivendo al seguente indirizzo di posta elettronica: tecnico@comepi.it
DDC02 - Interruttori di finecorsa.



Interruttori di finecorsa con riarmo

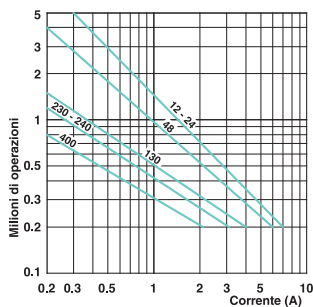
Dati tecnici

	Serie AP / DP Series	Serie AM / DM
Norme	IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1	
Certificazioni - Approvazioni	UL - CSA - IMQ - EAC - CCC	
Temperatura ambiente		
- funzionamento	°C	
- magazzinaggio	°C	
	- 25 ... + 70 - 30 ... + 80	
Posizioni di montaggio	Consentito in tutte le posizioni	
Protezione dagli shock elettrici (secondo IEC 61140)	Classe II	Classe I
Grado di protezione (secondo IEC 60529 e EN 60529)	IP 65	IP 66

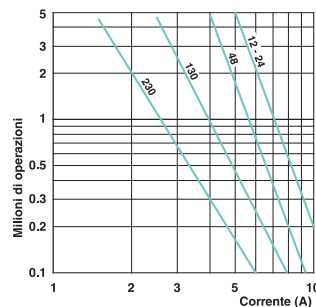
Dati elettrici

Tensione nominale di isolamento U_i - secondo IEC 60947-1 e EN 60947-1 - secondo IEC UL 508 e CSA C22-2 n° 14	500 V (grado di inquinamento 3) (400 V per contatti tipo Z02, X12P, X21P, W03P) A 600, Q 600 (A 300, Q 300 per serie AM/DM e contatti tipo X12P, X21P, W03P)	
Tensione nominale ad impulso U_{imp} (secondo IEC 60947-1 and EN 60947-1)	kV	6
Corrente termica convenzionale in aria libera I_{th} (secondo IEC 60947-5-1) $\theta < 40$ °C	A	10
Protezione ai corto circuiti $U_e < 500$ V a.c. - fusibili tipo gG (gl)	A	10
Corrente nominale di funzionamento		
I_e / AC-15 (secondo IEC 60947-5-1)	24 V - 50/60 Hz A 120 V - 50/60 Hz A 400 V - 50/60 Hz A	10 6 4
I_e / DC-13 (secondo IEC 60947-5-1)	24 V - d.c. A 125 V - d.c. A 250 V - d.c. A	6 0.55 0.4
Frequenza di commutazione	cicli / ora	3600
Fattore di carico		0.5
Resistenza di contatto	m	25
Terminali di collegamento	viti con piastrina serracavo da M3.5 (+, -) pozidriv 2 (M3 per contatti tripolari)	
Terminale per conduttore di protezione	- viti con piastrina serracavo M3.5 (+, -) pozidriv 2	
Coppia di serraggio consigliata		
Coperchio	Plastica 0,5Nm, max 0,8	Metallo 0,8Nm, max 0,9
Testina	0,5Nm, max 0,8	0,8Nm, max 0,9
Microinterruttore	0,8Nm, max 0,9	0,8Nm, max 0,9
Dimensione cavi di collegamento	1 or 2 x mm ²	0.34 ... 2.5 (0.34... 1.5 per contatti tripolari)
Marchatura dei terminali	secondo IEC 60947-5-1	
Durata meccanica	1 milione di operazioni	
Durata elettrica (secondo IEC 60947-5-1)	Categorie di utilizzo AC-15 e DC-13 (fattore di carico 0.5 secondo i diagrammi rappresentati a fondo pagina)	
B10d	1 milione di operazioni	

AC-15 - Azione rapida



AC-15 - Azione lenta



DC-13	Azione rapida	Azione lenta
		Potenza di interruzione per una durata di 5 milioni di cicli operativi
Tensione 24 V	9.5 W	12 W
Tensione 48 V	6.8 W	9 W
Tensione 110 V	3.6 W	6 W

Per ulteriori informazioni, si prega di contattare il nostro ufficio tecnico.

Interruttori di finecorsa con riarmo

Dati tecnici

Dati tecnici omologati IMQ

Norme	Dispositivi conformi alla norma internazionale IEC 60947-5-1 ed europea EN 60947-5-1	
Grado di protezione	IP 65 (serie AP/DP), IP 66 (serie AM/DM)	
Tensione nominale di isolamento U_i	500 V (grado di inquinamento 3) (400 V per contatti tipo Z02, X12P, X21P, W03P)	
Tensione nominale ad impulso U_{imp}	6 kV	
Corrente termica convenzionale in aria libera I_{th}	10 A	
Protezione ai corto circuiti - fusibili tipo gG (gl)	10 A	
Corrente nominale di funzionamento		
I_e / AC-15	24 V - 50/60 Hz	10 A
	400 V - 50/60 Hz	4 A
I_e / DC-13	24 V - d.c.	6 A
	125 V - d.c.	0.55 A
	250 V - d.c.	0.4 A

Dati tecnici omologati UL

Norme	Dispositivi conformi alla norma UL 508	
Blocchi contatti tipo Z11, X11, Y11, W02 e Z02	A600, Q600	
Categorie di impiego	(A300, Q300 quando installati nella serie AM/DM)	
Blocchi contatti tipo X12P, X21P and W03P	A300, Q300	
Categorie di impiego		

Utilizzare conduttori in rame (Cu) 60/75°C rigidi o flessibili di sezione 14-18 AWG.

Coppia di serraggio dei morsetti 7 lbs-in / 0.78 Nm. Adatti alla connessione tramite tubazione soltanto attraverso l'uso di un manicotto adattatore fornito su richiesta o raccomandato dal costruttore.

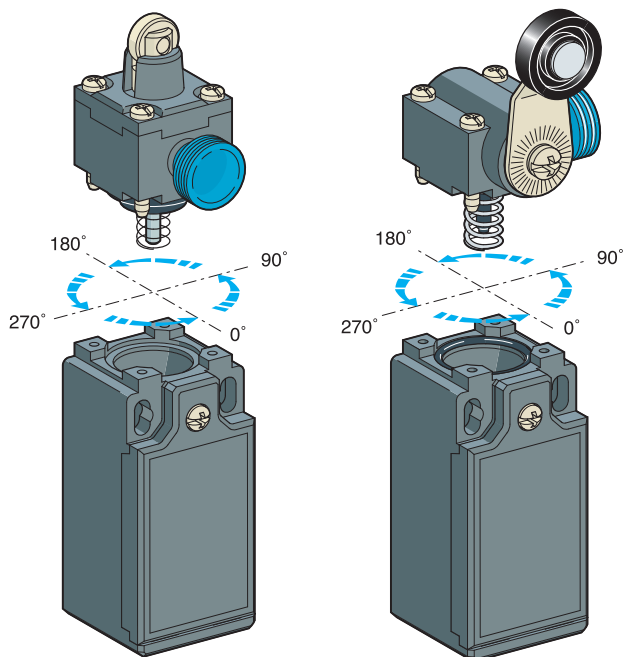
Contattare il nostro Ufficio Tecnico per l'elenco completo dei prodotti certificati.

INSTALLAZIONE

Orientamento della testina

La testina può essere ruotata ogni 90°.

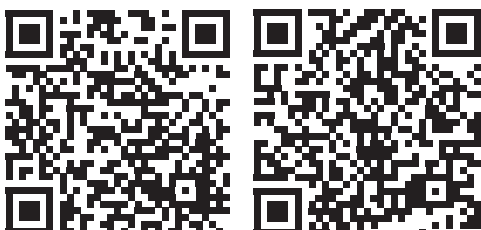
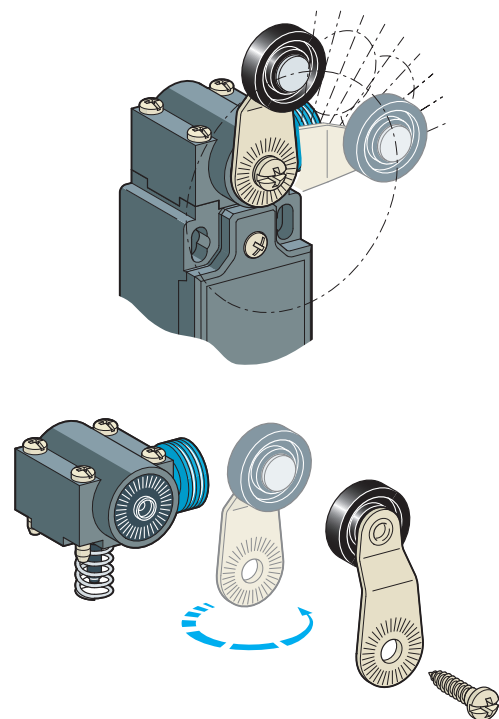
Coppia di serraggio raccomandata 0,5 Nm (max 0,8 Nm).



Regolazione della leva

La posizione di riposo della leva della testina modello R41 può essere regolata ogni 10° al fine di ottenere la massima flessibilità in fase di installazione.

Coppia di serraggio raccomandata 0,5 Nm (max 0,8 Nm).



Download

Interruttori di finecorsa con riarmo manuale – Istruzioni d'uso
Dichiarazione CE

Interruttori di finecorsa con riarmo AP_R

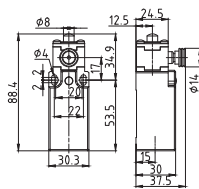
Custodia in plastica - Larghezza 30 mm. 1 entrata cavi - IP65

Collegamenti elettrici:

Sostituire il simbolo "•" con il numero del filetto desiderato

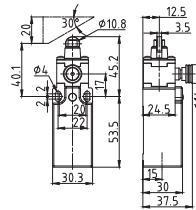
- 1: per pressacavi PG 13.5
- 2: per pressacavi 1/2" NPT (con adattatore)
- 3: per pressacavi PG 11
- 4: per pressacavi M16 x 1,5
- 5: per pressacavi M20 x 1,5
- 6: M12 connettore 4 poli
- 7: M12 connettore 5 poli
- 8: M12 connettore 8 poli

R11 Pistoncino in acciaio con riarmo



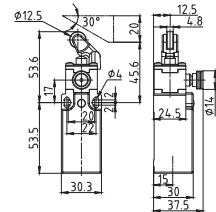
Forza Min. Azionamento 15 N (30N ⊖)
 Peso 90 g
 Diagrammi di funzionamento Pagina 55

R13 Pistoncino in acciaio e rotella in nylon con riarmo



Forza Min. Azionamento 12 N (30N ⊖)
 Peso 90 g
 Diagrammi di funzionamento Pagina 55

R31 Pistoncino in acciaio e rotella in nylon con riarmo



Forza Min. Azionamento 7 N (24N ⊖)
 Peso 95 g
 Diagrammi di funzionamento Pagina 55

Blocchi contatto

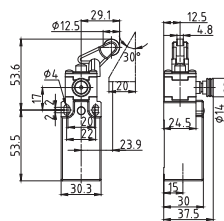
Z11 (1NA+1NC)	AP•R11Z11	AP•R13Z11	AP•R31Z11
X11 (1NA+1NC)	AP•R11X11	AP•R13X11	AP•R31X11
Y11 (1NA+1NC)	AP•R11Y11	AP•R13Y11	AP•R31Y11
W02 (2NC)	AP•R11W02	AP•R13W02	AP•R31W02
Z02 (2NC)	AP•R11Z02	AP•R13Z02	AP•R31Z02
X12P (1NA+2NC)	AP•R11X12P	AP•R13X12P	AP•R31X12P
X21P (2NA+1NC)	AP•R11X21P	AP•R13X21P	AP•R31X21P
W03P (3NC)	AP•R11W03P	AP•R13W03P	AP•R31W03P

Collegamenti elettrici:

Sostituire il simbolo "•" con il numero del filetto desiderato

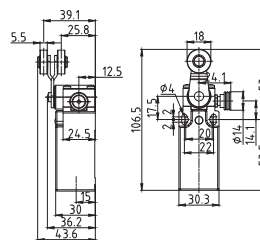
- 1: per pressacavi PG 13.5
- 2: per pressacavi 1/2" NPT (con adattatore)
- 3: per pressacavi PG 11
- 4: per pressacavi M16 x 1,5
- 5: per pressacavi M20 x 1,5
- 6: M12 connettore 4 poli
- 7: M12 connettore 5 poli
- 8: M12 connettore 8 poli

