



'08

Componenti Sistemi Antifurto

**COOPER** Safety



MICROCONTATTI pag.6



314

355

CONTATTI MAGNETICI A SCOMPARSA E DA INCASSO pag.8



SERIE 401

SERIE 414

SERIE 414 C

SERIE 415

SERIE 416

SERIE 423

SERIE 424

CONTATTI MAGNETICI A VISTA pag.16



SERIE 400

SERIE 403

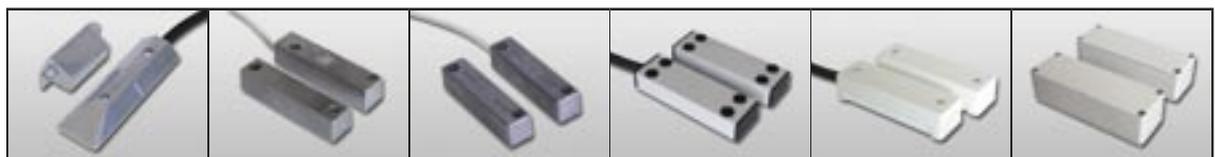
SERIE 403 AP

403 AG

SERIE 405 406

SERIE 410

SERIE 450



SERIE 450 N

SERIE 460

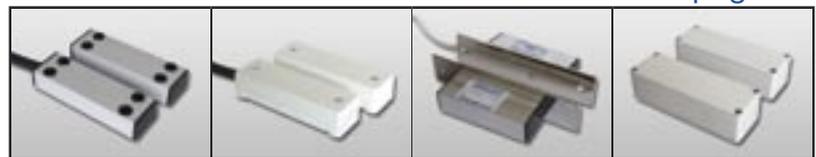
SERIE 460 N

SERIE 1005

SERIE 1005 N

SERIE 1105

CONTATTI MAGNETICI AD ALTA SICUREZZA pag.30



SERIE 1000

SERIE 1000 N

SERIE 1050

SERIE 1100

SENSORI INERZIALI E DI VIBRAZIONE pag.34



443

444

SERIE 446

SERIE 447

1440

SERIE 1447

2152

CONTATTI PER AVVOLGIBILI pag.42



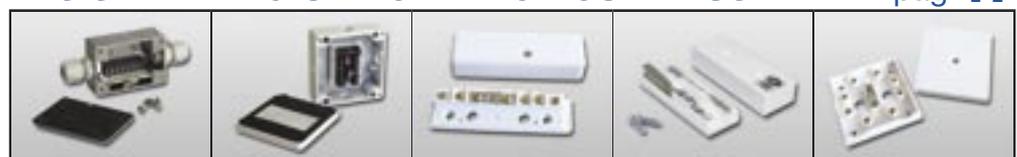
SERIE 455

470

471

SERIE 473

SISTEMI DI GIUNZIONE E CIRCUITI AUSILIARI pag.47



1463 1463 FR

1465

1466

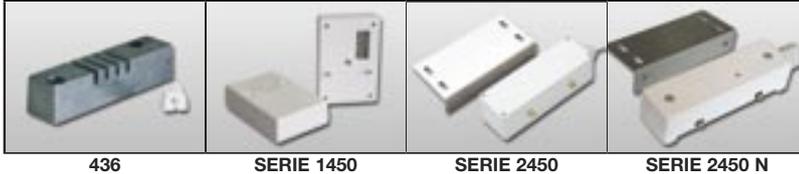
1467 1467 FR

1468

DISPOSITIVI ANTIFURTO - ANTIRAPINA pag.49



RIVELATORI TERMICI E ANTIALLAGAMENTO pag.54



SIRENE E LAMPEGGIATORI pag.59



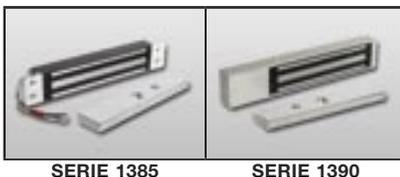
INSERITORI DI SICUREZZA pag.62



ALIMENTATORI pag.65



FERMI ELETTROMAGNETICI DI POTENZA pag.67



PRESENTAZIONE AZIENDALE			pag. 4
Microcontatti		314 Microcontatto in ottone da incasso 355 Microcontatto in alluminio a vista	pag. 6 pag. 7
Contatti magnetici a scomparsa	Serie 401	Contatto magnetico a scomparsa	pag. 8
Contatti magnetici da incasso	Serie 414 Serie 414 C Serie 415 Serie 416 Serie 423 Serie 424	Contatto magnetico cilindrico in ottone Contatto magnetico cilindrico corto in ottone Contatto magnetico cilindrico in termoplastico Contatto magnetico da incasso Contatto magnetico per porte blindate Contatto magnetico per porte blindate Accessori per contatti magnetici da incasso	pag. 9 pag. 10 pag. 11 pag. 12 pag. 13 pag. 14 pag. 15
Contatti magnetici a vista	Serie 400 Serie 403 Serie 403 AP Serie 405, 406 Serie 410 Serie 450 Serie 450 N Serie 460 Serie 460 N Serie 1005 Serie 1005 N Serie 1105	Contatto magnetico in termoplastico a morsetti Contatto magnetico in termoplastico terminali a filo Contatto magnetico in metallo piccolo 403 AG Contatto magnetico in metallo Contatto magnetico in termoplastico Contatto magnetico da incasso o a vista Contatto magnetico per porte basculanti Contatto magnetico per porte basculanti Contatto magnetico in alluminio di potenza Contatto magnetico in alluminio di potenza Contatto magnetico per grande distanza Contatto magnetico per grande distanza IP 65 Contatto magnetico a grande potenza elettrica Accessori per contatti magnetici a vista	pag. 16 pag. 17 pag. 18 pag. 19 pag. 20 pag. 21 pag. 22 pag. 23 pag. 24 pag. 25 pag. 26 pag. 27 pag. 28 pag. 29
Contatti magnetici ad alta sicurezza	Serie 1000 Serie 1000 N Serie 1050 Serie 1100	Contatto magnetico ad alta sicurezza per interni Contatto magnetico ad alta sicurezza per interni IP 65 Contatto magnetico ad alta sicurezza ad incasso Contatto magnetico ad alta sicurezza IP 65	pag. 30 pag. 31 pag. 32 pag. 33
Sensori inerziali e di vibrazione	Serie 446 Serie 447 Serie 1447	443 Sensore di posizione al mercurio 444 Sensore inerziale Sensore inerziale in contenitore autoprotetto Sensore piezoelettrico 1440 Sensore inerziale a martelletto Sensore inerziale in alluminio IP 65 2152 Sensore piezoelettrico con memoria Accessori per Sensori inerziali e di vibrazione	pag. 34 pag. 35 pag. 36 pag. 37 pag. 38 pag. 39 pag. 40 pag. 41
Contatti per avvolgibili	Serie 455 Serie 473	Contatto magnetico per avvolgibili 470 Contatto ad asta per avvolgibili 471 Contatto a fune per avvolgibili Contatto magnetico a fune per avvolgibili Accessori per contatti avvolgibili	pag. 42 pag. 43 pag. 44 pag. 45 pag. 46
Sistemi di giunzione e circuiti ausiliari		1463, 1463 FR, 1465, 1466, 1467, 1467 FR 1468	pag. 47 pag. 48
Dispositivi antifurto - antirapina	Serie 476 Serie 481, 482, 483 Serie 484 Serie 485	457, 459, 472 Pulsante antipánico Tappeto sensibile al calpestio Pulsante antirapina Pedana antirapina	pag. 49 pag. 50 pag. 51 pag. 52 pag. 53
Rivelatori termici e antiallagamento	Serie 1450 Serie 2450 Serie 2450 N	436 Sensore termico 60°C Rivelatore antiallagamento e umidità Rivelatore antiallagamento IP 65 Rivelatore antiallagamento IP 65 Accessori per rivelatori antiallagamento	pag. 54 pag. 55 pag. 56 pag. 57 pag. 58
Sirene e lampeggiatori	Serie 3460, 3465	1562 BZ, 2460 B 4460 W, 4461 W 4465 W, 4820 W, 4830 W, 4831 W, 530144FULL-1003	pag. 59 pag. 60 pag. 61
Inseritori di sicurezza	Serie 491, 496 Serie 497 SBC, 498 Serie 499	497 5K, 497 3K 1512 497 I 5K, 497 I 3K, 1512 2490 BIANCO	pag. 62 pag. 63 pag. 64
Alimentatori	Serie 81000 S Serie 81000 SB	Alimentatore switching Unità di alimentazione switching in contenitore	pag. 65 pag. 66
Fermi elettromagnetici di potenza	Serie 1385 Serie 1390	Fermo elettromagnetico di potenza da incasso Fermo elettromagnetico di potenza a vista Accessori per fermi elettromagnetici di potenza	pag. 67 pag. 68 pag. 69
INFORMAZIONI TECNICHE			pag. 72
CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA			pag. 75

Indice analitico per codice

CODICE	PAG.	CODICE	PAG.	CODICE	PAG.	CODICE	PAG.	CODICE	PAG.
06632	53	1466	47	405 TF M	20	446 A	36	472	49
06633	53	1467	47	405 TF M BE	20	446 AN	36	473	45
07970	63	1467 FR	47	406 M	20	446 AVR	36	473 B	45
07960	63	1468	48	406 M M	20	4460 W	60	473 C	45
1001	30	1562 BZ	59	406 P	29	4461 W	60	473 HT	45
1001 N	31	2152	40	410 FR	21	4465 W	61	473 VR	45
1003	30	2450	56	410 STF	21	447 B	37	474	46
1003 M	30	2450 M	56	410 TF	21	447 C	37	476	50
1003 N	31	2450 N	57	410 TF 4	21	447 CM	37	476 GIALLO	50
1003 STF	30	2450 NM	57	410 TF 4 M	21	447 IP65	37	481	51
1005	26	2460 B	59	410 TF BE	21	447 M	37	481-1	51
1005 N	27	2476	51	410 TF M	21	448	41	482	51
1005 S	26	2478	51	410 TF M BE	21	450	22	4820 W	61
1021	30	2490 BIANCO	64	412	15	450 BE	22	483	51
1021 N	31	2493	71	412 M	15	450 FR	22	4830 W	61
1023 N	31	2495	71	414 CMA	15	450 MAGNETE	29	4831 W	61
1025 N	27	2498	71	414 CSTF	10	450 N	23	484 I	52
1031	30	2498 R	71	414 CTF	10	450 NMA	29	484 ME	52
1031 N	31	300 K BASE	69	414 CTF 2	10	450 NS	23	485 I	53
1033 N	31	300 K STL	69	414 CTF-N	10	450 STF	22	485 I 9616	53
1035 N	27	300 K STL	69	414 MAGNETE	15	450 TF 2	22	485 ME	53
1051	32	300 K STU E	70	414 STF	9	450 TF 4	22	491 T	62
1053	32	300 K STZ	70	414 TF	9	450 TFC 2	22	491 T 9616	62
1053 STF	32	300-MA	15	414 TF 2	9	455	42	496	62
1101	33	314	6	414 TF 4	9	455 MA	46	496 I	62
1103	33	314-N	6	415 MA	15	455 STF	42	497 3K 1512	62
1103 S	33	3460-12 BIANCA	59	415 MA M	15	455 TF 2	42	497 5K	62
1105	28	3460-24 BIANCA	59	415 STF	11	457	49	497 I 3K 1512	63
1105 S	28	3465-12	59	415 TF	11	457 25 CM	49	497 I 5K	63
1107	33	3465-24 BEIGE	59	415 TF 2	11	457 F	49	497 I SBC 19	63
1121	33	355	7	415 TF 2 M	11	459	49	497 I SBC 23	63
1383 A	67	400	16	415 TF 4	11	460	24	497 SBC 19	63
1384 A	68	400 FR	16	415 TF 4 M	11	460 BE	24	497 SBC 23	63
1385 A	67	400 M	16	415 TF BE	11	460 FR	24	498	63
1388 A	68	401 TF	8	415 TF M	11	460 MAGNETE	29	498/1512	63
1392 A	68	401 TF M	8	415 TF M BE	11	460 N	25	499	64
1394 A	68	403 AG	19	415 TF-N	11	460 NDIST	29	499 I	64
1395 A	68	403 AP	18	416 MA	15	460 NMA	29	500 K BASE	69
1396 A	68	403 AP M	18	416 STF	12	460 NS	25	500 K STU E	70
1440	38	403 MAGNETE	29	416 TF	12	460 S	24	500 K STZ	70
1447	39	403 STF	17	418	15	460 TF 2	24	530144FULL-1003	61
1447 A	39	403 TF	17	423 M	13	461	29	81215 S	65
1447 D	41	403 TF 2	17	423 MA	15	462 M	24	81215 SBG	66
1450	55	403 TF 4	17	423 STF	13	462 M BE	24	81215 SBP	66
1450 24 VCA	55	405 M	20	423 TF	13	462 N	25	81230 S	65
1450 S	58	405 M M	20	424 TF	14	462 NS	25	81230 SBG	66
1451	55	405 MAGNETE	29	436	54	462 SM	24	81250 S	65
1463	47	405 MAGNETE M	29	443	34	470	43	81250 SBG	66
1463 FR	47	405 TF	20	444	35	471	44	A 470	46
1465	47	405 TF BE	20	446	36	471 A	46	AG 10	29

COOPER Industries

Una presenza mondiale

L'attività di COOPER è rivolta verso due settori:
 Il Materiale elettrico e gli Utensili.
 I prodotti COOPER sono riconosciuti in tutto il mondo
 al vertice della qualità e dell'affidabilità.
 5,2 Mld di \$ • più di 100 realtà industriali • 31.000 dipendenti

COOPER Industries: 2 settori principali



Materiale elettrico 85%



Utensileria 15%



Specialisti nell'elettricità

COOPER INDUSTRIES propone decine di migliaia di prodotti e servizi nel settore elettrico ed elettronico, oltre a quello della produzione dell'energia elettrica, della bassa tensione e della sicurezza.

7 divisioni per il materiale elettrico

- **COOPER Crouse Hinds**
Materiale elettrico antideflagrante (America del Nord, Europa, Medio Oriente, Asia)
- **COOPER Wiring Devices**
Accessori e morsetti (America del Nord, America Centrale)
- **COOPER B-Line**
Connessioni e reti (America del Nord, Europa, Medio Oriente, Asia)
- **COOPER Bussman**
Fusibili e apparecchi di protezione (America del Nord, Europa, Medio Oriente, Asia)
- **COOPER Lighting**
Apparecchi per illuminazione (America del Nord, Europa)
- **COOPER Power Systems**
Produzione e trasporto di energia (America del Nord)
- **COOPER Safety**
Antintrusione, antincendio, illuminazione di emergenza (Europa)

COOPER Safety

Cooper Csa srl
Una presenza italiana

- Cifra d'affari: 16 Mln di €
- Organico 60 persone

**Illuminazione
di Emergenza**

Antincendio

Antintrusione



Componenti per Sistemi Antifurto
Componenti per Sistemi Antincendio

COOPER Fire

Sistemi di rivelazione incendio



Sistemi antintrusione

COOPER Safety

**Apparecchi per l'Illuminazione di
Emergenza**



**Sistemi ad alimentazione centralizzata
per l'Illuminazione di Emergenza**

COOPER Hand Tools

Attrezzi ed Utensili per professionisti

Compatibilità RAEE - ROHS

Tutti i prodotti del presente catalogo non sono citati negli allegati IA e IB (che definiscono il campo di applicazione delle direttive RAEE 2002/96/CEE e ROHS 2002/95/CEE). Tali prodotti essendo componenti per sistemi antifurto ed antincendio devono essere considerati al di fuori del campo di applicazione, in quanto:

- non hanno funzione diretta al di fuori dell'impianto di destinazione
- non sono e non possono essere immessi sul mercato come prodotti finiti ma soltanto come componenti di un impianto

Per ulteriori informazioni a riguardo si rimanda alla Guida all'interpretazione del campo di applicazione del D.Lgs n° 151 di ANIE-ORGALIME (documento disponibile su www.anie.it nella sezione Ambiente e Pubblicazione).



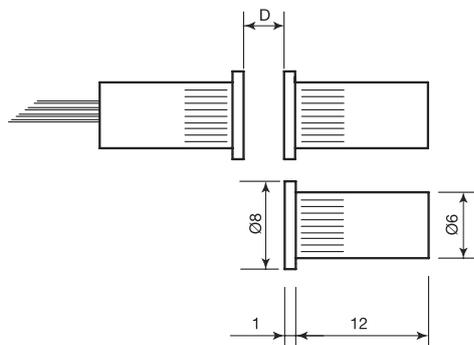
314 Microcontatto in ottone da incasso

- Dimensioni ridottissime
- Montaggio ad incasso
- Corpo in ottone
- Adatto per porte e finestre in alluminio, legno, PVC
- Connessione a filo
- Con loop filo antimanomissione (tamper)
- Omologazione IMQ

Contatto magnetico in ottone ad elevata resistenza meccanica per montaggio ad incasso. Nonostante sia il contatto magnetico più piccolo in assoluto le distanze di intervento sono idonee alla maggior parte degli utilizzi grazie all'impiego di magneti alle terre rare e di ampole reed miniaturizzate. Adatto per il montaggio su infissi di alluminio, legno, PVC e in genere infissi di materiale non ferromagnetico (il montaggio su infissi in ferro riduce sensibilmente la distanza di intervento). Viene montato a pressione sul serramento praticando un foro di 6 mm di diametro. La parte reed contiene una ampolla reed incapsulata ermeticamente con resina poliuretana insieme ad un loop di tamper per ridurre le possibilità di effrazione. Il modello 314-N è dotato di magnete piatto tipo 300-MA. La connessione è a 4 fili (2 fili contatto NC con magnete vicino e 2 fili per tamper).

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore	Ottone naturale
Funzionamento	Contatto reed uscita NC con magnete vicino
Tipo di connessione	A filo (2 per contatto + 2 per tamper)
Temp. di funzionamento	-25°C ÷ +70°C
Grado IP	IP 65
Dotazione standard	fili tamper (antimanomissione)
Imballo	10 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

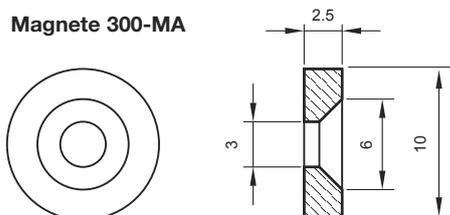
Codice	D max (non su ferro)	Tipo di contatto	Tensione max	Corrente max	Potenza max	N° fili	Lunghezza cavo	Approvazioni	Peso confezione	Note
314	10 mm	NC*	100 Vcc	250 mA	3 W	4	0,3 m	IMQ Liv I**	0,08 Kg	
314-N	10 mm	NC*	100 Vcc	250 mA	3 W	4	0,3 m	-	0,08 Kg	

D max: distanza di installazione massima

* Con magnete vicino

** Omologato IMQ per utilizzo esterno.

Magnete 300-MA



I dati di tensione massima indicati sono relativi alle ampole reed interne ai contatti, il prodotto deve comunque essere utilizzato entro i limiti di bassissima tensione (tensione max 74 Vcc - 49 Vca)

ACCESSORI DISPONIBILI A RICHIESTA

Codice	Descrizione
314 MAGNETE	Parte magnete 314
300-MA	Magnete piatto



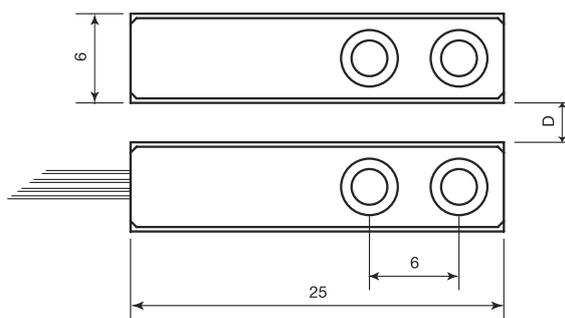
355 Microcontatto in alluminio a vista

- Dimensioni ridotte
- Montaggio a vista
- In alluminio
- Adatto per porte e finestre in alluminio, legno, PVC
- Adatto anche per avvolgibili
- Connessione a filo
- Con loop filo antimanomissione (tamper)

Contatto magnetico in alluminio ad elevata resistenza meccanica per montaggio in superficie. Nonostante le ridotte dimensioni le distanze di intervento sono idonee alla maggior parte degli utilizzi grazie all'impiego di magneti alle terre rare e di ampole reed miniaturizzate. Adatto per il montaggio su infissi di alluminio, legno, PVC e in genere infissi di materiale non ferromagnetico (il montaggio su infissi in ferro riduce sensibilmente la distanza di intervento). Viene montato con viti sul serramento, un'altra possibile applicazione è il montaggio della parte magnete sull'avvolgibile (che deve essere in materiale non ferromagnetico) in modo da avere una protezione contro il sollevamento dello stesso. La parte reed contiene una ampolla reed incapsulata ermeticamente con resina poliuretanica insieme ad un loop di tamper per ridurre le possibilità di effrazione. La connessione è a 4 fili (2 fili contatto NC con magnete vicino e 2 fili per tamper).

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore	Alluminio
Funzionamento	reed uscita NC con magnete vicino
Tipo di connessione	A filo (2 per contatto + 2 per tamper)
Temp. di funzionamento	-25°C ÷ +70°C
Grado IP	IP 65
Dotazione standard	fili tamper (antimanomissione)
Imballo	10 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

Codice	D max (non su ferro)	Tipo di contatto	Tensione max	Corrente max	Potenza max	N° fili	Lunghezza cavo	Peso confezione	Note
355	10 mm	NC*	100 Vcc	250 mA	3 W	4	0,3 m	0,09 Kg	

D max: distanza di installazione massima

* Con magnete vicino

I dati di tensione massima indicati sono relativi alle ampole reed interne ai contatti, il prodotto deve comunque essere utilizzato entro i limiti di bassissima tensione (tensione max 74 Vcc - 49 Vca)



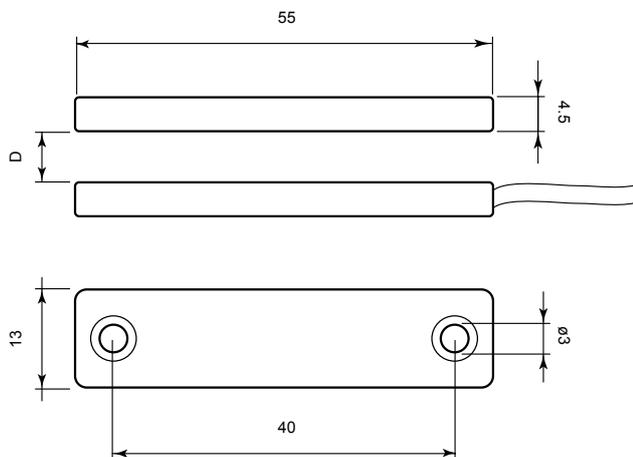
SERIE 401 Contatto magnetico a scomparsa

- Montaggio a scomparsa
- Spessore di soli 4,5 mm
- Adatto per infissi di tipo Vasistas
- Disponibile bianco e marrone
- Connessione a filo con tamper antimanomissione

Il contatto magnetico serie 401 si installa a scomparsa su serramenti in alluminio, legno, PVC, ferro, ecc. E' indicato per serramenti di tipo Vasistas, infatti lo spessore ridotto del contatto permette un'installazione direttamente sul telaio interno dei serramenti dove è richiesta una profondità di soli 4,5mm, una volta chiuso l'infisso il contatto scompare nello spazio tra battente e telaio. La parte reed contiene l'ampolla incapsulata ermeticamente con resina poliuretana bicomponente insieme ad un loop di tamper per ridurre le possibilità di effrazione. La connessione è a 4 fili (2 fili per il contatto NC con magnete vicino e 2 fili per il tamper). Si fissa al serramento con viti.

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore	Termoplastico
Funzionamento	Contatto reed, uscita NC con magnete vicino
Tipo di connessione	A filo (2 per contatto + 2 per tamper)
Temp. di funzionamento	-25°C / +70°C
Grado IP	IP 43
Dotazione standard	fili tamper (antimanomissione)
Imballo	2 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

Codice	D max (su ferro)	D max (non su ferro)	Tipo di contatto	Tensione max	Corrente max	Potenza max	N° fili	Lunghezza cavo	Colore	Peso confezione	Note
401 TF	20 mm	20 mm	NC*	200 Vcc	1A	10W	4	1,2m	Bianco	0.05 Kg	
401 TF M	20 mm	20 mm	NC*	200 Vcc	1A	10W	4	1,2m	Marrone	0.05 Kg	

D max: distanza di installazione massima

* Con magnete vicino



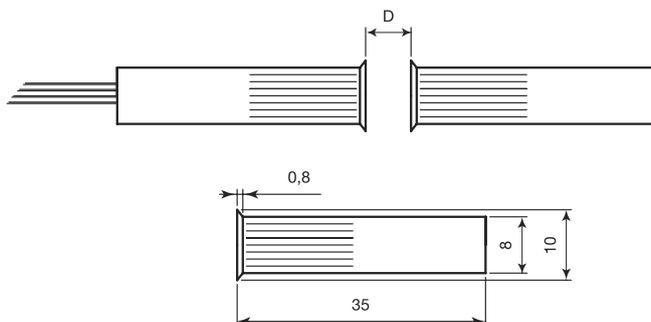
SERIE 414 Contatto magnetico cilindrico in ottone

- Montaggio ad incasso
- Ampia distanza di intervento
- Adatto per porte e finestre in alluminio, legno, PVC
- Connessione a filo
- Con loop filo antimanomissione (tamper)
- Omologazione IMQ

Contatto magnetico in ottone ad elevata resistenza meccanica per montaggio ad incasso negli infissi. Il corpo del contatto è zincato per un migliore risultato estetico e una maggiore resistenza alla corrosione. Adatto per il montaggio su infissi di alluminio, legno, PVC e in genere infissi di materiale non ferromagnetico (il montaggio su infissi in ferro riduce sensibilmente la distanza di intervento). L'ampia distanza di intervento ne permette l'installazione anche su infissi con elevate tolleranze o giochi. Viene montato a pressione in un foro di 8 mm di diametro. La parte reed contiene una ampolla reed incapsulata ermeticamente con resina poliuretanicamente insieme ad un loop di tamper per ridurre le possibilità di effrazione. Disponibile versione con contatto NC, con contatto NC-NA (in scambio) e con cavo di diverse lunghezze. La connessione è a 4 fili (2 fili contatto NC con magnete vicino e 2 fili per tamper) o a 5 fili nel caso di ampolla in scambio (3 fili contatti ampolla + 2 fili per tamper). Con l'apposito kit, a richiesta, è possibile l'installazione a vista.

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore	Ottone zincato bianco
Funzionamento	Contatto reed uscita NC con magnete vicino o contatto reed in scambio
Tipo di connessione	A filo (2 per contatto - 3 per contatto in scambio + 2 per tamper)
Temp. di funzionamento	-25°C ÷ +70°C
Grado IP	IP 65
Dotazione standard	fili tamper (antimanomissione)
Imballo	10 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

Codice	D max (non su ferro)	Tipo di contatto	Tensione max	Corrente max	Potenza max	N° fili	Lunghezza cavo	Approvazioni	Peso confezione	Note
414 TF	14 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	0,3 m	IMQ Liv I**	0,19 Kg	
414 TF 2	14 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	2 m	IMQ Liv I**	0,58 Kg	cavo con guaina
414 TF 4	14 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	4 m	IMQ Liv I**	0,95 Kg	cavo con guaina
414 STF	9 mm	scambio	100 Vcc	300 mA	3 W	5	0,3 m	-	0,19 Kg	

D max: distanza di installazione massima

* Con magnete vicino

** Omologato IMQ per utilizzo esterno

I dati di tensione massima indicati sono relativi alle ampole reed interne ai contatti, il prodotto deve comunque essere utilizzato entro i limiti di bassissima tensione (tensione max 74 Vcc - 49 Vca)

ACCESSORI DISPONIBILI A RICHIESTA (vedi pagina accessori)

Codice	Descrizione
412	Kit per fissaggio a vista bianco
412 M	Kit per fissaggio a vista marrone
414 MAGNETE	Parte magnete 414



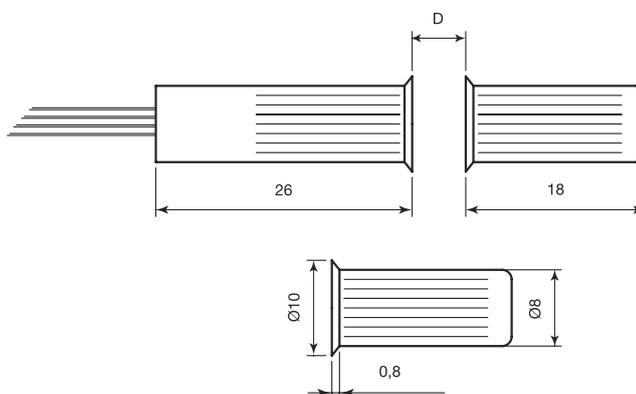
SERIE 414 C Contatto magnetico cilindrico corto in ottone

- Montaggio ad incasso
- Dimensioni compatte per serramenti a sezione ridotta
- Elevata resistenza meccanica
- Adatto per porte e finestre in alluminio, legno, PVC
- Connessione a filo
- Con loop filo antimanomissione (tamper)
- Omologato IMQ

Contatto magnetico in ottone ad elevata resistenza meccanica per montaggio ad incasso negli infissi. Grazie all'utilizzo di potenti magneti alle terre rare la parte magnetica ha una lunghezza molto ridotta per poter essere montata su serramenti a bassa sezione. Adatto per il montaggio su infissi di alluminio, legno, PVC e in genere infissi di materiale non ferromagnetico (il montaggio su infissi in ferro riduce sensibilmente la distanza di intervento). Viene montato a pressione in un foro di 8 mm di diametro. La parte reed contiene una ampolla reed incapsulata ermeticamente con resina poliuretana insieme ad un loop di tamper per ridurre le possibilità di effrazione. Disponibili versioni con contatto NC, con contatto NC-NA (in scambio) e con cavo di diverse lunghezze. Il modello 414 CTF-N è dotato di magneti piatto tipo 300-MA. La connessione è a 4 fili (2 fili contatto NC con magneti vicino e 2 fili per tamper) o a 5 fili nel caso di ampolla in scambio (3 fili contatti ampolla + 2 fili per tamper). Con l'apposito kit, a richiesta, è possibile l'installazione a vista.

