

Segnalatore di corto circuito Sistema a rotore

- Meccanico
- Ripristino manuale

Principio di funzionamento

Ogni conduttore percorso da corrente è circondato da un campo magnetico. Con correnti $I \geq$ della corrente di intervento viene indotta un'intensità di campo magnetico sufficiente per vincere la forza di trattenuta di una molla girando il rotore nella posizione di indicazione.

Dopo la lettura dell'indicazione, il rotore viene riposizionato manualmente mediante un'asta isolata.

Forma costruttiva

La figura accanto indica un segnalatore di cortocircuito tipico con sistema a rotore. Esso consiste in un giogo (1) con sistema di indicazione smontabile (2). Il rotore girevole (3), con piolino di ripristino (4) è a due colori rosso/nero per indicare se è intervenuto o meno. Il rosso indica sempre la condizione di intervento..

Dati tecnici	
Corrente di intervento	regolabile in fabbrica (tra. 150 A e 2000 A)
Precisione	$\pm 10 \%$
Tempo di intervento	100 ms \triangleq 5 onde piene con valore di intervento
Materiale	custodia e viti in poliammide, giogo in acciaio cromato magnetico
Dimensioni	40 x 40 x 18 mm

Codice	I_{min}	per \varnothing mm
20-0122-005	150 A	5-16
20-0102-001	200 A	16-20
20-0103-001	200 A	20-30
20-0104-001	200 A	30-40
20-0105-001	200 A	40-50
20-0106-001	300 A	50-60
20-0108-001	300 A	60-80

Codice	I_{min}	per <input type="text"/>
20-0120-001	200 A	30 x 4 - 40 x 10
20-0121-001	300 A	45 x 4 - 60 x 12
20-0122-001	150 A	20 x 4 - 25 x 6
20-0123-001	150 A	25 x 4 - 30 x 6

Segnalatore di corto circuito con sistema a rotore/microcontatto e segnalatore di corto circuito combinato rotore/liquido disponibili su richiesta.

Indicazioni per il montaggio

In caso di montaggio su cavi unipolari, la treccia di messa a terra della schermatura deve essere infilata nel giogo del segnalatore.

Tutti i segnalatori sono montabili su impianti già esistenti dato che il sistema di indicazione può essere sfilato dal giogo.

Note: il giogo (1) è diverso per le versioni 5-16 mm, 16-20 mm e 20-30 mm. Quello indicato nell'immagine sopra è la versione 20-30 mm.