R32 Pistoncino in acciaio e rotella in nylon con riarmo



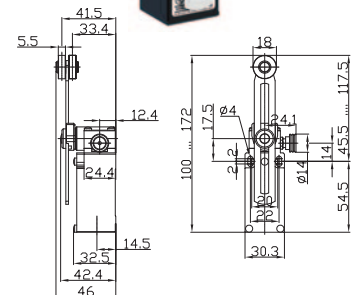
Forza Min. Azionamento 7 N (24N ⊖)
 Peso 95 g
 Diagrammi di funzionamento Pagina 55

R41 Leva con rotella in nylon con riarmo



Coppia Min. Azionamento 0,10 Nm (0,32 Nm ⊖)
 Peso 95 g
 Diagrammi di funzionamento Pagina 55

R51 Leva regolabile con rotella in nylon con riarmo



Coppia Min. Azionamento 0,10 Nm (0,32 Nm ⊖)
 Peso 105 g
 Diagrammi di funzionamento Pagina 55

Blocchi contatto

Z11 (1NA+1NC)	AP•R32Z11	AP•R41Z11	AP•R51Z11
X11 (1NA+1NC)	AP•R32X11	AP•R41X11	AP•R51X11
Y11 (1NA+1NC)	AP•R32Y11	AP•R41Y11	AP•R51Y11
W02 (2NC)	AP•R32W02	AP•R41W02	AP•R51W02
Z02 (2NC)	AP•R32Z02	AP•R41Z02	AP•R51Z02
X12P (1NA+2NC)	AP•R32X12P	AP•R41X12P	AP•R51X12P
X21P (2NA+1NC)	AP•R32X21P	AP•R41X21P	AP•R51X21P
W03P (3NC)	AP•R32W03P	AP•R41W03P	AP•R51W03P

Diagrammi operativi: pagina 55 - Tutte le dimensioni sono in mm.

Interruttori di finecorsa con riarmo **DM_R**

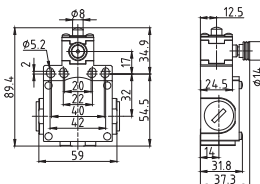
Custodia in metallo - Larghezza 50 mm. 3 entrate cavi - IP66

Collegamenti elettrici:

Sostituire il simbolo "•" con il numero del filetto desiderato

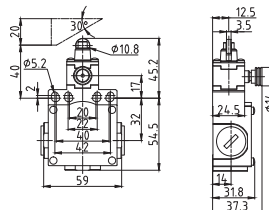
- 1: per pressacavi PG 13.5
- 2: per pressacavi 1/2" NPT
- 3: per pressacavi PG 11
- 4: per pressacavi M16 x 1,5
- 5: per pressacavi M20 x 1,5

R11 Pistoncino in acciaio con riarmo



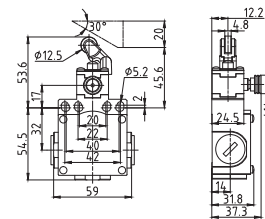
Forza Min. Azionamento **15 N (30N ⊖)**
 Peso **245 g**
 Diagrammi di funzionamento **Pagina 55**

R13 Pistoncino in acciaio e rotella in nylon con riarmo



Forza Min. Azionamento **12 N (30N ⊖)**
 Peso **245 g**
 Diagrammi di funzionamento **Pagina 55**

R31 Pistoncino in acciaio e rotella in nylon con riarmo



Forza Min. Azionamento **7 N (24N ⊖)**
 Peso **250 g**
 Diagrammi di funzionamento **Pagina 55**

Blocchi contatto

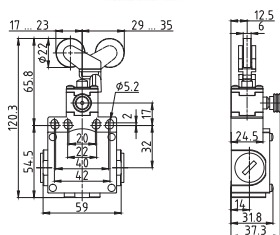
Z11 (1NA+1NC)	DM•R11Z11	DM•R13Z11	DM•R31Z11
X11 (1NA+1NC)	DM•R11X11	DM•R13X11	DM•R31X11
Y11 (1NA+1NC)	DM•R11Y11	DM•R13Y11	DM•R31Y11
W02 (2NC)	DM•R11W02	DM•R13W02	DM•R31W02
Z02 (2NC)	DM•R11Z02	DM•R13Z02	DM•R31Z02
X12P (1NA+2NC)	DM•R11X12P	DM•R13X12P	DM•R31X12P
X21P (2NA+1NC)	DM•R11X21P	DM•R13X21P	DM•R31X21P
W03P (3NC)	DM•R11W03P	DM•R13W03P	DM•R31W03P

Collegamenti elettrici:

Sostituire il simbolo "•" con il numero del filetto desiderato

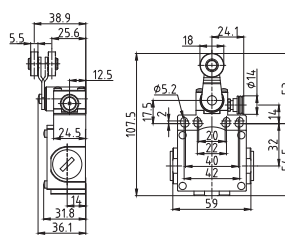
- 1: per pressacavi PG 13.5
- 2: per pressacavi 1/2" NPT
- 3: per pressacavi PG 11
- 4: per pressacavi M16 x 1,5
- 5: per pressacavi M20 x 1,5

R32 Pistoncino in acciaio e rotella in nylon con riarmo



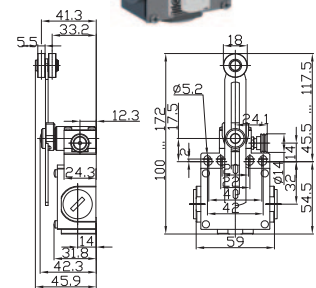
Forza Min. Azionamento **7 N (24N ⊖)**
 Peso **250 g**
 Diagrammi di funzionamento **Pagina 55**

R41 Leva con rotella in nylon con riarmo



Coppia Min. Azionamento **0,10 Nm (0,32 Nm ⊖)**
 Peso **250 g**
 Diagrammi di funzionamento **Pagina 55**

R51 Leva regolabile con rotella in nylon con riarmo



Coppia Min. Azionamento **0,10 Nm (0,32 Nm ⊖)**
 Peso **250 g**
 Diagrammi di funzionamento **Pagina 55**

Blocchi contatto

Z11 (1NA+1NC)	DM•R38Z11	DM•R41Z11	DM•R51Z11
X11 (1NA+1NC)	DM•R38X11	DM•R41X11	DM•R51X11
Y11 (1NA+1NC)	DM•R38Y11	DM•R41Y11	DM•R51Y11
W02 (2NC)	DM•R38W02	DM•R41W02	DM•R51W02
Z02 (2NC)	DM•R38Z02	DM•R41Z02	DM•R51Z02
X12P (1NA+2NC)	DM•R38X12P	DM•R41X12P	DM•R51X12P
X21P (2NA+1NC)	DM•R38X21P	DM•R41X21P	DM•R51X21P
W03P (3NC)	DM•R38W03P	DM•R41W03P	DM•R51W03P

Diagrammi operativi: pagina 55 - Tutte le dimensioni sono in mm.

Finecorsa a fune T98

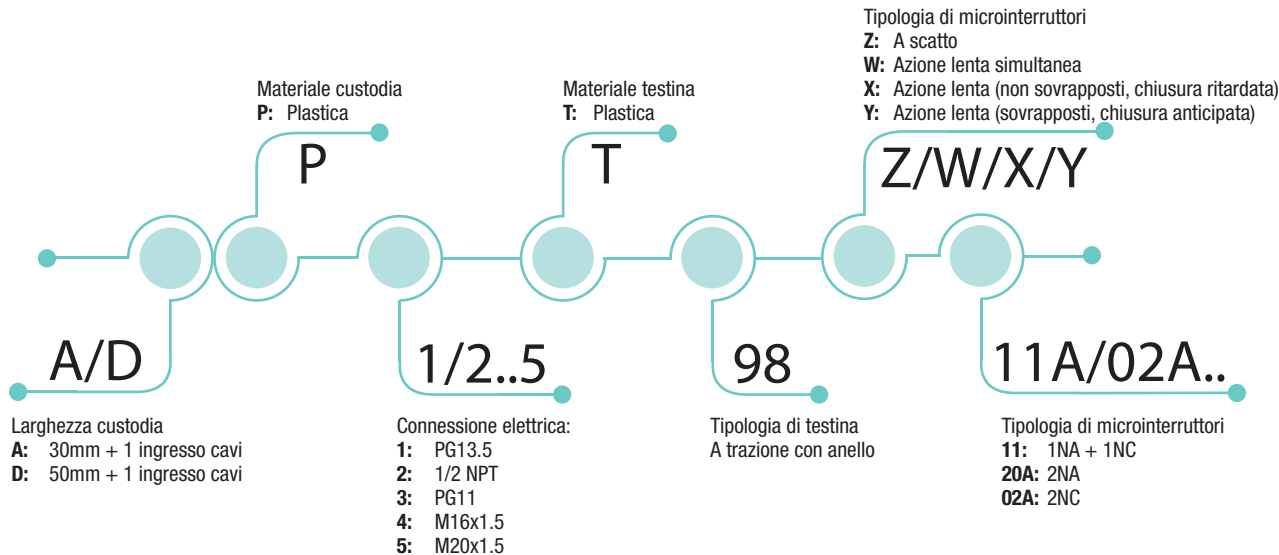
Sommario



Per maggiori informazioni

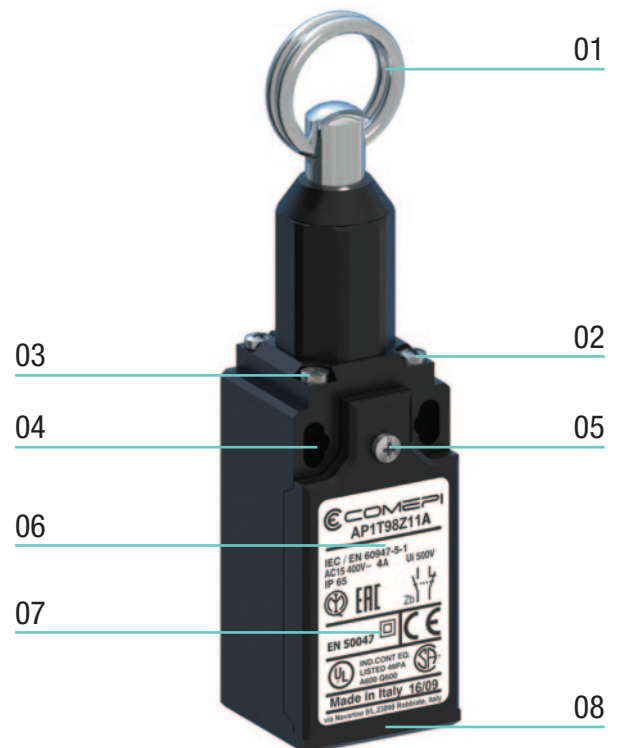


APPROVAZIONI: UL 508 / CSA C22-2 N. 14 / IEC 60947-5-1



COM'È COMPOSTO?