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore	Ottone naturale
Funzionamento	Contatto reed uscita NC con magneti vicino o contatto reed in scambio
Tipo di connessione	A filo (2 per contatto - 3 per contatto in scambio + 2 per tamper)
Temp. di funzionamento	-25°C ÷ +70°C
Grado IP	IP 65
Dotazione standard	fili tamper (antimanomissione)
Imballo	10 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

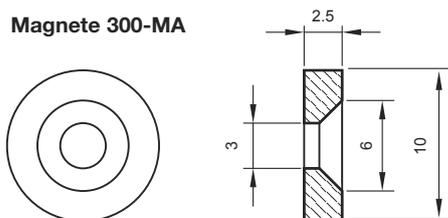
Codice	D max (non su ferro)	Tipo di contatto	Tensione max	Corrente max	Potenza max	N° fili	Lunghezza cavo	Approvazioni	Peso confezione	Note
414 CTF	12 mm	NC*	100 Vcc	1 A	10 W	4	0,3 m	IMQ Liv I**	0,19 Kg	
414 CTF 2	12 mm	NC*	100 Vcc	1 A	10 W	4	2 m	IMQ Liv I**	0,58 Kg	cavo con guaina
414 CSTF	8 mm	scambio	100 Vcc	300 mA	3 W	5	0,3 m	-	0,19 Kg	
414 CTF-N	11 mm	NC*	100 Vcc	1 A	10 W	4	0,3 m	-	0,19 Kg	

D max: distanza di installazione massima

* Con magneti vicini

** Omologato IMQ per utilizzo esterno.

Magnete 300-MA



I dati di tensione massima indicati sono relativi alle ampolle reed interne ai contatti, il prodotto deve comunque essere utilizzato entro i limiti di bassissima tensione (tensione max 74 Vcc - 49 Vca)

ACCESSORI DISPONIBILI A RICHIESTA (vedi pagina accessori)

Codice	Descrizione
412	Kit per fissaggio a vista bianco
412 M	Kit per fissaggio a vista marrone
414 CMA	Parte magnete 414 C
300-MA	Magnete piatto



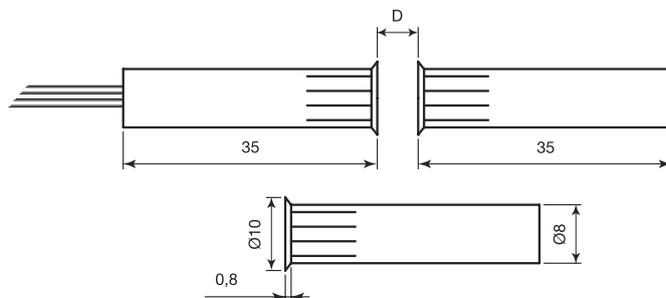
SERIE 415 Contatto magnetico cilindrico in termoplastico

- Montaggio ad incasso
- Ampia distanza di intervento
- Adatto per porte e finestre in alluminio, legno, PVC
- Connessione a filo
- Con loop filo antimanomissione (tamper)
- Colori bianco e marrone
- Omologazione IMQ, Vds e INCERT

Contatto magnetico in termoplastico per montaggio ad incasso negli infissi. Adatto per il montaggio su infissi di alluminio, legno, PVC e in genere infissi di materiale non ferromagnetico (il montaggio su infissi in ferro riduce sensibilmente la distanza di intervento). L'ampia distanza di intervento ne permette l'installazione anche su infissi con elevate tolleranze o giochi. Viene montato a pressione in un foro di 8 mm di diametro. La parte reed contiene una ampolla reed incapsulata ermeticamente con resina poliuretanicamente insieme ad un loop di tamper per ridurre le possibilità di effrazione. Disponibile versione con contatto NC, con contatto NC-NA (in scambio) e con cavo di diverse lunghezze. Il modello 415 TF-N è dotato di magnete piatto tipo 300-MA. La connessione è a 4 fili (2 fili contatto NC con magnete vicino e 2 fili per tamper) o a 5 fili nel caso di ampolla in scambio (3 fili contatti ampolla + 2 fili per tamper). Disponibile nei colori bianco e marrone. Con l'apposito kit, a richiesta, è possibile l'installazione a vista e con la piastrina 418 è possibile l'installazione su infissi in ferro.

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore	Termoplastico colori come da tabella
Funzionamento	reed uscita NC con magnete vicino o contatto reed in scambio
Tipo di connessione	A filo (2 per contatto - 3 per contatto in scambio + 2 per tamper)
Temp. di funzionamento	-25°C ÷ +70°C
Grado IP	IP 65
Dotazione standard	fili tamper (antimanomissione)
Imballo	10 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

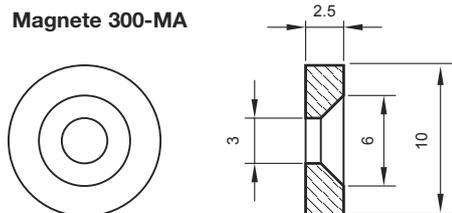
Codice	D max (non su ferro)	Tipo di contatto	Tensione max	Corrente max	Potenza max	N° fili	Lunghezza cavo	Colore	Approvazioni	Peso confezione	Note
415 TF	15 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	0,3 m	bianco	IMQ Liv I** Vds G191596 cl.B	0,11 Kg	
415 TF 2	15 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	2 m	bianco	IMQ Liv I**	0,50 Kg	cavo con guaina
415 TF 4	15 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	4 m	bianco	IMQ Liv I**	1,00 Kg	cavo con guaina
415 TF M	15 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	0,3 m	marrone	IMQ Liv I**	0,11 Kg	
415 TF 2 M	15 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	2 m	marrone	IMQ Liv I**	0,50 Kg	cavo con guaina
415 TF 4 M	15 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	4 m	marrone	IMQ Liv I**	1,00 Kg	cavo con guaina
415 TF BE	15 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	0,3 m	bianco	INCERT N° B-630-0001	0,11 Kg	
415 TF M BE	15 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	0,3 m	marrone	INCERT N° B-630-0001	0,11 Kg	
415 STF	9 mm	scambio	100 Vcc	300 mA	3 W	5	0,3 m	bianco	-	0,11 Kg	
415 TF-N	13 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	0,3 m	bianco	-	0,11 Kg	

D max: distanza di installazione massima

* Con magnete vicino

** Omologato IMQ per utilizzo interno.

Magnete 300-MA



I dati di tensione massima indicati sono relativi alle ampolle reed interne ai contatti, il prodotto deve comunque essere utilizzato entro i limiti di bassissima tensione (tensione max 74 Vcc - 49 Vca)

ACCESSORI DISPONIBILI A RICHIESTA (vedi pagina accessori)

Codice	Descrizione
412	Kit per fissaggio a vista bianco
412 M	Kit per fissaggio a vista marrone
415 MA	Parte magnete 415 bianco
415 MA M	Parte magnete 415 marrone
418	Piastrina di fissaggio per infissi metallici
300-MA	Magnete piatto



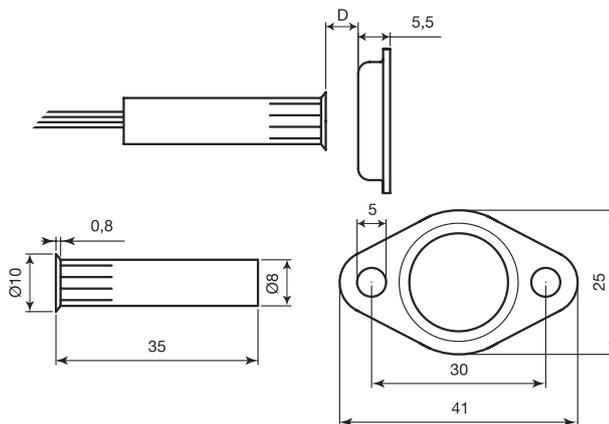
SERIE 416 Contatto magnetico da incasso

- Montaggio ad incasso della parte reed
- Montaggio in superficie della parte magnete
- Ampia distanza di intervento
- Adatto per porte e finestre in alluminio, legno, PVC
- Connessione a filo
- Con loop filo antimanomissione (tamper)

Contatto magnetico in termoplastico per montaggio ad incasso della parte reed negli infissi. Deriva dalla serie 415 con la differenza che la parte magnete si monta in superficie sulla parte mobile dell'infisso. Adatto per il montaggio su infissi di alluminio, legno, PVC e in genere infissi di materiale non ferromagnetico (il montaggio su infissi in ferro riduce sensibilmente la distanza di intervento). L'ampia distanza di intervento ne permette l'installazione anche su infissi con elevate tolleranze o giochi. La parte reed viene montata a pressione in un foro di 8 mm di diametro, mentre la parte magnete viene avvitata. La parte reed contiene una ampolla reed incapsulata ermeticamente con resina poliuretanica insieme ad un loop di tamper per ridurre le possibilità di effrazione. Disponibile versione con contatto NC, con contatto NC-NA (in scambio) e con cavo di diverse lunghezze. La connessione è a 4 fili (2 fili contatto NC con magnete vicino e 2 fili per tamper) o a 5 fili nel caso di ampolla in scambio (3 fili contatti ampolla + 2 fili per tamper). Con la piastrina 418 è possibile l'installazione su infissi in ferro.

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore reed	Termoplastico colore bianco
Materiale contenitore magnete	Ottone nichelato
Funzionamento	Contatto reed uscita NC con magnete vicino o contatto reed in scambio
Tipo di connessione	A filo (2 per contatto - 3 per contatto in scambio + 2 per tamper)
Temp. di funzionamento	-25°C ÷ +70°C
Grado IP	IP 65
Dotazione standard	fili tamper (antimanomissione)
Imballo	10 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

Codice	D max (non su ferro)	Tipo di contatto	Tensione max	Corrente max	Potenza max	N° fili	Lunghezza cavo	Peso confezione	Note
416 TF	15-mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	0,3 m	0,13 Kg	
416 STF	9 mm	scambio	100 Vcc	300 mA	3 W	5	0,3 m	0,13 Kg	

D max: distanza di installazione massima

* Con magnete vicino

ACCESSORI DISPONIBILI A RICHIESTA (vedi pagina accessori)

Codice	Descrizione
416 MA	Parte magnete 416
418	Piastrina di fissaggio per infissi metallici

I dati di tensione massima indicati sono relativi alle ampolle reed interne ai contatti, il prodotto deve comunque essere utilizzato entro i limiti di bassissima tensione (tensione max 74 Vcc - 49 Vca)



SERIE 423

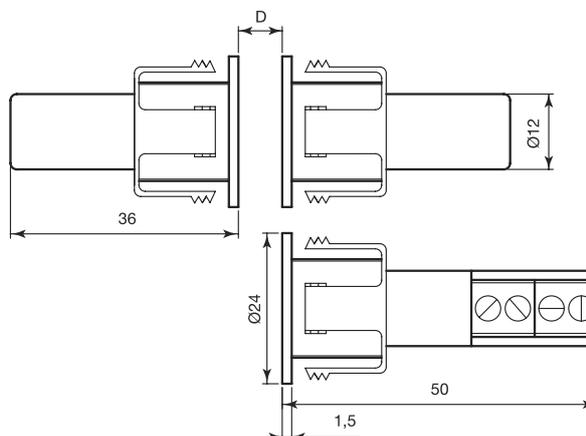
Contatto magnetico per porte blindate

- Montaggio ad incasso
- Elevata distanza di intervento
- Adatto per infissi in qualsiasi materiale
- Connessione a filo o a morsetti
- Con loop filo antimanomissione (tamper)
- Omologazione IMQ

Contatto magnetico in termoplastico per montaggio ad incasso negli infissi. E' adatto all'installazione su qualsiasi tipo di infisso anche di materiale ferromagnetico (ferro). Infatti, grazie ad una molla in bronzo fosforoso, il contatto rimane distanziato dal materiale del serramento, limitando così la riduzione del campo magnetico causato dai materiali ferrosi e mantenendo una buona distanza di intervento. Tipiche applicazioni sono: porte blindate, porte e portoni in ferro. Viene montato a pressione in un foro di 22 mm di diametro. La parte reed contiene una ampolla reed incapsulata ermeticamente con resina poliuretanicca insieme ad un loop di tamper per ridurre le possibilità di effrazione. Disponibile versione con contatto NC e con contatto NC-NA (in scambio). La connessione è a fili o a morsetti.

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore	Termoplastico colore bianco
Materiale molla	Bronzo fosforoso
Funzionamento	Contatto reed uscita NC con magnete vicino o contatto reed in scambio
Tipo di connessione	A filo modelli TF (2 per contatto - 3 per contatto in scambio + 2 per tamper), a morsetto modello 423 M
Temp. di funzionamento	-25°C ÷ +70°C
Grado IP	IP 65 (non per 423 M)
Dotazione standard	fili tamper (antimanomissione)
Imballo	2 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

Codice	D max (non su ferro)	D max (su ferro)	Tipo di contatto	Tensione max	Corrente max	Potenza max	N° fili	Lunghezza cavo	Approvazioni	Peso confezione	Note
423 TF	23 mm	12 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	1,2 m	IMQ Liv I**	0,12 Kg	cavo con guaina
423 STF	15 mm	9 mm	scambio	100 Vcc	300 mA	3 W	5	1,2 m	-	0,12 Kg	cavo con guaina
423 M	23 mm	12 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4 morsetti	-	-	0,08 Kg	

D max: distanza di installazione massima

* Con magnete vicino

** Omologato IMQ per utilizzo esterno

I dati di tensione massima indicati sono relativi alle ampole reed interne ai contatti, il prodotto deve comunque essere utilizzato entro i limiti di bassissima tensione (tensione max 74 Vcc - 49 Vca)

ACCESSORI DISPONIBILI A RICHIESTA (vedi pagina accessori)

Codice	Descrizione
423 MA	Parte magnete 423



SERIE 424

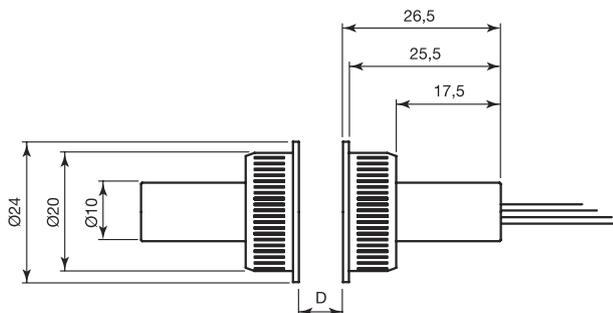
Contatto magnetico per porte blindate

- Montaggio ad incasso
- Adatto per infissi di qualsiasi materiale
- Connessione a filo
- Con loop filo antimanomissione (tamper)
- Omologazione IMQ

Contatto magnetico in ottone per montaggio ad incasso negli infissi. E' adatto all'installazione su qualsiasi tipo di infisso anche di materiale ferromagnetico (ferro), infatti, grazie alla particolare zigrinatura si incastra perfettamente dove necessario. Tipiche applicazioni sono: porte blindate, porte e portoni in ferro. Viene montato a pressione in un foro di 20 mm di diametro. La parte reed contiene una ampolla reed incapsulata ermeticamente con resina epossidica insieme ad un loop di tamper per ridurre le possibilità di effrazione. Disponibile versione con contatto NC. La connessione è a fili.

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore	Ottone
Funzionamento	Contatto reed uscita NC con magnete vicino o contatto reed in scambio
Tipo di connessione	A filo modelli TF (2 per contatto - 3 per contatto in scambio + 2 per tamper)
Temp. di funzionamento	-25°C ÷ +70°C
Grado IP	IP 65
Dotazione standard	fili tamper (antimanomissione)
Imballo	2 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

Codice	D max (su ferro)	D max (non su ferro)	Tipo di contatto	Tensione max	Corrente max	Potenza max	N° fili	Lunghezza cavo	Approvazioni	Peso confezione	Note
424 TF	12 mm	20 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	1,2 m	IMQ Liv. I**	0,18 Kg	

D max: distanza di installazione massima

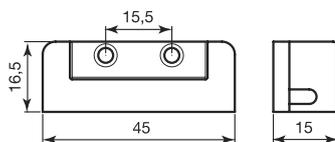
* Con magnete vicino

** Omologato IMQ per utilizzo esterno

I dati di tensione massima indicati sono relativi alle ampolle reed interne ai contatti, il prodotto deve comunque essere utilizzato entro i limiti di bassissima tensione (tensione max 74 Vcc - 49 Vca)



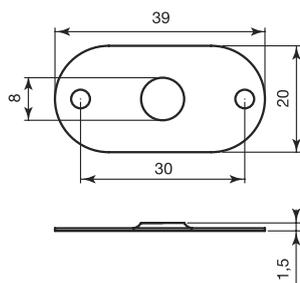
412
412 M



- Consente di montare a vista i contatti da incasso
- In termoplastico colore bianco o marrone
- Viene fornito per contatto completo (2 pezzi)
- La parte reed e la parte magnete del contatto devono essere montati con la stessa direzione all'interno del contenitore
- 412: colore bianco
- 412 M: colore marrone



418



- Consente di montare i contatti da incasso su serramenti in ferro
- È necessario praticare un foro diam. 18 mm sul serramento
- Il contatto rimane distanziato dal serramento in ferro, limitando così la riduzione del campo magnetico e mantenendo una buona distanza di intervento
- In ottone nichelato

CODICI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Pz./conf.	Peso confezione	Applicabilità
412	Kit per fissaggio a vista bianco	10	0,11 Kg	Serie 414 - 414 C - 415
412 M	Kit per fissaggio a vista marrone	10	0,11 Kg	Serie 414 - 414 C - 415
414 MAGNETE	Parte magnete 414	10	0,10 Kg	Serie 414
414 CMA	Parte magnete 414 C	10	0,10 Kg	Serie 414 C
415 MA	Parte magnete 415 bianco	10	0,06 Kg	Serie 415
415 MA M	Parte magnete 415 marrone	10	0,06 Kg	Serie 415
416 MA	Parte magnete 416	10	0,11 Kg	Serie 416
418	Piastrina di fissaggio per infissi metallici	10	0,08 Kg	Serie 410 - 415 - 416
423 MA	Parte magnete 423	1	0,03 Kg	Serie 423
300-MA	Magnete piatto	10	0,08 Kg	Serie 314 - 414 C - 415



SERIE 400

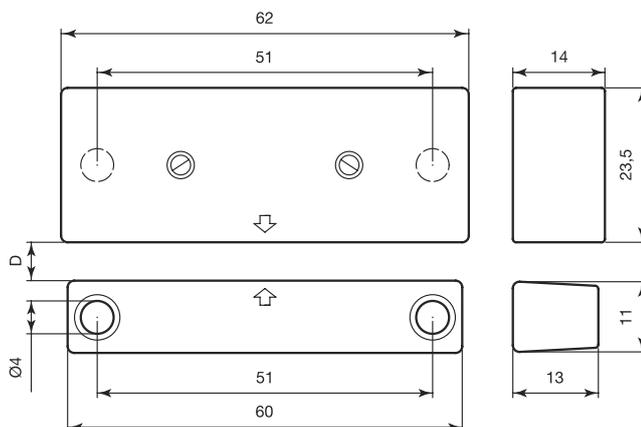
Contatto magnetico in termoplastico a morsetti

- Montaggio a vista
- Adatto per infissi di qualsiasi materiale
- Connessione a morsetti
- Protezione contro l'apertura del coperchio e lo strappo dal muro
- Omologazione NF

Contatto magnetico in termoplastico per montaggio a vista. Adatto per il montaggio su infissi di qualsiasi materiale: alluminio, legno, PVC, ferro, ecc. E' protetto contro lo strappo dal muro e l'apertura del coperchio. Installazione semplificata grazie alla connessione a morsetti (viti serrafilo) e al fissaggio con viti o biadesivo al serramento. Disponibile nei colori bianco e marrone.

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore	Termoplastico colori come da tabella
Funzionamento	Contatto reed uscita NC con magnete vicino
Tipo di connessione	A morsetti (2 per contatto e 2 per tamper)
Temp. di funzionamento	-25°C ÷ +70°C
Grado IP	IP 40
Dotazione standard	biadesivo di fissaggio, tamper
Imballo	10 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

Codice	D max (non su ferro)	D max (su ferro)	Tipo di contatto	Tensione max	Corrente max	Potenza max	Colore	Approvazioni	Peso confezione	Note
400	15 mm	11 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	bianco	-	0,31 Kg	
400 M	15 mm	11 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	marrone	-	0,31 Kg	
400 FR	15 mm	11 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	bianco	NF A2P TYPE 3	0,31 Kg	

D max: distanza di installazione massima

* Con magnete vicino

I dati di tensione massima indicati sono relativi alle ampole reed interne ai contatti, il prodotto deve comunque essere utilizzato entro i limiti di bassissima tensione (tensione max 74 Vcc - 49 Vca)



SERIE 403

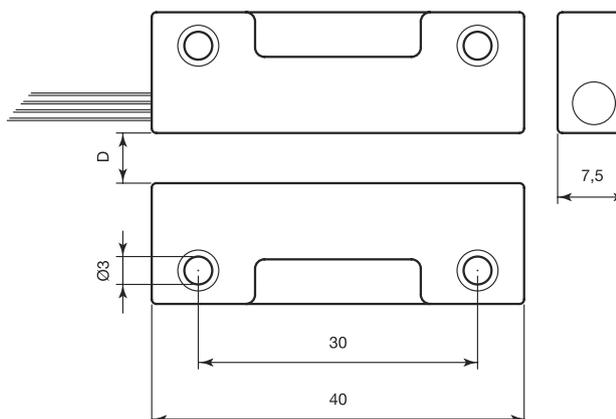
Contatto magnetico in termoplastico terminali a filo

- Montaggio a vista
- Adatto per porte e finestre in alluminio, legno, PVC
- Connessione a filo
- Con loop filo antimanomissione (tamper)
- Omologazione IMQ
- Elevato rapporto qualità/prezzo

Contatto magnetico in termoplastico per montaggio a vista dall'elevato rapporto qualità/prezzo. Adatto per il montaggio su infissi di alluminio, legno, PVC e in genere infissi di materiale non ferromagnetico (il montaggio su infissi in ferro riduce sensibilmente la distanza di intervento). La parte reed contiene una ampolla reed incapsulata ermeticamente con resina poliuretanicamente insieme ad un loop di tamper per ridurre le possibilità di effrazione. La connessione è a 4 fili (2 fili contatto NC con magnete vicino e 2 fili per tamper) o a 5 fili nel caso di ampolla in scambio (3 fili contatti ampolla + 2 fili per tamper). Si fissa al serramento con viti.

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore	Termoplastico colore bianco
Funzionamento	Contatto reed uscita NC con magnete vicino o contatto reed in scambio
Tipo di connessione	A filo (2 per contatto - 3 per contatto in scambio + 2 per tamper)
Temp. di funzionamento	-25°C ÷ +70°C
Grado IP	IP 65
Dotazione standard	fili tamper (antimanomissione)
Imballo	10 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

Codice	D max (non su ferro)	Tipo di contatto	Tensione max	Corrente max	Potenza max	N° fili	Lunghezza cavo	Approvazioni	Peso confezione	Note
403 TF	15 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	0,3 m	IMQ Liv. I**	0,14 Kg	
403 TF 2	15 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	2 m	IMQ Liv. I**	0,49 Kg	cavo con guaina
403 TF 4	15 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	4 m	IMQ Liv. I**	0,92 Kg	cavo con guaina
403 STF	9 mm	scambio	100 Vcc	300 mA	3 W	5	0,3 m	-	0,15 Kg	

D max: distanza di installazione massima

* Con magnete vicino

** Omologato IMQ per utilizzo esterno

I dati di tensione massima indicati sono relativi alle ampolle reed interne ai contatti, il prodotto deve comunque essere utilizzato entro i limiti di bassissima tensione (tensione max 74 Vcc - 49 Vca)

ACCESSORI DISPONIBILI A RICHIESTA (vedi pagina accessori)

Codice	Descrizione
403 MAGNETE	Parte magnete 403 bianco



SERIE 403 AP

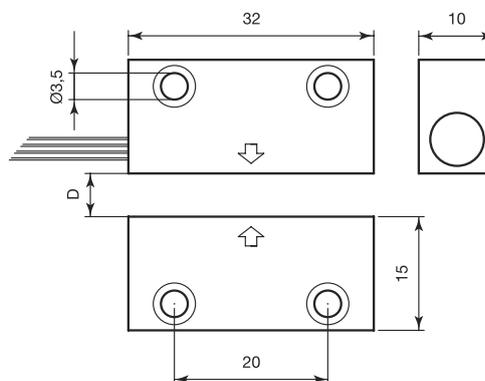
Contatto magnetico in metallo di ridotte dimensioni

- Montaggio a vista
- Elevata resistenza meccanica
- Adatto per infissi di qualsiasi materiale
- Connessione a filo
- Con loop filo antimanomissione (tamper)

Contatto magnetico in metallo per montaggio a vista con elevata resistenza meccanica. Adatto per il montaggio su infissi di qualsiasi materiale: alluminio, legno, PVC, ferro, ecc. La parte reed contiene una ampolla reed incapsulata ermeticamente con resina poliuretanicamente insieme ad un loop di tamper per ridurre le possibilità di effrazione. La connessione è a 4 fili (2 fili contatto NC con magnete vicino e 2 fili per tamper). Si fissa al serramento con viti.

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore	Lega metallica
Funzionamento	Contatto reed uscita NC con magnete vicino
Tipo di connessione	Tipo di connessione A filo (2 per contatto + 2 per tamper)
Temp. di funzionamento	-25°C ÷ +70°C
Grado IP	IP 65
Dotazione standard	fili tamper (antimanomissione)
Imballo	10 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

Codice	D max (non su ferro)	D max (su ferro)	Tipo di contatto	Tensione max	Corrente max	Potenza max	N° fili	Lunghezza cavo	Colore	Peso confezione	Note
403 AP	18 mm	7 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	1,2 m	alluminio	0,28 Kg	
403 AP M	18 mm	7 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	1,2 m	marrone	0,28 Kg	

D max: distanza di installazione massima

* Con magnete vicino

I dati di tensione massima indicati sono relativi alle ampolle reed interne ai contatti, il prodotto deve comunque essere utilizzato entro i limiti di bassissima tensione (tensione max 74 Vcc - 49 Vca)



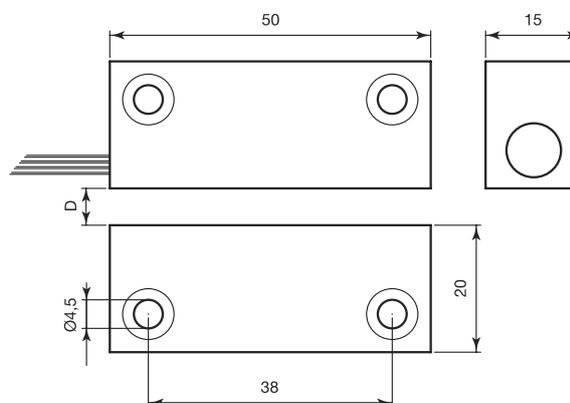
403 AG Contatto magnetico in metallo

- Montaggio a vista
- Elevata resistenza meccanica
- Grande distanza di intervento
- Adatto per infissi di qualsiasi materiale
- Connessione a filo
- Con loop filo antimanomissione (tamper)

Contatto magnetico in metallo per montaggio a vista con elevata resistenza meccanica. Adatto per il montaggio su infissi di qualsiasi materiale: alluminio, legno, PVC, ferro, ecc. anche con elevati giochi o tolleranze grazie alla elevata distanza di intervento. La parte reed contiene una ampolla reed incapsulata ermeticamente con resina poliuretana insieme ad un loop di tamper per ridurre le possibilità di effrazione. La connessione è a 4 fili (2 fili contatto NC con magneti vicino e 2 fili per tamper). Si fissa al serramento con viti.

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore	Lega metallica colore alluminio
Funzionamento	Contatto reed uscita NC con magneti vicino
Tipo di connessione	A filo (2 per contatto + 2 per tamper)
Temp. di funzionamento	-25°C ÷ +70°C
Grado IP	IP 65
Dotazione standard	fili tamper (antimanomissione)
Imballo	5 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

Codice	D max (non su ferro)	D max (su ferro)	Tipo di contatto	Tensione max	Corrente max	Potenza max	N° fili	Lunghezza cavo	Peso confezione	Note
403 AG	22 mm	10 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	1,2 m	0,55 Kg	cavo con guaina

D max: distanza di installazione massima

* Con magneti vicino

I dati di tensione massima indicati sono relativi alle ampolle reed interne ai contatti, il prodotto deve comunque essere utilizzato entro i limiti di bassissima tensione (tensione max 74 Vcc - 49 Vca)



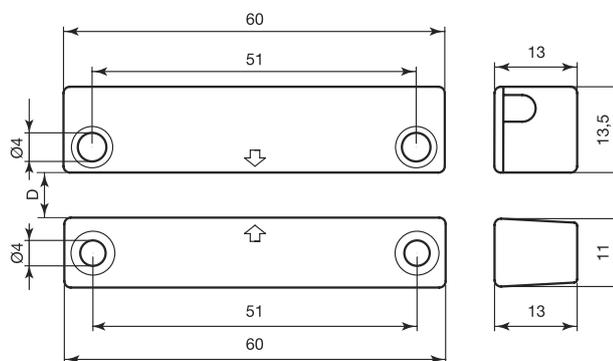
SERIE 405 406 Contatto magnetico in termoplastico

- Montaggio a vista
- Adatto per infissi di qualsiasi materiale
- Connessione a morsetti
- Omologazione INCERT

Contatto magnetico in termoplastico per montaggio a vista. Adatto per il montaggio su infissi di qualsiasi materiale: alluminio, legno, PVC, ferro, ecc. Connessioni a filo o a morsetti (viti serrafilo) con e senza protezione antistrappo. Le versioni a filo hanno un loop di antimanomissione per ridurre le possibilità di effrazione. I modelli 406 hanno la protezione contro lo strappo e tre morsetti supplementari. Disponibile nei colori bianco e marrone.

