Cambio di prodotto MRU/MRI al MRM

Nell'ambito del consolidamento del nostro portafoglio prodotti, i relè di monitoraggio monofunzionali **MRU** e **MRI** vengono integrati nei relè di monitoraggio multifunzionali **MRM**. La serie MRM combina le funzionalità dei modelli MRI e MRU in un unico dispositivo.

Il presente documento fornisce una panoramica delle somiglianze e delle differenze tra MRU/MRI e MRM.

1 Compatibilità tecnica

Ci sono solo alcuni punti da considerare quando si passa da MRU/MRI a MRM. Nella maggior parte delle applicazioni, la sostituzione può essere effettuata direttamente, poiché i dispositivi sono in gran parte identici in termini di funzione e connessione.

1.1 Hardware

MRU, MRI e MRM condividono lo stesso hardware. In particolare, il fattore di forma dell'alloggiamento, i contatti, la posizione dei terminali, il campo di misura e le specifiche elettriche sono identici.

1.2 Firmware

Esistono piccole differenze nel firmware tra MRU, MRI e MRM. Di conseguenza, i tempi di risposta dell'MRM sono leggermente più lunghi rispetto alla versione MRU o MRI.

La tabella seguente mostra un confronto tra i diversi modelli.

MRU

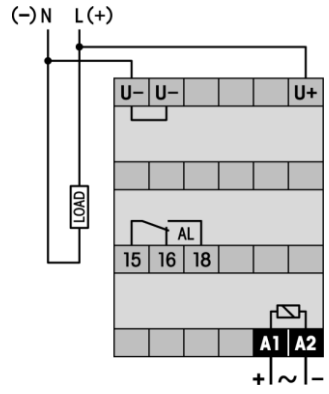
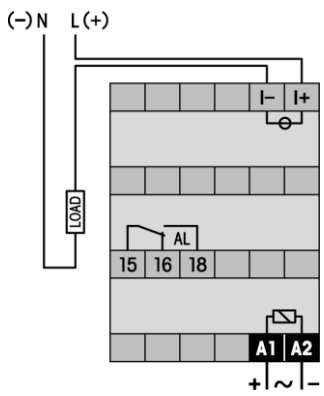
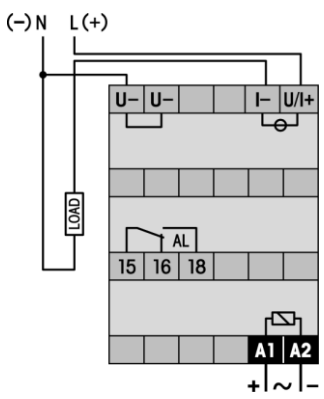
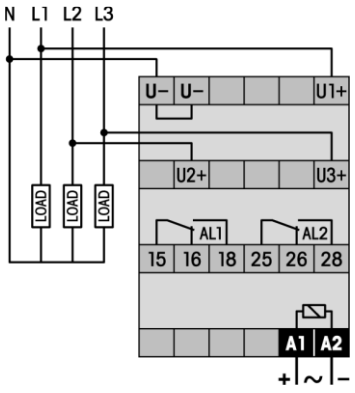
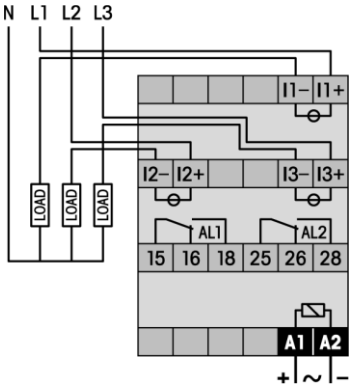
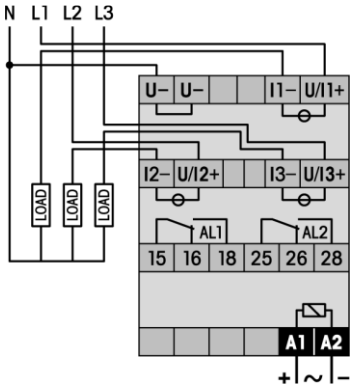
	1 fase		3 fasi	
	MRU11	MRM11	MRU32	MRM32
Modalità veloce	60 - 120 ms		60 - 210 ms	
Modalità lenta	120 - 150 ms	120 - 210 ms	120 - 660 ms	

MRI

	1 fase		3 fasi	
	MRI11	MRM11	MRI32	MRM32
Modalità veloce	60 - 120 ms		60 - 150 ms	60 - 210 ms
Modalità lenta	120 - 150 ms	120 - 210 ms	120 - 400 ms	120 - 660 ms

1.3 Cablaggio

Il cablaggio è identico tra MRU/MRI e MRM:

<table>
<tr><th colspan="3">1 fase</th></tr>
<tr><td>MRU11</td><td>MRI11</td><td>MRM11</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><th colspan="3">3 fasi</th></tr>
<tr><td>MRU32</td><td>MRI32</td><td>MRM32</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td><td>
</td></tr>
</table>

1.4 Impostazioni di monitoraggio e allarme

Il menu dell'MRM unisce il menu dell'MRU e dell'MRI. Pertanto, sono disponibili più parametri per il monitoraggio:

Unità	**MRU**	**MRI**	**MRM**
Tensione	✓	x	✓
Corrente	x	✓	✓
Potenza in Watt	x	x	✓
Potenza in VA	x	x	✓
Fattore di potenza	x	x	✓
Frequenza	✓	✓	✓
Angolo di fase e sequenza	x	✓	✓

La navigazione nel menu è la stessa per MRU, MRI e MRM.

2 Panoramica dei prodotti

Varianti industriali	
MRU11/UC110-240V	MRM11/UC110-240V
MRI11/UC110-240V	
MRU11/UC12-48V	MRM11/UC12-48V
MRI11/UC12-48V	
MRU32/UC110-240V	MRM32/UC110-240V
MRI32/UC110-240V	
MRU32/UC12-48V	MRM32/UC12-48V
MRI32/UC12-48V	
Varianti ferroviarie	
MRU11R/UC110-240V	MRM11R/UC110-240V
MRI11R/UC110-240V	
MRU11R/UC12-48V	MRM11R/UC12-48V
MRI11R/UC12-48V	
MRU32R/UC110-240V	MRM32R/UC110-240V
MRI32R/UC110-240V	
MRU32R/UC12-48V	MRM32R/UC12-48V
MRI32R/UC12-48V	

I dispositivi MRU e MRI possono essere sostituiti direttamente con un MRM senza modifiche tecniche.
Le schede tecniche MRM sono disponibili sul nostro sito web e contengono tutte le informazioni tecniche rilevanti: https://comatreleco.com/it/Prodotti/Dispositivi-di-monitoraggio-e-misurazione/Monitoraggio-multifunzione/Serie-MRM/

Per ulteriori domande, il nostro team di assistenza tecnica sarà lieto di aiutarti:
support@comatreleco.com