- 01 Attuatore**
 - A trazione con anello
- 02 Testina**
 - Assemblata con 4 viti Ø3
- 03 Custodia**
 - Larghezza 30mm con dimensioni standardizzate secondo EN 50047 (AP)
 - Larghezza 50mm (DP)
- 04 Fissaggio della custodia**
 - 2 viti M4 nella parte superiore (AP)
 - 2 o 4 viti M4 nella parte superiore (DP)
- 05 Coperchio**
 - Una vite Ø3 pozidriv 1
- 06 Microinterruttore**
 - A scatto o azione lenta
 - I contatti sono elettricamente separati
- 07 Terminali di connessione**
 - Microinterruttori bipolari: Viti M3.5 (+,-) pozidriv 2
 - Viti con tegolino per serraggio sicuro dei conduttori
 - Marcature conformi agli standard IEC 60947-1 ed IEC 60947-5-1
- 08 Connessione elettrica**
 - 1 ingresso cavi filettato per pressacavo o connettore M12 (AP)
 - 2 ingressi filettati per pressacavo (DP)



Finecorsa a fune T98

Descrizione

APPLICAZIONI

Di facile uso, i finecorsa elettromeccanici offrono vantaggi particolari:

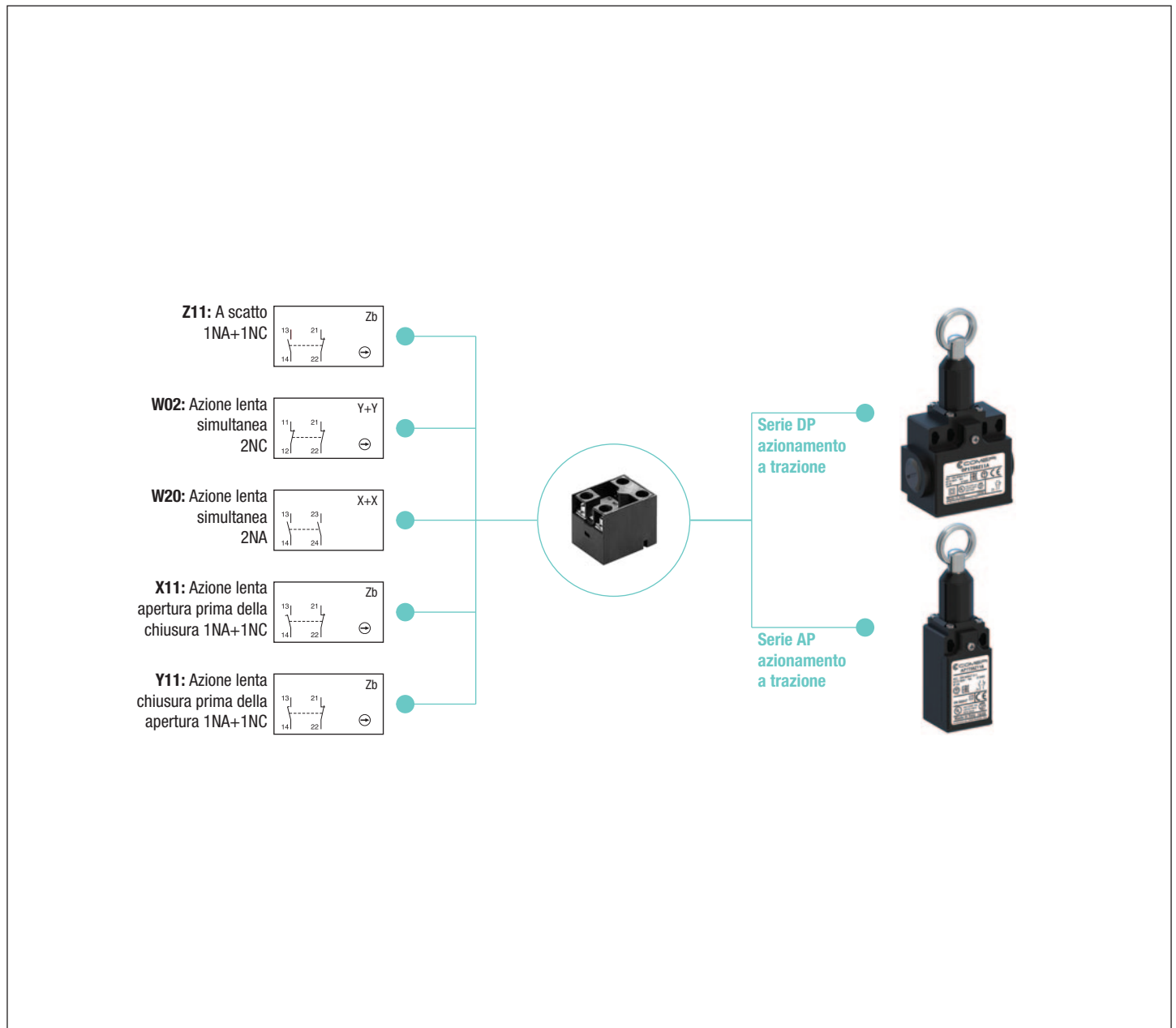
- Visibilità nel funzionamento.
- In grado di commutare correnti elevate (corrente termica convenzionale 10 A).
- Contatti elettricamente separati.
- Punti di intervento precisi.
- Immunità da disturbi elettromagnetici.

DESCRIZIONE

Questi finecorsa, costruiti con resine termoplastiche UL-V0 rinforzate con fibra di vetro, offrono un doppio isolamento \square e grado di protezione IP65.

Sono conformi alle direttive europee (Bassa Tensione e RoHS) e sono conformi agli standard europei e internazionali.

La dichiarazione CE dei prodotti è disponibile nella sezione download del sito www.comepi.it o scrivendo al seguente indirizzo di posta elettronica: tecnico@comepi.it
DDC02 - Interruttori di finecorsa.



Finecorsa a fune T98

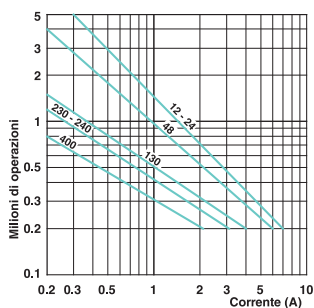
Dati tecnici

		Serie AP-DP_T98
Norme		IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1
Certificazioni - Approvazioni		UL - CSA - IMQ - EAC - CCC
Temperatura ambiente		
– funzionamento	°C	– 25 ... + 70
– magazzino	°C	– 30 ... + 80
Posizioni di montaggio		Consentito in tutte le posizioni
Protezione dagli shock elettrici (secondo IEC 61140)		Classe II
Grado di protezione (secondo IEC 60529 ed EN 60529)		IP 65

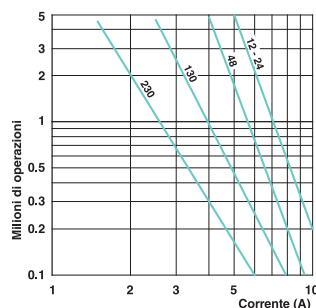
Dati elettrici

Tensione nominale di isolamento U_i - secondo IEC 60947-1 ed EN 60947-1 - secondo UL 508 ed CSA C22-2 n° 14		500 V (grado di inquinamento 3) (400 V per contatti tipo Z02, X12P, X21P, W03P) A 600, Q 600 (A 300, Q 300 per contatti tipo X12P, X21P, W03P)
Tensione nominale ad impulso U_{imp} (secondo IEC 60947-1 ed EN 60947-1)	kV	6
Corrente termica convenzionale in aria libera I_{th} (secondo IEC 60947-5-1) $\theta < 40$ °C	A	10
Protezione ai corto circuiti $U_e < 500$ V a.c. - fusibili tipo gG (gl)	A	10
Corrente nominale di funzionamento I_e / AC-15 (secondo IEC 60947-5-1)	24 V - 50/60 Hz A 120 V - 50/60 Hz A 400 V - 50/60 Hz A	10 6 4
I_e / DC-13 (secondo IEC 60947-5-1)	24 V - d.c. A 125 V - d.c. A 250 V - d.c. A	6 0.55 0.4
Frequenza di commutazione	cicli / ora	3600
Fattore di carico		0.5
Resistenza di contatto	m Ω	25
Terminali di collegamento		viti con piastrina serracavo da M3.5 (+, -) pozidriv 2 (M3 per contatti tripolari)
Terminale per conduttore di protezione		–
Coppia di serraggio raccomandata		Plastica 0,5Nm, max 0,8 0,5Nm, max 0,8 0,8Nm, max 0,9
Dimensione cavi di collegamento	1 o 2 x mm ²	0.34 ... 2.5 (0.34... 1.5 for 3 poles contacts type)
Marcatura dei terminali		secondo IEC 60947-5-1
Durata meccanica		5 milioni di operazioni
Durata elettrica (secondo IEC 60947-5-1)		Categorie di utilizzazione AC-15 e DC-13 (fattore di carico 0.5 secondo i diagrammi rappresentati a fondo pagina)

AC-15 - Azione rapida



AC-15 - Azione lenta



DC-13	Azione rapida	Azione lenta
	Potenza di interruzione per una durata di 5 milioni di cicli operativi	
Tensione 24 V	9.5 W	12 W
Tensione 48 V	6.8 W	9 W
Tensione 110 V	3.6 W	6 W

Finecorsa a fune T98

Dati tecnici

Dati tecnici omologati IMQ

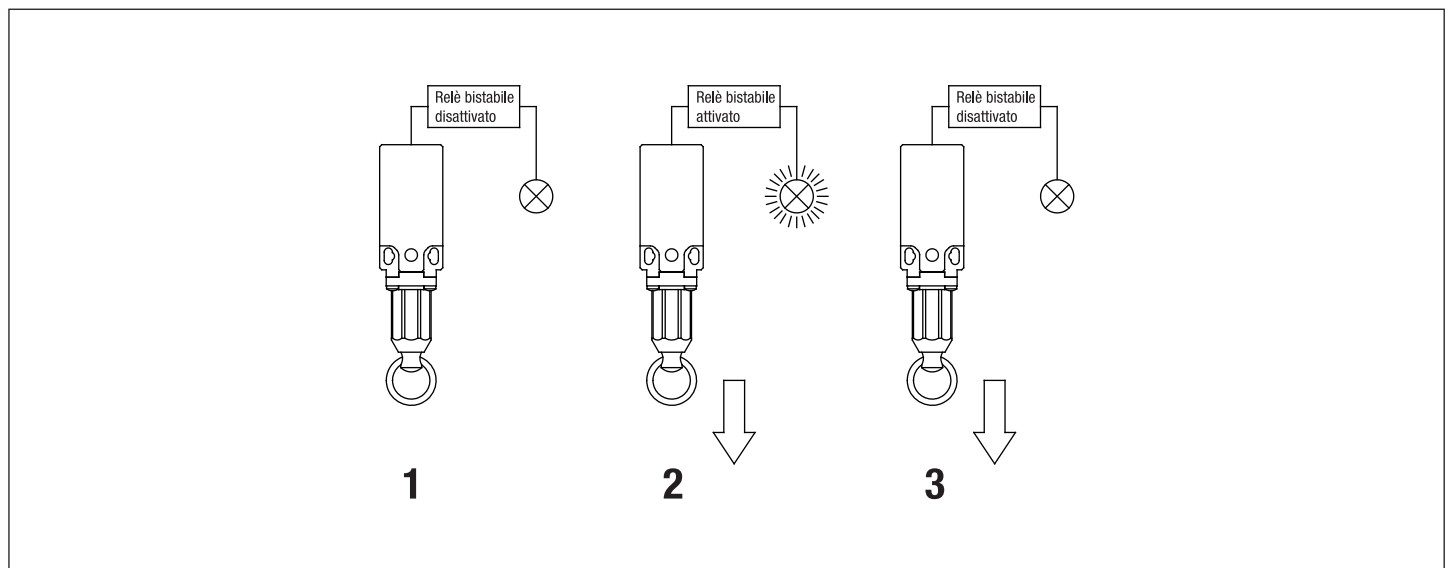
Norme	Dispositivi conformi alla norma internazionale IEC 60947-5-1 ed europea EN 60947-5-1	
Grado di protezione	IP 65 (serie AP/DP), IP 66 (serie AM/DM)	
Tensione nominale di isolamento U_i	500 V (grado di inquinamento 3) (400 V per contatti tipo Z02, X12P, X21P, W03P)	
Tensione nominale ad impulso U_{imp}	6 kV	
Corrente termica convenzionale in aria libera I_{th}	10 A	
Protezione ai corto circuiti - fusibili tipo gG (gl)	10 A	
Corrente nominale di funzionamento		
I_e / AC-15	24 V - 50/60 Hz	10 A
	400 V - 50/60 Hz	4 A
I_e / DC-13	24 V - d.c.	6 A
	125 V - d.c.	0.55 A
	250 V - d.c.	0.4 A

Dati tecnici omologati UL

Norme	Dispositivi conformi alla norma UL 508	
Blocchi contatti tipo Z11, X11, Y11, W02 e Z02		
Categorie di impiego	A600, Q600	
Blocchi contatti tipo X12P, X21P and W03P		
Categorie di impiego	A300, Q300	
Utilizzare conduttori in rame (Cu) 60/75°C rigidi o flessibili di sezione 14-18 AWG.		
Coppia di serraggio dei morsetti 7 lbs-in / 0.78 Nm. Adatti alla connessione tramite tubazione soltanto attraverso l'uso di un manicotto adattatore fornito su richiesta o raccomandato dal costruttore.		

Contattare il nostro Ufficio Tecnico per l'elenco completo dei prodotti certificati.

PRINCIPIO OPERATIVO



1. Interruttore di finecorsa non attuato, luce spenta
2. Tirare la fune per accendere la luce
3. Tirare di nuovo la fune per spegnere la luce

Per ulteriori informazioni si prega contattare il nostro ufficio tecnico.