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore	Termoplastico colori come da tabella
Funzionamento	Contatto reed uscita NC con magnete vicino
Tipo di connessione	A filo (modelli TF) o a morsetto
Temp. di funzionamento	-25°C ÷ +70°C
Grado IP	IP 40
Dotazione standard	-
Imballo	10 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

Codice	D max (non su ferro)	D max (su ferro)	Tipo di contatto	Tensione max	Corrente max	Potenza max	N° fili	Lunghezza cavo	Colore	Peso confezione	Note
405 TF	15 mm	11 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	0,3 m	bianco	0,24 Kg	
405 TF BE	15 mm	11 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	0,3 m	bianco	0,24 Kg	Appr. INCERT N° B-630-0001
405 TF M	15 mm	11 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	0,3 m	marrone	0,24 Kg	
405 TF M BE	15 mm	11 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	0,3 m	marrone	0,24 Kg	Appr. INCERT N° B-630-0001
405 M	15 mm	11 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	2 mors.	-	bianco	0,19 Kg	
405 M M	15 mm	11 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	2 mors.	-	marrone	0,19 Kg	
406 M	15 mm	11 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	5 mors.	-	bianco	0,24 Kg	tamper strappo
406 M M	15 mm	11 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	5 mors.	-	marrone	0,24 Kg	tamper strappo

D max: distanza di installazione massima

* Con magnete vicino

406 M



I dati di tensione massima indicati sono relativi alle ampole reed interne ai contatti, il prodotto deve comunque essere utilizzato entro i limiti di bassissima tensione (tensione max 74 Vcc - 49 Vca)

ACCESSORI DISPONIBILI A RICHIESTA (vedi pagina accessori)

Codice	Descrizione
405 MAGNETE	Parte magnete 405 colore bianco
405 MAGNETE M	Parte magnete 405 colore marrone
406 P	Piastrina antimanomissione per 406



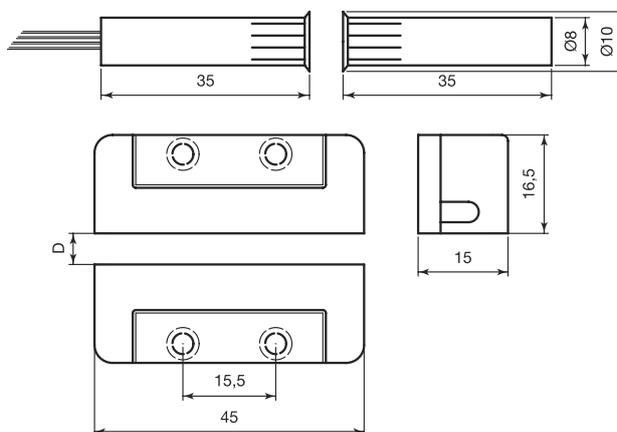
SERIE 410 Contatto magnetico da incasso o a vista

- Massima versatilità: a vista o a incasso
- Adatto per porte e finestre in alluminio, legno, PVC
- Connessione a filo
- Con loop filo antimanomissione (tamper)
- Omologazione IMQ, Vds, NF, INCERT

Contatto magnetico in termoplastico per montaggio da incasso o a vista. Massima versatilità di installazione (ideale per kit antifurto forniti completi). Si può montare ad incasso inserendo a pressione i corpi cilindrici in fori da 8 mm di diametro, oppure a vista con l'utilizzo degli appositi adattatori, con viti a scomparsa, forniti a corredo. Adatto per il montaggio su infissi di alluminio, legno, PVC e in genere infissi di materiale non ferromagnetico (il montaggio su infissi in ferro riduce sensibilmente la distanza di intervento). La parte reed contiene una ampolla reed incapsulata ermeticamente con resina poliuretana insieme ad un loop di tamper per ridurre le possibilità di effrazione. La connessione è a 4 fili (2 fili contatto NC con magnete vicino e 2 fili per tamper) o a 5 fili nel caso di ampolla in scambio (3 fili contatti ampolla + 2 fili per tamper).

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore	Termoplastico colori come da tabella
Funzionamento	Contatto reed uscita NC con magnete vicino o contatto reed in scambio
Tipo di connessione	A filo (2 per contatto - 3 per contatto in scambio + 2 per tamper) con guaina
Temp. di funzionamento	-25°C ÷ +70°C
Grado IP	IP 65
Dotazione standard	Spessori, fili tamper (antimanomissione)
Imballo	10 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

Codice	D max (non su ferro)	Tipo di contatto	Tensione max	Corrente max	Potenza max	N° fili	Lunghezza cavo	Colore	Approvazioni	Peso confezione	Note
410 TF	15 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	2 m	bianco	IMQ Liv. I** Vds G191588 Cl.B	0,59 Kg	
410 TF 4	15 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	4 m	bianco	IMQ Liv. I**	1,00 Kg	
410 TF 4 M	15 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	4 m	marrone	IMQ Liv. I**	1,00 Kg	
410 TF BE	15 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	2 m	bianco	INCERT N° B-630-0001	0,59 Kg	
410 TF M	15 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	2 m	marrone	IMQ Liv. I**	0,59 Kg	
410 TF M BE	15 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	2 m	marrone	INCERT N° B-630-0001	0,59 Kg	
410 FR	15 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	2 m	bianco	NF A2P TYPE 3	0,59 Kg	
410 STF	10 mm	scambio	100 Vcc	300 mA	3 W	5	2 m	bianco	-	0,59 Kg	

D max: distanza di installazione massima

* Con magnete vicino

** Omologato IMQ per utilizzo interno.

ACCESSORI DISPONIBILI A RICHIESTA

(vedi pagina accessori CONTATTI MAGNETICI DA INCASSO)

Codice	Descrizione
412	Kit per fissaggio a vista bianco
412 M	Kit per fissaggio a vista marrone

I dati di tensione massima indicati sono relativi alle ampole reed interne ai contatti, il prodotto deve comunque essere utilizzato entro i limiti di bassissima tensione (tensione max 74 Vcc - 49 Vca)



SERIE 450

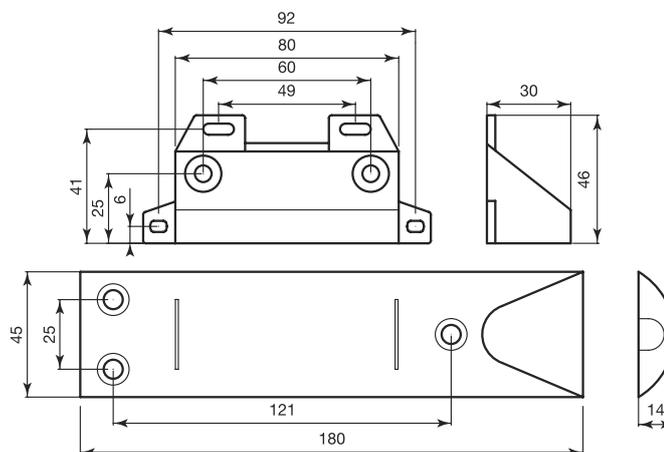
Contatto magnetico per porte basculanti

- Fissaggio a pavimento
- In alluminio pressofuso
- Connessione a filo
- Con loop filo antimanomissione (tamper)
- Guaina di protezione cavo
- Omologazione IMQ, Vds, NF INCERT

Contatto magnetico in alluminio per porte basculanti o scorrevoli. La robusta struttura del contenitore completamente in alluminio pressofuso garantisce la massima resistenza al passaggio delle ruote di automezzi pesanti, carrelli elevatori ecc. e rende questo contatto adatto agli impieghi più gravosi. La parte reed si fissa a pavimento con tre viti, mentre la parte magnete si fissa sulla porta (disponibili 6 fori di fissaggio). Le ampie distanze di intervento ne garantiscono il funzionamento anche con porte dai giochi elevati. La parte reed contiene una ampolla reed incapsulata ermeticamente con resina poliuretanicamente insieme ad un loop di tamper per ridurre le possibilità di effrazione. La connessione è a 4 fili (2 fili contatto NC con magnete vicino e 2 fili per tamper) o a 5 fili nel caso di ampolla in scambio (3 fili contatti ampolla + 2 fili per tamper) protetti da una guaina con anima in acciaio e rivestimento in PVC nero. Il contatto 450 TFC 2 è bilanciato magneticamente per ridurre la possibilità di effrazione con magnete esterno.

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore	Alluminio pressofuso
Funzionamento	Contatto reed uscita NC con magnete vicino o contatto reed in scambio
Tipo di connessione	A filo (2 per contatto - 3 per contatto in scambio + 2 per tamper)
Temp. di funzionamento	-25°C ÷ +55°C
Grado IP	IP 65
Dotazione standard	Guaina di protezione cavo diam. 10 mm, lung. 1 m, in acciaio ricoperto da PVC nero, fili tamper (antimanomissione)
Imballo	1 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

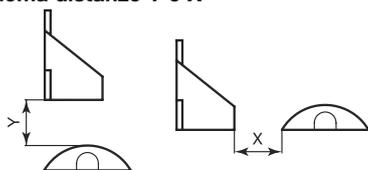
Codice	Y max / X max (non su ferro)	Y max (su ferro)	Tipo di contatto	Tensione max	Corrente max	Potenza max	N° fili	Lunghezza cavo	Approvazioni	Peso confezione	Note
450	35/25 mm	20 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	1,2 m	IMQ Liv. I** Vds G191589 Cl.B	0,38 Kg	
450 BE	35/25 mm	20 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	1,2 m	INCERT N° B-630-0001	0,38 Kg	
450 FR	35/25 mm	20 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	1,2 m	NF A2P TYPE 3	0,38 Kg	
450 STF	23/12 mm	20 mm	scambio	100 Vcc	300 mA	3 W	5	1,2 m	-	0,38 Kg	
450 TF 2	35/25 mm	20 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	2 m	IMQ Liv. I**	0,38 Kg	
450 TF 4	35/25 mm	20 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	4 m	IMQ Liv. I**	0,53 Kg	l. guaina 2 m
450 TFC 2	13-18/16 mm	16 mm	NC*	100 Vcc	300 mA	3 W	4	2 m	Vds G198067 Cl.C	0,38 Kg	

Y max distanza verticale massima di installazione, X max distanza orizzontale massima di installazione (vedi schema sottoriportato)

* Con magnete vicino

** Omologato IMQ per utilizzo esterno

Schema distanze Y e X



I dati di tensione massima indicati sono relativi alle ampolle reed interne ai contatti, il prodotto deve comunque essere utilizzato entro i limiti di bassissima tensione (tensione max 74 Vcc - 49 Vca)

ACCESSORI DISPONIBILI A RICHIESTA (vedi pagina accessori)

Codice	Descrizione
450 MAGNETE	Parte magnete per 450
AG 10	Guaina in acciaio plastificato nera - 10 m



SERIE 450 N

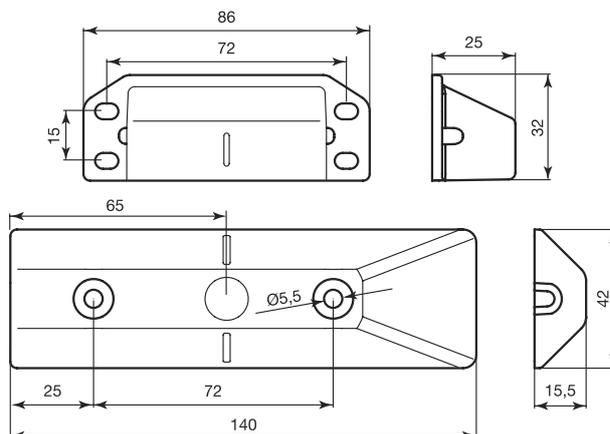
Contatto magnetico per porte basculanti

- Fissaggio a pavimento
- In alluminio pressofuso
- Grandi distanze di funzionamento
- Connessione a filo
- Con loop filo antimanomissione (tamper)
- Con guaina protezione cavo
- Omologazione IMQ

Contatto magnetico in alluminio per porte basculanti o scorrevoli. E' la nuova versione del contatto serie 450 con i seguenti aspetti migliorativi: estetica rinnovata, distanze di funzionamento superiori, fissaggio della parte reed con sole due viti che possono essere protette da appositi tappi in metallo, possibilità di ingresso cavo da posa interrata, parte magnete con interasse verticale fori ridotto per un più facile fissaggio sulla porta. La robusta struttura del contenitore completamente in alluminio pressofuso garantisce la massima resistenza al passaggio delle ruote di automezzi pesanti, carrelli elevatori ecc. e rende questo contatto adatto agli impieghi più gravosi. Le ampie distanze di intervento ne garantiscono il funzionamento anche con porte dai giochi elevati. La parte reed contiene una ampolla reed incapsulata ermeticamente con resina poliuretana insieme ad un loop di tamper per ridurre le possibilità di effrazione. La connessione è a 4 fili (2 fili contatto NC con magnete vicino e 2 fili per tamper) o a 5 fili nel caso di ampolla in scambio (3 fili contatti ampolla + 2 fili per tamper) protetti da una guaina con anima in acciaio e rivestimento in PVC nero.

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore	Alluminio pressofuso
Funzionamento	Contatto reed uscita NC con magnete vicino o contatto reed in scambio
Tipo di connessione	A filo (2 per contatto - 3 per contatto in scambio + 2 per tamper)
Temp. di funzionamento	-25°C ÷ +55°C
Grado IP	IP 34
Dotazione standard	Tappi antisvitamento, guaina di protezione cavo diam. 10 mm, lung. 1 m, in acciaio ricoperto da PVC nero, fili tamper (antimanomissione)
Imballo	1 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

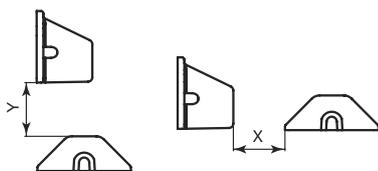
Codice	Y max / X max (non su ferro)	Y max / X max (su ferro)	Tipo di contatto	Tensione max	Corrente max	Potenza max	N° fili	Lunghezza cavo	Approvazioni	Peso confezione	Note
450 N	27/23 mm	20/7 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	1,2 m	IMQ Liv. I**	0,34 Kg	
450 NS	22/20 mm	19/6 mm	scambio	100 Vcc	300 mA	3 W	5	1,2 m	-	0,34 Kg	

Y max distanza verticale massima di installazione, X max distanza orizzontale massima di installazione (vedi schema sottoriportato)

* Con magnete vicino

** Omologato IMQ per utilizzo esterno

Schema distanze Y e X



I dati di tensione massima indicati sono relativi alle ampolle reed interne ai contatti, il prodotto deve comunque essere utilizzato entro i limiti di bassissima tensione (tensione max 74 Vcc - 49 Vca)

ACCESSORI DISPONIBILI A RICHIESTA (vedi pagina accessori)

Codice	Descrizione
450 NMA	Parte magnete per 450 N
AG 10	Guaina in acciaio plastificato nera - 10 m



SERIE 460

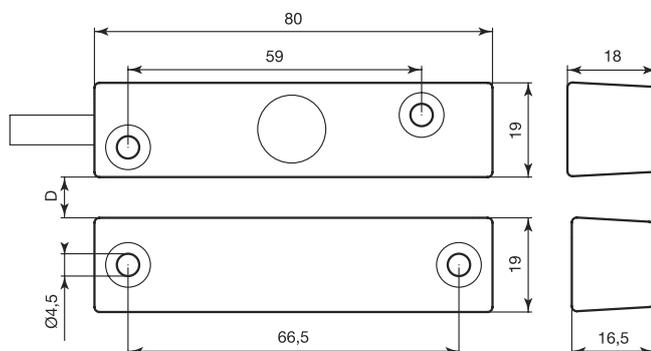
Contatto magnetico in alluminio di potenza

- Montaggio a vista
- In alluminio pressofuso
- Grandi distanze di funzionamento
- Adatto per infissi di qualsiasi materiale
- Omologazione IMQ, Vds, NF INCERT

Contatto magnetico in alluminio per il montaggio a vista. Grazie alla robusta struttura in alluminio pressofuso è adatto per impieghi in industrie, centri commerciali, ecc. La grande distanza di funzionamento ne permette l'utilizzo su infissi di qualsiasi materiale e con giochi elevati. Disponibile con connessione a filo e a morsetti (modelli 462). La versione con connessione a filo ha la parte reed contenente una ampolla incapsulata ermeticamente con resina poliuretanica insieme ad un loop di tamper per ridurre le possibilità di effrazione. La versione a morsetti ha la protezione contro lo strappo dal muro ed un circuito stampato in grado di alloggiare eventuali resistenze di bilanciamento. Predisposizione per guaina di protezione cavo in acciaio plastificato diametro 10 mm (non fornita).

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore	Alluminio pressofuso
Funzionamento	Contatto reed uscita NC con magnete vicino o contatto reed in scambio
Tipo di connessione	A filo o a morsetti (2 per contatto - 3 per contatto in scambio + 2 per tamper)
Temp. di funzionamento	-25°C ÷ +55°C
Grado IP	IP 65 (solo per versione con connessione a filo)
Dotazione standard	Tappi antisvitamento, pressacavo, tamper, distanziale in plastica (non per modelli 462)
Imballo	2 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

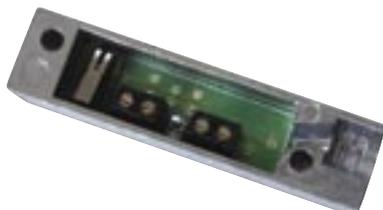
Codice	D max (non su ferro)	D max (su ferro)	Tipo di contatto	Tensione max	Corrente max	Potenza max	N° fili	Lunghezza cavo	Approvazioni	Peso confezione	Note
460	21 mm	14 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	1,2 m	IMQ Liv. I** Vds G191590 Cl.B	0,30 Kg	
460 BE	21 mm	14 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	1,2 m	INCERT N° B-630-0001	0,30 Kg	
460 FR	21 mm	14 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	1,2 m	NF A2P TYPE 3	0,30 Kg	
460 S	15 mm	10 mm	scambio	100 Vcc	300 mA	3 W	5	1,2 m	-	0,30 Kg	
460 TF 2	21 mm	14 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	2 m	IMQ Liv. I**	0,35 Kg	
462 M	20 mm	15 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4 mors.	-	IMQ Liv. I**	0,25 Kg	
462 M BE	20 mm	15 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4 mors.	-	INCERT N° B-630-0001	0,25 Kg	
462 SM	14 mm	10 mm	scambio	100 Vcc	300 mA	3 W	5 mors.	-	-	0,25 Kg	

D max: distanza di installazione massima

* Con magnete vicino

** Omologato IMQ per utilizzo esterno

462 M



I dati di tensione massima indicati sono relativi alle ampolle reed interne ai contatti, il prodotto deve comunque essere utilizzato entro i limiti di bassissima tensione (tensione max 74 Vcc - 49 Vca)

ACCESSORI DISPONIBILI A RICHIESTA (vedi pagina accessori)

Codice	Descrizione
460 MAGNETE	Parte magnete per 460 - 462
461	Distanziale in plastica per 460 - 462
AG 10	Guaina in acciaio plastificata nera - 10 m



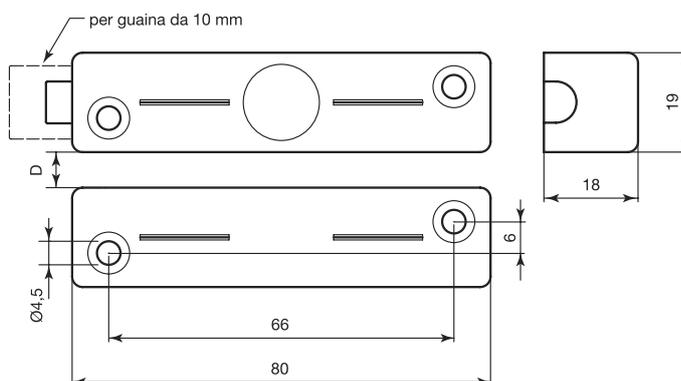
SERIE 460 N Contatto magnetico in alluminio

- Montaggio a parete
- In alluminio pressofuso
- Grandi distanze di funzionamento
- Adatto per infissi di qualsiasi materiale
- Installazione semplificata
- Omologazione IMQ

Contatto magnetico in alluminio per il montaggio a vista. E' la nuova versione del contatto serie 460 con i seguenti aspetti migliorativi: estetica rinnovata, simmetria di fissaggio, installazione della versione a morsetti estremamente semplificata grazie al fissaggio a scatto del circuito. Grazie alla robusta struttura in alluminio pressofuso è adatto per impieghi in industrie, centri commerciali, ecc. La grande distanza di funzionamento ne permette l'utilizzo su infissi di qualsiasi materiale e con giochi elevati. Disponibile con connessione a filo e a morsetti. La versione con connessione a filo ha la parte reed contenente una ampolla incapsulata ermeticamente con resina poliuretanicca insieme ad un loop di tamper per ridurre le possibilità di effrazione. La versione a morsetti ha la protezione contro lo strappo dal muro ed un circuito stampato in grado di alloggiare eventuali resistenze di bilanciamento. Predisposizione per guaina di protezione cavo in acciaio plastificato diametro 10 mm (non fornita).

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore	Alluminio pressofuso
Funzionamento	Contatto reed uscita NC con magneti vicino o contatto reed in scambio
Tipo di connessione	A filo o a morsetti (2 per contatto - 3 per contatto in scambio + 2 per tamper)
Temp. di funzionamento	-25°C ÷ +55°C
Grado IP	IP 34 (solo per versione con connessione a filo)
Dotazione standard	Tappi antisvitamento, pressacavo, tamper
Imballo	2 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

Codice	D max (non su ferro)	D max (su ferro)	Tipo di contatto	Tensione max	Corrente max	Potenza max	N° fili	Lunghezza cavo	Approvazioni	Peso confezione	Note
460 N	20 mm	12 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	1,2 m	IMQ Liv. I**	0,30 Kg	
460 NS	15 mm	10 mm	scambio	100 Vcc	300 mA	3 W	5	1,2 m	-	0,30 Kg	
462 N	30 mm	25 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4 mors.	-	IMQ Liv. I**	0,25 Kg	
462 NS	14 mm	10 mm	scambio	100 Vcc	300 mA	3 W	5 mors.	-	-	0,25 Kg	

D max: distanza di installazione massima

* Con magneti vicini

** Omologato IMQ per utilizzo esterno

462 N



I dati di tensione massima indicati sono relativi alle ampole reed interne ai contatti, il prodotto deve comunque essere utilizzato entro i limiti di bassissima tensione (tensione max 74 Vcc - 49 Vca)

ACCESSORI DISPONIBILI A RICHIESTA (vedi pagina accessori)

Codice	Descrizione
460 NMA	Parte magneti per 460 N
460 NDIST	Distanziale in plastica per 460 N
AG 10	Guaina in acciaio plastificato nera - 10 m



SERIE 1005

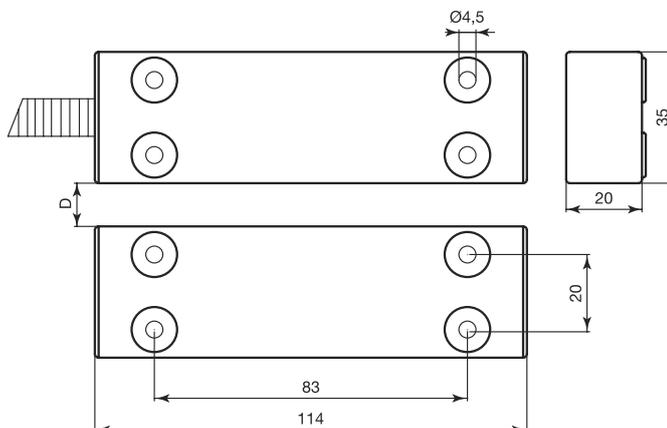
Contatto magnetico per grande distanza

- Montaggio a vista
- Distanza di funzionamento molto elevata
- Per interni
- Adatto per infissi di qualsiasi materiale
- Connessione a filo
- Con loop filo antimanomissione (tamper)

Contatto magnetico in alluminio per il montaggio a vista. Deriva dalla serie 1000 Alta Sicurezza, di cui ne conserva l'aspetto estetico, ma è studiato per avere una distanza di funzionamento molto elevata per l'utilizzo in tutte quelle applicazioni in cui le condizioni degli infissi danno luogo a elevati giochi e tolleranze e dove, quindi, un normale contatto magnetico potrebbe dare origine a falsi allarmi. Applicabilità su infissi di qualsiasi materiale, anche ferroso. La connessione è a filo con loop di tamper e protezione cavo con guaina di acciaio plastificato. Disponibile nella versione con ampolla in scambio.

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore	Alluminio anodizzato
Funzionamento	Contatto reed uscita NC con magneti vicino o contatto reed in scambio
Tipo di connessione	A filo o a morsetti (2 per contatto - 3 per contatto in scambio + 2 per tamper)
Temp. di funzionamento	-15°C ÷ +55°C
Grado IP	IP 40
Dotazione standard	Tappi antisvitamento, guaina di protezione cavo diam. 10 mm - lungh. 1,7 m in acciaio ricoperto da PVC nero, fili tamper (antimanomissione)
Imballo	1 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

Codice	D max (non su ferro)	D max (su ferro)	Tipo di contatto	Tensione max	Corrente max	Potenza max	N° fili	Lunghezza cavo	Peso confezione	Note
1005	55 mm	30 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	2 m	0,56 Kg	
1005 S	43 mm	20 mm	scambio	100 Vcc	300 mA	3 W	5	2 m	0,56 Kg	

D max: distanza di installazione massima

* Con magneti vicino

ACCESSORI DISPONIBILI A RICHIESTA (vedi pagina accessori)

Codice	Descrizione
AG 10	Guaina in acciaio plastificato nera - 10 m

I dati di tensione massima indicati sono relativi alle ampolle reed interne ai contatti, il prodotto deve comunque essere utilizzato entro i limiti di bassissima tensione (tensione max 74 Vcc - 49 Vca)



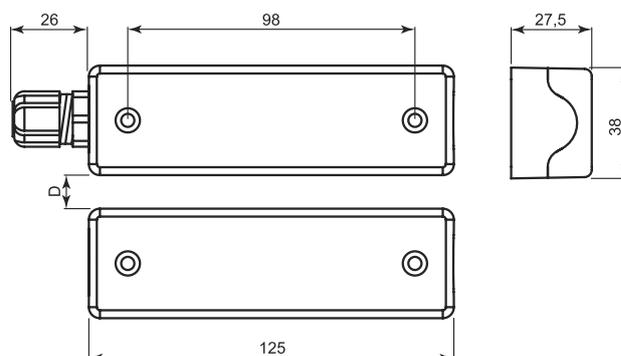
SERIE 1005 N Contatto magnetico per grande distanza IP 65

- Installazione da interno o da esterno
- Dimensioni ridotte
- Adatto per infissi di qualsiasi materiale
- Protetto contro effrazioni di ogni genere
- Distanza di funzionamento molto elevata

Contatto magnetico in contenitore metallico per montaggio a vista. Deriva dalla serie 1000 N Alta Sicurezza ed è adatto per un'installazione su qualsiasi superficie. Conserva il suo grado di protezione (IP65), mantiene la sua piacevole estetica ed ha un'elevata distanza di funzionamento. La connessione a morsetti facilita ulteriormente l'installazione evitando di aggiungere scatole di derivazione e il suo coperchio ad "ombrello" lo rende difficilmente manomettibile. Disponibile versione 1025 N con antistrappo dal muro e 1035 N con test remoto. In dotazione tutte le versioni vengono fornite con pressafilo plastico M16 ed è completo di tamper contro la rimozione del coperchio.

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore	Metallo pressofuso, verniciatura epossidica bianca
Funzionamento	Contatto reed uscita NC con magnete vicino
Tipo di connessione	A morsetti 1,5 mmq
Temp. di funzionamento	-25°C ÷ +70°C
Grado IP	IP 65
Dotazione standard	Dime di fissaggio, pressacavo IP 65
Imballo	1 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

Codice	D max (non su ferro)	D max (su ferro)	Tipo di contatto	Tensione max	Corrente max	Potenza max	Peso confezione	Note
1005 N	63 mm	40 mm	NC*	100 Vdc	500 mA	10 W	0,65 Kg	alta distanza di funzionamento
1025 N	63 mm	40 mm	NC*	100 Vdc	500 mA	10 W	0,65 Kg	alta distanza di funzionamento con antistrappo parte reed e magnete
1035 N	63 mm	40 mm	NC*	100 Vdc	500 mA	10 W	0,65 Kg	come 1025 N ma con collegamento per test remoto

D max: distanza di installazione massima

* Con magnete vicino

ACCESSORI DISPONIBILI A RICHIESTA (vedi pagina accessori)

Codice	Descrizione
AG 10	Guaina in acciaio plastificato nera - 10 m

I dati di tensione massima indicati sono relativi alle ampole reed interne ai contatti, il prodotto deve comunque essere utilizzato entro i limiti di bassissima tensione (tensione max 74 Vcc - 49 Vca)



SERIE 1105

Contatto magnetico a grande potenza elettrica

- Montaggio a vista
- Distanza di funzionamento molto elevata
- Elevata potenza elettrica
- IP 65
- Adatto per infissi di qualsiasi materiale
- Connessione a morsetto
- Protezione contro l'apertura del coperchio

Contatto magnetico in alluminio per il montaggio a vista. Deriva dalla serie 1100 Alta Sicurezza per esterni, di cui ne conserva l'aspetto estetico, ma è studiato per avere una distanza di funzionamento molto elevata per l'utilizzo in tutte quelle applicazioni in cui le condizioni degli infissi danno luogo a elevati giochi e tolleranze e dove, quindi, un normale contatto magnetico potrebbe dare origine a falsi allarmi. Applicabilità su infissi di qualsiasi materiale, anche ferroso. Grazie all'elevato grado IP è installabile in qualsiasi ambiente interno ed esterno. Le ampole reed utilizzate sono ad elevata potenza elettrica ed è disponibile la versione con ampolla in scambio. Protetto contro l'apertura del coperchio tramite un microinterruttore interno. Installazione semplificata grazie al foro ingresso cavi 3/8 gas (pressacavo fornito di serie) e alla connessione a morsetto.

