

# Relè di Protezione

## Relè di protezione

# Linea MC



### Caratteristiche generali

La linea MC è stata progettata per offrire al mercato una serie di relè di protezione molto competitivi, conformi ai più recenti requisiti in termini di capacità di controllo e comunicazione, con un livello estremamente elevato di modularità. Ciascun relè offre un numero limitato di funzioni di protezione, ma le dimensioni molto compatte permettono di combinare unità diverse in un alloggiamento modulare, in modo da soddisfare le esigenze più complesse.

### Misurazioni

- Misure delle grandezze primarie in tempo reale
- Registrazione degli interventi (ultimi 10 interventi, con data e ora)
- Registrazione degli eventi (ultimi 100 interventi)

### Controllo

- 4 relè di uscita (programmabili)
- 3 ingressi digitali
- Registrazione di più eventi con etichettatura temporale
- Registrazione oscillografica delle forme d'onda
- Uscite e ingressi di blocco per il coordinamento della selettività logica
- Controllo dell'interruttore associato

### Caratteristiche tecniche

- Programma di autodiagnosi completo
- Display LCD a 16 caratteri (2x8)
- 4 LED per segnali

### Comunicazioni

- 1 porta di comunicazione seriale RS485 sul retro
- 1 porta di comunicazione seriale RS232 sul retro
- Protocolli di comunicazione: Modbus RTU / IEC 870-5-103 / IEC 61850

### Moduli (opzionali) di espansione

- "UX10-4", con 10 ingressi digitali e 4 relè di uscita
- "14DI", con 14 ingressi digitali
- "14DO", con 14 relè di uscita

### Realizzazione

- Unità da 1 modulo (2 moduli con espansione)
- Realizzazione totalmente estraibile
- Involucro con protezione IP44 (IP54 su richiesta)

### Software

- Interfaccia di programmazione MCom2 per la gestione dei dispositivi

### Tipi di relè

<b>MC1V</b>	Relè multifunzione: 59, 27, 81>, 81<
<b>MC3V</b>	Relè multifunzione di extratensione/sottotensione trifase: 59, 27, 81>, 81<, 59Vo, 59V2, 27V1
<b>MC20</b>	Relè di sovracorrente e guasto a terra: 50/51, 50N/51N, 51BF
<b>MC30</b>	Relè di sovracorrente trifase, guasto a terra ed immagine termica: 49, 50/51, 50N/51N, 51BF
<b>MC40</b>	Relè di sovracorrente trifase, guasto a terra (collegamento con 4 TA): 49, 50/51, 50N/51N, 51BF
<b>MC20-R</b>	Relè di sovracorrente e guasto a terra con tensione di autorichiusura: 50/51, 50N/51N, 51BF, 79
<b>MC30-R</b>	Relè di sovracorrente trifase e guasto a terra con funzione di richiusura: 50/51, 50N/51N, 51BF, 79
<b>MC30-BC</b>	Relè di sovracorrente trifase, guasto a terra + conduttore rotto: 50/51, 50N/51N, 51BF, BC (I2/I2)
<b>MCDC-I</b>	Relè in corrente continua: 76/32, 49, 51BF
<b>MCDC-V</b>	Relè in tensione continua: 45, 80
<b>MCM</b>	Relè di protezione motori: 37, 46, 47, 48, 49, 50/51, 51LR, 64S, 66, 68