Sensori di prossimità

Sommario

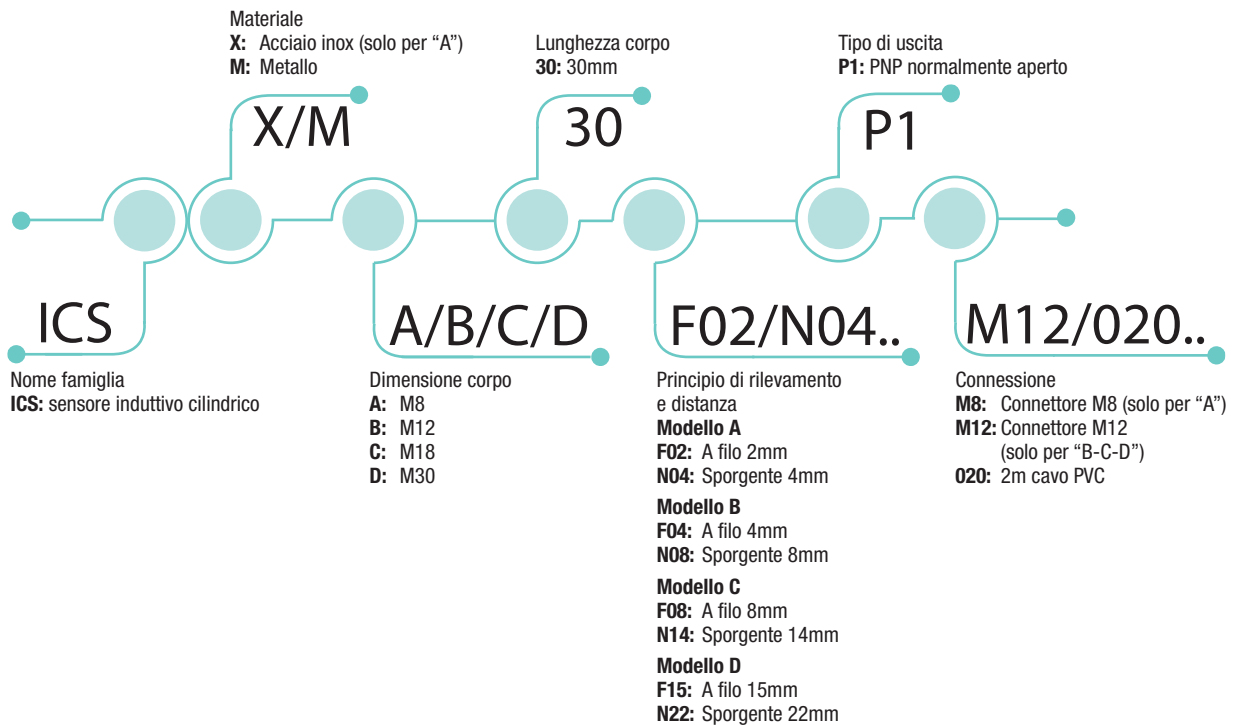


Per maggiori informazioni



APPROVAZIONI: UL 508

CATEGORIA UL: NRKH FILE: E506808



COME È COMPOSTO?

01 Parte sensibile

- Filo ghiera
- Sporgente

02 Fissaggio

- Installazione semplice
- Due dadi per il fissaggio del sensore
- Quattro dimensioni: M8, M12, M18, M30

03 Segnalazione

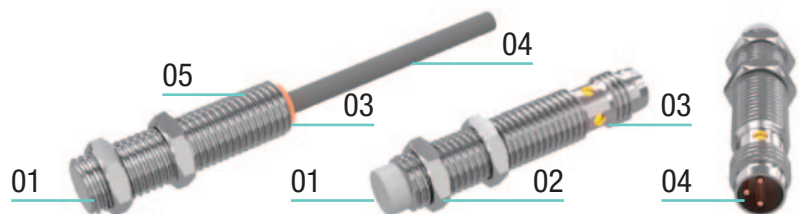
- LED giallo visibile da ogni angolazione
- LED lampeggiante: indicazione di cortocircuito o sovraccarico

04 Connessione

- Connettore M8
- Connettore M12
- Cavo in PVC da 2m

05 Caratteristiche principali

- Rilevamento accurato ed adatto per operazioni ad alta velocità
- Tracciabilità assicurata e miglior controllo delle applicazioni
- La resina utilizzata è rispettosa dell'ambiente



Sensori di prossimità

Descrizione

APPLICAZIONI

Macchine utensili

- Centri di lavoro CNC
- Controllo utensili

I sensori induttivi vengono utilizzati per controllare la posizione dell'utensile quando viene cambiato o per verificare che il componente sia stato spostato nella posizione corretta.

Agricoltura

- Grazie alla sua eccellente qualità e alla completa gamma di prodotti, la serie ICS è particolarmente indicata per il settore agricolo e movimentazione terra.

Sistemi di movimentazione dei materiali

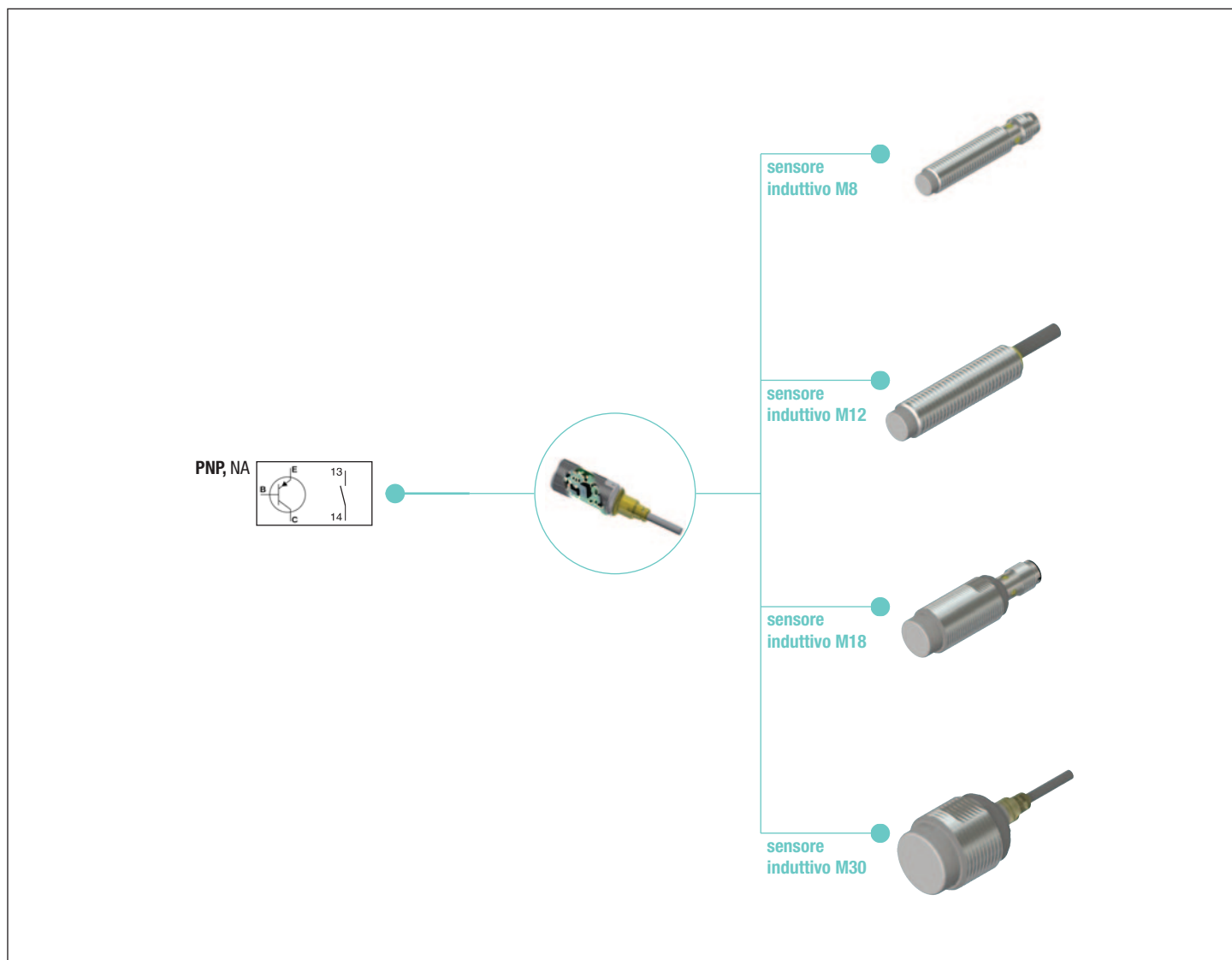
- In questi sistemi è obbligatorio garantire l'automazione e l'affidabilità del flusso delle merci. I sensori induttivi sono fondamentali per ottenere la maggiore produttività e qualità dal processo.

DESCRIZIONE

La serie ICS, robusta ed altamente affidabile, è disponibile con una varie distanze di rilevamento e custodie M8, M12, M18 e M30 in acciaio inox o ottone nichelato. Questi sensori sono estremamente precisi e rappresentano la scelta migliore per il rilevamento senza contatto di target metallici ad una distanza fino a 22 mm, la massima distanza di rilevamento disponibile sul mercato per un sensore induttivo. Il potente design di ICS lo rende la soluzione ideale in condizioni di installazione esigenti tipiche dell'ambiente industriale. La resina ecologica ad alte prestazioni protegge i componenti elettronici e offre una maggiore affidabilità con una maggiore resistenza a sollecitazioni meccaniche e vibrazioni rispetto ai tradizionali sensori di prossimità. I sensori di prossimità induttivi ICS grazie ad una distanza operativa fino a 3 volte lo standard, permettono di posizionare il sensore ad una distanza maggiore da un target metallico. Il risultato è una maggiore durata del sensore, specialmente quando il target metallico ha tolleranze maggiori. I sensori sono classificati IP67 ed il design meccanico della parte posteriore garantisce un'eccellente tenuta all'acqua e penetrazione dell'umidità. Grazie al microprocessore integrato, tutti i sensori sono compensati individualmente per garantire un funzionamento ripetibile e altamente accurato lungo l'intero range di temperatura, garantendo la distanza di rilevamento tra -25 e +70°C (-13 e +158°F).

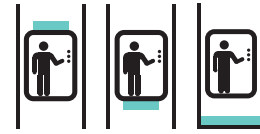
I sensori ICSM sono inoltre conformi ai requisiti delle Direttive Europee (Bassa Tensione e RoHS) e rispettano i requisiti delle Norme Europee e Internazionali.

La dichiarazione CE di questi prodotti è disponibile nella sezione download del sito www.comepi.it oppure scrivendo al seguente indirizzo di posta elettronica: tecnico@comepi.it DDC12 - Sensori di prossimità