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore	Alluminio pressofuso verniciatura epossidica bianca
Funzionamento	Contatto reed uscita NC con magnete vicino o contatto reed in scambio
Tipo di connessione	A morsetti (2 per contatto - 3 per contatto in scambio + 2 per tamper)
Temp. di funzionamento	-25°C ÷ +55°C
Grado IP	IP 65
Dotazione standard	Tamper apertura coperchio, pressacavo IP 65
Imballo	1 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

Codice	D max (non su ferro)	D max (su ferro)	Tipo di contatto	Tensione max	Corrente max	Potenza max	N° morsetti	Peso confezione	Note
1105	55 mm	35 mm	NC*	400 Vcc	3 A	100 W	4	0,87 Kg	
1105 S	50 mm	30 mm	scambio	500 Vcc	500 mA	30 W	5	0,87 Kg	

D max: distanza di installazione massima

* Con magnete vicino

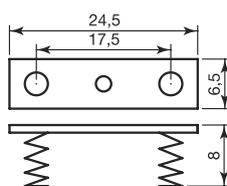
ACCESSORI DISPONIBILI A RICHIESTA (vedi pagina accessori)

Codice	Descrizione
AG 10	Guaina in acciaio plastificato nera - 10 m

I dati di tensione massima indicati sono relativi alle ampole reed interne ai contatti, il prodotto deve comunque essere utilizzato entro i limiti di bassissima tensione (tensione max 74 Vcc - 49 Vca)



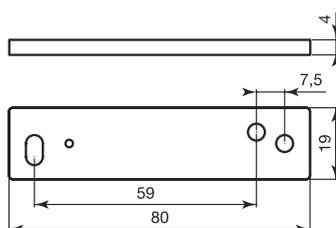
406 P



- Piastrina per protezione strappo cod. 406 M e 406 M M
- In ottone trattato galvanicamente



461



- Distanziale per serie 460
- Si fissa sotto la parte reed della serie 460 in modo da ottenere l'allineamento con la relativa parte magnete
- In termoplastico colore grigio



AG 10

- Guaina flessibile in acciaio rivestito di PVC nero
- Protegge meccanicamente i cavi sia contro urti accidentali che contro il taglio.
- Diametro esterno 10 mm, lunghezza 10 m
- Accetta cavi fino a 5 mm di diametro
- Si taglia a misura con un seghetto per metallo

CODICI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Pz./conf.	Peso confezione	Applicabilità
403 MAGNETE	Parte magnete 403 bianco	10	0,06 Kg	Serie 403
405 MAGNETE	Parte magnete 405 bianco	10	0,01 Kg	Serie 405 406
405 MAGNETE M	Parte magnete 405 marrone	10	0,01 Kg	Serie 405 406
406 P	Piastrina antimanomissione per 406	10	0,03 Kg	406 M, 406 M M
450 MAGNETE	Parte magnete per 450	1	0,12 Kg	Serie 450
450 NMA	Parte magnete per 450 N	1	0,10 Kg	Serie 450 N
460 MAGNETE	Parte magnete per 460-462	1	0,07 Kg	Serie 460
461	Distanziale in plastica per 460-462	10	0,06 Kg	Serie 460
460 NDIST	Distanziale in plastica per 460 N	10	0,06 Kg	Serie 460 N
460 NMA	Parte magnete per 460 N	1	0,07 Kg	Serie 460 N
AG 10	Guaina in acciaio plastificato nera - 10 m	1	1,00 Kg	Serie 450 - 450 N - 460 - 460 N - 1000 - 1005 - 1105



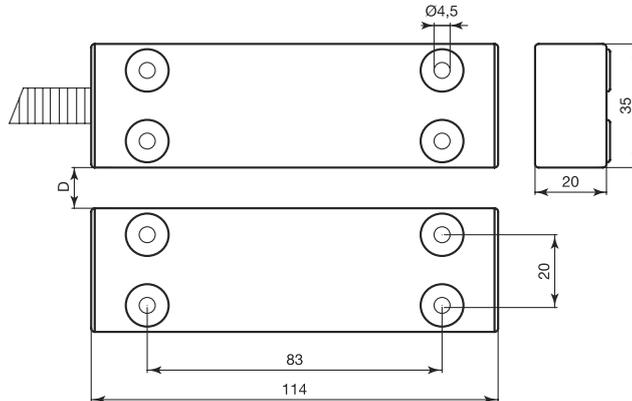
SERIE 1000 Contatto magnetico ad alta sicurezza per interni

- Montaggio a vista in interni
- In alluminio anodizzato
- Adatto per infissi di qualsiasi materiale
- Connessione a filo
- Protetto contro effrazioni di diverso genere
- Omologazione IMQ

Contatto magnetico per installazioni in interni a vista con elevato livello di sicurezza. La serie 1000, dall'elegante contenitore in alluminio anodizzato, è lo standard consolidato nei capitoli per sistemi antifurto di banche, centri commerciali, e in tutti quegli ambienti dove è necessario avere la massima sicurezza sulla protezione perimetrale. E' dotato di protezioni contro effrazioni di tipo magnetico, elettrico, meccanico. I circuiti magnetici a doppio o triplo bilanciamento, in cui le diverse ampole reed si agganciano ai campi magnetici generati da batterie di magneti, vengono sbilanciati all'approssimarsi di un magnete esterno di effrazione attivando di conseguenza l'allarme. La protezione sui fili è garantita da un loop di tamper e da una guaina in acciaio plastificato. I codici 1021 e 1031 offrono il massimo della sicurezza con protezione antistrappo con microinterruttore e loop filo antimanomissione per la parte reed e per la parte magnete (tot. 4 fili su parte magnete), inoltre il codice 1031 ha il collegamento per test remoto da centrale (tot 6 fili su parte reed). Le versioni **M** sono dotate di finestrella e relativo coperchio per accesso diretto al circuito su cui l'installatore può direttamente montare una o più resistenze in serie o in parallelo al contatto, fornite senza cavo. Dotato di tappi antisvitamento in metallo.

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore	Alluminio anodizzato
Funzionamento	Contatti reed uscita NC con magneti vicino o uscita in scambio
Tipo di connessione	A filo (escluso 1003 M)
Temp. di funzionamento	-15°C ÷ +55°C
Grado IP	IP 40
Dotazione standard	Tappi antisvitamento, guaina di protezione cavo diam. 10 mm, lungh. 1,7m in acciaio ricoperto da PVC nero, fili tamper (antimanomissione), dime fissaggio
Imballo	1 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

Codice	D max (non su ferro)	D max (su ferro)	Tipo di contatto	Tensione max	Corrente max	Potenza max	N° fili	Lunghezza cavo	Approvazioni	Peso confezione	Note
1001	14 mm	9 mm	NC*	100 Vcc	300 mA	3 W	4	2 m	IMQ Liv. I**	0,55 Kg	triplo bilanciamento
1003	21 mm	15 mm	NC*	100 Vcc	300 mA	3 W	4	2 m	IMQ Liv. I**	0,52 Kg	doppio bilanciamento
1003 M	21 mm	15 mm	NC*	100 Vcc	300 mA	3 W	-	-	-	0,50 Kg	doppio bilanciamento, con finestra, senza cavo
1003 STF	21 mm	15 mm	scambio	100 Vcc	300 mA	3 W	8	2 m	-	0,57 Kg	doppio bilanciamento
1021	14 mm	9 mm	NC*	100 Vcc	300 mA	3 W	4+4	2 m	IMQ Liv. II**	0,79 Kg	triplo bilanciamento con antistrappo parte reed e magnete
1031	14 mm	9 mm	NC*	100 Vcc	300 mA	3 W	6+4	2 m	IMQ Liv. II**	0,82 Kg	come 1021 ma con collegamento per test remoto

D max: distanza di installazione massima; essendo i contatti bilanciati è necessario rispettare anche la distanza minima di installazione come indicato sul relativo foglio istruzioni.

* Con magneti vicini

** Omologato IMQ per utilizzo interno.

1003 M



1021, 1031



ACCESSORI DISPONIBILI A RICHIESTA (vedi pagina accessori CONTATTI MAGNETICI A VISTA)

Codice	Descrizione
AG 10	Guaina in acciaio plastificato nera - 10 m

I dati di tensione massima indicati sono relativi alle ampole reed interne ai contatti, il prodotto deve comunque essere utilizzato entro i limiti di bassissima tensione (tensione max 74 Vcc - 49 Vca)



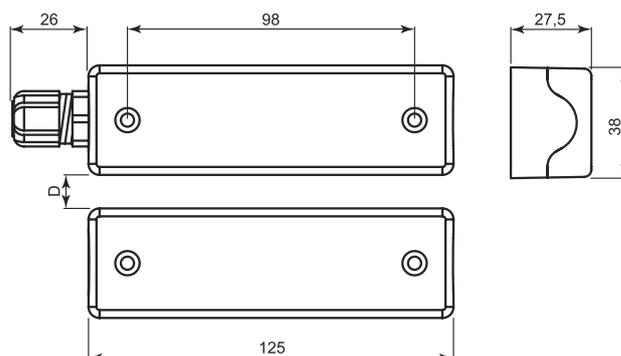
SERIE 1000 N Contatto magnetico ad alta sicurezza IP 65

- Installazione da interno o da esterno
- Dimensioni ridotte
- Adatto per infissi di qualsiasi materiale
- Connessione a morsetti
- Protetto contro effrazioni di diverso genere
- Omologazione IMQ

Contatto magnetico per interni ed esterni a vista con un elevato grado di sicurezza. E' stato realizzato in un contenitore metallico di dimensioni molto ridotte unendo praticità di installazione all'estetica gradevole. La serie 1000 N è adatta per installazioni in banche (vari modelli certificati IMQ 1° e 2° livello) in centri commerciali ed edifici pubblici; i circuiti magnetici interni sono realizzati per poter avere un doppio e un triplo bilanciamento magnetico ed assicurarsi la protezione contro i più svariati tentativi di effrazione, da quella meccanica, elettrica a quella magnetica. Tutta la serie non necessita di scatole di derivazione considerato che le connessioni vengono effettuate all'interno mediante morsetti. Ogni modello è dotato di tamper contro l'apertura del coperchio e la sua struttura ad 'ombrello' che si appoggia su un microinterruttore, fa in modo di eliminare qualunque tipo di manomissione meccanica. L'alloggio del dado di fissaggio all'interno del contenitore è predisposto per accettare pressafili o pressatubi da 16 mm (in dotazione è fornito un pressafilo plastico M 16) fino a 10 mm di diametro del cavo. Il 1021 N offre il massimo della sicurezza con protezione antistrappo tramite microinterruttore sia sulla parte reed che sulla parte magnetica e un triplo bilanciamento che lo rende di massima sicurezza. Tutte queste caratteristiche fanno in modo di avere un prodotto molto semplice e con un rapporto qualità prezzo molto competitivo sul mercato.

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore	Metallo pressofuso, verniciatura epossidica bianca
Funzionamento	Contatti reed uscita NC con magnete vicino
Tipo di connessione	A morsetti 1,5 mmq
Temp. di funzionamento	-25°C ÷ +70°C
Grado IP	IP 65
Dotazione standard	Dime fissaggio, pressacavo IP 65
Imballo	1 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

Codice	D max (non su ferro)	D max (su ferro)	Tipo di contatto	Tensione max	Corrente max	Potenza max	Approvazioni	Peso confezione	Note
1001 N	15 mm	13 mm	NC*	100 Vcc	300 mA	3 W	IMQ Liv. I**	0,65 Kg	triplo bilanciamento
1021 N	15 mm	13 mm	NC*	100 Vcc	300 mA	3 W	IMQ Liv. II**	0,65 Kg	triplo bilanciamento con antistrappo parte reed e magnete
1031 N	15 mm	13 mm	NC*	100 Vcc	300 mA	3 W	IMQ Liv. II**	0,65 Kg	come 1021 N ma con collegamento per test remoto
1003 N	27 mm	20 mm	NC*	100 Vcc	300 mA	3 W	IMQ Liv. I**	0,65 Kg	doppio bilanciamento
1023 N	27 mm	20 mm	NC*	100 Vcc	300 mA	3 W	IMQ Liv. I**	0,65 Kg	doppio bilanciamento con antistrappo parte reed e magnete
1033 N	27 mm	20 mm	NC*	100 Vcc	300 mA	3 W	IMQ Liv. I**	0,65 Kg	come 1021 N ma con collegamento per test remoto

D max: distanza di installazione massima; essendo i contatti bilanciati è necessario rispettare anche la distanza minima di installazione come indicato sul relativo foglio istruzioni.

* Con magnete vicino

** Omologato IMQ per utilizzo interno o esterno

ACCESSORI DISPONIBILI A RICHIESTA

(vedi pagina accessori CONTATTI MAGNETICI A VISTA)

Codice	Descrizione
AG 10	Guaina in acciaio plastificato nera - 10 m

I dati di tensione massima indicati sono relativi alle ampole reed interne ai contatti, il prodotto deve comunque essere utilizzato entro i limiti di bassissima tensione (tensione max 74 Vcc - 49 Vca)



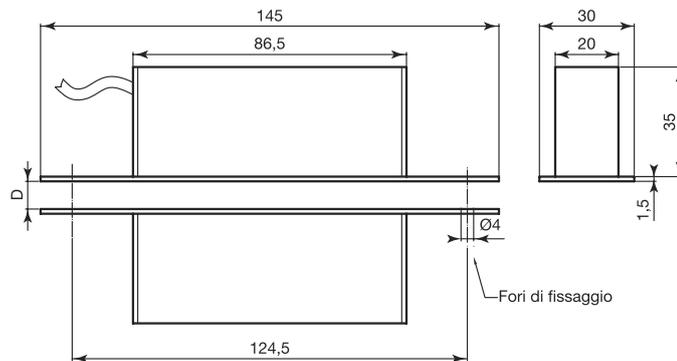
SERIE 1050 Contatto magnetico ad alta sicurezza ad incasso

- Montaggio ad incasso in interni
- Adatto per infissi di qualsiasi materiale
- Connessione a filo
- Protetto contro effrazioni di diverso genere
- Omologazione IMQ

Contatto magnetico per installazioni in interni ad incasso con elevato livello di sicurezza. I circuiti magnetici a doppio o triplo bilanciamento, in cui le diverse ampole reed si agganciano ai campi magnetici generati da batterie di magneti, vengono sbilanciati all'approssimarsi di un magnete esterno di effrazione attivando di conseguenza l'allarme. La protezione sui fili è garantita da un loop di tamper. Si fissa al serramento con viti dopo avere praticato una finestra per l'incasso di opportune dimensioni.

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore	Alluminio anodizzato
Materiale placca	Ottone nichelato
Funzionamento	Contatti reed uscita NC con magnete vicino o uscita in scambio
Tipo di connessione	A filo
Temp. di funzionamento	-25°C ÷ +55°C
Grado IP	IP 40
Dotazione standard	-
Imballo	1 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

Codice	D max (non su ferro)	D max (su ferro)	Tipo di contatto	Tensione max	Corrente max	Potenza max	N° fili	Lunghezza cavo	Approvazioni	Peso confezione	Note
1051	12 mm	8 mm	NC*	100 Vcc	300 mA	3 W	4	1,2 m	IMQ Liv. II**	0,42 Kg	triplo bilanciamento
1053	16 mm	10 mm	NC*	100 Vcc	300 mA	3 W	4	1,2 m	IMQ Liv. I**	0,39 Kg	doppio bilanciamento
1053 STF	16 mm	10 mm	scambio	100 Vcc	300 mA	3 W	5	3 m	-	0,45 Kg	doppio bilanciamento

D max: distanza di installazione massima; essendo i contatti bilanciati è necessario rispettare anche la distanza minima di installazione come indicato sul relativo foglio istruzioni.

* Con magnete vicino

** Omologato IMQ per utilizzo interno.

I dati di tensione massima indicati sono relativi alle ampole reed interne ai contatti, il prodotto deve comunque essere utilizzato entro i limiti di bassissima tensione (tensione max 74 Vcc - 49 Vca)



SERIE 1100

Contatto magnetico ad alta sicurezza IP 65

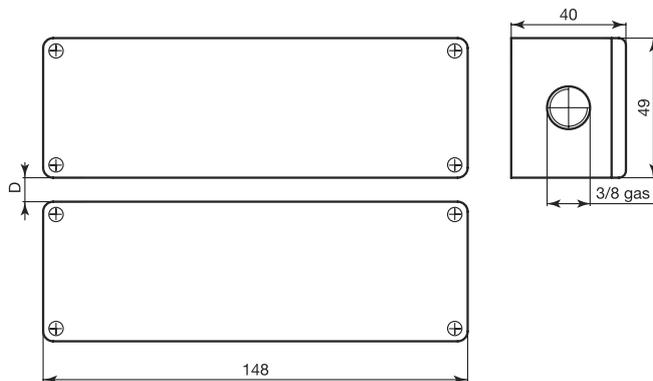
- Montaggio a vista per esterni
- Adatto per infissi di qualsiasi materiale
- Connessione a morsetti
- Protetto contro effrazioni di diverso genere
- Omologazione IMQ

Contatto magnetico per installazioni in esterni o interni a vista con elevato livello di sicurezza. In robusto alluminio pressofuso con verniciatura epossidica bianca, è dotato di protezioni contro effrazioni di tipo magnetico, elettrico, meccanico. I circuiti magnetici a doppio bilanciamento o a flussi concatenati, in cui le diverse ampole reed si agganciano ai campi magnetici generati da batterie di magneti, vengono sbilanciati all'approssimarsi di un magnete esterno di effrazione attivando di conseguenza l'allarme. Tutti i contatti hanno la protezione contro l'apertura del coperchio della parte reed; il codice 1121, di massima sicurezza, è dotato anche di protezione contro lo strappo della parte reed e l'apertura e lo strappo della parte magnete e collegamento per test remoto di funzionamento.

I codici 1103 hanno contatti con elevate potenze elettriche. Il codice 1107 offre ulteriori protezioni grazie ad un sensore termico tarato a 60°C (per rilevare effrazioni con fiamma ossidrica) e ad un sensore inerziale incorporati; deve essere interfacciato con la scheda di analisi 448. Installazione semplificata grazie al foro ingresso cavi 3/8 gas (pressacavo fornito di serie) e alla connessione a morsetto.

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore	Alluminio pressofuso verniciatura epossidica bianca
Funzionamento	Contatti reed uscita NC con magneti vicino o uscita in scambio
Tipo di connessione	A morsetto
Temp. di funzionamento	-25°C ÷ +55°C
Grado IP	IP 65
Dotazione standard	Pressacavo IP 65, dime fissaggio
Imballo	1 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

Codice	D max (non su ferro)	D max (su ferro)	Tipo di contatto	Tensione max	Corrente max	Potenza max	Approvazioni	Peso confezione	Note
1101	14 mm	9 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	IMQ Liv. I**	0,85 Kg	flussi concatenati
1103	28 mm	19 mm	NC*	500 Vcc	500 mA	30 W	IMQ Liv. I**	0,80 Kg	doppio bilanciamento
1103 S	28 mm	19 mm	scambio	500 Vcc	500 mA	30 W	-	0,80 Kg	doppio bilanciamento
1107	14 mm	9 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	-	0,88 Kg	flussi concatenati con sensori inerziale e termico
1121	14 mm	9 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	IMQ Liv. III**	0,90 Kg	flussi concatenati con protezione apertura e strappo reed e magnete, test remoto

D max: distanza di installazione massima; essendo i contatti bilanciati è necessario rispettare anche la distanza minima di installazione come indicato sul relativo foglio istruzioni.

* Con magneti vicini

** Omologato IMQ per utilizzo esterno

1121



I dati di tensione massima indicati sono relativi alle ampole reed interne ai contatti, il prodotto deve comunque essere utilizzato entro i limiti di bassissima tensione (tensione max 74 Vcc - 49 Vca)

ACCESSORI DISPONIBILI A RICHIESTA

(vedi pagina accessori CONTATTI MAGNETICI A VISTA)

Codice	Descrizione
AG 10	Guaina in acciaio plastificata nera - 10 m



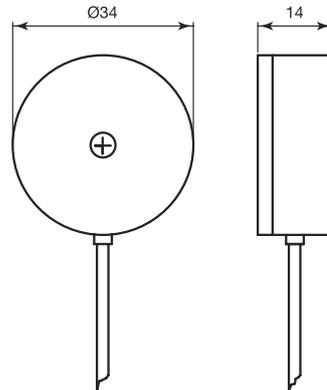
443 Sensore di posizione al mercurio

- Montaggio a vista
- Corpo in termoplastico
- Rileva l'inclinazione
- Connessione a fili

Contatto NC o NA che cambia stato a seconda dell'inclinazione dell'oggetto su cui è fissato. E' possibile regolare la sensibilità del contatto ruotando opportunamente il corpo contenente l'ampolla al mercurio. In base alla posizione di fissaggio presenta un contatto chiuso o aperto. Viene utilizzato tipicamente in teche o bacheche a rottura vetro, su porte basculanti, finestre a compasso, ecc. per segnalare l'avvenuto cambio di stato o di posizione. Connessioni a 4 fili di cui 2 per il contatto e 2 per il loop antimanomissione (tamper). Si fissa con biadesivo di fissaggio (fornito a corredo).

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore	Termoplastico colore bianco
Funzionamento	Contatto al mercurio uscita NC o NA (dipendentemente dalla posizione)
Tipo di connessione	A filo
Temp. di funzionamento	-25°C ÷ +55°C
Grado IP	IP 43
Dotazione standard	biadesivo di fissaggio
Imballo	10 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

Codice	Tipo di contatto	Tensione max	Corrente max	Potenza max	N° fili	Lunghezza cavo	Resistenza contatto	Peso confezione	Note
443	NC o NA*	220 Vcc	500 mA	20 W	4	1,2 m	0,05 Ohm	0,38 Kg	

* Dipende dalla posizione di montaggio.

Angolo differenziale minimo tra apertura e richiusura: 15°

Tensione minima commutabile: 0,1 V

I dati di tensione massima indicati sono relativi all'ampolla al mercurio contenuta nel dispositivo, il prodotto deve comunque essere utilizzato entro i limiti di bassissima tensione (tensione max 74 Vcc - 49 Vca)



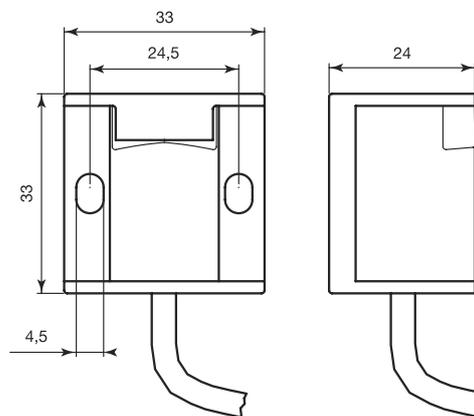
444 Sensore inerziale

- Montaggio a vista
- Rileva gli urti
- Contatti dorati
- Connessione a filo
- Con loop filo antimanomissione (tamper)

Sensore inerziale per la rilevazione di urti. All'interno sono contenuti dei contatti multipli dorati che, in seguito ad un urto sulla superficie di fissaggio, aprono il contatto (NC in condizioni normali) per un tempo proporzionale all'intensità dell'urto. Si utilizza in genere su porte, finestre e ovunque sia necessario rilevare un urto. Deve essere interfacciato, tramite cavo schermato, con una scheda di analisi come, ad esempio, la scheda 448 che presenta la regolazione della sensibilità e a cui si possono collegare più sensori in serie. Connessioni a 4 fili di cui 2 per il contatto e 2 per il loop antimanomissione (tamper) con cavo schermato. Viene fissato con viti o con biadesivo.

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore	Termoplastico colore bianco
Funzionamento	Contatti multipli dorati uscita NC
Tipo di connessione	A filo (2 per contatto - + 2 per tamper)
Temp. di funzionamento	-25°C ÷ +55°C
Grado IP	IP 54
Dotazione standard	filii tamper (antimanomissione)
Imballo	5 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

Codice	Tipo di contatto	Tensione max	Corrente max	Potenza max	N° fili	Lunghezza cavo	Peso confezione	Note
444	NC	100 Vcc	100 mA	3 W	4	2 m	0,40 Kg	

I dati di tensione massima indicati sono relativi alle ampole reed interne ai contatti, il prodotto deve comunque essere utilizzato entro i limiti di bassissima tensione (tensione max 74 Vcc - 49 Vca)

ACCESSORI DISPONIBILI A RICHIESTA (vedi pagina accessori)

Codice	Descrizione
448	Scheda di analisi per sensori inerziali



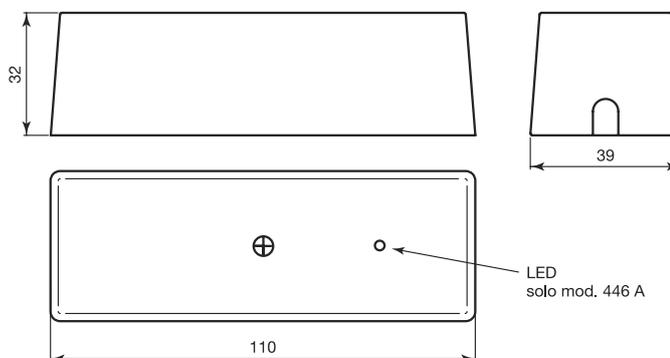
SERIE 446 Sensore inerziale in contenitore autoprotetto

- Montaggio a vista per interni
- Rileva gli urti
- Contatti dorati
- Protezione contro l'apertura del coperchio
- Versione con scheda di analisi incorporata
- Tecnologia a microprocessore

Sensore inerziale per la rilevazione di urti. All'interno sono contenuti dei contatti multipli dorati che, in seguito ad un urto perpendicolare alla superficie di fissaggio, aprono il contatto (NC in condizioni normali) per un tempo proporzionale all'intensità dell'urto. Si utilizza in genere su porte, finestre e ovunque sia necessario rilevare un urto. Il cod. 446 deve essere interfacciato con una scheda di analisi come, ad esempio, la scheda 448 che presenta la regolazione della sensibilità e a cui si possono collegare più sensori in serie. Le versioni 446 A, AN incorporano una scheda di analisi con regolazione della sensibilità dell'inerziale mediante un trimmer, uscita a relè NC-NA selezionabile e memoria a LED. Connessioni con viti serrafilo. Protezione a microinterruttore contro l'apertura del coperchio. La versione 446 AVR è specifica per il collegamento a trasmettitori via radio.

SPECIFICHE GENERALI

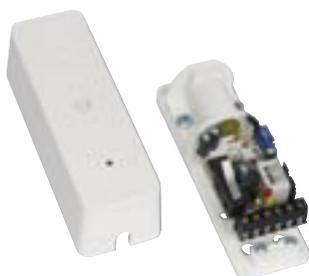
Materiale contenitore	Termoplastico colore bianco
Funzionamento	Contatti multipli dorati uscita NC (446)
Tipo di connessione	Viti serrafilo per 446, morsetti per 446 A
Temp. di funzionamento	-25°C ÷ +70°C
Grado IP	IP 30
Imballo	vedi tabella



CODICI ORDINAZIONE

Codice	Tipo di contatto	Tensione max	Corrente max	Potenza max	Pz./conf.	Peso confezione	Note
446	NC	100 Vcc	100 mA	3 W	2	0,18 Kg	
446 A	-	-	-	-	1	0,11 Kg	Alimentazione 10-15 Vcc, 2-30 mA, Relè 1A
446 AN	-	-	-	-	1	0,11 Kg	Alimentazione 10-15 Vcc, 4-24 mA, Relè 1A
446 AVR	NC/NA	-	-	-	1	0,11 Kg	Alimentazione 2,5-5 Vcc, 16-400 µA @ 3 Vcc

446 A -AN



446 AVR

Specifico per l'utilizzo con trasmettitori radio



I dati di tensione massima indicati sono relativi alle ampole reed interne ai contatti, il prodotto deve comunque essere utilizzato entro i limiti di bassissima tensione (tensione max 74 Vcc - 49 Vca)

ACCESSORI DISPONIBILI A RICHIESTA (vedi pagina accessori)

Codice	Descrizione
448	Scheda di analisi per sensori inerziali



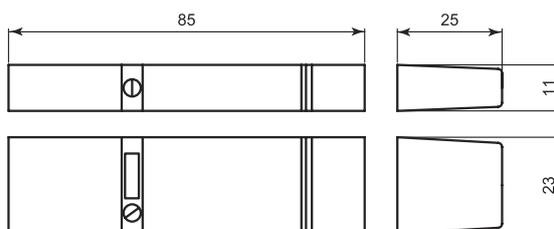
SERIE 447 Sensore piezoelettrico

- Disponibile nella versione con contatto magnetico
- Materiale termoplastico colore bianco o marrone
- Doppia soglia d'intervento
- Connessione a morsetti
- Protezione antimanomissione (tamper)
- Sensibilità regolabile
- Con memoria a led
- Disponibile versione IP65

I sensori della serie 447 sono stati progettati utilizzando le più avanzate tecnologie CMOS, in grado di offrire un prodotto immune dai falsi allarmi. I sensori sono veramente robusti senza parti in movimento e di conseguenza indipendenti dalla forza di gravità; possono essere installati in qualsiasi posizione su una superficie piana. Entrambi i modelli hanno un indicatore led di chiusura che può essere resettato dalla centrale o lasciato acceso come deterrente. La sensibilità è controllata da un potenziometro variabile e un doppio campo di sensibilità in modo da offrire una precisa regolazione. Per situazioni o installazioni problematiche che danno una elevata probabilità di singole attivazioni involontarie è presente un dispositivo omologato "doppio urto". Disponibile anche la versione da esterno IP 65.

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore	Termoplastico colore bianco o marrone. Versione IP 65 in metallo pressofuso, verniciatura epossidica bianca
Funzionamento	Sensore piezoelettrico con uscita a relè NC. Nella versione con contatto è applicata una ampolla reed in serie al piezoelettrico per segnalare oltre alla vibrazione anche l'apertura di una porta. Installabile su casseforti o infissi.
Tipo di connessione	A morsetti (2 per contatto - 2 per tamper - 2 per l'alimentazione - 1 per il controllo remoto - 1 per la linea bus First to Alarm)
Temp. di funzionamento	-10°C ÷ +50°C
Grado IP	IP 40 Garanzia 10 anni dalla data impressa sul circuito stampato
Dotazione standard	Viti di fissaggio Versione IP 65 pressafilo
Imballo	1 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

Codice	Tipo di contatto	Tensione max	Corrente max	N° morsetti	Colore	Contatto magnetico	Grado IP	Peso confezione	Note
447 B	NC	9,5 - 15 VDC	8 mA	8	bianco	no	IP 40	0,07 Kg	
447 C	NC	9,5 - 15 VDC	8 mA	8	bianco	si	IP 40	0,08 Kg	
447 M	NC	9,5 - 15 VDC	8 mA	8	marrone	no	IP 40	0,07 Kg	
447 CM	NC	9,5 - 15 VDC	8 mA	8	marrone	si	IP 40	0,08 Kg	
447 IP65	NC	9,5 - 15 VDC	8 mA	8	bianco	no	IP 65	0,35 Kg	

447 IP65



I dati di tensione massima indicati sono relativi alle ampolle reed interne ai contatti, il prodotto deve comunque essere utilizzato entro i limiti di bassissima tensione (tensione max 74 Vcc - 49 Vca)



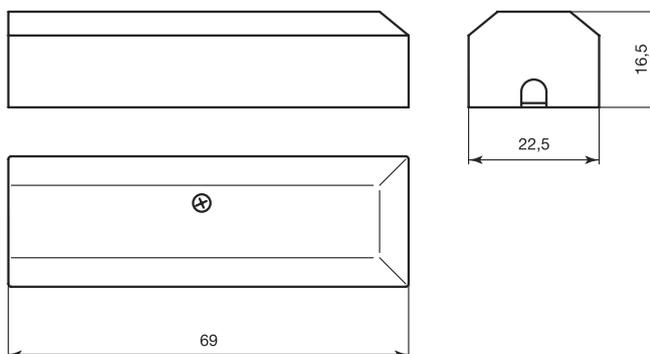
1440 Sensore inerziale a martelletto

- Montaggio a vista per interni
- Rileva gli urti tramite un martelletto
- Sensibilità regolabile
- Protetto contro lo strappo dalla superficie di montaggio e l'apertura

Sensore inerziale che rileva ogni tipo di urto applicato alla superficie grazie ad un martelletto con sensibilità regolabile tramite vite. Il sensore può essere applicato su qualsiasi superficie soggetta a urti come vetri, pareti mobili, porte, finestre, ecc. Alta affidabilità grazie ai contatti argentati. Protezione contro lo strappo dalla superficie di fissaggio e contro l'apertura del coperchio. Installazione semplificata grazie ai collegamenti con viti serrafilo e al fissaggio con biadesivo (fornito a corredo).