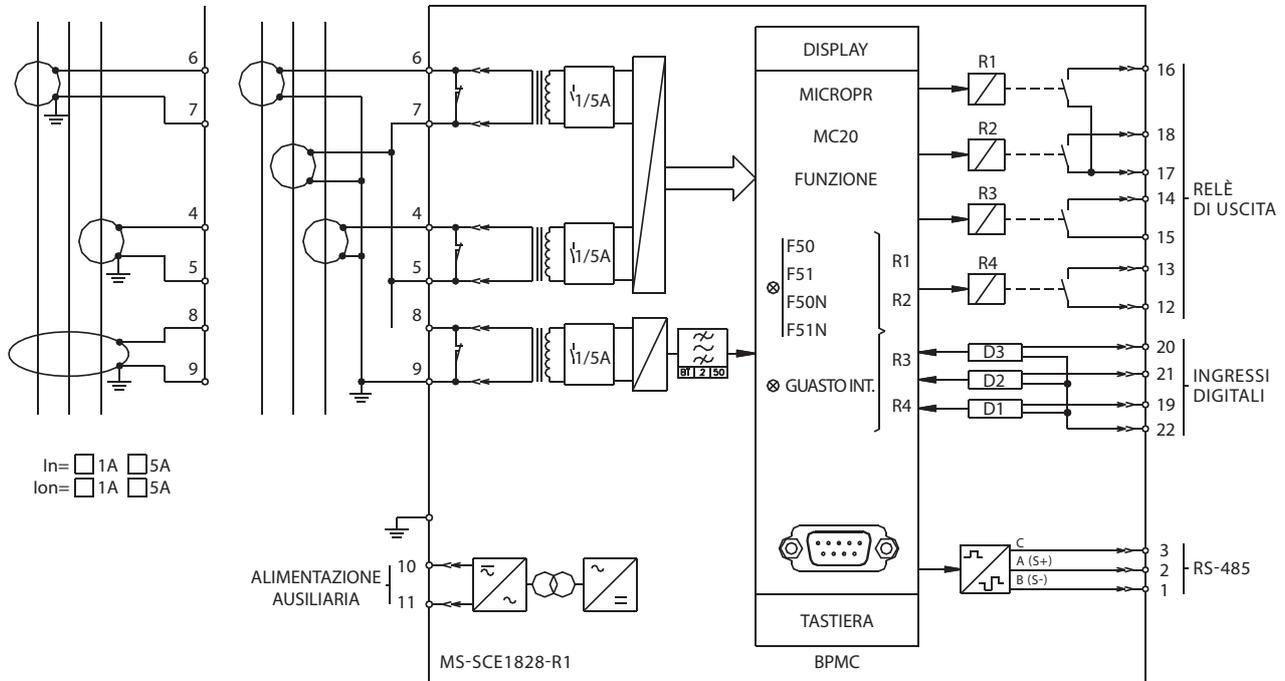


Microelettrica Scientifica

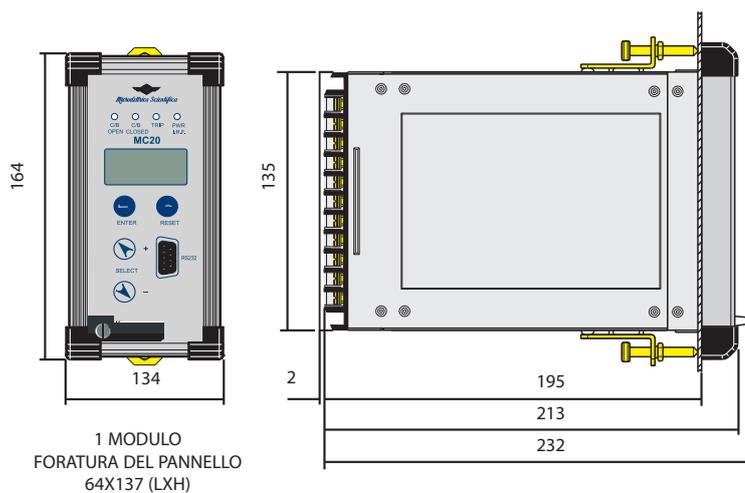
# Relè di Protezione

Relè di protezione: Linea MC

## Schema elettrico



## Dimensioni di ingombro (mm)



**KNORR-BREMSE**



*Microelettrica Scientifica*

Microelettrica Scientifica S.p.A. Via Alberelle, 56/58 20089 Rozzano - Italy  
Tel.: +39 02 575731 Fax: +39 02 57510940 - sales.relays@microelettrica.com  
www.microelettrica.com