Dispositivi E-STOP

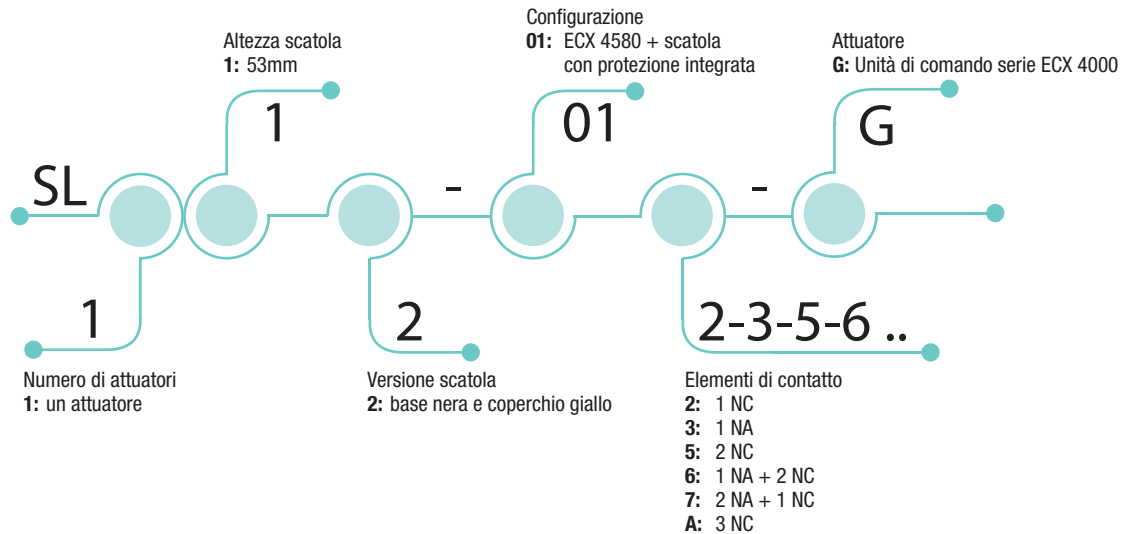
Sommario



Per maggiori informazioni

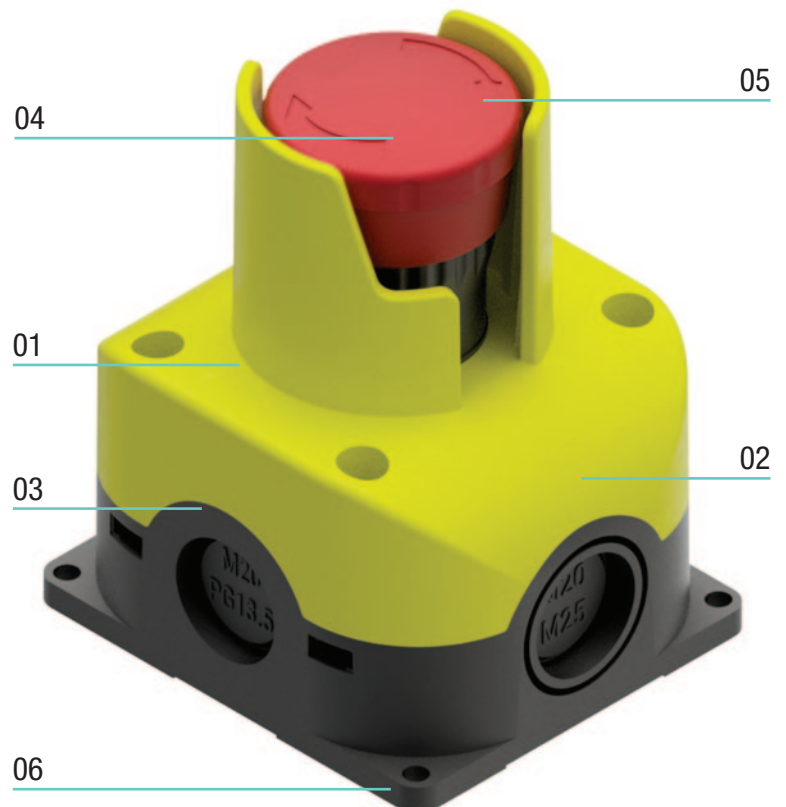


APPROVAZIONI: IEC 60947-5-5 / EN ISO 13850



COME È COMPOSTO?

- 01 Coperchio con protezione integrata
- 02 Protetto da rotture, anche in caso di attuazione effettuata tramite piede
- 03 Grado di protezione IP65
- 04 In conformità con la normativa EN 60947-5-5
- 05 Equipaggiato con il pulsante di emergenza ECX 4580
- 06 Fissaggio possibile tramite viti o magneti*



*Ordinando il kit di fissaggio GRCA001

Dispositivi E-STOP

Descrizione

DESCRIZIONE E APPLICAZIONI

La nuova serie di scatole SL è progettata specificatamente per applicazioni in ascensori e nasce con l'aggiunta del nuovo dispositivo per arresto di emergenza con protezione integrata. Questo dispositivo è equipaggiato con il nostro pulsante a fungo ECX 4580 (con sblocco a rotazione) utilizzabile e certificato per l'arresto di emergenza secondo le normative IEC 60947-5-5 ed EN ISO 13850.

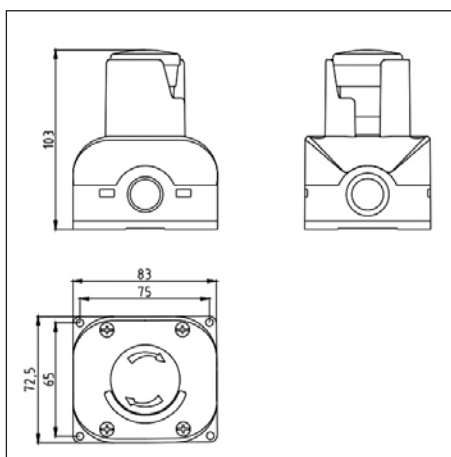
il nostro dispositivo E-STOP serie SL è inoltre equipaggiato con varie configurazioni di contatto, per rendere disponibile al cliente una soluzione pronta all'uso per ogni applicazione. La protezione integrata rende inoltre possibile l'azionamento tramite piede e protegge il pulsante da danneggiamenti causati dal calpestio.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Grado di protezione IP65 - IP67
- Contatti NC ad apertura positiva secondo IEC 60947-5-1 Allegato K
- Protezione integrata per pulsante di arresto d'emergenza
- Fissaggio possibile senza aprire il coperchio

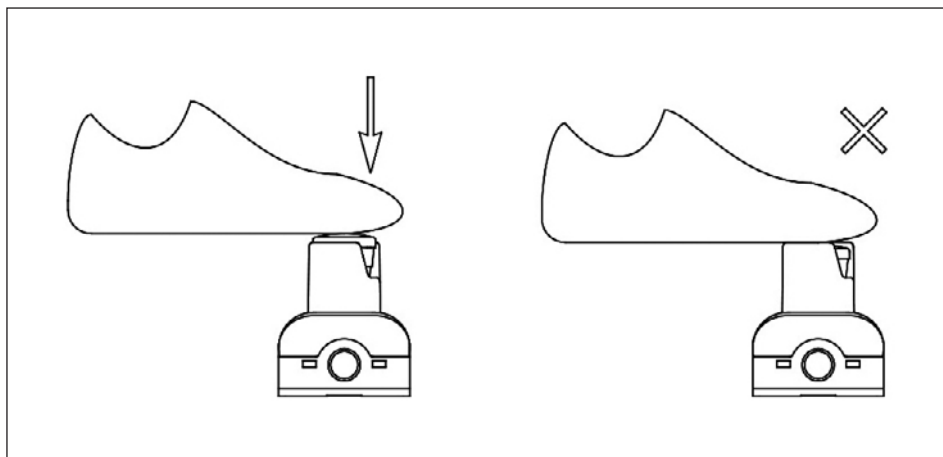
Sono conformi alle direttive europee (Bassa Tensione e RoHS) e sono conformi agli standard europei e internazionali.

La dichiarazione CE dei prodotti è disponibile nella sezione download del sito www.comepi.it o scrivendo al seguente indirizzo di posta elettronica: tecnico@comepi.it
DDC33 - Dispositivi E-STOP serie SL



Codice	Configurazione contatto
SL112-012-G	→ 1NC
SL112-013-G	→ 1NA+1NC
SL112-015-G	→ 2NC
SL112-016-G	→ 1NA+2NC
SL112-017-G	→ 2NA+1NC
SL112-01A-G	→ 3NC

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



Descrizione

La protezione integrata permette di azionare il pulsante tramite piede e lo protegge dai danni causati dal calpestio

ACCESSORI

- ECX 4580: pulsante a fungo per arresto di emergenza
- ECX 1030R: Contatto NC per fissaggio a fondo scatola senza l'utilizzo della bse di fissaggio
- ECX 1040R: Contatto NA per fissaggio a fondo scatola senza l'utilizzo della bse di fissaggio
- GR CA001: set di magneti (4pz) per fissaggio magnetico della scatola

Moduli di sicurezza MS1A31 - MS1A20

Sommario



Per maggiori informazioni

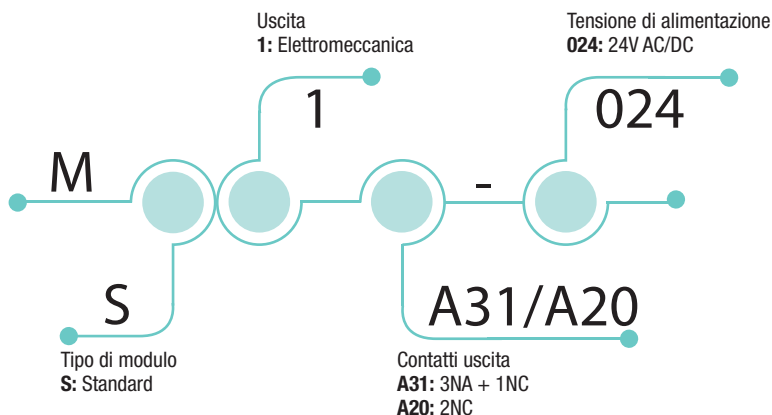


APPROVAZIONI: UL 508 / CSA C22-2 N. 14 / EN 81-20 EN 81-50 / EN ISO 13849-1



2014/33/UE Direttiva ascensori - Secondo EN 81-20 ed EN 81-50

2006/42/CE Direttiva macchine - Secondo EN ISO 13849-1



COME È COMPOSTO?

01 Custodia

- Marcatura laser indelebile
- Custodia in plastica (IP40)
- Dimensione standard 18 x 90 mm.

02 Montaggio su barra DIN

03 Uscite del dispositivo

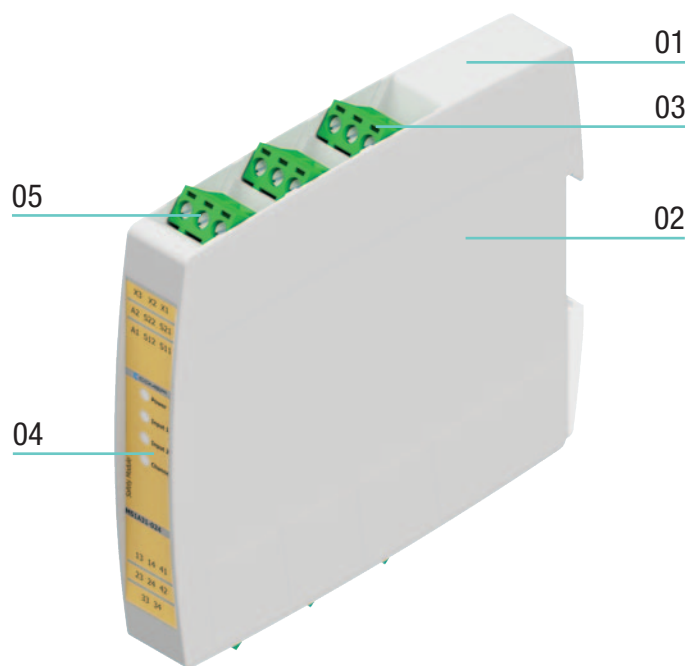
- Elettromeccanico
- NA per scopi di sicurezza
- NC per segnale ausiliario

04 Indicazioni LED sullo stato, alimentazione e diagnostica

- Alimentazione
- Input 1
- Input 2
- Feedback sui canali in uscita

05 Connessioni elettriche

- Terminali a vite IP20
- 1 o 2 x 0,75...1,5 mm²



Moduli di sicurezza MS1A31 - MS1A20

Descrizione

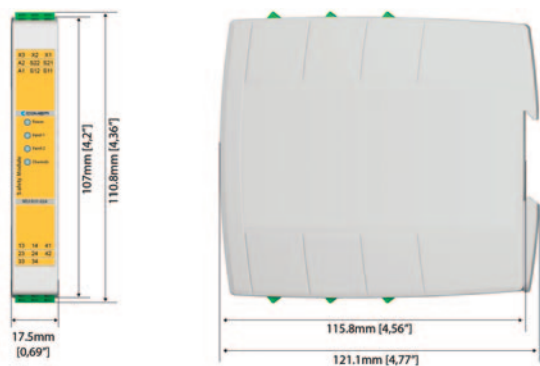
DESCRIZIONE

I moduli di sicurezza MS1A31-024 ed MS1A20-024 sono progettati e certificati sia secondo i requisiti della Direttiva Macchine che secondo quelli della Direttiva ascensori. Questi dispositivi sono largamente utilizzati nei circuiti di sicurezza delle ascensori per verificare il corretto posizionamento della cabina con l'area di sblocco delle porte, come richiesto dalle normative attualmente in vigore.

Sono conformi alle direttive europee (Bassa Tensione, Macchine, EMC, Ascensori e RoHS) e sono conformi agli standard europei e internazionali.