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore	Termoplastico colore bianco
Funzionamento	Contatto uscita NC o NA selezionabile
Tipo di connessione	Viti serrafilo
Temp. di funzionamento	-25°C ÷ +70°C
Grado IP	IP 20
Imballo	10 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

Codice	Tipo di contatto	Tensione max	Corrente max	Potenza max	Peso confezione	Note
1440	NC o NA	100 Vcc	100 mA	3 W	0,03 Kg	

I dati di tensione massima indicati sono relativi alle ampole reed interne ai contatti, il prodotto deve comunque essere utilizzato entro i limiti di bassissima tensione (tensione max 74 Vcc - 49 Vca)



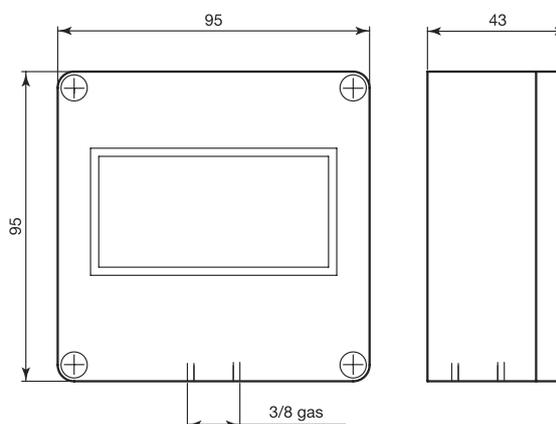
SERIE 1447 Sensore inerziale in alluminio IP 65

- Montaggio a vista per esterni
- Rileva gli urti
- Contatti dorati
- Connessione a morsetti
- Protezione contro l'apertura del coperchio
- Versione con scheda di analisi incorporata

Sensore inerziale per la rilevazione di urti adatto per installazioni in esterni. All'interno sono contenuti dei contatti multipli dorati che, in seguito ad un urto sulla superficie di fissaggio, aprono il contatto (NC in condizioni normali) per un tempo proporzionale all'intensità dell'urto. Si utilizza in genere su porte, finestre e ovunque sia necessario rilevare un urto anche in ambienti esterni o interni umidi e polverosi. Il cod. 1447 deve essere interfacciato, tramite cavo schermato, con una scheda di analisi come, ad esempio, la scheda 448 che presenta la regolazione della sensibilità e a cui si possono collegare più sensori in serie. Il codice 1447 A ha la scheda di analisi incorporata con doppia regolazione della sensibilità dell'inerziale mediante un trimmer, uscita a relè NC-NA selezionabile. Connessioni a morsetti e foro uscita cavi 3/8 gas. Protezione a microinterruttore contro l'apertura del coperchio. Disponibile a richiesta staffa per il montaggio su reti metalliche.

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore	Alluminio verniciatura bianca epossidica
Funzionamento	Contatto uscita NC (1447)
Tipo di connessione	A morsetti
Temp. di funzionamento	-25°C ÷ +55°C
Grado IP	IP 65
Dotazione standard	tappo copriforo
Imballo	1 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

Codice	Tipo di contatto	Tensione max	Corrente max	Potenza max	Peso confezione	Note
1447	NC	100 Vcc	100 mA	3 W	0,44 Kg	
1447 A	-	-	-	-	0,46 Kg	Alimentazione 10-15 Vcc, 2-30 mA, Relè 1A

1447 A



I dati di tensione massima indicati sono relativi alle ampole reed interne ai contatti, il prodotto deve comunque essere utilizzato entro i limiti di bassissima tensione (tensione max 74 Vcc - 49 Vca)

ACCESSORI DISPONIBILI A RICHIESTA (vedi pagina accessori)

Codice	Descrizione
448	Scheda di analisi per sensori inerziali
1447 D	Staffa di fissaggio su reti metalliche



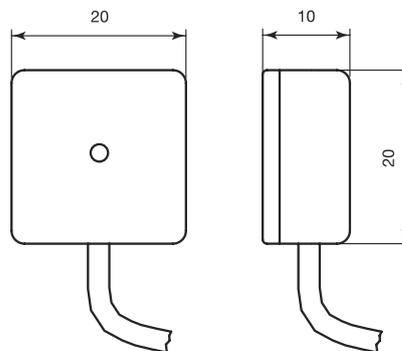
2152 Sensore piezoelettrico con memoria

- Montaggio a vista per esterni
- Rileva le frequenze tipiche di rottura vetro
- Con memoria a LED

Sensore piezoelettrico in grado di rilevare la frequenza tipica di rottura del vetro rimanendo insensibile ad urti o ad altre vibrazioni. Viene fornito con collegamento sdoppiato (2+2 fili) per derivazione del collegamento per gli altri sensori. Il contatto è normalmente aperto (NA) e quando rileva la frequenza di rottura del vetro, si chiude. Deve essere interfacciato con una scheda di analisi come, ad esempio, la scheda 448 che presenta uscita a relè e gestisce il sensore con linea bilanciata. Ad ogni scheda di analisi possono essere collegati più sensori in parallelo. Memoria di allarme a LED. Si fissa al vetro con apposito adesivo (si consiglia colla bicomponente ferro-vetro es: Loctite 317 con attivatore 736NF). Raggio di copertura: circa 2 m. Non adatto all'installazione su vetri antiproiettile e antisfondamento.

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore	Termoplastico colore bianco
Funzionamento	Uscita NA
Tipo di connessione	A filo (2+2 fili)
Temp. di funzionamento	-10°C ÷ +70°C
Grado IP	IP 67
Imballo	1 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

Codice	Tipo di contatto	Tensione alim.	Corrente assorbita	N° fili	Lunghezza fili	Approvazioni	Peso confezione	Note
2152	NA	4÷15 Vcc	8 mA*	2 + 2	2 m	Vds	0,08 Kg	

* In allarme; a riposo 1µA

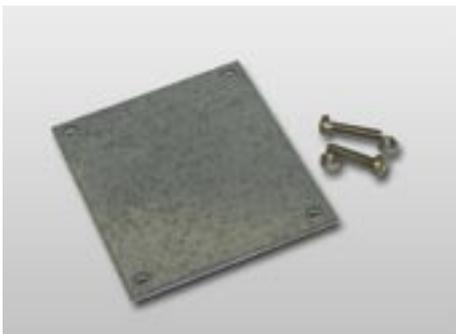
ACCESSORI DISPONIBILI A RICHIESTA (vedi pagina accessori)

Codice	Descrizione
448	Scheda di analisi per sensori inerziali

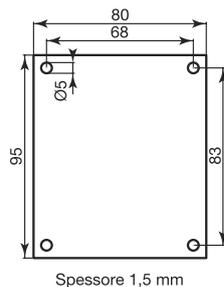


448

- Scheda di analisi per sensori inerziali o di vibrazione
- Permette di interpretare i segnali dai sensori con regolazione della soglia di allarme, offrendo una uscita con relè NA-NC selezionabile
- Alimentazione 10-15 Vcc
- Assorbimento 2 mA, 30 mA con relè eccitato
- Doppio campo di regolazione della sensibilità di intervento
- Ingresso per linea bilanciata a 2200 Ohm
- Dimensioni: 80 x40 mm
- Fornita con supporti adesivi per un rapido fissaggio



1447 D



- Per il fissaggio dei sensori inerziali a reti metalliche
- Materiale: acciaio zincatura bianca

CODICI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Pz./conf.	Peso confezione	Applicabilità
448	Scheda di analisi per sensori inerziali	2	0,12 Kg	Serie 444, 446, 1447, 2152, 473 B, 1107
1447 D	Staffa di fissaggio su reti metalliche	1	0,13 Kg	Serie 1447



SERIE 455

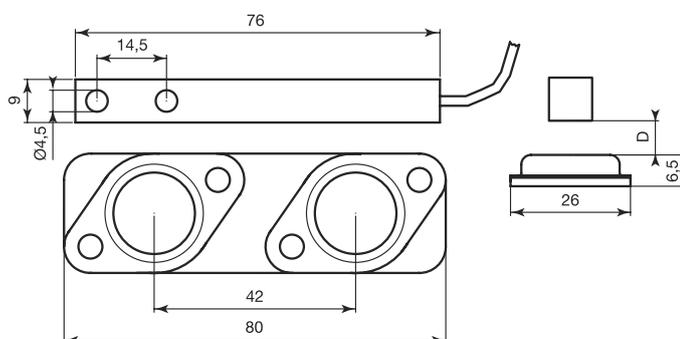
Contatto magnetico per avvolgibili

- Dimensioni ridotte
- Adatto per infissi di qualsiasi materiale
- Connessione a filo
- Con loop filo antimanomissione
- Omologazione IMQ

Contatto magnetico a spessore ridotto. Adatto per il montaggio su infissi di qualsiasi materiale: alluminio, legno, PVC, ferro, ecc. Il ridotto spessore del corpo magnete lo rende particolarmente indicato per il fissaggio su serramenti avvolgibili (tapparelle, saracinesche). La parte reed contiene una ampolla reed incapsulata ermeticamente con resina poliuretana insieme ad un loop di tamper per ridurre le possibilità di effrazione. La connessione è a 4 fili (2 fili contatto NC con magnete vicino e 2 fili per tamper) o a 5 fili nel caso di ampolla in scambio (3 fili contatti ampolla + 2 fili per tamper). Si fissa al serramento con viti.

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore reed	Ottone nichelato
Materiale contenitore magnete	Ottone e ferro nichelato
Funzionamento	Contatto reed uscita NC con magnete vicino o contatto reed in scambio
Tipo di connessione	A filo (2 per contatto - 3 per contatto in scambio + 2 per tamper)
Temp. di funzionamento	-25°C ÷ +70°C
Grado IP	IP 65
Imballo	2 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

Codice	D max (non su ferro)	D max (su ferro)	Tipo di contatto	Tensione max	Corrente max	Potenza max	N° fili	Lunghezza cavo	Approvazioni	Peso confezione	Note
455	30 mm	20 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	1,2 m	IMQ Liv. I**	0,20 Kg	
455 TF 2	30 mm	20 mm	NC*	200 Vcc	1 A	10 W	4	2 m	IMQ Liv. I**	0,22 Kg	
455 STF	23 mm	16 mm	scambio	100 Vcc	300 mA	3 W	5	1,2 m	-	0,20 Kg	

D max: distanza di installazione massima

* Con magnete vicino

** Omologato IMQ per utilizzo esterno

I dati di tensione massima indicati sono relativi alle ampolle reed interne ai contatti, il prodotto deve comunque essere utilizzato entro i limiti di bassissima tensione (tensione max 74 Vcc - 49 Vca)

ACCESSORI DISPONIBILI A RICHIESTA (vedi pagina accessori)

Codice	Descrizione
455 MA	Parte magnete 455



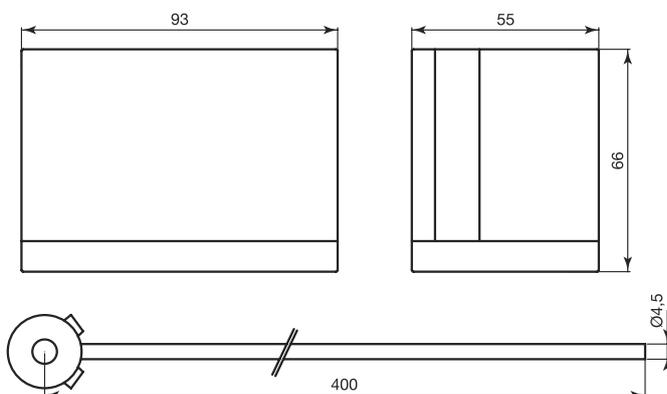
470 Contatto ad asta per avvolgibili

- Montaggio nel cassonetto avvolgibili
- Con contatto reed
- Insensibile ad umidità e polvere
- Connessione a filo

Contatto ad asta che rileva il sollevamento di avvolgibili (tapparelle, saracinesche). Si monta all'interno del cassonetto appoggiando l'asta al rullo dell'avvolgibile. Quando l'avvolgibile viene sollevato, lo spessore del rullo aumenta facendo ruotare l'asta attorno ad una camma che aziona un pulsante a reed causando l'attivazione dell'allarme. Grazie al pulsante a reed il sistema offre la massima affidabilità anche in ambienti umidi e polverosi. L'economia dell'installazione è garantita dal fatto che non è necessaria alcuna scheda di analisi del contatto. Il collegamento è a 2 fili (contatto NC con avvolgibile abbassato).

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore	Termoplastico colore nero
Materiale asta	Alluminio
Funzionamento	Contatto reed uscita NC con avvolgibile abbassato
Tipo di connessione	A filo (2 per contatto)
Temp. di funzionamento	-25°C ÷ +55°C
Grado IP	(per interni)
Imballo	5 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

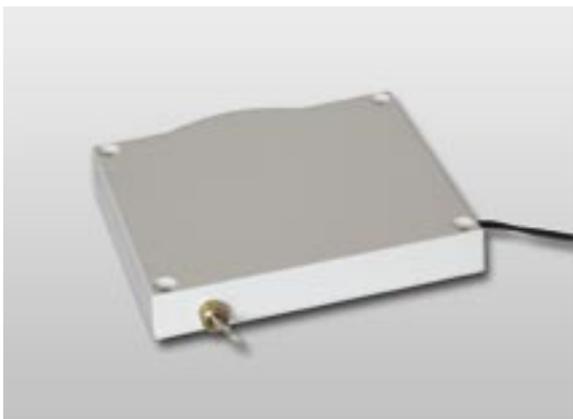
Codice	Tipo di contatto	Tensione max	Corrente max	Potenza max	N° fili	Lunghezza cavo	Lunghezza asta	Peso confezione	Note
470	NC*	200 Vcc	1-A	10 W	2	0,2 m	0,4 m	1,20 Kg	

* Con avvolgibile abbassato

I dati di tensione massima indicati sono relativi alle ampole reed interne ai contatti, il prodotto deve comunque essere utilizzato entro i limiti di bassissima tensione (tensione max 74 Vcc - 49 Vca)

ACCESSORI DISPONIBILI A RICHIESTA (vedi pagina accessori)

Codice	Descrizione
A 470	Asta in acciaio brunito per 470



471

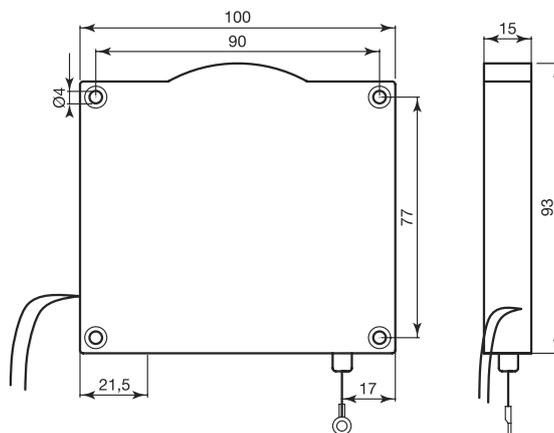
Contatto a fune per avvolgibili

- Montaggio nel cassonetto
- Rileva tutti i tipi di spostamento dell'avvolgibile
- Connessione a filo
- Necessita di scheda di analisi cod. 471 A

Contatto a fune per la protezione di tapparelle e saracinesche contro il tentativo di strappo, taglio e sollevamento. Installato all'interno del cassonetto, risulta completamente invisibile. La fune viene agganciata all'avvolgibile e ne trasmette il movimento ad una camma interna che aziona un microinterruttore NC. E' necessario interfacciare il contatto ad una scheda di analisi cod. 471 A, con uscita a relè, con cui è possibile programmare il numero di impulsi per l'entrata in allarme evitando falsi allarmi dovuti, ad esempio, allo scivolamento lento della tapparella. E' possibile collegare più sensori ad una stessa scheda di analisi. Il contatto deve essere installato in prossimità del bordo tapparella del cassonetto. Per agevolare l'installazione è disponibile, a richiesta, la slitta di prolunga cod. 474 che permette di posizionare il contatto in posizioni più comode per il fissaggio. Il contatto si fissa con viti o con adesivo al cassonetto (non in dotazione).

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore	Termoplastico colore bianco
Funzionamento	Contatto a microinterruttore uscita NC
Tipo di connessione	A filo
Temp. di funzionamento	-25°C ÷ +70°C
Grado IP	IP 40
Imballo	2 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

Codice	Tipo di contatto	Tensione max	Corrente max	Potenza max	N° fili	Lunghezza cavo	Lunghezza fune	Peso confezione	Note
471	NC*	75 Vcc	3-A	100 W	2	0,2 m	3,1 m	0,26 Kg	

* Con avvolgibile fermo

ACCESSORI DISPONIBILI A RICHIESTA (vedi pagina accessori)

Codice	Descrizione
471 A	Scheda di analisi per contatti a fune
474	Slitta di prolunga per contatti a fune



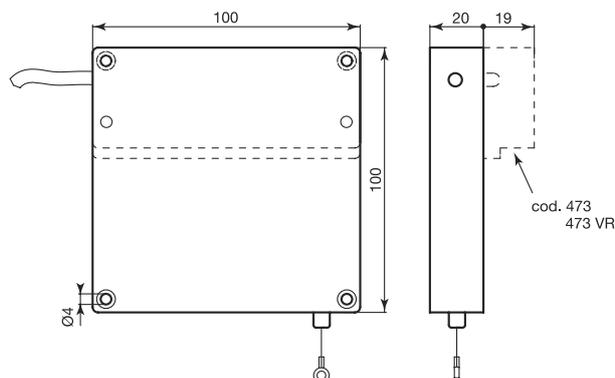
SERIE 473 Contatto magnetico a fune per avvolgibili

- Montaggio nel cassonetto
- Rileva spostamenti dell'avvolgibile di qualsiasi velocità
- Con scheda di analisi incorporata
- Massima affidabilità grazie ai contatti reed
- Connessione a filo
- Versioni via radio e a linee bilanciate

Contatto magnetico a fune per la protezione di tapparelle e saracinesche contro il tentativo di strappo, taglio e sollevamento. Installato all'interno del cassonetto, risulta completamente invisibile. La fune viene agganciata all'avvolgibile e ne trasmette il movimento ad una camma magnetica interna che aziona delle ampole reed. Il segnale derivante dalle ampole reed viene processato da una scheda di analisi incorporata. Sono disponibili diversi modelli a seconda dell'applicazione richiesta. Il cod. 473 ha un relè in scambio in uscita. Il cod. 473 B, si collega con soli due fili (+ 2 fili di tamper) ad una linea a singolo bilanciamento segnalando l'effrazione con un corto circuito sulla stessa; si può utilizzare, per realizzare la linea bilanciata, la scheda cod. 448 (scheda di analisi per sensori inerziali) a cui si possono collegare fino a 5 contatti. I codici 473 C, 473 VR e 473 HT sono progettati per impianti via radio e grazie ai consumi bassissimi si interfacciano con quasi tutti i trasmettitori in commercio. Il contatto deve essere installato in prossimità del bordo tapparella del cassonetto. Per agevolare l'installazione è disponibile, a richiesta, la slitta di prolunga cod. 474 che permette di posizionare il contatto in posizioni più comode per il fissaggio. Il contatto si fissa con viti o con adesivo al cassonetto (non in dotazione).

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore	Termoplastico colore bianco
Tipo di connessione	A filo
Temp. di funzionamento	-25°C ÷ +70°C
Grado IP	IP 30
Imballo	1 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

Codice	Applicazione	Tipo di uscita	Tensione alimentazione	Corrente max	N° fili	Lunghezza cavo	Lunghezza fune	Peso confezione	Note
473	Via cavo	Relè in scambio max 1 A - 75 Vcc	10÷15 Vcc	2÷20 mA	2 alim. + 3 scambio	0,3 m	3,1 m	0,25 Kg	
473 B	Via cavo su linee bilanciate	NA con cortocircuito alla linea bilanciata in allarme	4÷8 Vcc da linea bilanciata	dipende da linea	2 + 2 tamper	0,3 m	3,1 m	0,20 Kg	
473 C	Via radio	Open collector positivo o negativo	2,5÷5,5 V	4 µA @ 3,6 Vcc	2 alim. + 2 uscita	1,5 m	3,1 m	0,20 Kg	
473 HT	Via radio	Open collector positivo o negativo	6÷15 V	4 µA @ 9 Vcc	2 alim. + 2 uscita	1,5 m	3,1 m	0,20 Kg	
473 VR	Via radio	Open collector positivo	5÷15 V	4 µA @ 9 Vcc	2 alim. + 1 uscita	0,3 m	3,1 m	0,22 Kg	

473 B



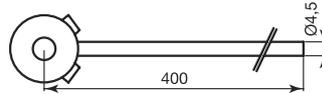
ACCESSORI DISPONIBILI A RICHIESTA (vedi pagina accessori)

Codice	Descrizione
448	Scheda di analisi per sensori inerziali*
474	Slitta di prolunga per contatti a fune

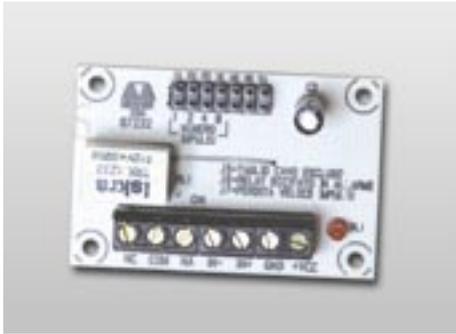
* vedi pagina accessori SENSORI INERZIALI E DI VIBRAZIONE



A 470



- Asta di ricambio per contatto 470
- Materiale: acciaio brunito
- Lunghezza 40 cm

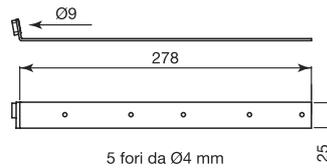


471 A

- Scheda di analisi per rilevare gli impulsi del contatto a fune 471
- Genera un allarme superiore a 0,5 s in presenza di un numero di impulsi pari o maggiore al valore impostato (da 1 a 15) o se viene interrotto il collegamento con il sensore a fune
- LED per segnalazione impulsi / allarme
- Uscita con relè in scambio max 1 A, 75 Vcc
- Alimentazione 12 Vcc±20%; consumo 3,3 mA con relè a riposo, 20 mA con relè eccitato
- Si consiglia di collegare non più di 5 sensori per facilitare la ricerca in caso di allarme
- Dimensioni 55x37x20 mm
- Supporti adesivi per il fissaggio forniti a corredo



474



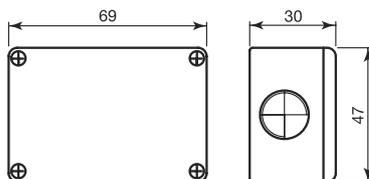
- Slitta di prolunga per contatti a fune
- Facilita l'installazione in quanto permette di fissare il contatto a fune in posizione più arretrata nel cassetto
- In acciaio zincato

CODICI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Pz./conf.	Peso confezione	Applicabilità
455 MA	Parte magnete 455	5	0,19 Kg	Serie 455
A 470	Asta in acciaio brunito per 470	1	0,07 Kg	470
471 A	Scheda di analisi per contatti a fune	1	0,03 Kg	471
474	Slitta di prolunga per contatti a fune	1	0,12 Kg	471, serie 473



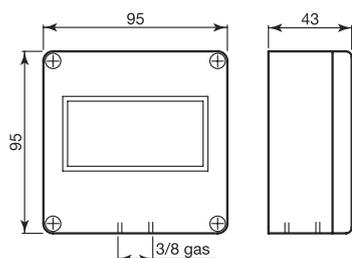
1463
1463 FR



- Scatola di giunzione a 6 poli autoprotetta per il collegamento dei sensori alla linea
- Materiale contenitore: alluminio
- Protezione a microinterruttore contro l'apertura
- Connessioni a morsetti sez. max 2,5 mmq: 6 poli + 2 poli per protezione apertura
- Ingresso per tubo / guaina diam. 16 mm oppure per pressacavo PG9- 3/8 gas - uscita per tubo / guaina diam. 10 mm
- A norma CEI 79/3
- IP 54 - Temp. di funzionamento: $-25^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$
- Cod. 1463 FR approvato NFA2P TYPE 3, IP 43
- Dotazione standard: 2 pressacavi PG9 per 1463; 1 pressacavo PG9 +1 dado 3/8 gas per 1463 FR



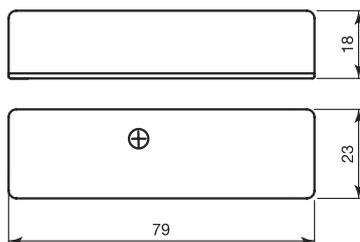
1465



- Scatola di derivazione a 20 poli autoprotetta per il collegamento fra più linee e/o sensori
- Materiale contenitore: alluminio verniciatura epossidica bianca
- Protezione a microinterruttore contro l'apertura
- Connessioni a morsetti sez. max 2,5 mmq: 6 poli singoli, 4 doppi, 2 tripli, 2 poli per tamper
- 4 ingressi filettati 3/8 gas
- A norma CEI 79/3
- IP 54 - Temperatura di funzionamento: $-25^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$
- Dotazione standard: 2 tappi filettati 3/8 gas, legenda cavi, dima foratura



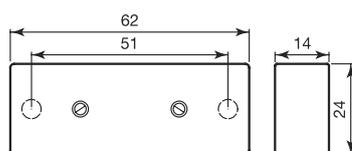
1466



- Scatola di giunzione a 5 poli autoprotetta per il collegamento dei sensori alla linea
- Materiale contenitore: termoplastico colore bianco
- Protezione contro l'apertura
- Connessioni a viti serrafilo: 5 poli singoli + 2 poli per protezione apertura
- IP 41 - Temperatura di funzionamento: $-25^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$



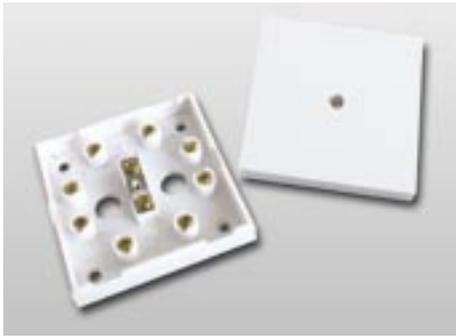
1467
1467 FR



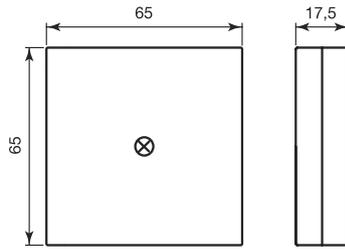
- Scatola di giunzione a 3 poli autoprotetta per il collegamento dei sensori alla linea
- Materiale contenitore: termoplastico colore bianco
- Protezione contro l'apertura e lo strappo dal muro
- Connessioni a viti serrafilo: 3 poli singoli (con possibilità di saldare i terminali) + 2 poli per protezione
- IP 41 - Temperatura di funzionamento: $-25^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$
- Cod. 1467 FR approvato NF 2AP TYPE 3; IP 43

CODICI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Pz./conf.	Peso confezione
1463	Scatola di giunzione a 6 poli autoprotetta	1	0,17 Kg
1463 FR	Scatola di giunzione a 6 poli autoprotetta approv. NF	1	0,17 Kg
1465	Scatola di derivazione a 20 poli autoprotetta	1	0,45 Kg
1466	Scatola di giunzione a 5 poli autoprotetta	10	0,21 Kg
1467	Scatola di giunzione a 3 poli autoprotetta	1	0,02 Kg
1467 FR	Scatola di giunzione a 3 poli autoprotetta approv. NF	1	0,02 Kg



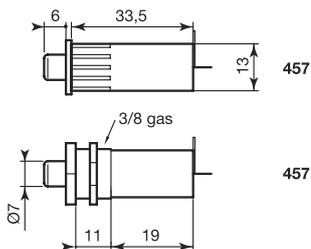
1468



- Scatola di giunzione a 8 poli autoprotetta per il collegamento dei sensori alla linea
- Materiale contenitore: termoplastico colore bianco
- Protezione contro l'apertura
- Connessioni a viti serrafilo: 8 poli + 2 poli per protezione apertura.
- IP 30 – Temperatura di funzionamento: $-25^{\circ}\text{C} \div +70^{\circ}\text{C}$

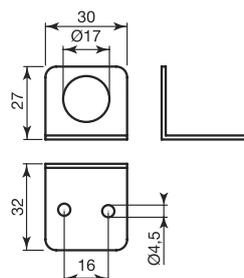
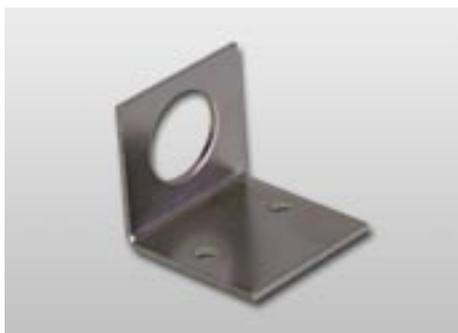
CODICI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Pz./conf.	Peso confezione
1468	Scatola di giunzione a 8 poli autoprotetta	5	0,20 Kg



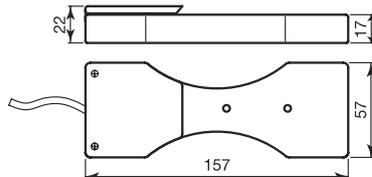
457

- Pulsante antirapina a reed
- Premendo il pulsante un magnete si avvicina all'ampolla reed chiudendo il contatto
- Oltre all'utilizzo come silenziosissimo pulsante antirapina, può essere utilizzato come contatto reed ad azionamento meccanico in molteplici applicazioni o apparecchiature
- Materiale contenitore: termoplastico colore nero
- Specifiche contatto (max): 75 Vcc, 1 A, 10 W
- Codice 457: fissaggio a pressione in un foro diam. 13 mm, terminali a saldare
- Codice 457 25 CM: come 457 ma con cavo lungo 25 cm
- Codice 457 F: come 457 ma con boccola filettata 3/8 gas per fissaggio a flangia



459

- Squadretta per il fissaggio del pulsante 457 F



472

- Rivelatore di furto banconote
- Si inserisce in uno scomparto della cassa dove è custodito il denaro. La rimozione della banconota, lasciata permanentemente inserita, aziona il microinterruttore in scambio
- Materiale contenitore: termoplastico colore nero
- Terminali a filo

CODICI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Pz./conf.	Peso confezione
457	Pulsante a reed	25	0,75 Kg
457 25 CM	Pulsante a reed con cavo	25	0,75 Kg
457 F	Pulsante a reed con flangia	25	0,75 Kg
459	Squadretta per fissaggio 457 F	25	0,47 Kg
472	Rivelatore di furto banconote	1	0,18 Kg



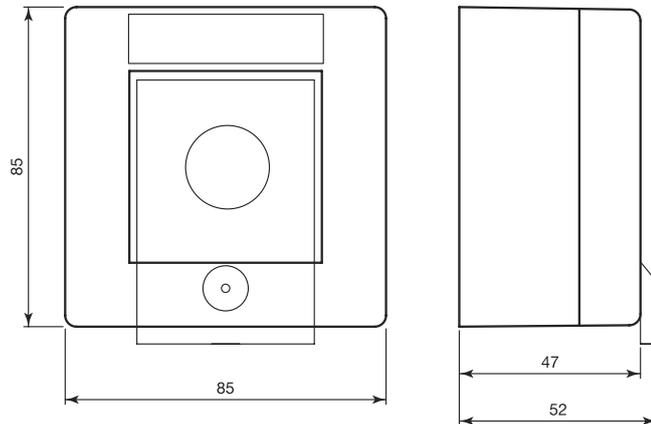
SERIE 476 Pulsante antipanico

- Omologazione IMQ
- Omologazione Vds
- Protezione a microinterruttore contro l'apertura
- Sportello di protezione piombabile

Pulsante antipanico per la segnalazione di allarme. La pressione del tasto provoca la rottura della membrana in carta, evidenziando l'avvenuta attivazione, e aziona un microinterruttore in scambio. Protetto contro l'apertura con microinterruttore interno in scambio. Dotato di sportello di protezione trasparente piombabile con il kit cod. 2476. L'elevata sicurezza di questo pulsante è certificata dal raggiungimento del livello III IMQ e Classe C Vds.

