Cambio de producto de MRU/MRI a MRM

Como parte de la consolidación de nuestra cartera de productos, los relés de monitoreo monofuncionales **MRU** y **MRI** se están consolidando con los relés de monitoreo multifuncionales **MRM**. La serie MRM combina la funcionalidad del MRI y el MRU en un solo dispositivo.

Este documento ofrece una visión general de las similitudes y diferencias entre MRU/MRI y MRM.

1 Compatibilidad técnica

Solo hay que tener en cuenta algunos aspectos al cambiar de MRU/MRI a MRM. En la mayoría de las aplicaciones, la sustitución se puede realizar directamente, ya que los dispositivos son prácticamente idénticos en cuanto a función y conexión.

1.1 Hardware

MRU, MRI y MRM comparten el mismo hardware. En particular, el factor de forma de la carcasa, los contactos, la ubicación de los terminales, el rango de medición y las especificaciones eléctricas son idénticos.

1.2 Firmware

Existen pequeñas diferencias en el firmware entre el MRU, el MRI y el MRM. Como resultado, los tiempos de respuesta del MRM son ligeramente más largos en comparación con la versión MRU o MRI.

La siguiente tabla muestra una comparación entre los diferentes modelos.

MRU

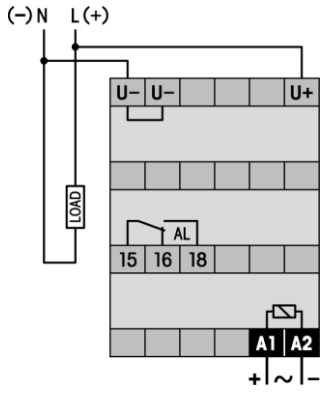
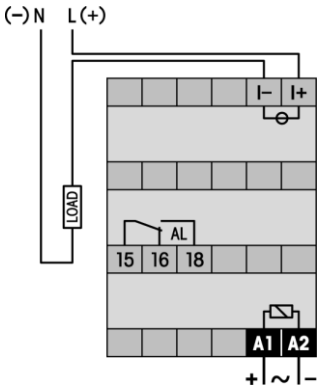
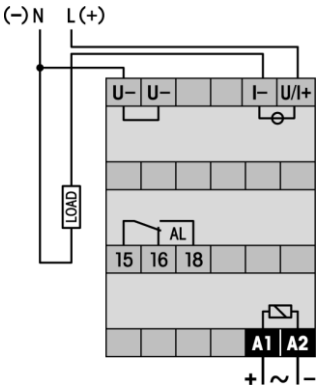
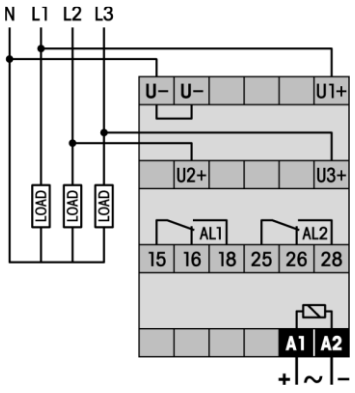
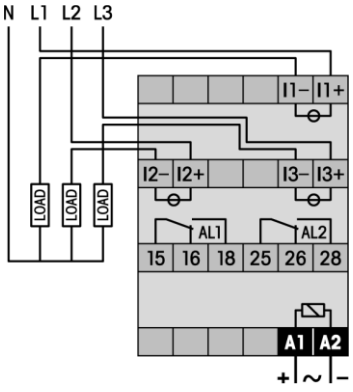
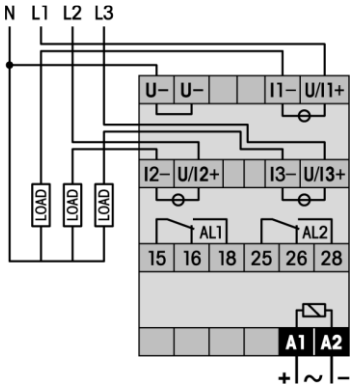
	1 fase		3 fases	
	MRU11	MRM11	MRU32	MRM32
Modo rápido	60 - 120 ms		60 - 210 ms	
Modo lento	120 - 150 ms	120 - 210 ms	120 - 660 ms	

MRI

	1 fase		3 fases	
	MRI11	RM11	MRI32	MRM32
Modo rápido	60 - 120 ms		60 - 150 ms	60 - 210 ms
Modo lento	120 - 150 ms	120 - 210 ms	120 - 400 ms	120 - 660 ms

1.3 Cableado

El cableado es idéntico entre el MRU/MRI y el MRM:

<table>
<tr><th colspan="3">Monofásico</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">Trifásico</th></tr>
<tr><td>MRU32</td><td>MRI32</td><td>MRM32</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td><td>
</td></tr>
</table>

1.4 Configuración de monitorización y alarmas

El menú del MRM fusiona el menú del MRU y el MRI. Por lo tanto, hay más parámetros disponibles para la monitorización:

Unidad	MRU	MRI	MRM
Voltaje	✓	x	✓
Corriente	x	✓	✓
Potencia en vatios	x	x	✓
Potencia en VA	x	x	✓
Factor de potencia	x	x	✓
Frecuencia	✓	✓	✓
Ángulo de fase y secuencia	x	✓	✓

La navegación por los menús es la misma para MRU, MRI y MRM.

2 Descripción general del producto

Variantes industriales	
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 ferroviarias	
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	

Los dispositivos MRU y MRI pueden sustituirse directamente por un MRM sin modificaciones técnicas.
Las hojas de datos del MRM están disponibles en nuestro sitio web y contienen toda la información técnica relevante: https://www.comatreleco.com/es/Productos/Dispositivos-de-control-y-medicion/Monitorizacion-multifuncion/Serie-MRM/

Si tiene alguna pregunta, nuestro equipo de asistencia técnica estará encantado de ayudarle: support@comatreleco.com