La dichiarazione CE dei prodotti è disponibile nella sezione download del sito www.comepi.it o scrivendo al seguente indirizzo di posta elettronica: tecnico@comepi.it
DCC308 - Moduli di sicurezza

DIMENSIONI



MS1A20-024



X1-X2: avvio manuale / avvio automatico
X1-X3: avvio manuale monitorato
S11-S12: ingresso NA canale 1
S21-S22: ingresso NA canale 2
A1: alimentazione 24 Vdc (+) / Vac (-)
A2: alimentazione 24 Vdc (-) / Vac (-)
13-14: uscita di sicurezza NA
23-24: uscita di sicurezza NA

MS1A31-024



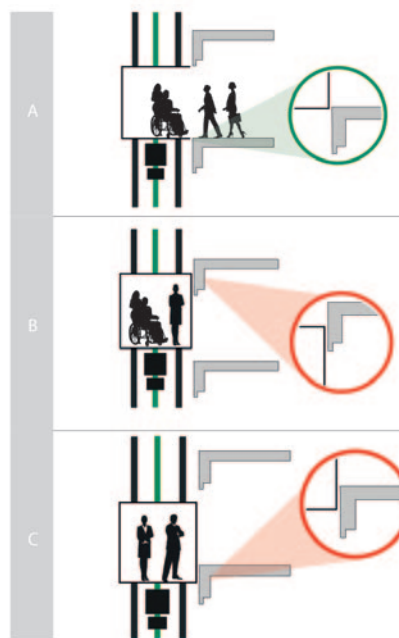
X1-X2: avvio manuale / avvio automatico
X1-X3: avvio manuale monitorato
S11-S12: ingresso NA canale 1
S21-S22: ingresso NA canale 2
A1: alimentazione 24 Vdc (+) / Vac (-)
A2: alimentazione 24 Vdc (-) / Vac (-)
13-14: uscita di sicurezza NA
23-24: uscita di sicurezza NA
33-34: uscita di sicurezza NA
41-42: uscita ausiliaria NC

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

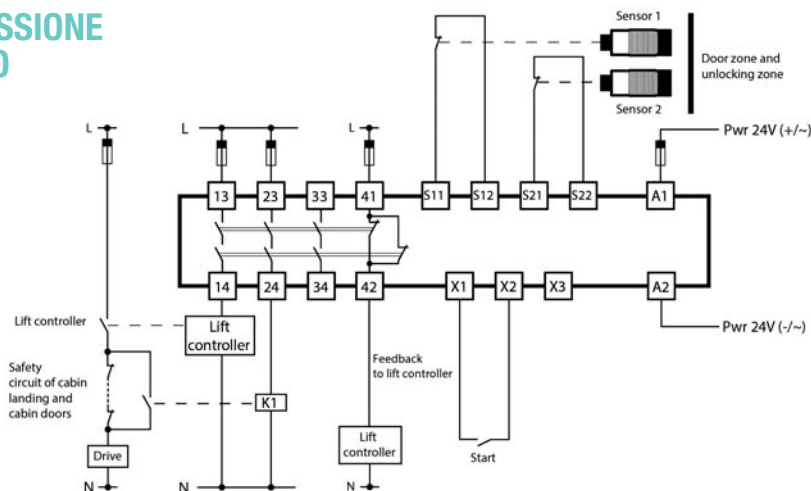
Il modulo controlla la posizione corretta della cabina all'interno della zona di sblocco.

Le uscite di sicurezza devono essere collegate ai circuiti delle porte di piano e alle porte della cabina, al fine di bypassare le uscite quando l'ascensore si trova all'interno della zona di sblocco.

L'uscita ausiliaria deve essere collegata alla scheda del controller dell'ascensore, per verificarne lo stato quando la cabina si trova nella zona di sblocco.



SCHEMA DI CONNESSIONE PER LIVELLAMENTO PIANO ASCENSORE

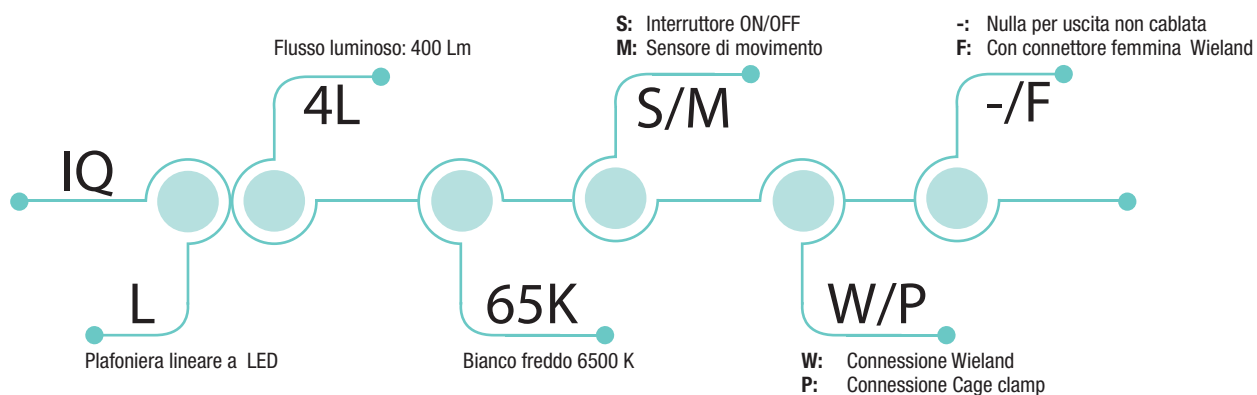


Lampada LED IQL

Sommario



APPROVAZIONI:



esempio: IQL4L65KMW

CARATTERISTICHE GENERALI

01 Uso universale

- Ampio range di tensione 24V-265V AC/DC

02 Sensore di movimento

- Sensore con impostazione di 5 minuti

03 Interruttore on/off

04 Opzioni di connessione

- Connettore Wieland o connessione cage clamp

05 Rilascio a pressione

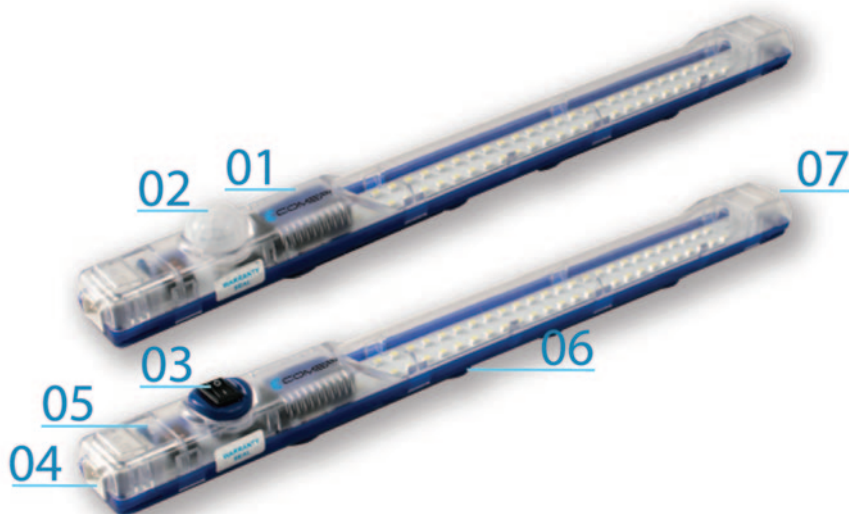
- Applicabile ad entrambi i tipi di connessione

06 Montaggio

- Magneti integrati o clips di plastica (incluse)

07 Collegamento in serie

- Max 16 lampade AC / max 8 lampade DC



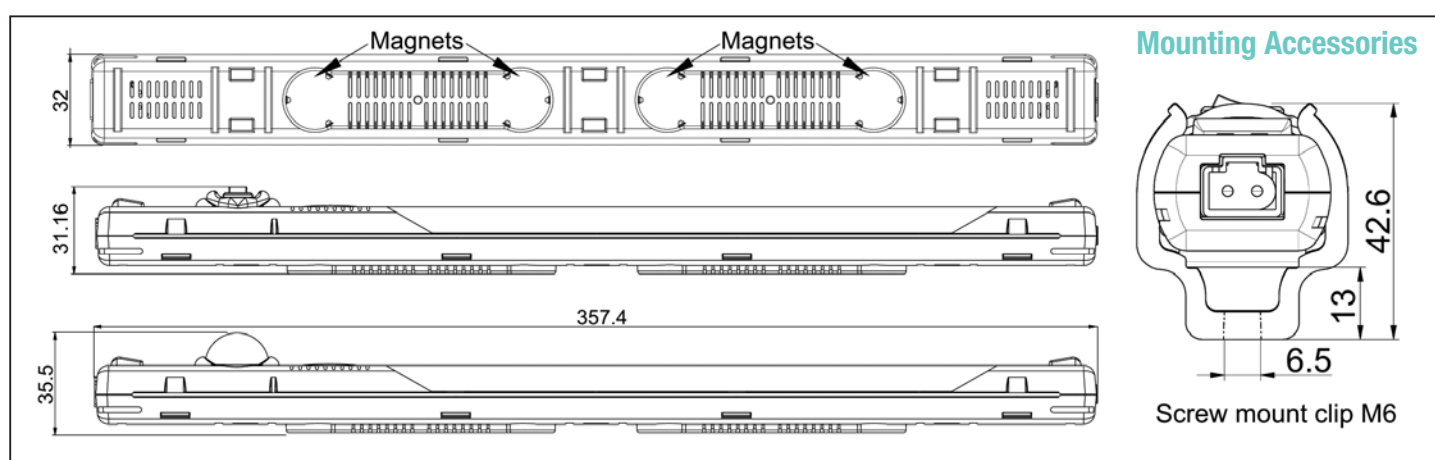
Lampada LED IQL

Descrizione

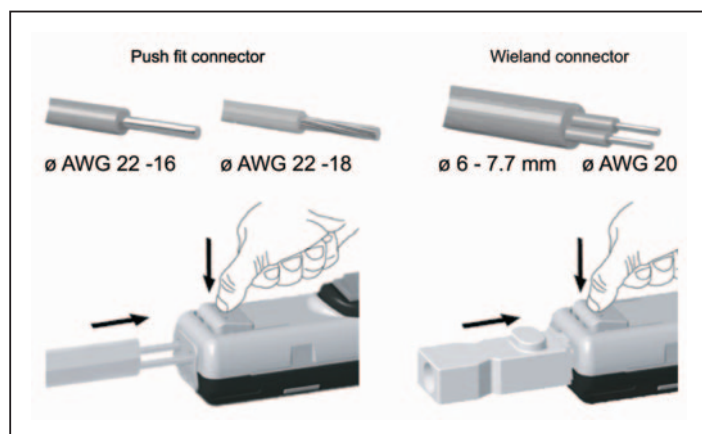
ALTE PRESTAZIONI

- Emissione luminosa 400Lm
- Grado di protezione IP20
- Funzionamento da -30°C to +70°C
- Ciclo di vita: 40000 ore
- Energia consumata: 4W
- Ampio range di tensione 24V-265V AC/DC
- Lampada tipo LED, angolo di 120°
- Colore della luce: Bianco freddo
- Temperatura: 6500 K

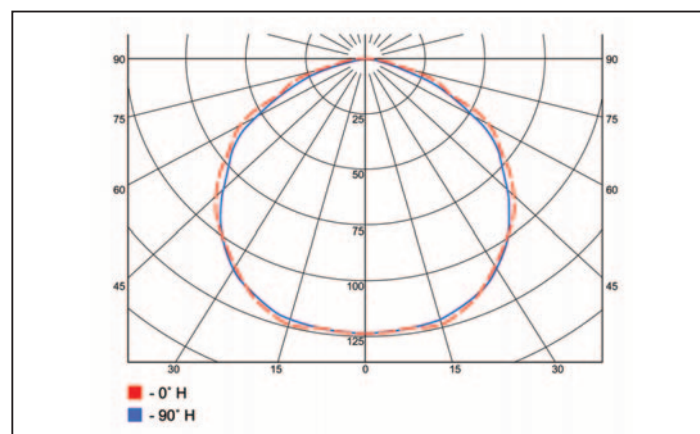
Dimensioni



Montaggio



Curva di distribuzione della luce



Adattatore barra DIN **ECX 2572**

Descrizione



Per maggiori informazioni



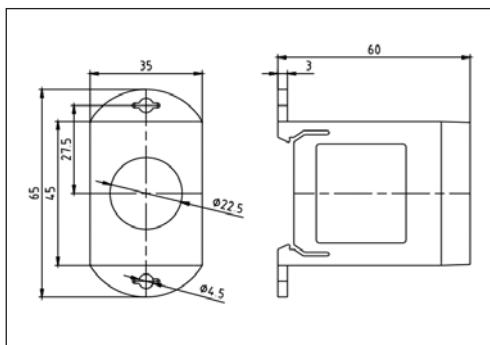
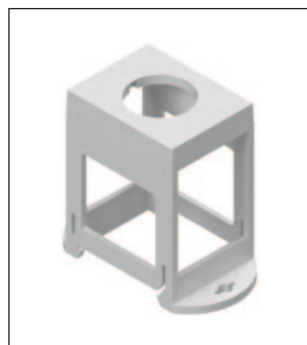
DESCRIZIONE

L'adattatore barra DIN ECX 2572 è facile da installare e disinstallare. L'aggancio rapido ed affidabile rende possibile montare questo accessorio direttamente nel quadro elettrico. L'adattatore ECX 2572 è largamente utilizzato nei quadri elettrici per ascensori e montacarichi.