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore	Termoplastico colori come da tabella
Materiale sportello	Termoplastico trasparente
Tipo di connessione	Viti serrafilo (3 per contatto protezione apertura, 3 per contatto pulsante)
Temp. di funzionamento	+5°C: +40°C
Grado di protezione	IP 32
Dotazione standard	N. 4 membrane di carta
Imballo	1 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

Codice	Contatti	Corrente max contatti	Tensione max contatti	Colore	Protezione apertura	Approvazioni	Peso confezione	Note
476	1 in scambio	3 A	75 Vcc	bianco	si	IMQ Liv. III	0,18 Kg	
476 GIALLO	1 in scambio	3 A	75 Vcc	giallo	si	Vds G192028 Cl. C	0,18 Kg	

ACCESSORI DISPONIBILI A RICHIESTA (vedi pagina accessori PULSANTI MANUALI - Componenti Sistemi Antincendio)

Codice	Descrizione
2476	Kit di piombatura
2478	Pinza per kit di piombatura



SERIE 481
482
483

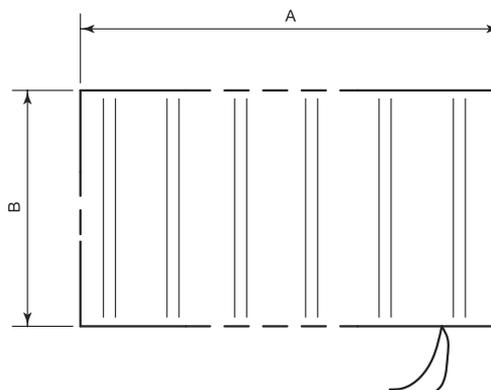
Tappeto
sensibile
al calpestio

- Rileva il calpestio
- Pressione minima di funzionamento 1,5 Kg
- Solo 3,5 mm di spessore

Tappeto sensibile al calpestio che, grazie al ridottissimo spessore, è inseribile sotto tappeti, passatoie, moquette, ecc. E' realizzato con un collegamento di listelli in acciaio temperato e stagnato separati tra loro da un sottile strato di isolante. Quando il tappeto rileva una pressione localizzata maggiore di 1,5 Kg chiude il contatto in uscita. Connessioni a filo. Disponibile in diverse misure. Il codice 482 è fornito in rotoli di 5 m di lunghezza e può essere tagliato alla lunghezza necessaria.

SPECIFICHE GENERALI

Materiale tappeto	PVC colori come da tabella
Materiale elementi di contatto	Acciaio temperato e stagnato
Funzionamento	Contatto NA
Tipo di connessione	A filo
Temp. di funzionamento	-15°C÷+55°C
Grado di protezione	(per interni)
Imballo	1 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

Codice	Contatti	Corrente max	Tensione max	Lunghezza A	Lunghezza B	Spessore	Connessione	Colore	Peso confezione	Note
481	NA	500 mA	75 Vcc	350 mm	150 mm	3 mm	2 fili da 0,7 m	nero	0,90 Kg	
481-1	NA	500 mA	75 Vcc	450 mm	200 mm	3 mm	2 fili da 0,7 m	nero	0,12 Kg	
482	NA	500 mA	75 Vcc	5000 mm	740 mm	3 mm	terminali a saldare trasparente	nero	3,43 Kg	
483	NA	500 mA	75 Vcc	745 mm	425 mm	3,5 mm	2 fili da 0,7 m	nero	0,56 Kg	PVC rinforzato

482





SERIE 484 Pulsante antirapina

- Omologato IMQ
- Funzionamento silenzioso
- Protetto contro l'apertura
- Versione con memoria a LED

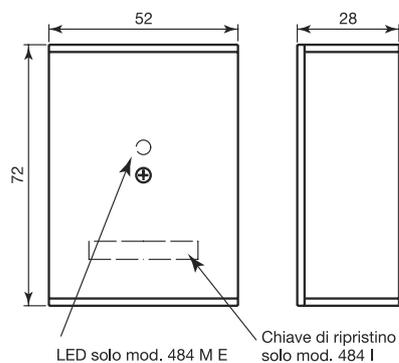
Pulsante a reed progettato per segnalare, con la massima silenziosità, una rapina in corso. Premendo il pulsante un magnete si avvicina all'ampolla reed interna aprendo il contatto e attivando l'allarme. Autoprotezione contro l'apertura con reed interno. I reed interni sono predisposti per funzionamento NC. Installazione semplificata grazie al biadesivo in dotazione. Il pulsante è omologato IMQ Livello III e PPTT.

Codice **484 I**: è dotato di autoritenuta del pulsante, per effettuare il reset è necessario utilizzare l'apposita chiave in dotazione. Connessione con 4 morsetti: 2 per contatto e 2 per tamper.

Codice **484 ME**: memoria a LED con reset da centrale (togliendo alimentazione), ritorno a molla del pulsante. Connessione a 6 morsetti: 2 per contatto, 2 per tamper, 2 per alimentazione 12 Vcc.

SPECIFICHE GENERALI

Materiale coperchio	Alluminio anodizzato
Materiale contenitore	Termoplastico colore bianco
Funzionamento	Contatto reed NC
Tipo di connessione	A morsetti
Temp. di funzionamento	+5°C÷+40°C
Grado di protezione	IP 32
Dotazione standard	Biadesivo di fissaggio. Chiave di reset per 484 I
Imballo	1 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

Codice	Contatto	Corrente max	Tensione max	Potenza max	Alimentaz.	Memoria a LED	Connessioni	Approvazioni	Peso confezione	Note
484 I	NC	1 A	75 Vcc	10 W	-	no	4 morsetti	PPTT IMQ Liv. III	0,07 Kg	reset a chiave
484 ME	NC	1 A	75 Vcc	10 W	12 Vcc 10 mA	si	6 morsetti	PPTT IMQ Liv. III	0,07 Kg	reset da centrale

484 ME





SERIE 485 Pedana antirapina

- Si aziona sollevando la punta del piede
- Funzionamento silenzioso
- Protezione contro l'apertura
- Versione con memoria a LED

Pedana che si aziona silenziosamente con un leggero movimento verso l'alto del piede. Il contatto reed interno viene fornito con funzionamento NC. Il contenitore in acciaio, dall'elevata resistenza meccanica, è autoprotetto contro l'apertura.

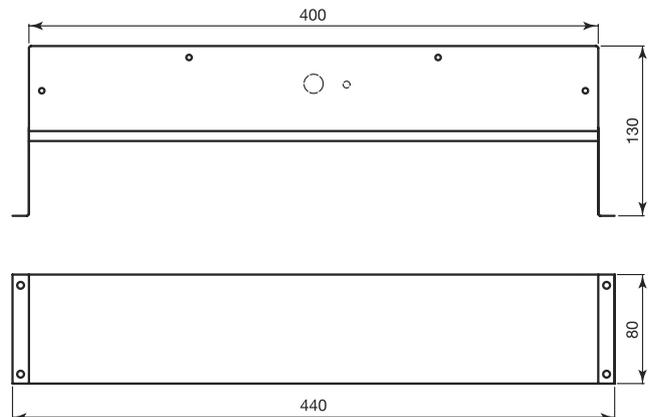
Codice **485 I**: è dotato di autoritenuta, per effettuare il reset è necessario utilizzare l'apposita chiave in dotazione (le chiavi sono diverse da prodotto a prodotto). Connessione con 4 morsetti: 2 per contatto e 2 per tamper.

Codice **485 I 9616**: come 485 I ma le chiavi sono sempre uguali per tutti i prodotti.

Codice **485 ME**: memoria a LED con reset da centrale (togliendo alimentazione). Connessione a 6 morsetti: 2 per contatto, 2 per tamper, 2 per alimentazione 12 Vcc.

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore	Lamiera di acciaio verniciatura epossidica grigia
Materiale frontale	Lamiera di acciaio verniciatura epossidica bianca
Funzionamento	Contatto reed NC
Tipo di connessione	A morsetti
Temp. di funzionamento	-15°C÷+55°C
Grado di protezione	IP 40
Dotazione standard	Set di 2 chiavi di reset (escluso 485 ME)
Imballo	1 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

Codice	Contatto	Corrente max	Tensione max	Potenza max	Alimentaz.	Memoria a LED	Connessioni	Peso confezione	Note
485 I	NC	1 A	75 Vcc	10 W	-	no	4 morsetti	1,92 Kg	reset a chiave
485 I 9616	NC	1 A	75 Vcc	10 W	-	no	4 morsetti	1,92 Kg	reset a chiave (chiavi sempre uguali)
485 ME	NC	1 A	75 Vcc	10 W	12 Vcc 10 mA	si	6 morsetti	1,75 Kg	reset da centrale

485 ME



ACCESSORI DISPONIBILI A RICHIESTA

Codice	Descrizione
06632	Ricambio serratura per 485 I
06633	Ricambio serratura per 485 I 9616



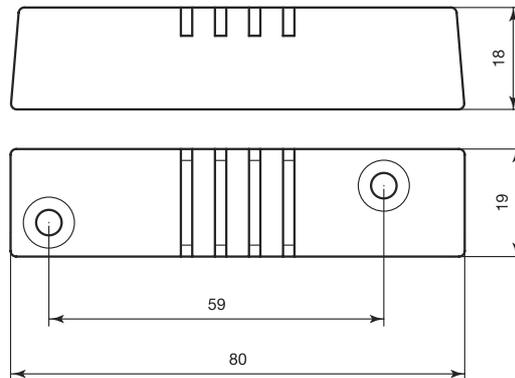
436 Sensore termico 60°C

- Elevata resistenza meccanica
- Rileva intrusioni mediante taglio a fuoco
- Soglia di intervento 60° C

Sensore di temperatura appositamente studiato per la protezione contro il taglio a fuoco di porte blindate, cassaforti, armadi metallici, ecc. Il contenitore in alluminio pressofuso garantisce una elevata robustezza. Il contatto NC contenuto nel sensore si apre per temperature superiori a 60°C.

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore	Alluminio pressofuso
Funzionamento	Contatto NC
Tipo di connessione	A morsetto 2 poli
Temp. di funzionamento	-25°C ÷ +80°C
Grado IP	IP 30
Dotazione standard	Pressacavo, tappi antisvitamento
Imballo	2 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

Codice	Tipo di contatto	Tensione max	Corrente max	Soglia di temperatura	Peso confezione	Note
436	NC*	75 Vcc	500 mA	60° C ± 3%	0,12Kg	

* Con temperatura inferiore alla soglia



SERIE 1450

Rivelatore antiallagamento e umidità

- Dimensioni ridotte
- Rileva presenza d'acqua e umidità
- Connessione a morsetti
- 1450 con uscita relè
- 1451 con pila 9 V e buzzer

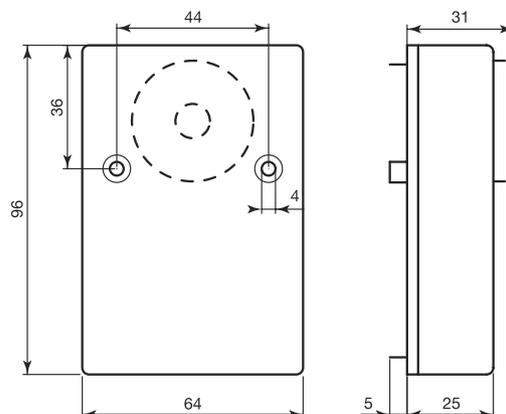
Sensore che rileva la presenza di acqua mediante 4 piedini dorati di sostegno. Viene generalmente utilizzato per la protezione contro l'allagamento di centri di calcolo, locali caldaia, uffici, laboratori, ecc. Non è utilizzabile con liquidi infiammabili.

Codice **1450**: alimentabile a 12 o a 24 Vcc, è dotato di uscita a relè in scambio per il comando di combinatori telefonici, sirene di allarme, ecc; è collegabile, inoltre, a più sonde esterne 1450 S (fino ad una massimo di 10). Per maggiore protezione è dotato anche di rivelatore di umidità a sensibilità regolabile con trimmer interno.

Codice **1451**: è la versione autonoma del sensore; alimentato con pila interna 9 V (non fornita) emette un segnale acustico grazie al potente buzzer incorporato in caso di allagamento.

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore	Termoplastico colori come da tabella
Funzionamento	Rilevazione resistenza tra i piedini e tra serpentine interne.
Tipo di connessione	Uscita a relè (1450) o buzzer (1451) 1450 e 1450 24 VCA: A morsetti (2 per sonde esterne, 2 per alimentazione, 3 per uscite relè)
Temp. di funzionamento	+5°C ÷ +50°C
Grado IP	IP 40
Imballo	Vedi tabella



CODICI ORDINAZIONE

Codice	Tensione aliment.	Consumo max	Uscite	Colore	Pz./conf.	Peso confezione	Note
1450	12/24 Vcc	30 mA	Relè in scambio max 1 A, 30 Vcc	bianco	2	0,16 Kg	collegabile a sonde esterne cod. 1450 S
1450 24 VCA	24 Vca	30 mA	Relè in scambio max 1 A, 30 Vcc	bianco	2	0,16 Kg	collegabile a sonde esterne cod. 1450 S
1451	9 Vcc*	-	Buzzer pulsante	bianco	1	0,10 Kg	

* Con pila non fornita

ACCESSORI DISPONIBILI A RICHIESTA (vedi pagina accessori)

Codice	Descrizione
1450 S	Sonda esterna per 1450



SERIE 2450

Rivelatore antiallagamento IP 65

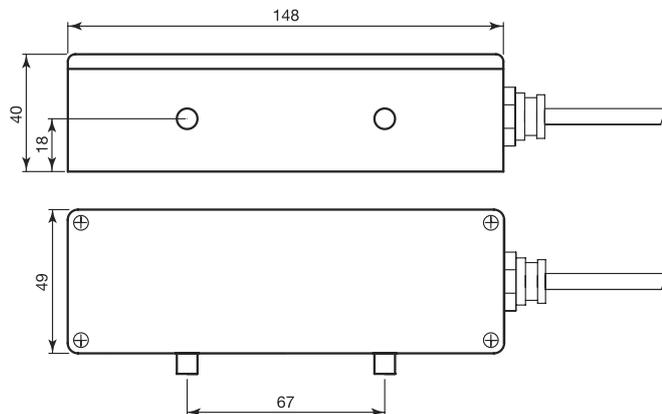
- Elevata resistenza meccanica
- Bassi consumi
- Sistema anticorrosione
- Connessione a filo o a morsetti
- Con LED di segnalazione allarme
- Uscita a relè

Sensore che rileva la presenza di acqua su pavimento mediante 2 piedini dorati. Viene generalmente utilizzato per la protezione contro l'allagamento di centri di calcolo, locali caldaia, uffici, laboratori, ecc. Il sensore, in contenitore di alluminio con verniciatura epossidica bianca, è dotato di supporto in acciaio che permette di rilevare il liquido ad una altezza variabile tra 0 e 11 mm secondo necessità. In caso di allarme il relè cambia stato e si accende il LED di segnalazione incorporato. Funzioni di test remoto e inibizione remota. Il circuito del sensore è oscillante per prevenire problemi di elettrolisi e corrosione. Connessioni a 7 terminali a filo per il codice 2450 e a morsetto per il codice 2450 M: 2

terminali per alimentazione, 3 terminali per uscita relè in scambio, 1 terminale per test remoto, 1 terminale per inibizione. Il codice 2450 offre un grado di protezione IP 67 grazie all'incapsulamento totale in resina epossidica. Regolazione con trimmer della soglia di allarme della resistenza per il codice 2450 M. Non utilizzabile con liquidi infiammabili.

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore	Alluminio pressofuso verniciatura epossidica bianca
Funzionamento	Rilevazione resistenza tra i piedini. Uscita a relè in scambio
Tipo di connessione	A filo o morsetti
Temp. di funzionamento	-15°C ÷ +70°C
Dotazione standard	Staffa di fissaggio. Pressatubo 3/8" gas per 2450 M
Grado IP	IP 65
Imballo	1 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

Codice	Tensione aliment.	Consumo a riposo	Consumo in allarme	Uscite	N° fili	Lungh. cavo	Grado IP	Peso confezione	Note
2450	12/24 Vcc	16 mA @ 12 Vcc 21 mA @ 24 Vcc	38 mA @ 12 Vcc 49 mA @ 24 Vcc	Relè in scambio max 1 A, 30 Vcc	7	4 m	IP 67	0,89 Kg	
2450 M	12/24 Vcc	16 mA @ 12 Vcc 21 mA @ 24 Vcc	38 mA @ 12 Vcc 49 mA @ 24 Vcc	Relè in scambio max 1 A, 30 Vcc	7 morsetti	-	IP 65	0,56 Kg	sensibilità regolabile



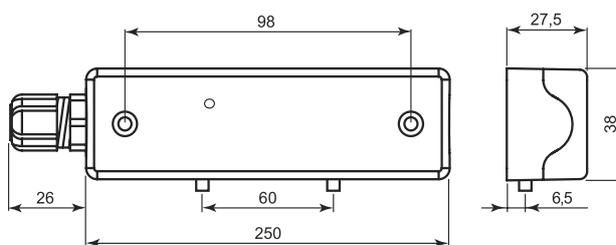
SERIE 2450 N Rivelatore antiallagamento IP 65

- Elevata resistenza meccanica
- Bassi consumi
- Sistema anticorrosione
- Conessioni a filo o a morsetti
- Con LED segnalazione allarme
- Uscita a relè

Sensore che rileva la presenza di acqua su pavimento mediante 2 piedini dorati. Viene generalmente utilizzato per la protezione contro l'allagamento di centri di calcolo, locali caldaia, uffici, laboratori, ecc. Il sensore, in contenitore di alluminio con verniciatura epossidica bianca, è dotato di supporto in acciaio che permette di rilevare il liquido ad una altezza variabile tra 0 e 11 mm secondo necessità. In caso di allarme il relè cambia stato e si accende il LED di segnalazione incorporato. Funzioni di test remoto e inibizione remota. Il circuito del sensore è oscillante per prevenire problemi di elettrolisi e corrosione. Conessioni a 7 terminali a filo per il codice 2450 N e a morsetto per il codice 2450 NM: 2 terminali per alimentazione, 3 terminali per uscita relè in scambio, 1 terminale per test remoto, 1 terminale per inibizione. Il codice 2450 N offre un grado di protezione IP 67 grazie all'incapsulamento totale in resina epossidica. Regolazione con trimmer della soglia di allarme della resistenza per il codice 2450 NM. Non utilizzabile con liquidi infiammabili.

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore	Alluminio pressofuso verniciatura epossidica bianca
Funzionamento	Rilevazione resistenza tra i piedini. Uscita a relè in scambio
Tipo di connessione	A filo o morsetti
Temp. di funzionamento	-15°C ÷ +70°C
Dotazione standard	Staffa di fissaggio. Pressatubo M16
Grado IP	IP 65
Imballo	1 pz. / confezione

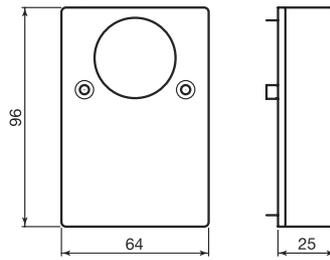


CODICI ORDINAZIONE

Codice	Tensione aliment.	Consumo a riposo	Consumo in allarme	Uscite	N° fili	Lungh. cavo	Grado IP	Peso confezione	Note
2450 N	12/24 Vcc	10 mA @ 12 Vcc 13 mA @ 24 Vcc	25 mA @ 12 Vcc 32 mA @ 24 Vcc	Relè in scambio max 1 A, 30 Vcc	7	4 m	IP 67	0,79 Kg	
2450 NM	12/24 Vcc	10 mA @ 12 Vcc 13 mA @ 24 Vcc	25 mA @ 12 Vcc 32 mA @ 24 Vcc	Relè in scambio max 1 A, 30 Vcc	7 morsetti	-	IP 65	0,50 Kg	sensibilità regolabile



1450 S



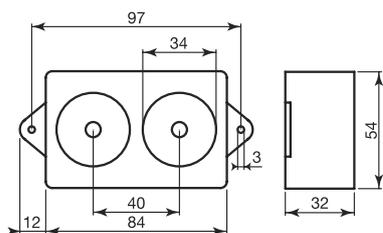
- Sonda esterna per rivelatori anti-allagamento
- Dotata di 4 piedini dorati, si collega al rivelatore, permettendo di proteggere contro l'allagamento, una zona più ampia
- Il contenitore è lo stesso della serie 1450
- Si possono collegare fino a 10 sonde ad un unico rivelatore
- Lunghezza totale max cavo collegamento (comprese le ramificazioni): 60 m se schermato, 20 m se di tipo telefonico (con ottima messa a terra)
- Connessione a morsetti

CODICI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Pz./conf.	Peso confezione	Applicabilità
1450 S	Sonda esterna per 1450	2	0,14 Kg	1450



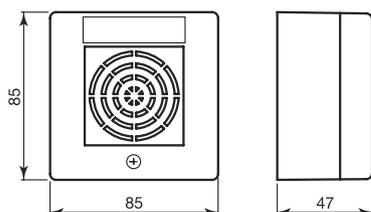
1562 BZ



- Buzzer doppio bitonale ad elevata potenza
- Per interni
- Installabile ovunque grazie alle ridotte dimensioni
- Materiale contenitore: termoplastico colore bianco
- Alimentazione 12 Vcc – consumo 90 mA
- Suono bitonale 2600-2800 Hz 0,5s/0,5s; 105 dB a 1 m
- Connessioni a filo
- Temperatura di funzionamento: -20°C ÷ +60°C



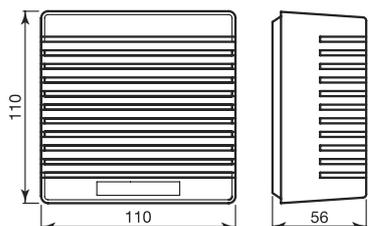
2460 B



- Avvisatore acustico
- Per interni
- Compatto e dal basso consumo
- Materiale contenitore: termoplastico colore bianco
- Alimentazione da 3 a 24 Vcc – consumo 15 mA @ 12 • Vcc, 27 mA @ 24 Vcc
- Suono pulsante 3200 Hz 0,25s ON/0,25s OFF; 98 dB @ 12 Vcc – 105 dB @ 24 Vcc a 1 m
- Connessioni a filo
- Temperatura di funzionamento: -20°C ÷ +60°C
- Incassabile con la cornice 2475 BIANCA (vedi catalogo Componenti Sistemi Antincendio)



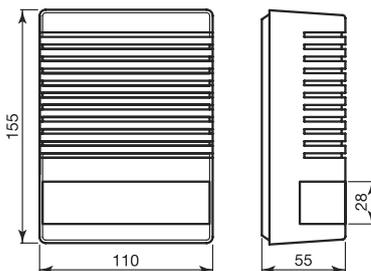
3460-12 BIANCA 3460-24 BIANCA



- Sirena piezoelettrica bitonale
- Per interni
- Elevata potenza acustica
- Materiale contenitore: termoplastico colore bianco
- Suono bitonale 2800-3100 Hz 0,5s/0,5s; 110 dB a 1 m
- Connessioni a morsetti
- Temperatura di funzionamento: -20°C ÷ +60°C
- Codice 3460-12 BIANCA: Alimentazione 12Vcc – consumo 140 mA
- Codice 3460-24 BIANCA: Alimentazione 24 Vcc – consumo 110 mA



3465-12 3465-24 BEIGE



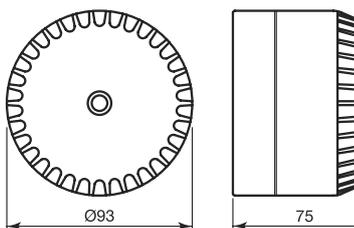
- Sirena piezoelettrica bitonale con lampeggiatore
- Per interni
- Elevata potenza acustica
- Materiale contenitore: termoplastico colore bianco
- Materiale calotta: termoplastico trasparente
- Suono bitonale 2800-3100 Hz 0,5s/0,5s; 110 dB a 1 m
- Lampeggiatore Xenon: 60 flash/min
- Protezione a microinterruttore contro l'apertura
- Connessioni a morsetti
- Temperatura di funzionamento: -20°C ÷ +60°C
- Codice 3465-12: Alimentazione 12 Vcc – consumo 290 mA
- Codice 3465-24 BEIGE: Alimentazione 24 Vcc – consumo 170 mA

CODICI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Pz./conf.	Peso confezione
1562 BZ	Buzzer doppio bitonale ad elevata potenza	1	0,09 Kg
2460 B	Avvisatore acustico	1	0,14 Kg
3460-12 BIANCA	Sirena piezoelettrica	1	0,23 Kg
3460-24 BIANCA	Sirena piezoelettrica	1	0,23 Kg
3465-12	Sirena piezoelettrica con lampeggiatore	1	0,32 Kg
3465-24 BEIGE	Sirena piezoelettrica con lampeggiatore	1	0,32 Kg



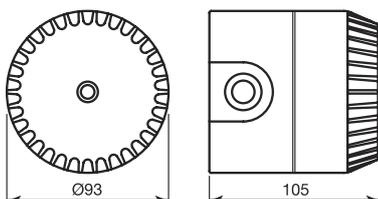
4460 W



- Sirena elettronica ROSHNI
- IP 54: per interni ed esterni
- 28 toni selezionabili (per informazioni vedere catalogo Componenti Sistemi Antincendio)
 - con secondo tono preallarme
- Materiale contenitore: ABS colore bianco
- Alimentazione da 9 a 28 Vcc
 - consumo 8 mA @ 12 Vcc, 16 mA @ 24 Vcc
- 100 dB a 1m
- Connessioni a morsetti
- Temperatura di funzionamento:
 - 25°C ÷ +70°C



4461 W



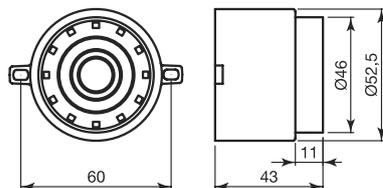
- Sirena elettronica ROSHNI IP 65
- IP 65: per interni ed esterni
- 28 toni selezionabili (per informazioni vedere catalogo Componenti Sistemi Antincendio)
 - con secondo tono preallarme
- Materiale contenitore: ABS colore bianco
- Alimentazione da 9 a 28 Vcc
 - consumo 8 mA @ 12 Vcc, 16 mA @ 24 Vcc
- 100 dB a 1m
- Connessioni a morsetti
- Temperatura di funzionamento:
 - 25°C ÷ +70°C

CODICI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Pz./conf.	Peso confezione
4460 W	Sirena elettronica ROSHNI	1	0,31 Kg
4461 W	Sirena elettronica ROSHNI IP 65	1	0,34 Kg



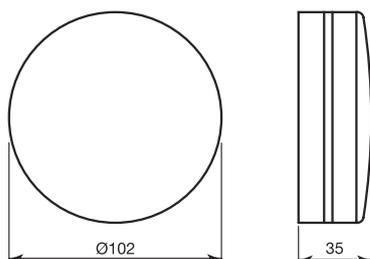
4465 W



- Sirena elettronica ASKARI
- IP 65: per interni ed esterni
- Dimensioni ridotte
- Toni 2 e 3 (per informazioni vedere catalogo Componenti Sistemi Antincendio)
- Materiale contenitore: ABS colore bianco
- Alimentazione da 9 a 28 Vcc – consumo 8 mA @ 12 Vcc, 18 mA @ 24 Vcc
- 92 dB a 1m
- Connessioni a filo
- Temperatura di funzionamento: -25°C ÷ +70°C



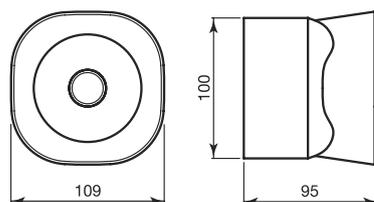
4820 W



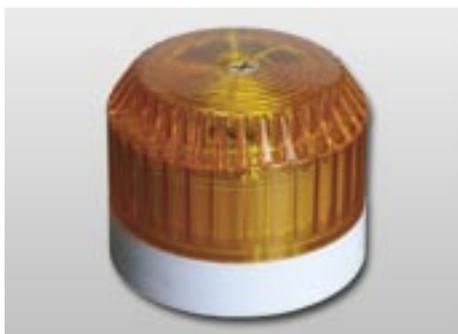
- Sirena elettronica da soffitto SQUASHNI Micro
- IP 42: per interni
- 4 toni selezionabili (per informazioni vedere catalogo Componenti Sistemi Antincendio) – con secondo tono preallarme
- Materiale contenitore: ABS colore bianco
- Alimentazione da 9 a 30 Vcc – consumo 15 mA @ 24 Vcc
- 97 dB a 1m
- Connessioni a morsetti
- Temperatura di funzionamento: -25°C ÷ +70°C



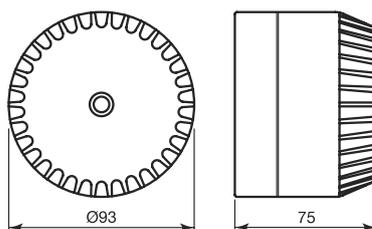
4830 W 4831 W



- Sirena a tromba SYMPHONI
- IP42: per interni
- Materiale contenitore: ABS colore bianco
- Connessione a morsetti
- Temperatura di funzionamento: -25°C +55°C
- Codice 4830 W: basso consumo. Alim. da 12 a 30 Vcc, 5 mA @ 24 Vcc, 100 dB a 1 m, 3 toni selezionabili
- Codice 4831 W: alta potenza (HO). Alim. da 9 a 28 Vcc, 240 mA @ 24 Vcc, 120 dB a 1 m, 28 toni selezionabili
- Per ulteriori informazioni vedere Catalogo Componenti Sistemi Antincendio



530144FULL-1003



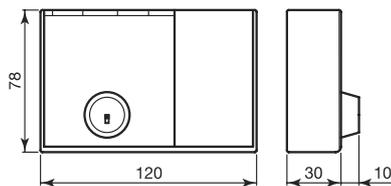
- Lampeggiatore Xeno con tamper
- IP54: per interni ed esterni
- Materiale contenitore: ABS colore bianco
- Materiale calotta: policarbonato colore ambra
- Protezione contro l'apertura con microinterruttore
- Lampeggiatore Xeno: 10 cd, 60 flash/min
- Alimentazione da 9 a 60 Vcc – consumo 88 mA @ 24 Vcc
- Connessioni a morsetti (6)
- Temperatura di funzionamento: -20°C ÷ +70°C

