Changement de produit MRU/MRI aux MRM

Dans le cadre de la consolidation de notre gamme de produits, les relais de surveillance monofonctionnels **MRU** et **MRI** sont regroupés avec les relais de surveillance multifonctionnels **MRM**. La série MRM combine les fonctionnalités des séries MRI et MRU en un seul appareil.

Ce document présente un aperçu des similitudes et des différences entre les séries MRU/MRI et MRM.

1 Compatibilité technique

Il n'y a que quelques points à prendre en compte lors du passage du MRU/MRI au MRM. Dans la plupart des applications, le remplacement peut être effectué directement, car les appareils sont en grande partie identiques en termes de fonction et de connexion.

1.1 Matériel

Les MRU, MRI et MRM partagent le même matériel. En particulier, le format du boîtier, les contacts, l'emplacement des bornes, la plage de mesure et les spécifications électriques sont identiques.

1.2 Micrologiciel

Il existe de légères différences entre les micrologiciels des modèles MRU, MRI et MRM. Par conséquent, les temps de réponse du MRM sont légèrement plus longs que ceux des versions MRU et MRI.

Le tableau suivant présente une comparaison entre les différents modèles.

MRU

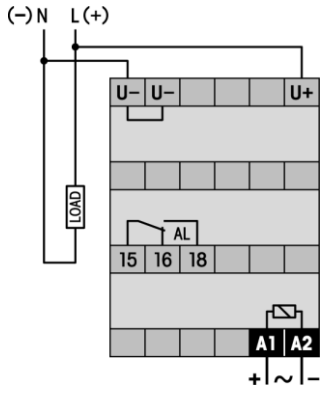
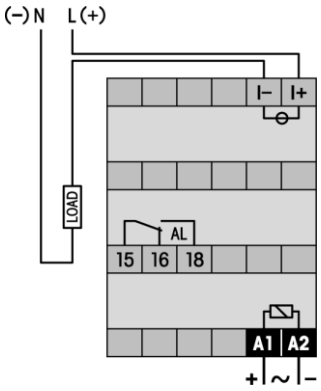
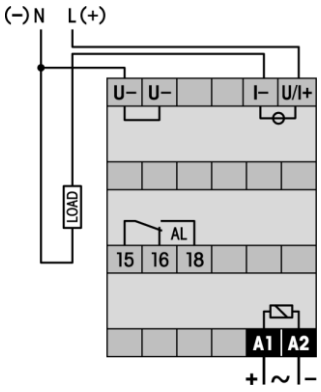
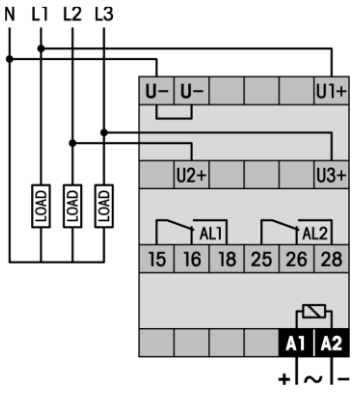
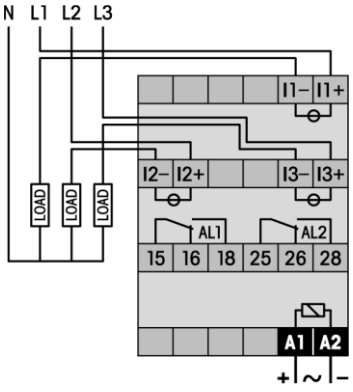
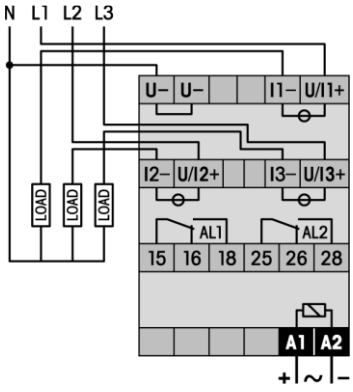
	1 phase		Triphasé	
	MRU11	MRM11	MRU32	MRM32
Mode rapide	60 - 120 ms		60 à 210 ms	
Mode lent	120 - 150 ms	120 - 210 ms	120 à 660 ms	

MRI

	1 phase		3 phases	
	MRI11	MRM11	MRI32	MRM32
Mode rapide	60 - 120 ms		60 - 150 ms	60 - 210 ms
Mode lent	120 à 150 ms	120 à 210 ms	120 à 400 ms	120 à 660 ms

1.3 Câblage

Le câblage est identique entre le MRU/MRI et le MRM :

<table>
<tr><th colspan="3">Monophasé</th></tr>
<tr><td>MRU11

</td><td>MRI11

</td><td>MRM11

</td></tr>
<tr><th colspan="3">Triphasé</th></tr>
<tr><td>MRU32

</td><td>MRI32

</td><td>MRM32

</td></tr>
</table>

1.4 Paramètres de surveillance et d'alarme

Le menu du MRM fusionne les menus du MRU et du MRI. Par conséquent, davantage de paramètres sont disponibles pour la surveillance :

Unité	MRU	MRI	MRM
Tension	✓	x	✓
Courant	x	✓	✓
Puissance en watts	x	x	✓
Puissance en VA	x	x	✓
Facteur de puissance	x	x	✓
Fréquence	✓	✓	✓
Angle de phase et séquence	x	✓	✓

La navigation dans les menus est identique pour les modes MRU, MRI et MRM.

2 Aperçu des produits

Variantes industrielles	
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	
Variantes ferroviaires	
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	

Les appareils MRU et MRI peuvent être directement remplacés par un MRM sans modifications techniques.
Les fiches techniques MRM sont disponibles sur notre site Web et contiennent toutes les informations techniques pertinentes : https://comatreleco.com/fr/Produits/Appareils-de-surveillance-et-de-mesure/Surveillance-multifonctionnelle/Serie-MRM/

Si vous avez d'autres questions, notre équipe d'assistance technique se fera un plaisir de vous aider : support@comatreleco.com