APPLICAZIONI

Adattatore per installare i pulsanti 22mm direttamente sulla barra DIN.

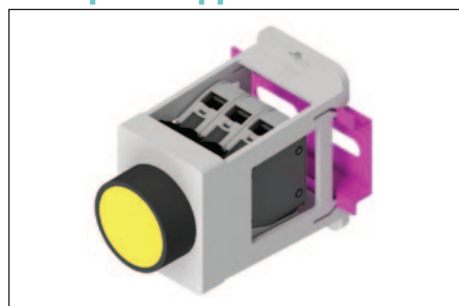
Compatibile con pulsanti serie ECX 1000 ed ECX 4000 COMEPI.



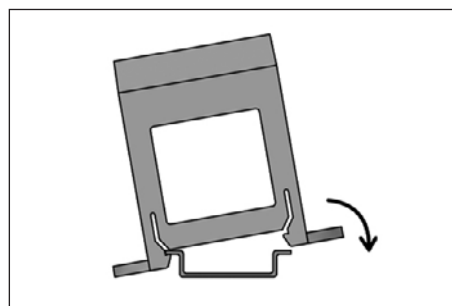
Codice

ECX 2572

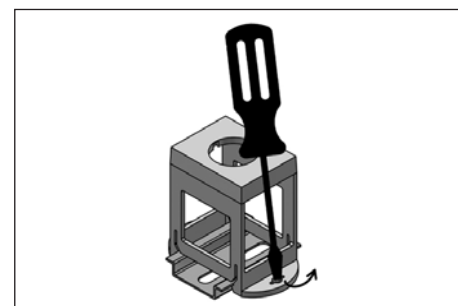
Esempio di applicazione



Installazione

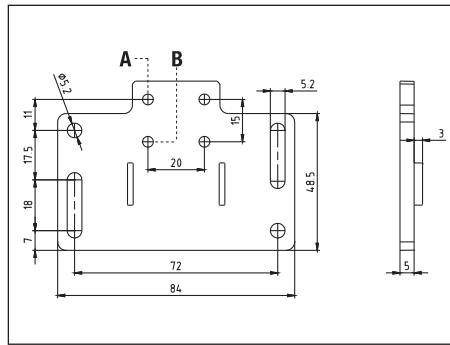
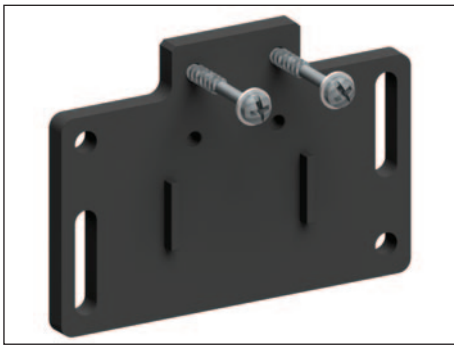


Disinstallazione

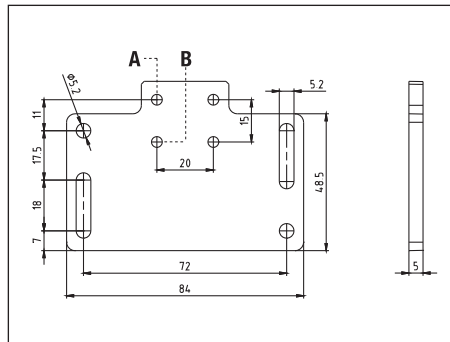
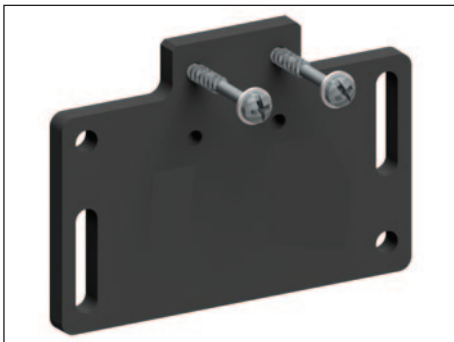


Piastre ed Accessori

Descrizione



Codice
GR2149

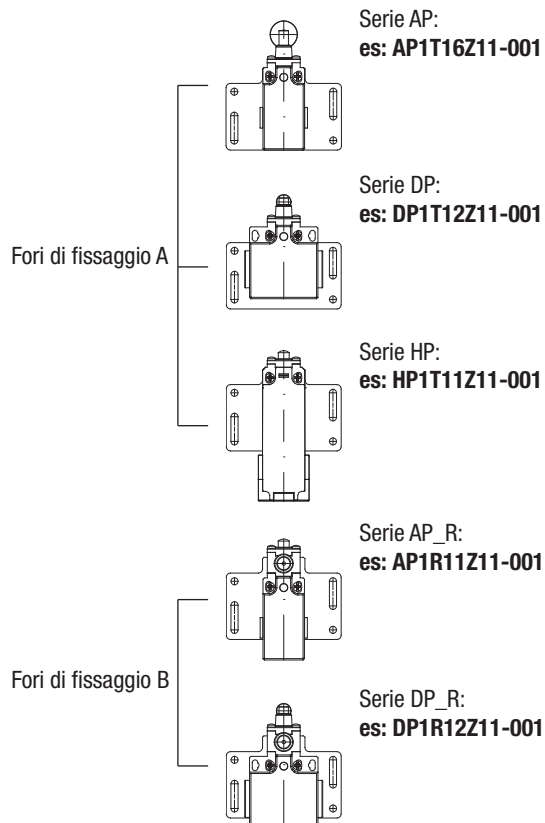


Codice
GR2150

- Per testine "T" utilizzare i fori "A", per testine "R" utilizzare i fori "B"
- Le viti e le rondelle di installazione sono incluse nel kit








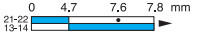
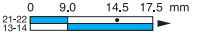
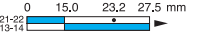

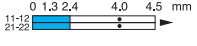


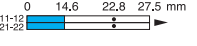
KIT COMPLETO






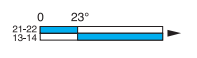

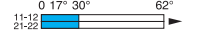
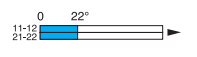
Per ordinare il kit completo (finecorsa + piastra di fissaggio) aggiungere i digits -001 al codice del finecorsa



Interruttori di finecorsa **HP**






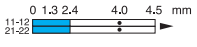


Diagrammi







					
Tipo di testina	T10 - T11 - T14 T21 - T2101	T12 - T13 - T16	T30 - T31 - T32 T34 - T35 - T36	T38 - T39	T41÷46 T51÷55 T5100÷5500 T71÷75
Velocità max di azionamento [m/s]	0,5	0,3	1,0	1,0	1,5
J11 A SCATTO (1NA + 1NC)					
J02 A SCATTO (2NC)					

			
Tipo di testina	T61 - T62	T91 - T92 - T93	R002
Velocità max di azionamento [m/s]	0,5	0,3	1,0
J11 A SCATTO (1NA + 1NC)			
J02 A SCATTO (2NC)			

Interruttori di finecorsa **AP**

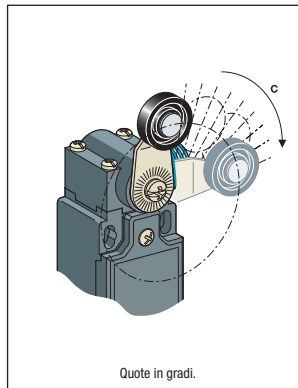
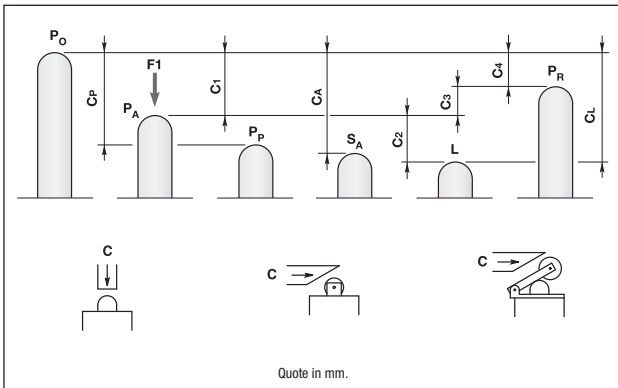
Diagrammi

		
Tipo di testina	R002	T80
Velocità max di azionamento [m/s]	0,5	0,3
J11 A SCATTO (1NA + 1NC)		
J02 A SCATTO (2NC)		
J01 A SCATTO (1NC)		

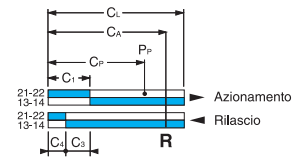
	
Tipo di testina	T98
Velocità max di azionamento [m/s]	0,5
Z11 A SCATTO (1NA + 1NC)	
X11 AZIONE LENTA (1NA + 1NC)	
Y11 AZIONE LENTA (1NA + 1NC)	
W02 AZIONE LENTA (2NC)	
W20 AZIONE LENTA (2NA)	

Interruttori di finecorsa con riarmo

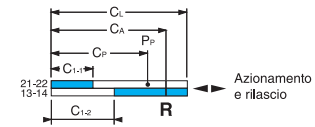
Diagrammi



Corse per contatti a scatto:



Corse per contatti lenti non sovrapposti:



P₀ Posizione di riposo: posizione dell'attuatore quando nessuna forza esterna è applicata.

P_A Posizione operativa: posizione dell'attuatore, con forza F1 applicata, in cui i contatti abbandonano la posizione iniziale di riposo.

P_P Posizione di apertura positiva: posizione dell'attuatore nel momento in cui interviene l'apertura positiva.

S_A Posizione di aggancio: posizione dell'attuatore oltre la quale lo stato di contatto aperto dei contatti NC viene mantenuto. Lo sbloccaggio avviene soltanto a seguito di un'azione volontaria sul pulsante di ripristino.

L Posizione di max corsa: massima corsa raggiungibile dall'attuatore.

P_R Posizione di rilascio: posizione dell'attuatore nel momento in cui i contatti sono tornati alla loro posizione di riposo.

C₁ Pre-corsa: distanza che intercorre tra la posizione di riposo P₀ e la posizione operativa P_A.

C_P Corsa di apertura positiva: minima corsa dell'attuatore, dalla posizione di riposo P₀, per garantire l'apertura positiva dei contatti NC.

C_A Corsa di aggancio: distanza tra la posizione di riposo P₀ e la posizione di aggancio S_A.

C₂ Extra corsa: distanza che intercorre tra PA e la corsa massima L.

C₁ Corsa massima: distanza che intercorre tra P₀ e la corsa massima L.

C₃ Corsa differenziale (C₁-C₄): distanza che intercorre tra P_A e P_R.

C₄ Corsa di rilascio: distanza che intercorre tra P_R e P₀.