CODICI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Pz./conf.	Peso confezione
4465 W	Sirena elettronica ASKARI	1	0,09 Kg
4820 W	Sirena elettronica da soffitto SQUASHNI Micro	1	0,16 Kg
4830 W	Sirena elettronica a tromba SYMPHONI	1	0,21 Kg
4831 W	Sirena elettronica a tromba SYMPHONI HO	1	0,58 Kg
530144FULL-1003	Lampeggiatore Xeno con tamper	1	0,30 Kg



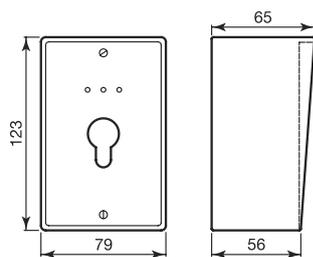
491 T
491 T 9616



- Protezione meccanica per inseritori elettrici
- Si installa facilmente a protezione di inseritori elettronici tipo "Magic" Bticino
- Coperchio munito di antimanomissione predisposto per lasciare libero accesso a un eventuale pulsante o altro elemento accoppiato all'inseritore elettrico
- Materiale acciaio verniciatura epossidica bianca
- Serratura a chiave
- Contatto reed NC
- Coppia di chiavi fornita in dotazione
- Codice 491 T 9616: come 491 T ma chiavi sempre uguali per tutti i prodotti
- Codice 06632: ricambio serratura per 491 T
- Codice 06633: ricambio serratura per 491 T 9616



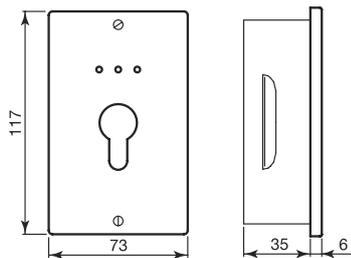
496



- Inseritore per montaggio a vista senza blocco chiave
- Per serrature tipo YALE o similari
- Materiale contenitore: alluminio pressofuso verniciatura epossidica bianca
- Materiale frontale: alluminio anodizzato
- Zona centrale e rotazione di 90° sia a destra che a sinistra
- Due contatti in scambio con posizioni stabili trasformabili in instabili
- Tre LED di segnalazione e buzzer alimentazione 12 Vcc, 10 mA per elem.
- Connessioni a morsetti
- Protezioni: estrazione blocco chiave, trapanazione frontale, rimozione della mascherina, strappo dal muro del contenitore



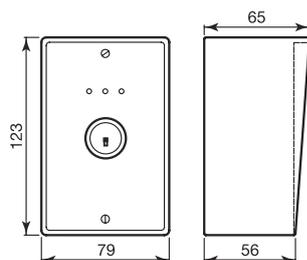
496 I



- Inseritore per montaggio ad incasso senza blocco chiave
- Per serrature tipo YALE o similari
- Materiale scatola: acciaio zincato.
- Materiale frontale: alluminio anodizzato
- Zona centrale e rotazione di 90° sia a destra che a sinistra
- Due contatti in scambio con posizioni stabili trasformabili in instabili
- Tre LED di segnalazione e buzzer - alimentazione 12 Vcc, 10 mA per elem.
- Connessioni a morsetti
- Protezioni: estrazione blocco chiave, trapanazione frontale, rimozione della mascherina



497 5K
497 3K 1512



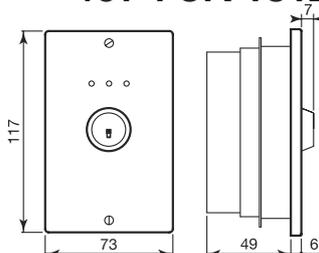
- Inseritore per montaggio a vista con chiave tonda
- Materiale contenitore: alluminio pressofuso verniciatura epossidica bianca.
- Materiale frontale: alluminio anodizzato
- 2 contatti ON/OFF trasformabili in contatto in scambio
- Tre LED di segnalazione - alim. 12 Vcc, 10 mA per elem.
- Connessioni a morsetti
- Protezioni: rimozione della mascherina, strappo dal muro del contenitore, percussioni violente
- Codice 497 5K: con n. 5 chiavi diverse da prodotto a prodotto
- Codice 497 3K 1512: con n. 3 chiavi sempre uguali da prodotto a prodotto
- IP 50
- Codice 07970: ricambio serratura per 497 5K
- Codice 07960: ricambio serratura per 497 3K 1512

CODICI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Pz./conf.	Peso confezione
491 T	Protezione meccanica per inseritori elettrici	1	0,40 Kg
491 T 9616	Protezione meccanica per inseritori elettrici con chiavi uguali	1	0,40 Kg
496	Inseritore per montaggio a vista senza blocco chiave	1	0,63 Kg
496 I	Inseritore per montaggio a incasso senza blocco chiave	1	0,37 Kg
497 5K	Inseritore a chiave per montaggio a vista	1	0,70 Kg
497 3K 1512	Inseritore a chiave per montaggio a vista con chiavi uguali	1	0,70 Kg



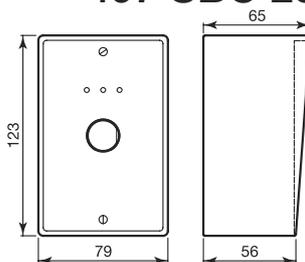
497 I 5K
497 I 3K 1512



- Inseritore per montaggio a incasso con chiave tonda
- Materiale scatola: termoplastico. Materiale frontale: alluminio anodizzato
- 2 contatti ON/OFF trasformabili in contatto in scambio
- Tre LED di segnalazione – alimentazione 12 Vcc, 10 mA per elem.
- Connessioni a morsetti
- Protezioni: rimozione della mascherina, percussioni violente
- Codice 497 I 5K: con n. 5 chiavi (diverse da prodotto a prodotto)
- Codice 497 I 3K 1512: con n. 3 chiavi sempre uguali da prodotto a prodotto
- Codice 07970: ricambio serratura per 497 I 5K
- Codice 07960: ricambio serratura per 497 I 3K 1512



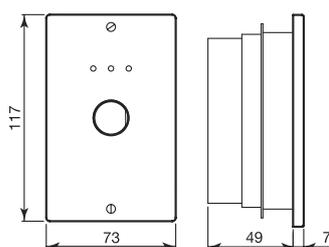
497 SBC 19
497 SBC 23



- Inseritore per montaggio a vista senza blocco chiave
- Materiale contenitore: alluminio pressofuso verniciatura epossidica bianca. Materiale frontale: alluminio anodizzato
- Due contatti ON/OFF trasformabili in contatto in scambio
- Tre LED di segnalazione – alimentazione 12 Vcc, 10 mA per elem.
- Connessioni a morsetti
- Protezioni: rimozione della mascherina, strappo dal muro del contenitore, percussioni violente
- Codice 497 SBC 19: per blocco chiave tonda diam. 19 mm (tipo ABLOY, MEDECO, MINIKABA, ecc.)
- Codice 497 SBC 23: per blocco chiave tonda diam. 23 mm (tipo KABA8/20)



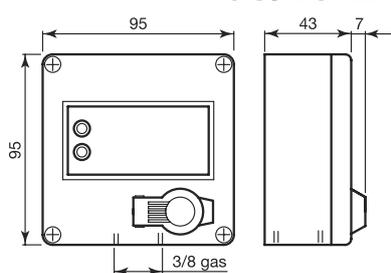
497 I SBC 19
497 I SBC 23



- Inseritore per montaggio a incasso senza blocco chiave
- Materiale scatola: termoplastico. Materiale frontale: alluminio anodizzato
- Due contatti ON/OFF trasformabili in contatto in scambio
- Tre LED di segnalazione – alimentazione 12 Vcc, 10 mA per elem.
- Connessioni a morsetti
- Protezioni: rimozione della mascherina, percussioni violente
- Codice 497 I SBC 19: per blocco chiave tonda diam. 19 mm (tipo ABLOY, MEDECO, MINIKABA, ecc.)
- Codice 497 I SBC 23: per blocco chiave tonda diam. 23 mm (tipo KABA8/20)



498
498/1512



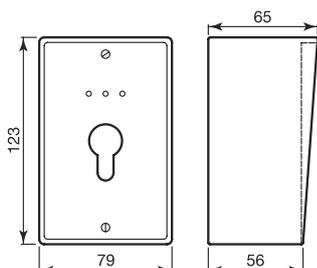
- Inseritore a chiave per montaggio a vista
- Materiale contenitore: alluminio pressofuso verniciature epossidica bianca
- Doppio contatto in scambio
- Due LED di segnalazione – alimentazione 12 Vcc, 10 mA per elem.
- Connessioni con terminali a filo
- Protezioni: rimozione del frontale
- Codice 498: con n. 5 chiavi (diverse da prodotto a prodotto)
- Codice 498/1512: con n. 3 chiavi sempre uguali da prodotto a prodotto
- IP 65
- Codice 07970: ricambio serratura per 498
- Codice 07960: ricambio serratura per 498/1512

CODICI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Pz./conf.	Peso confezione
497 I 5K	Inseritore a chiave per montaggio a incasso	1	0,30 Kg
497 I 3K 1512	Inseritore a chiave per montaggio a incasso con chiavi uguali	1	0,30 Kg
497 SBC 19	Inseritore per montaggio a vista senza blocco chiave	1	0,61 Kg
497 SBC 23	Inseritore per montaggio a vista senza blocco chiave	1	0,61 Kg
497 I SBC 19	Inseritore per montaggio a incasso senza blocco chiave	1	0,25 Kg
497 I SBC 23	Inseritore per montaggio a incasso senza blocco chiave	1	0,25 Kg
498	Inseritore a chiave per montaggio a vista	1	0,51 Kg
498/1512	Inseritore a chiave per montaggio a vista con chiavi uguali	1	0,51 Kg



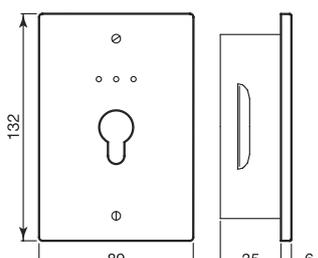
499



- Inseritore inox per montaggio a vista senza blocco chiave
- Per serrature tipo YALE o similari
- Materiale contenitore: alluminio pressofuso verniciatura epossidica bianca. Materiale frontale: acciaio inox
- Zona centrale e rotazione di 90° sia a destra che a sinistra
- Due contatti in scambio con posizioni stabili trasformabili in instabili
- Tre LED di segnalazione e buzzer – alimentazione 12 Vcc, 10 mA per elem.
- Connessioni a morsetti
- Protezioni: estrazione blocco chiave, trapanazione frontale, rimozione della mascherina, strappo dal muro del contenitore



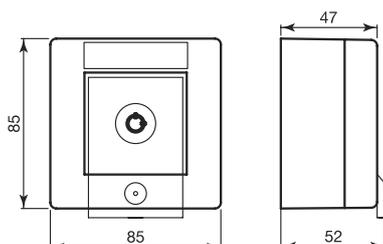
499 I



- Inseritore inox per montaggio ad incasso senza blocco chiave
- Per serrature tipo YALE o similari
- Materiale scatola: acciaio zincato. Materiale frontale: acciaio inox
- Zona centrale e rotazione di 90° sia a destra che a sinistra
- Due contatti in scambio con posizioni stabili trasformabili in instabili
- Tre LED di segnalazione e buzzer – alimentazione 12 Vcc, 10 mA per elem.
- Connessioni a morsetti
- Protezioni: estrazione blocco chiave, trapanazione frontale, rimozione della mascherina



2490 BIANCO



- Sezionatore a chiave tonda montaggio a vista
- Con sportello di protezione piombabile con kit cod. 2476 (vedi catalogo Componenti Sistemi Antincendio)
- Materiale contenitore: termoplastico colore bianco.
- Materiale sportello: termoplastico trasparente
- Incassabile con cornice 2475 BIANCA (vedi catalogo Componenti Sistemi Antincendio)
- Doppio contatto in scambio
- Connessioni: terminali a saldare
- Fornito con set di tre chiavi standard
- Codice 07960: ricambio serratura per 2490

CODICI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Pz./conf.	Peso confezione
499	Inseritore inox per montaggio a vista senza blocco chiave	1	0,68 Kg
499 I	Inseritore inox per montaggio a incasso senza blocco chiave	1	0,45 Kg
2490 BIANCO	Sezionatore a chiave tonda montaggio a vista	1	0,23 Kg



SERIE 81000 S

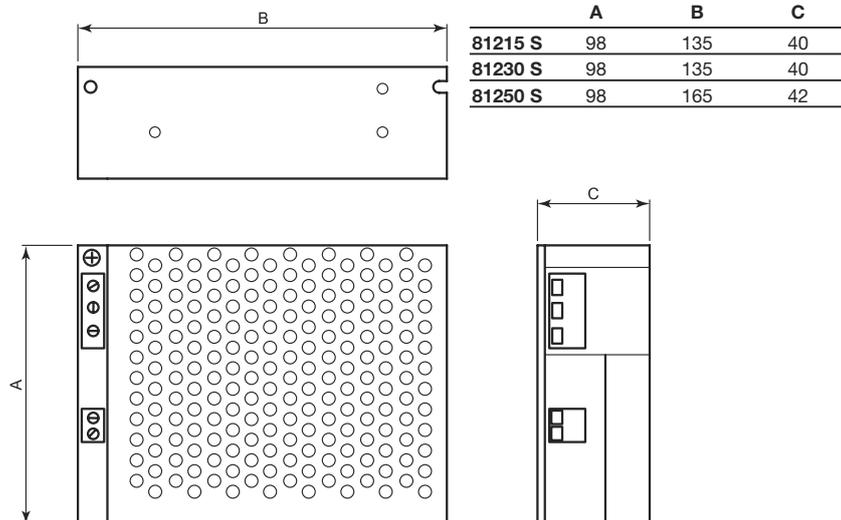
Alimentatore switching 13,8 V

- Tecnologia switching
- Tensione di uscita 13,8 V
- Dimensioni ridotte
- Alto rendimento
- Versione a vista
- Ricarica batterie al Pb
- Correnti d'uscita disponibili: 1,5 A, 3 A, 5A
- Conforme a UNI EN 60950

Alimentatore di elevata qualità con tensione d'uscita a 13,8 V , in versione switching e correnti da 1,5 A a 5A . Grazie alla tecnologia switching mantiene dimensioni compatte, alto rendimento e riduce al minimo la dissipazione di calore. Elevato grado di protezione: sovraccarico, inversioni di polarità e corto circuito. Lo stato della presenza rete è segnalato da un LED di colore verde. Particolarmente indicato in impianti che necessitano di alimentazione supplementare di dimensione medio piccola. Possono essere installati in controsoffitti o in contenitori adatti ad alloggiare concentratori o schede di giunzione. Uno degli utilizzi più frequenti è quello di alimentare elettromagneti di alta potenza (negli impianti di controllo accessi) o di collegare elettroserrature, che hanno grossi assorbimenti, per sbloccare porte di emergenza, varchi ecc.

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore	Lamiera zincata
Tipo di connessione	Morsetti
Alimentazione	230 Vca -15+10%, 50÷60 Hz
Linee	Ingresso rete, uscita batteria, uscita carico
Protezioni elettriche	Fusibile rete, sovraccarico, sovratensioni uscita, corto circuito in uscita
Temp. di funzionamento	+5°C÷+40°C
Classe di isolamento	Classe I
Grado di protezione	-
Dotazione standard	-
Imballo	1 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

Codice	Potenza nominale	Corrente di uscita	Tensione di uscita	Quantità e tipo di batteria compatibile	Peso confezione	Note
81215 S	20 W	1,5 A	13,8 Vcc	1 x 12V 7A	0,4 Kg	Modello A
81230 S	42 W	3 A	13,8 Vcc	1 x 12V 17A	0,5 Kg	Modello B
81250 S	70 W	5 A	13,8 Vcc	1 x 12V 42A	0,6 Kg	Modello C



SERIE 81000 SB

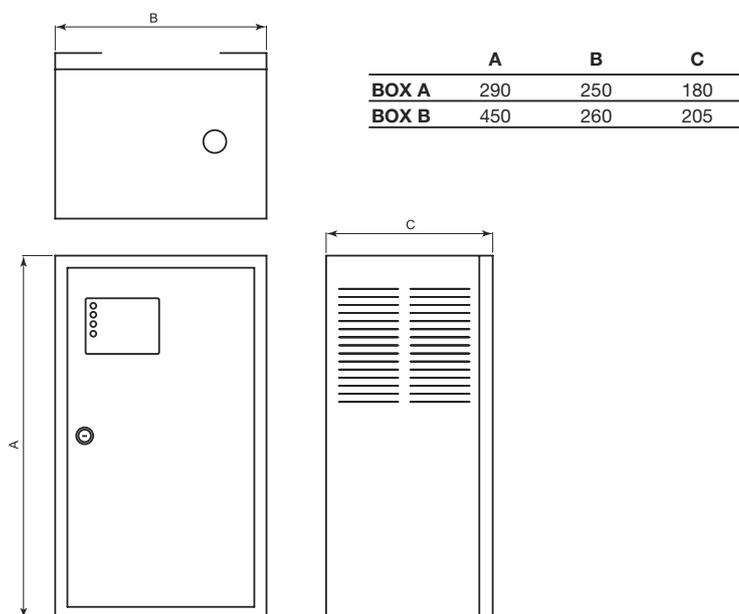
Unità di alimentazione switching a 13,8 V in contenitore

- Tecnologia switching
- Tensione di uscita 13,8 V
- Alto rendimento
- Versione contenitore piccolo e grande
- Ricarica batterie al Pb
- Correnti d'uscita disponibili: 1,5 A, 3 A, 5A
- Conforme a UNI EN 60950

Alimentatore di elevata qualità con tensione d'uscita a 13,8 V in versione switching e correnti da 1,5 A a 5A. Grazie alla tecnologia switching, possiede un alto rendimento e riduce al minimo la dissipazione di calore. Elevato grado di protezione: sovraccarico, inversioni di polarità e corto circuito. Lo stato dell'alimentatore all'interno del box è segnalato da 4 led esterni: presenza rete (verde), funzionalità del carica batteria (verde), batteria scarica (rosso), guasto (rosso), tutti questi led sono ben visibili e comprensibili grazie alla serigrafia dello sportello. Particolarmente indicato in impianti di dimensioni medio piccola che necessitano di alimentazione supplementare. Nei grandi impianti, l'uso di tali unità annulla il problema delle lunghe tratte di cavo di alimentazione, semplificandone l'esecuzione. Le due dimensioni del contenitore rendono questo prodotto adatto in installazioni civili (versione piccola), ed industriali (versione grande). All'interno del contenitore grande è a disposizione parecchio spazio per poter alloggiare: espansioni, concentratori, giunzioni o qualunque tipo di scheda ausiliaria.

SPECIFICHE GENERALI

Materiale contenitore	Lamiera, verniciatura epossidica
Tipo di connessione	Morsetti
Alimentazione	230 Vca -15+10%, 50÷60 Hz
Linee	Ingresso rete, uscita batteria, uscita carico, uscite open collector per segnalazioni remote, uscita di allarme generale tramite i contatti puliti di un relè. Rilevazione apertura
Protezioni elettriche	Fusibili di rete e batteria, sovraccarico, corto circuito in uscita, inversione batteria Tamper di apertura porta
Temp. di funzionamento	+5°C÷+40°C
Classe di isolamento	Classe I
Grado di protezione	IP 30
Dotazione standard	Due chiavi per serratura
Imballo	1 pz. / confezione



CODICI ORDINAZIONE

Codice	Potenza nominale	Corrente di uscita	Tensione di uscita	Quantità e tipo di batteria compatibile	Peso confezione	Note
81215 SBP	20 W	1,5 A	13,8 Vcc	1 x 12V 7A	4 Kg	Contenitore tipo A (batterie non fornite)
81215 SBG	20 W	1,5 A	13,8 Vcc	1 x 12V 7A	6,2 Kg	Contenitore tipo B (batterie non fornite)
81230 SBG	42 W	3 A	13,8 Vcc	1 x 12V 17A	6,4 Kg	Contenitore tipo B (batterie non fornite)
81250 SBG	70 W	5 A	13,8 Vcc	1 x 12V 42A	6,6 Kg	Contenitore tipo B (batterie non fornite)

Gruppo di alimentazione con sportello aperto.
N.B. Batteria non fornita





SERIE 1385

Fermi elettromagnetici di potenza da incasso

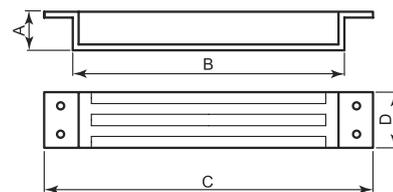
- Forza di tenuta 150 - 300 Kg
- Completo di controplacca
- 12-24 V selezionabile
- Versioni IP 40
- Omologazione UL

Serie di fermi elettromagnetici di potenza da incasso per il bloccaggio delle porte di uscita di emergenza, antipanico, di accesso e passaggio in generale. L'elevata forza di tenuta permette di tenere chiuse le porte in condizioni normali. In caso di emergenza il fermo elettromagnetico viene sbloccato permettendo l'apertura della porta. Funzionamento di tipo Fail Safe: la porta rimane sbloccata in assenza di alimentazione, permettendo il deflusso delle persone in sicurezza. Alimentazione 12 o 24V selezionabile con jumper interno. Grazie alla ampia gamma di staffe accessorie è possibile il montaggio in svariate applicazioni compreso il montaggio su porte in vetro. Questi fermi elettromagnetici possono essere sbloccati da pulsanti di emergenza o da appositi quadri di comando.

SPECIFICHE GENERALI

Materiale corpo	Alluminio anodizzato
Materiale parte magnetica	Acciaio inox
Funzionamento	A rilascio in mancanza della alimentazione
Tipo di connessione	A fili
Temp. di funzionamento	-10°C÷+55°C
Dotazione standard	Controplacca in acciaio zincato, viti e accessori di montaggio
Imballo	1 pz. / confezione

	A	B	C	D
1383 A	26	150	173	32
1385 A	26	187	227	38



CODICI ORDINAZIONE

Codice	Forza di tenuta ±15 %	Tensione nominale	Corrente nominale	Stato porta	Montaggio	Grado IP	Peso confezione	Note
1383 A	150 Kg / 1470 N	12-24 Vcc	300 mA @ 12 Vcc 150 mA @ 24 Vcc	si	incasso	IP 40	1,60 Kg	
1385 A	300 Kg / 2490 N	12-24 Vcc	500 mA @ 12 Vcc 250 mA @ 24 Vcc	si	incasso	IP 40	1,82 Kg	Controplacca ammortizzata



SERIE 1390

Fermi elettromagnetici di potenza a vista

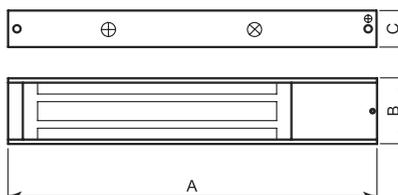
- Montaggio a vista
- Forza di tenuta 150 - 300 - 500 Kg
- Completo di controplacca ammortizzata
- 12-24 V selezionabile
- Versioni IP 40 e IP 65
- Omologazione UL

Serie di fermi elettromagnetici di potenza per il bloccaggio delle porte di uscita di emergenza, antipanico, di accesso e passaggio in generale. L'elevata forza di tenuta permette di tenere chiuse le porte in condizioni normali. In caso di emergenza il fermo elettromagnetico viene sbloccato permettendo l'apertura della porta. Funzionamento di tipo Fail Safe: la porta rimane sbloccata in assenza di alimentazione, permettendo il deflusso delle persone in sicurezza. Disponibile la versione per esterni. Alimentazione 12 o 24V selezionabile con jumper interno. Grazie alla ampia gamma di staffe accessorie è possibile il montaggio in svariate applicazioni compreso il montaggio su porte in vetro. Questi fermi elettromagnetici possono essere sbloccati da pulsanti di emergenza o da appositi quadri di comando.

SPECIFICHE GENERALI

Materiale corpo	Alluminio anodizzato
Materiale parte magnetica	Acciaio inox
Funzionamento	A rilascio in mancanza della alimentazione
Tipo di connessione	A morsetti
Temp. di funzionamento	-10°C÷+55°C
Dotazione standard	Controplacca in acciaio zincato, viti e accessori di montaggio
Imballo	1 pz. / confezione

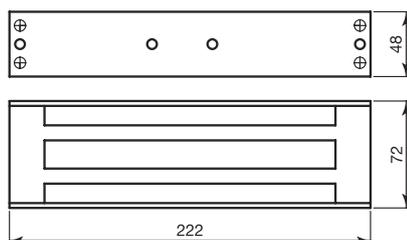
	A	B	C
1384 A	210	39	22
1388 A	250	48	25
1390 A	265	76	40
1394 A	500	48	25
1395 A	532	76	40



CODICI ORDINAZIONE

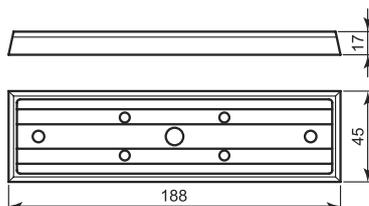
Codice	Forza di tenuta ±15 %	Tensione nominale	Corrente nominale	Stato porta	Montaggio	Grado IP	Peso confezione	Note
1384 A	150 Kg / 1470 N	12-24 Vcc	300 mA @ 12 Vcc 150 mA @ 24 Vcc	si	a vista	IP 40	1,80 Kg	Con Led
1388 A	300 Kg / 2490 N	12-24 Vcc	500 mA @ 12 Vcc 250 mA @ 24 Vcc	si	a vista	IP 40	2,02 Kg	Con Led
1392 A	500 Kg / 4900 N	12-24 Vcc	500 mA @ 12 Vcc 250 mA @ 24 Vcc	si	a vista	IP 40	4,26 Kg	Con Led
1394 A	2 x 300 Kg 5890 N	12-24 Vcc	1 A @ 12 Vcc 500 mA @ 24 Vcc	si	a vista	IP 40	4 Kg	Con 2 Led e 2 controplacche in dotazione
1395 A	2 x 500 Kg 9800 N	12-24 Vcc	1 A @ 12 Vcc 500 mA @ 24 Vcc	si	a vista	IP 40	8,60 Kg	N° 2 controplacche in dotazione
1396 A	500 Kg / 4900 N	12-24 Vcc	500 mA @ 12 Vcc 250 mA @ 24 Vcc	no	a vista	IP 65	4,20 Kg	Da esterno in acciaio inox, collegamento a fili

1396 A





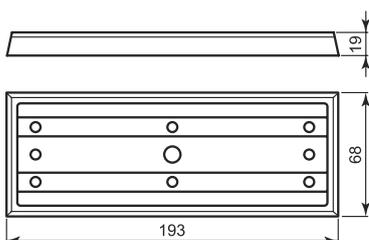
300 K BASE



- Base per controplacca elettromagnete da 300 Kg
- Per il fissaggio della controplacca su porte tagliafuoco
- Materiale: alluminio pressofuso
- Fornito con vite M8 con rondella ammortizzante



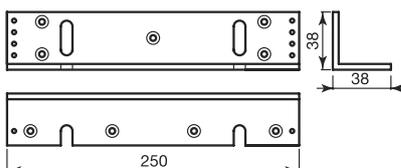
500 K BASE



- Base per controplacca elettromagnete da 500 Kg
- Per il fissaggio della controplacca su porte tagliafuoco
- Materiale: alluminio pressofuso
- Fornito con vite M8 con rondella ammortizzante



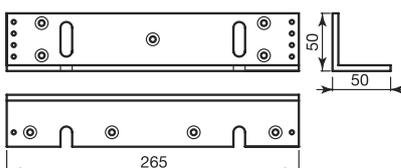
300 K STL



- Staffa a "L" per il fissaggio di elettromagneti da 300 Kg
- Per il fissaggio del corpo elettromagnete su superfici verticali del telaio porta
- Materiale: alluminio anodizzato



500 K STL



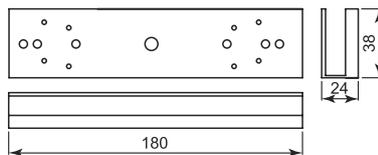
- Staffa a "L" per il fissaggio di elettromagneti da 500 Kg
- Per il fissaggio del corpo elettromagnete su superfici verticali del telaio porta
- Materiale: alluminio anodizzato

CODICI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Pz./conf.	Peso confezione	Applicabilità
300 K BASE	Base per controplacca elettromagnete 300 Kg	1	0,22 Kg	1385 A, 1388 A, 1394 A
500 K BASE	Base per controplacca elettromagnete 500 Kg	1	0,32 Kg	1392 A, 1395 A, 1396 A
300 K STL	Staffa a L per fissaggio elettromagnete 300 Kg	1	0,27 Kg	1388 A
500 K STL	Staffa a L per fissaggio elettromagnete 500 Kg	1	0,39 Kg	1392 A, 1395 A



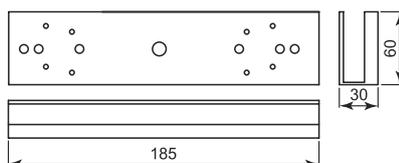
300 K STU E



- Staffa a "U" per controplacca da 300 Kg
- Per il fissaggio della controplacca su vetro con spessore da 10 a 14 mm
- Richiede l'utilizzo anche della staffa a "L", codice 300 K STL, per gli elettromagneti da 300 Kg
- Materiale: alluminio anodizzato
- Fornito con: n. 3 grani fissaggio, N. 5 viti M5, piastra protezione in acciaio zincato, N. 2 guarnizioni gomma, brugola



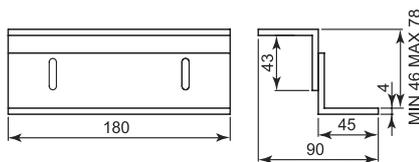
500 K STU E



- Staffa a "U" per controplacca da 500 Kg
- Per il fissaggio della controplacca su vetro con spessore da 10 a 14 mm
- Richiede l'utilizzo anche della staffa a "L", codice 500 K STL, per gli elettromagneti da 500 Kg
- Materiale: alluminio anodizzato
- Fornito con: n. 3 grani fissaggio, N. 5 viti M5, piastra protezione in acciaio zincato, N. 2 guarnizioni gomma, brugola



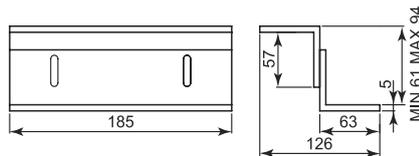
300 K STZ



- Staffa a "Z" per controplacche elettromagneti da 300 Kg completa di staffa a "L"
- Per il fissaggio della controplacca con elettromagneti posizionati all'esterno del vano della porta (ad esempio con una staffa a "L")
- Composto da due staffe a "L" che si fissano a formare una "Z"
- Materiale: alluminio anodizzato
- Fornito con: n. 6 viti M5, viti M8 con rondella ammortizzante



500 K STZ



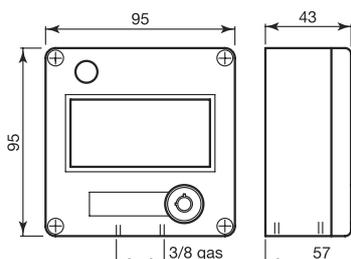
- Staffa a "Z" per controplacche elettromagneti da 500 Kg completa di staffa a "L"
- Per il fissaggio della controplacca con elettromagneti posizionati all'esterno del vano della porta (ad esempio con una staffa a "L")
- Composto da due staffe a "L" che si fissano a formare una "Z"
- Materiale: alluminio anodizzato
- Fornito con: n. 6 viti M5, viti M8 con rondella ammortizzante

CODICI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Pz./conf.	Peso confezione	Applicabilità
300 K STU E	Staffa a "U" per fissaggio elettromagnete 300 Kg su telai in vetro	1	0,56 Kg	1388 A, 1388 A, 1394 A
500 K STU E	Staffa a "U" per fissaggio elettromagnete 500 Kg su telai in vetro	1	0,70 Kg	1392 A, 1395 A, 1396 A
300 K STZ	Staffa a "Z" per fissaggio controplacca 300 Kg	1	0,60 Kg	1385 A, 1388 A, 1394 A
500 K STZ	Staffa a "Z" per fissaggio controplacca 500 Kg	1	0,60 Kg	1392 A, 1395 A, 1396 A



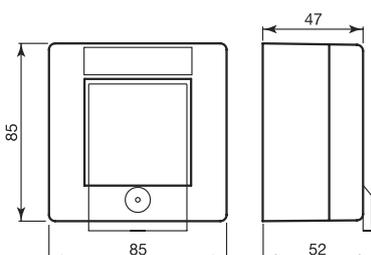
2493



- Pulsante di emergenza con chiave
- Adatto per sblocco dei fermi elettromagnetici di potenza
- Dotato di interruttore frontale a chiave con doppio contatto in scambio, per azionamenti di servizio e/o manutenzione
- La rottura del vetro, protetto da pellicola antinfortunistica, provoca automaticamente lo scatto del microinterruttore interno con contatto in scambio
- Funzione di test con chiavetta in dotazione
- Materiale contenitore: alluminio pressofuso verniciatura epossidica bianca
- Connessione a morsetti, terminali chiave a saldare
- Accessori a richiesta: vetrino di ricambio cod. 1472 (vedi catalogo Componenti Sistemi Antincendio)
- Codice 07980: ricambio serratura



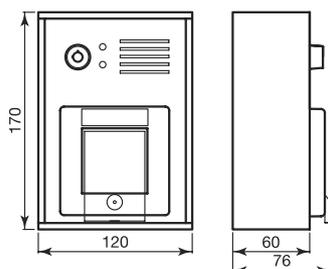
2495



- Pulsante di emergenza a rottura vetro
- Adatto per lo sblocco dei fermi elettromagnetici di potenza
- Pulsante con autoritenuta escludibile che comanda due microinterruttori in scambio
- Dotato di sportello di protezione in termoplastico trasparente piombabile
- Materiale contenitore: termoplastico colore bianco
- Connessione con viti serratilo
- Accessori a richiesta: vetrino di ricambio cod. 2472, kit di piombatura cod. 2476, cornice da incasso cod. 2475 BIANCA (vedi catalogo Componenti Sistemi Antincendio)



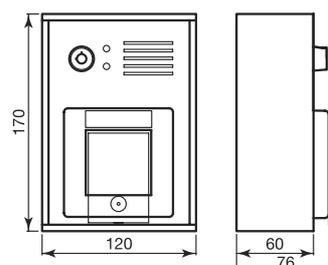
2498



- Quadro di controllo per porte di emergenza
- Utilizzabile per il comando e il controllo dei fermi elettromagnetici di potenza
- E' composto dai seguenti elementi ciascuno con connessione indipendente:
 - pulsante codice 2495
 - blocco chiave con doppio contatto in scambio
 - buzzer ad elevata potenza sonora (100 dB a 1 m)
 - 2 LED di segnalazione
- Alimentazione 12-24 Vcc
- Materiale contenitore: alluminio e acciaio verniciatura epossidica bianca
- Disponibile a richiesta nel colore verde e in diverse lingue
- Codice 07980: ricambio serratura



2498 R



- Quadro di controllo per porte di emergenza con timer
- Come 2498 ma con scheda timer temporizzabile da 0,5 a 120s, con relè ritardato al rilascio o all'eccitazione con comando esterno
- 12-24 Vcc, 3÷20 mA (relè eccitato @ 12 Vcc)
- Codice 07980: ricambio serratura

CODICI ORDINAZIONE

Codice	Descrizione	Pz./conf.	Peso confezione	Applicabilità
2493	Pulsante di emergenza con chiave	1	0,49 Kg	tutti i fermi elettromagnetici
2495	Pulsante di emergenza a rottura vetro	1	0,18 Kg	tutti i fermi elettromagnetici
2498	Quadro di controllo per porte di emergenza	1	0,76 Kg	tutti i fermi elettromagnetici
2498 R	Quadro di controllo con timer	1	0,78 Kg	tutti i fermi elettromagnetici

NORMATIVE

Norme e leggi di interesse per gli impianti antifurto e per i prodotti contenuti nel catalogo sono quelle di competenza del Comitato tecnico (CT) 79. Per la realizzazione degli impianti vale sempre la CEI 64-8.

CEI 79-2	Impianti antieffrazione, antiinvasione, antifurto e antiaggressione – Norme particolari per le apparecchiature
CEI 79-3	Impianti antieffrazione, antiinvasione, antifurto e antiaggressione – Norme particolari per gli impianti antieffrazione e antiinvasione
CEI 79-4	Impianti antieffrazione, antiinvasione, antifurto e antiaggressione – Norme particolari per il controllo degli accessi
CEI 79-16	Sistemi senza fili, con collegamenti in radio frequenza
CEI 64-8	Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua

Certificazione IMQ Allarme. L'Istituto Italiano del Marchio di Qualità (IMQ) rilascia certificati di conformità alle norme CEI e relativa concessione all'uso del marchio IMQ. Le apparecchiature certificate da IMQ sono controllate oltre che in fase di ammissione anche in produzione.

Livelli di prestazione. Le norme CEI 79-2 e 79-3 hanno introdotto un nuovo concetto per valutare il livello degli impianti di effrazione e di antiinvasione. Vengono assegnati tre livelli di sicurezza ai vari componenti: maggiore è il livello e maggiore è la sicurezza. Tali livelli concorrono a determinare il livello di sicurezza totale dell'impianto.

GRADO IP

I gradi di protezione degli involucri previsti dalle norme CEI sono contraddistinti da simboli costituiti dalle lettere IP (Ingress Protection), seguite da due cifre che indicano rispettivamente la protezione contro i corpi solidi (prima cifra) e contro la penetrazione di acqua (seconda cifra). Qualora l'involucro sia classificato solo per un tipo di protezione, la cifra mancante viene indicata con X (es.: IP 3X).

Significato delle cifre del grado IP

1° Cifra caratteristica		2° Cifra caratteristica	
protezione contro la penetrazione di corpi solidi e contro contatti con parti in tensione		protezione contro la penetrazione dei liquidi	
0	Nessuna protezione particolare.	0	Nessuna protezione particolare.
1	Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 50 mm. Es. mani.	1	Protetto contro la caduta verticale di gocce d'acqua.
2	Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 12 mm. Es. dita.	2	Protetto contro la caduta verticale di gocce d'acqua con inclinazione massima di 15°.
3	Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 2,5 mm. Es. utensili.	3	Protetto contro la pioggia con inclinazione fino a 60°
4	Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 1 mm. Es. fili o nastri.	4	Protetto contro gli spruzzi d'acqua provenienti da ogni direzione.
5	Protetto contro penetrazioni di quantità di polvere tali da danneggiare l'apparecchio.	5	Protetto contro i getti d'acqua provenienti da ogni direzione.
6	Totalmente protetto contro la polvere	6	Protetto contro le ondate marine o getti potenti.
		7	Stagno all'immersione, non deve essere possibile la penetrazione d'acqua in quantità dannosa.
		8	Stagno alla sommersione, l'apparecchio rimane sommerso di continuo.

Gli ambienti sono classificati dalle norme IEC con una sigla ed un numero in base alla caratteristica esaminata (presenza acqua, corpi solidi, temperatura, ecc.). Nel seguito una tabella con la classificazione degli ambienti e il grado di protezione minimo per i componenti utilizzati.

Classificazione ambienti - Presenza di acqua (AD)

Sigla	Caratteristiche	Grado di protezione
AD 1	Presenza trascurabile di acqua (ambienti interni asciutti)	IP X0
AD 2	Presenza di gocce di condensa (ambienti interni molto umidi)	IP X1
AD 3	Caduta di acqua nebulizzata (ambienti esterni non soggetti a spruzzi)	IP X3
AD 4	Spruzzi (ambienti soggetti a spruzzi)	IP X4
AD 5	Getti (locali di lavaggio)	IP X5
AD 6	Ondate (impianti su moli)	IP X6
AD 7	Immersione (locali soggetti ad allagamenti temporanei)	IP X7
AD 8	Immersione totale (locali subacquei)	IP X8

Classificazione ambienti - Presenza di corpi solidi (AE)

Sigla	Caratteristiche	Grado di protezione
AE 1	Presenza trascurabile di polveri e corpi solidi di piccola taglia (abitazioni, scuole, uffici, ecc.)	IP 0X
AE 2	Corpi solidi di piccola taglia	IP 3X
AE 3	Corpi solidi molto piccoli	IP 4X
AE 4	Presenza di polvere in quantità significativa (cementifici, granai, ecc.)	IP 5X IP 6X

Per le apparecchiature per impianti antifurto, antieffrazione e antiinvasione deve essere garantito un grado di protezione minimo di IP 3X. Le prove devono essere effettuate secondo la norma CEI 70-1. La prova per la prima cifra caratteristica 3 oppure 4 ha esito positivo se non si riesce a fare penetrare la sonda relativa oppure, se penetra, è mantenuta una distanza sufficiente tra le parti in tensione o le parti in movimento pericolose, e inoltre non è possibile neutralizzare l'apparecchiatura.

IMPIANTI ANTIFURTO, ANTINTRUSIONE E ANTIEFFRAZIONE

DEFINIZIONI

Un buon impianto di sicurezza è composto dall'integrazione di un impianto antieffrazione con un impianto antiinvasione.

Impianto antieffrazione. Si intende parte di un complesso di apparecchiature prevalentemente elettriche ed elettroniche, opportunamente disposte e collegate, idoneo a rivelare e segnalare un tentativo di scasso per superamento di barriere fisiche (esempio se una tapparella è protetta da un contatto a fune o una porta o finestra è protetta con contatti magnetici reed, l'impianto segnala il tentativo di forzatura prima che il ladro superi la barriera fisica). Si tratta quindi di una protezione perimetrale che allerta ancora prima che il ladro sia entrato.

Impianto antiinvasione. Si intende parte di un sistema di sicurezza costituito da un complesso di apparecchiature prevalentemente elettriche od elettroniche, opportunamente disposte e collegate, idoneo a rivelare e segnalare un tentativo di indebita intrusione (esempio: in un locale protetto da un sensore volumetrico, il sensore genera l'allarme solo quando il ladro sarà all'interno dell'area protetta dallo stesso, cioè già all'interno dell'abitazione).

Informazioni tecniche

Rivelatori (detti anche sensori o trasduttori): apparecchiature in grado di trasformare in segnali elettrici i fenomeni fisici provocati o alterati da tentativi di intrusione, furto e aggressione. I rivelatori passivi sono quelli costituiti solamente da un rivelatore di processo fisico (contatti elettromeccanici, contatti magnetici, contatti a vibrazione, microfoni, rivelatori termici, a infrarossi passivi, ecc.) mentre quelli attivi sono costituiti da un sistema emettitore-rivelatore (microonde, ultrasuoni, a infrarossi attivi, ecc.). Il segnale di uscita dei rivelatori può essere analogico (N.B. se impulsivo la durata dell'impulso deve essere superiore a 500 ms) o logico (sequenziale o combinatorio).

Centrale: apparecchiatura che stabilisce gli stati operativi dell'impianto, riceve ed elabora i segnali provenienti dai rivelatori, attiva i dispositivi preposti alla segnalazione dell'allarme (acustici e luminosi). Nel caso di elaborazione dei segnali provenienti dai rivelatori analogici di tipo impulsivo, la centrale deve considerare come allarme un segnale di durata superiore a 400 ms, se il segnale ha una durata inferiore a 50 ms non deve essere considerato.

Organi di comando: forniscono alla centrale gli stati di operatività dell'impianto, possono essere costituiti da chiavi elettromeccaniche o elettroniche, tastiere programmabili, ecc.

Segnalatori o Dispositivi di allarme: sono acustici (sirene per esterno o interno) o luminosi (lampeggiatori). Sono assimilabili a dispositivi di allarme i vari sistemi atti a trasmettere a distanza la segnalazione di emergenza.

Alimentatore: dispositivo collegato alla rete ordinaria atto a fornire energia in corrente continua per l'alimentazione delle apparecchiature e mantenere in carica le batterie di accumulatori che costituiscono l'energia per l'alimentazione di riserva qualora manchi la tensione di rete.

Interconnessioni: sistema di cavi destinati a collegare i rivelatori alla centrale e da questa i dispositivi di allarme. Non sono ammessi cavi con sezione inferiore a 0,2 mm², se gli apparecchi collegati devono essere alimentati è necessario utilizzare una sezione adeguata e comunque non inferiore a 0,5 mm².

IMPIANTI ANTIFURTO, ANTINTRUSIONE E ANTIEFFRAZIONE CARATTERISTICHE DEI COMPONENTI

CONTATTI MAGNETICI

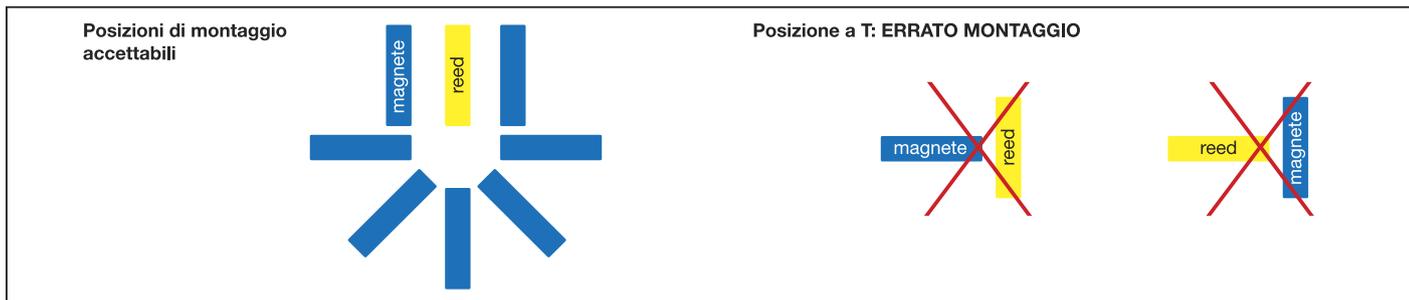
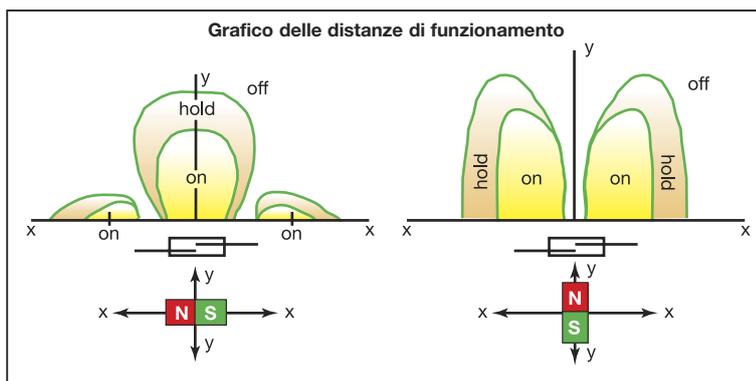
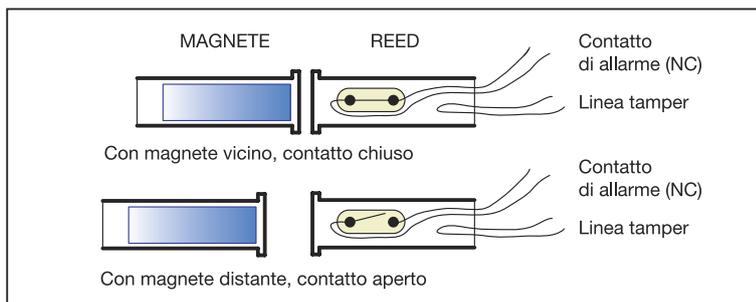
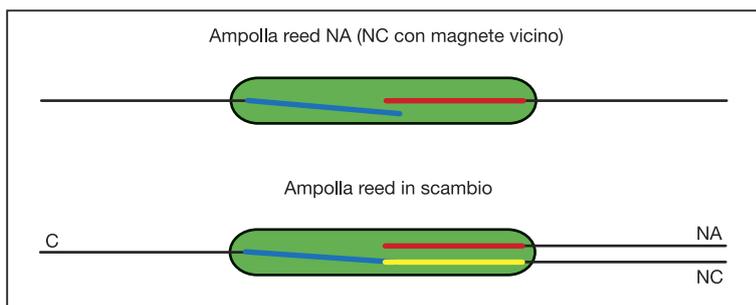
Tecnologia contatti reed.

I contatti magnetici si basano sull'utilizzo di contatti reed e di magneti permanenti. Il contatto reed denominato anche ampolla reed è formato da due sottili lamelle metalliche di materiale ferromagnetico (es: ferro-nichel), di bassa riluttanza ed ermeticamente sigillate in una ampolla di vetro, con all'interno una atmosfera di gas inerte. La sigillatura ermetica dei contatti li protegge dalla polvere, dalla corrosione e dalla ossidazione, garantendo una vita di decine di milioni di azionamenti. Le lamelle sono posizionate in modo che le parti terminali si contrappongano l'una all'altra, senza però toccarsi. Quando un campo magnetico generato ad esempio da un magnete permanente si avvicina all'ampolla reed le estremità delle lamelle assumono polarità magnetica di segno opposto e, quando viene raggiunta una sufficiente intensità di campo magnetico, la forza di attrazione degli opposti poli magnetici vince la rigidità delle lamelle, flettendole l'una sull'altra e determinando il contatto. Al termine dell'influsso del campo magnetico, l'effetto a molla del materiale delle lamelle provoca la separazione del contatto e riporta le condizioni elettriche nella situazione precedente. L'ampolla è normalmente aperta (NA) ma più comunemente si esprime lo stato del contatto con magnete vicino e quindi si dice che il contatto è normalmente chiuso (NC) con magnete vicino. Sono disponibili contatti reed in scambio che da un lato hanno due lamelle (NA e NC) e dall'altro una lamella per il polo comune (C), in questo caso l'avvicinarsi del campo magnetico causa il cambiamento di stato dei contatti. Le ampolle in scambio sono generalmente meno sensibili delle ampolle NA (e quindi comportano distanze di funzionamento inferiori).

Nella seconda figura è riportato lo schema di funzionamento di un contatto magnetico da incasso (ma lo schema ha validità generale) composto dalla parte reed e dalla parte magnete. Nella parte reed viene inserito un filo di tamper in modo da rendere difficoltosa l'effrazione agendo sui fili. Poiché le guaine isolanti dei fili sono tutte dello stesso colore, all'atto dell'installazione i fili di tamper si riconoscono dal fatto che sono gli unici due fili che danno continuità (o resistenza nulla) quando testati con un multimetro con magnete lontano.

Distanze e posizioni di funzionamento

La distanza a cui una ampolla reed cambia stato all'avvicinarsi del magnete è sempre inferiore rispetto alla distanza in cui la stessa ampolla cambia stato all'allontanarsi del magnete, il contatto reed mostra quindi una isteresi (esempio: all'avvicinarsi del magnete il contatto si chiude ad una distanza di 10 mm, all'allontanarsi del magnete il contatto si apre ad una distanza di 13 mm). La distanza a cui il contatto commuta all'avvicinarsi del magnete (on) e la distanza a cui il contatto commuta all'allontanarsi del magnete (off) con la relativa zona di isteresi (hold) sono riportate nelle figure a lato per un magnete in cui l'asse dei poli è parallelo al contatto o perpendicolare al contatto. Dall'esame dei grafici delle distanze di funzionamento si nota che il contatto magnetico può lavorare bene, anche in posizioni diverse dalla assiale e dalla posizione parallela; è però importante evitare nel modo più assoluto la posizione "T" in quanto il contatto potrebbe non commutare.



Fattori che influenzano la distanza di funzionamento:

- vicinanza di materiali ferromagnetici. La vicinanza di materiali come il ferro o l'acciaio riducono notevolmente le distanze di funzionamento (tipicamente del 50% ma dipende dalla forma e dal tipo di materiale ferromagnetico)
- temperatura: il magnetismo si riduce all'aumentare della temperatura. In condizioni di alte temperature la distanza di funzionamento viene, quindi, ridotta mentre in condizioni di basse temperature viene aumentata. E' necessario in condizioni di potenziale alta temperatura, soprattutto per i contatti polarizzati che hanno un range di funzionamento molto ridotto, scegliere adeguatamente la distanza di installazione per evitare falsi allarmi a temperature elevate. Installando i contatti al 50% della distanza massima dichiarata, si hanno in genere buoni risultati al variare della temperatura. Le distanze di funzionamento dichiarate su questo catalogo hanno tolleranza di $\pm 20\%$ e sono rilevate a temperatura ambiente.

Contatti ad alta sicurezza: doppio, triplo bilanciamento e flussi concatenati

Sono stati sviluppati contatti in cui un certo numero di magneti realizzano dei campi magnetici di forma complessa. A questi campi magnetici si agganciano diverse ampole reed. Il sistema è molto sensibile ai campi magnetici esterni e quindi la perturbazione creata dall'avvicinamento di un magnete di effrazione esterno viene immediatamente rilevata causando l'allarme. In ordine di sicurezza crescente e in base alla configurazione dei magneti e delle ampole abbiamo i contatti a doppio bilanciamento, a triplo bilanciamento e a flussi concatenati. In tali contatti per il raggiungimento di elevati livelli di prestazione vengono anche adottati accorgimenti per la protezione contro l'apertura e/o la rimozione.

Livelli di prestazione

Riportiamo in tabella le prove richieste per la classificazione in livelli prestazionali dei contatti magnetici.

Scheda di qualificazione rivelatori a contatto magnetico (norma CEI 79-2)

Protezioni e prove (X = prova richiesta)	Liv. I	Liv. II	Liv. III
Apertura dell'involucro ⁽¹⁾	-	X	X
Rimozione ⁽¹⁾	-	X	X
Manomissione con magnete standard (0,1 Tesla)	-	X	X
Manomissione con magnete originale	-	-	X
Verificabilità funzionale	-	-	X
Immunità a impulsi di tensione	A	A	A
Prova di durata	1	2	3

⁽¹⁾ non applicabile per contatti ad incasso

Prova di durata 1: 1400 cicli per 24h,
prova di durata 2: 7000 cicli per 120h,
prova di durata 3: 14000 cicli per 240h.
Immunità a impulsi di tensione: per il grado A: 4 kV

Prova di apertura: cercare di neutralizzare l'apparato mediante apertura non distruttiva e verificare che il dispositivo antimanomissione provochi comunque un allarme.

Prova di rimozione: cercare di rimuovere l'apparato mediante allontanamento completo dal piano di appoggio di almeno 10 mm e verificare che il dispositivo di antimanomissione provochi comunque un allarme.

Prova di manomissione con mezzi magnetici: avvicinare un magnete al contatto nel tentativo di manomissione e verificare che l'apparato provochi comunque un allarme.

Collegamenti dei contatti magnetici alla centrale

E' possibile utilizzare un unico cavetto collegando tutti i rivelatori in serie. E' necessario creare due circuiti serie distinti: uno per i contatti NC e uno per il circuito antimanomissione (tamper). Nel circuito NC il cortocircuito dei conduttori non provoca alcun allarme e quindi, per particolari esigenze di sicurezza, si dovrà inserire una resistenza di bilanciamento in corrispondenza dell'ultimo contatto, realizzando così una linea bilanciata (un cortocircuito o la messa in parallelo di altre resistenze modificheranno il valore di resistenza in ingresso alla centrale e ciò verrà letto come un segnale di allarme).

RIVELATORI ELETTROMECCANICI DI VIBRAZIONI CON UNITA' DI ANALISI

Sono rivelatori atti a realizzare una protezione superficiale, costituiti da un contatto meccanico le cui due parti sono una solidale con l'involucro e l'altra costituita da una massa avente una elevata inerzia. Al momento della sollecitazione, la seconda parte tende ad oscillare in funzione delle sue caratteristiche di inerzia meccanica, provocando una serie di interruzioni del contatto. Poiché la durata dell'interruzione non è definita, risulta necessaria la connessione ad una adeguata scheda di analisi, tale da consentire la generazione di un impulso di allarme della durata minima di 500 ms.

RIVELATORI INERZIALI DI VIBRAZIONI CON UNITA' DI ANALISI

Sono rivelatori costituiti come i rivelatori elettromeccanici di vibrazione ma i due o più contatti sono solidali con il corpo del rivelatore e la massa di elevata inerzia è solamente appoggiata ai contatti determinando la chiusura del circuito. Anche per questi rivelatori è necessaria una scheda di analisi.

RIVELATORI MICROFONICI PER VETRI CON UNITA' DI ANALISI

Sono atti a realizzare una protezione superficiale su vetrate e sono costituiti essenzialmente da una capsula microfonica di tipo piezoelettrico in grado di rilevare le frequenze generate al momento della rottura del vetro. Devono essere collegati ad una scheda di analisi.

ALTRI TIPI DI RIVELATORE

Menvier Csa produce altri tipi di rivelatore (vedere catalogo per dettagli) per ogni esigenza, in particolare segnaliamo:

- i rivelatori di sollevamento tapparelle a fune o a asta: permettono di rilevare il sollevamento degli avvolgibili
- tappeti sensibili al calpestio: da inserire sotto tappeti, moquette in prossimità di porte, finestre (in corrispondenza di passaggi obbligati)
- rivelatori di aggressione a pulsante o a pedana: devono avere funzionamento silenzioso e semplice per non destare sospetti nell'aggressore; permettono di segnalare l'aggressione in corso
- contatti al mercurio: permettono di rilevare il superamento di una certa inclinazione del supporto a cui sono fissati (utilizzati generalmente su porte e finestre inclinabili)
- rivelatori termici: per rilevare effrazione mediante tagli a fuoco di porte blindate casseforti, ecc.
- rivelatori antiallagamento: permettono di segnalare allagamenti dei locali in cui sono installati

DISPOSITIVI DI ALLARME ACUSTICO E LUMINOSO

I dispositivi di allarme acustico si suddividono in:

- Sirene e avvisatori acustici di servizio e controllo. Devono essere dotate di autoalimentazione, contenitore di adeguata robustezza e livello di autoprotezione secondo il livello di prestazione richiesto.
- Sirene supplementari. Non sono richieste autoalimentazione e autoprotezione

I dispositivi di allarme luminoso sono essenzialmente i lampeggiatori (che devono emettere luce arancione).

Condizioni generali di vendita

PREMESSA

Le presenti condizioni generali di vendita si applicano integralmente ad ogni ordine di acquisto salvo deroghe scritte. Il conferimento dell'ordine scritto di acquisto comporta l'accettazione integrale delle presenti condizioni generali di vendita. Il Fornitore si riserva di apportare alle dimensioni e alla struttura delle apparecchiature quelle modifiche estetico - funzionali suggerite da esigenze di carattere tecnico, senza preventiva comunicazione.

PREZZI

I prezzi esposti possono essere variati, dandone preavviso alla Clientela, qualora aumentassero i costi al Fornitore e/o del Fabbricante e/o i rapporti di cambio con valute estere.

I prezzi non includono I.V.A., trasporto e altri accessori.

CONDIZIONI DI PAGAMENTO

Il pagamento deve essere effettuato, salvo diversa indicazione scritta, direttamente al domicilio del Fornitore, nella forma e nei termini concordati.

In caso di ritardo dei pagamenti decorreranno gli interessi di mora dalla scadenza del termine contrattuale fino al saldo, nella misura stabilita dalla Legge ai sensi dell'art. 5 Dlgs 9/12/2002 n. 231. Il mancato rispetto dei termini di pagamento darà la facoltà al Fornitore di sospendere la garanzia e le consegne dei prodotti.

RISOLUZIONE DEL CONTRATTO DI FORNITURA

Qualora nei confronti dell'Acquirente vengano elevati protesti di assegni e cambiali, promosse procedure esecutive di concordato preventivo o di fallimento, il Fornitore si riserva la facoltà di risolvere unilateralmente il contratto, dandone comunicazione scritta all'Acquirente.

CONSEGNA

La consegna dei prodotti si intende effettuata presso la Sede del Fornitore in Via A. Meucci, 10 – 20094 Corsico (MI).

I termini di consegna contrattuali del Fornitore (stabiliti in 10 gg. lavorativi dal ricevimento dell'ordine) sono orientativi e pertanto condizionati sia dalle possibilità di produzione, sia da eventi di forza maggiore; in nessun caso potranno essere poste a carico del Fornitore danni diretti e/o indiretti per ritardo di consegna.

Nel caso in cui non si riesca ad evadere l'ordine nei termini previsti il Fornitore comunicherà al Cliente i nuovi termini di consegna. Le consegne possono essere frazionate.

SPEDIZIONI

Le merci viaggiano a rischio e pericolo dell'Acquirente anche nel caso in cui il vettore sia scelto dal fornitore o la Resa sia franco destino.

Per spedizioni di merce a mezzo pacco postale, sarà addebitato un 5% per spese di imballo e postali.

Nel caso di spedizioni di valore inferiore a Euro 500 al netto di I.V.A., o per spedizioni URGENTI, il costo del trasporto sarà addebitato all'Acquirente.

RECLAMI

Eventuali reclami in merito alla qualità, quantità, tipo del prodotto, vizi o difetti devono pervenire per iscritto al Fornitore entro 8 giorni dal ricevimento della merce contestata. Decorso tale termine, fatte comunque salve le diverse condizioni di garanzia previste per i singoli prodotti, nessun reclamo potrà essere avanzato. Eventuali restituzioni di merci da parte dell'Acquirente, potranno avvenire solamente previa autorizzazione scritta del Fornitore.

GARANZIA

Il fornitore garantisce i propri prodotti per 26 mesi dalla consegna o spedizione contro difetti riconosciuti di fabbricazione. Durante il periodo di garanzia i prodotti possono essere sostituiti o riparati a insindacabile giudizio del Fornitore.

La garanzia non copre i prodotti che risultano manomessi, riparati da terzi o utilizzati non conformemente alle condizioni d'impegno previste.

RESPONSABILITÀ VERSO TERZI

L'emissione dell'ordine di acquisto da parte dell'Acquirente comporta l'assunzione delle responsabilità dell'osservanza delle norme di legge e di sicurezza relative all'impiego dei prodotti forniti.

FORO COMPETENTE

Per le controversie che dovessero insorgere nell'esecuzione del contratto di fornitura, sarà competente il Foro di Milano.