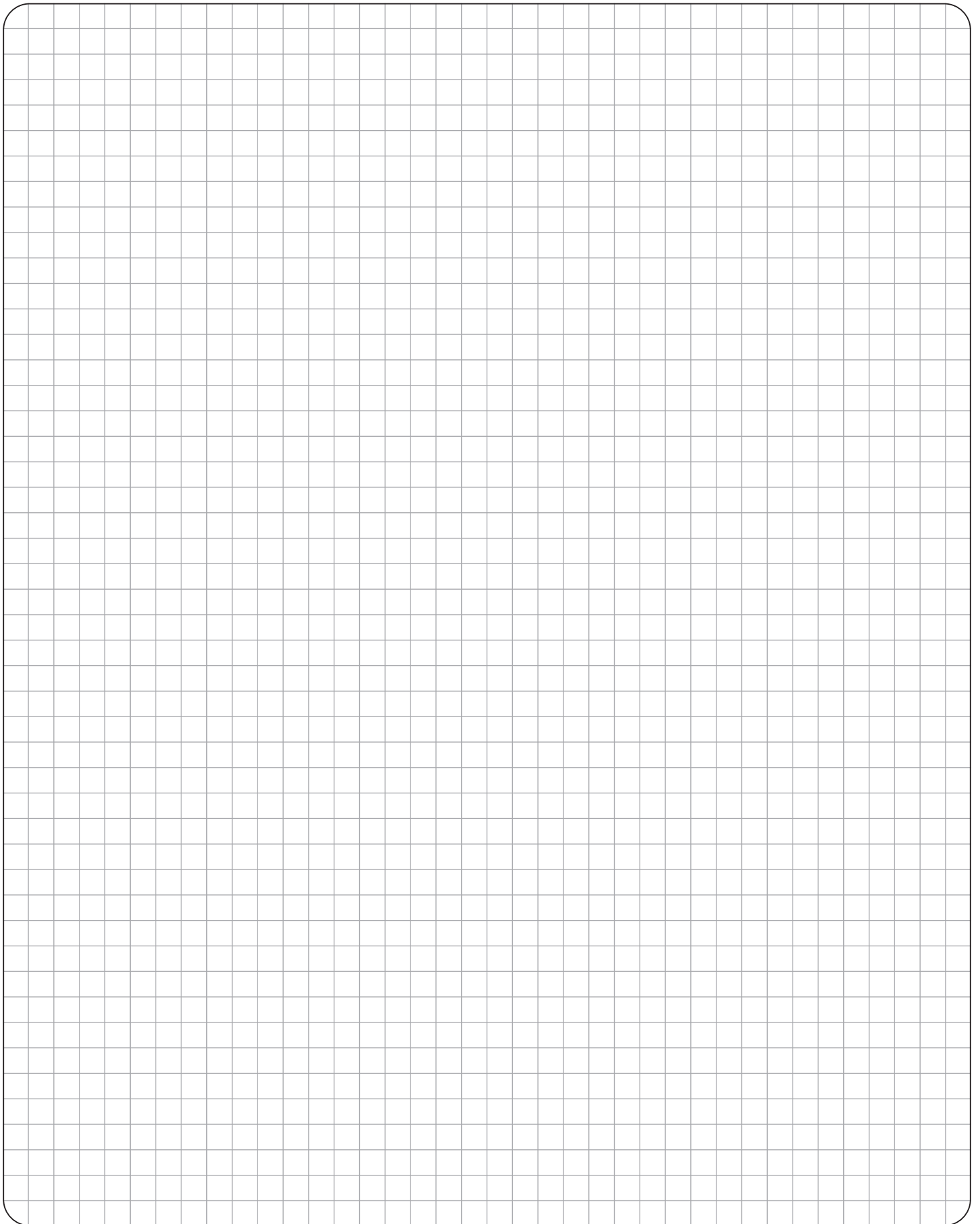
Note: per contatti ad azione lenta, C₃ = 0, C₁₋₁ = pre-corsa del contatto 21-22, C₁₋₂ = pre-corsa del contatto 13-14

- ▶ Azionamento
- ◀ Rilascio
- Contatto chiuso
- Contatto aperto
- Apertura positiva
- R Posizione di aggancio S_A

		R11 Pistoncino in acciaio con riarmo	R13 Pistoncino in acciaio e rotella in nylon con riarmo	R31-R32 Pistoncino in acciaio e rotella in nylon con riarmo	R38 Pistoncino in acciaio e rotella in nylon con riarmo	R41 Leva con rotella in nylon con riarmo
Z11: A scatto 1NA+1NC						
X11: Azione lenta scalata 1NA+1NC						
Y11: Azione lenta scalata 1NA+1NC						
W02: Azione lenta simultanea 2NC						
Z02: A scatto 2NC						
X12P: Azione lenta scalata 1NA+2NC						
X21P: Azione lenta scalata 2NA+1NC						
W03P: Azione lenta simultanea 3NC						

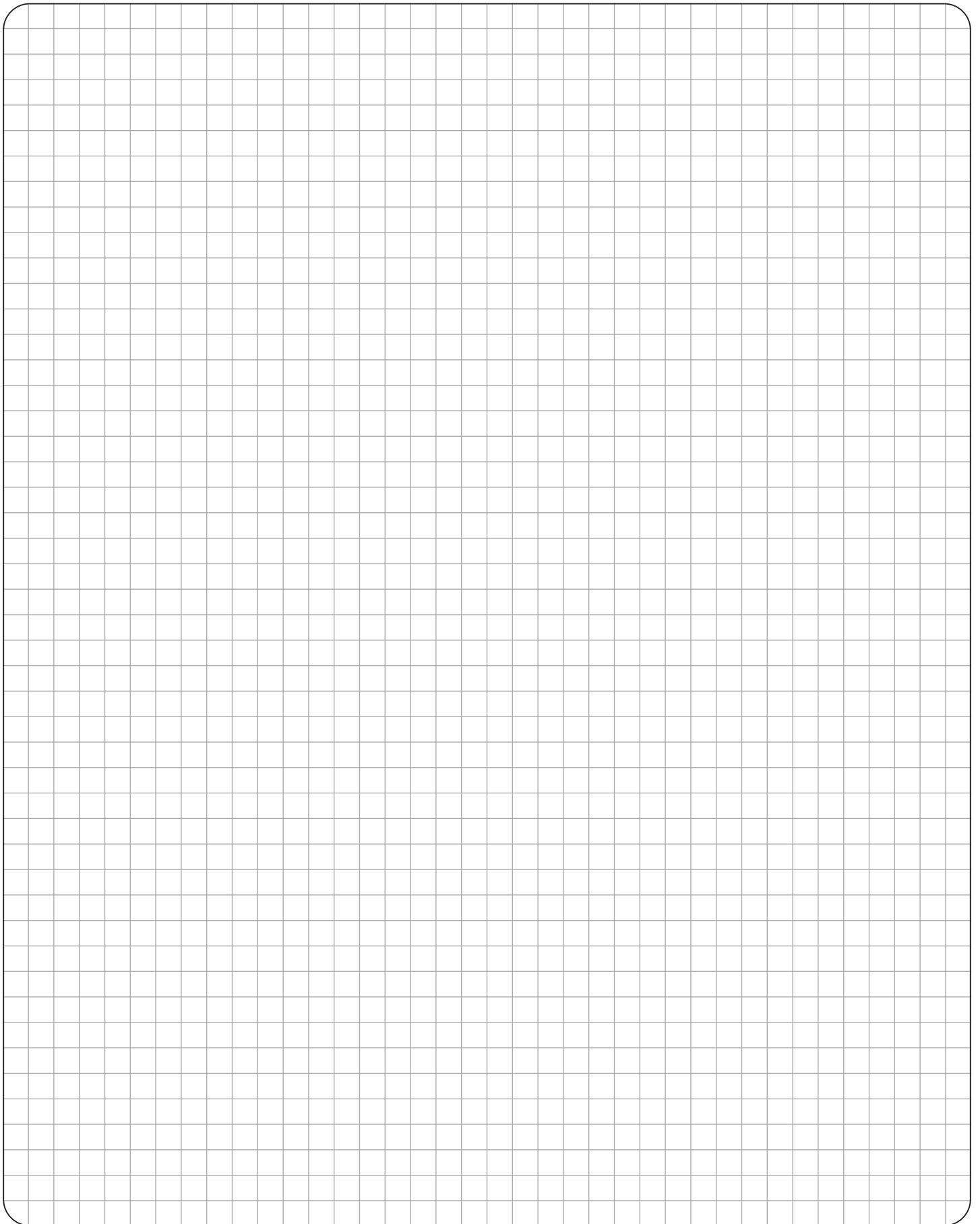


Note

A large rectangular area with rounded corners, filled with a fine grid of light gray lines, intended for taking notes.

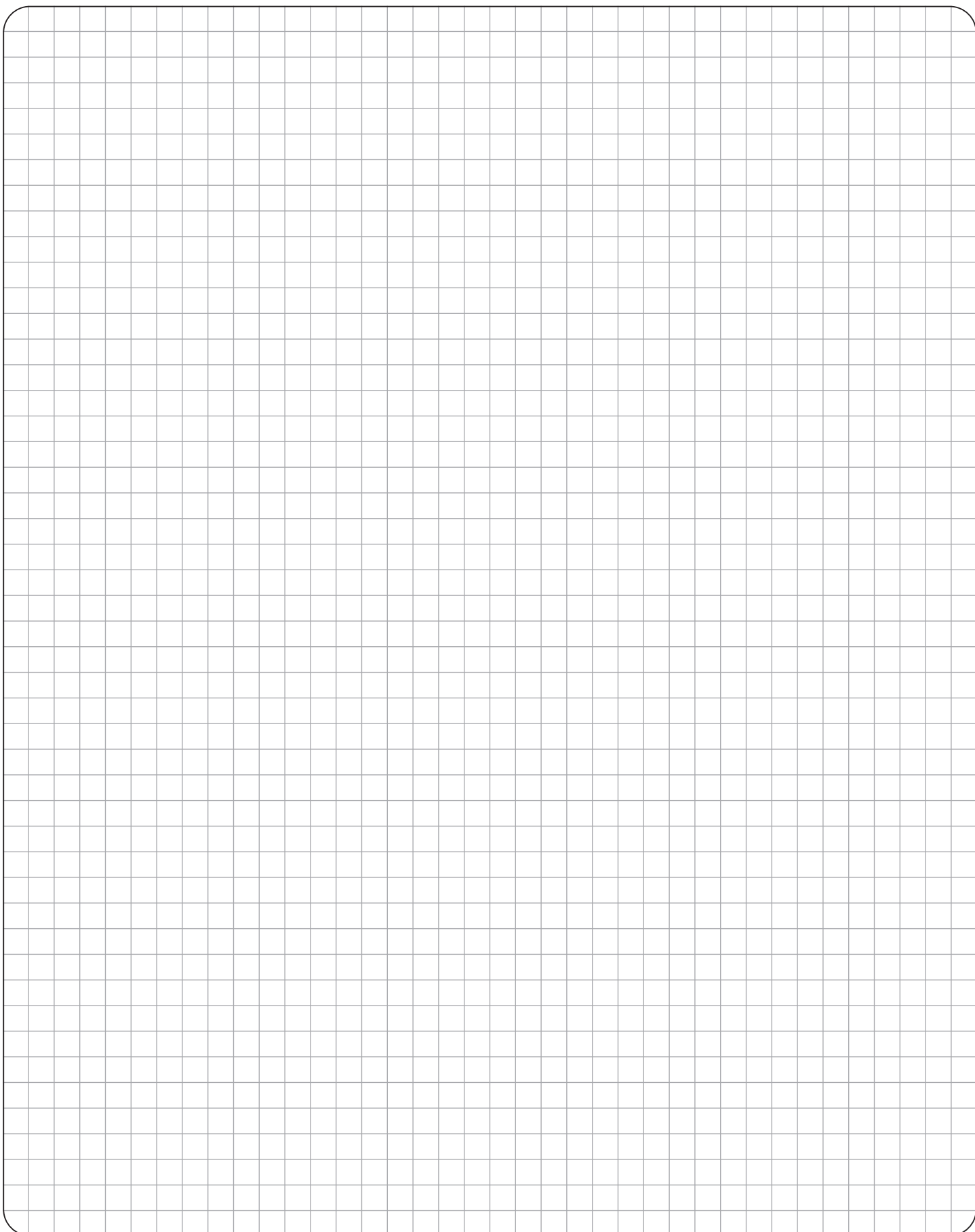


Note

A large rectangular area with rounded corners, filled with a fine grid of light gray lines, intended for taking notes.



Note

A large rectangular area with rounded corners, filled with a fine grid of light gray lines, intended for taking notes.

COMEPI NEL MONDO

I prodotti Comepi sono disponibili in tutto il mondo, l'azienda rifornisce 76 paesi in 5 continenti. La nostra attenzione alla flessibilità si traduce nella capacità di creare soluzioni laddove il mercato richiede nuove esigenze applicative. Comepi dispone di una rete di agenti e importatori, supportati da distributori locali. Questa organizzazione garantisce presenza e supporto globali.



23899 Robbiate
(Lecco) Italy
Via Novarino 9/L
tel. +039 990 6408
+039 990 6203
comepi@comepi.it
comepi.eu

 **COMEPI**



CAT146-SC0123-PX