



MONITORING CURRENT RELAY

EN Current monitoring module, especially designed for current monitoring on AC circuits and DC circuits.

- » One unique module provides, under specific operation mode, the control over circuits on AC (20-100Hz) and DC, as well as the study of current monitoring windows.
- » Two relays (6A, 250VAC/30VDC). Possibility of separate outputs for overcurrent, undercurrent and current window functions.
- » A large range of power supply (12-24VAC/DC & 110-230VAC/DC).
- » Compliance with the CE Marking. UL requested next future.

Available models

Reference	Input	Output
MCU-024-R2	12/24VAC/DC	2 relays 6A 250VAC/30VDC
MCU-230-R2	110/230VAC/DC	2 relays 6A 250VAC/30VDC

Nominal values & details

Supply voltage (tensión de alimentación)	12 - 24 VAC / VDC 110- 230 VAC / VDC	
Current reading range (rango de lectura de corriente)	0.5-10A(AC/DC without transformer/sin transformador)	
Current accuracy (precisión de corriente)	AC/DC	±5% in depth scale /a fondo de escala
Activation of relays (activación de relés)	AC	0.02s
	DC	0.2s
Range programming time (rango de tiempo de programación)	0.1s – 999hours /horas	
Accuracy programmed time (precisión de tiempo programado)	±1% error	
Repeatability (repetitividad)	±0.01% in depth scale /a fondo de escala	
Indicator lights	Red led (led rojo)	alarm/alarma
	Green led (led verde)	module operating / módulo operando

ES Módulo de monitorización de corriente, especialmente diseñado para la monitorización de la intensidad de corriente en circuitos AC y en circuitos DC.

- » Una misma unidad permite, según el modo de funcionamiento determinado, el control sobre circuitos en AC (20-100Hz) y DC así como el estudio de ventanas monitorización de intensidad.
- » Dos relés (6A a 250VAC/30VDC). Posibilidad de salidas separadas para trabajo en Funciones de Sobre corriente, Subcorriente y Ventana de Corriente de Trabajo.
- » Amplio rango de alimentaciones (12-24VAC/DC & 110-230VAC/DC).
- » Cumplimiento con el Marcado CE. UL solicitada.

Modelos disponibles

Referencia	Entrada	Salida
MCU-024-R2	12/24VAC/DC	2 relays 6A 250VAC/30VDC
MCU-230-R2	110/230VAC/DC	2 relays 6A 250VAC/30VDC

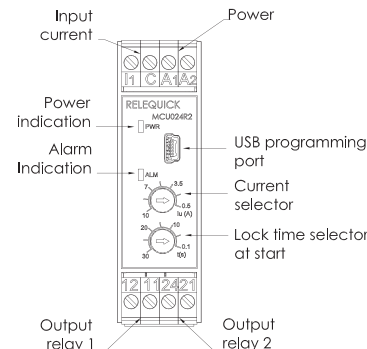
Valores nominales y detalles

Temperature range (rangos de temp.)	Operating temp. /temp. trabajo	-10 °C – 60 °C
	Storage temp. /temp. Almacenamiento	-40 °C – 70 °C
Operating humidity (humedad de trabajo)	25% - 85%	
Operating frequency (frecuencia de trabajo)	20Hz – 100Hz	
Current burst 100ms (rafaga de corriente 100ms)	400A/100ms	
Output Relays (relés de salida)	Resistive charge /carga resistiva	6A , 250VAC(cos θ=1) 6A , 30VDC (L/R=0ms)
	Inductive charge /carga inductiva	1A , 250VAC(cos θ=0.4) 1A , 30VDC (L/R = 7ms)
	Mechanical life /vida mecánica	10 ⁷ Ops.
	Electrical life /vida eléctrica	3x10 ⁴ Ops.
Terminal screw torque (par de apriete de borneros)	0.6Nm (Max.)	
Mounting /montaje	DIN-rail (35mm)	
Weight /peso	150gr (5.29 Oz)	

MCU024R2/MCU230R2



Nomenclature



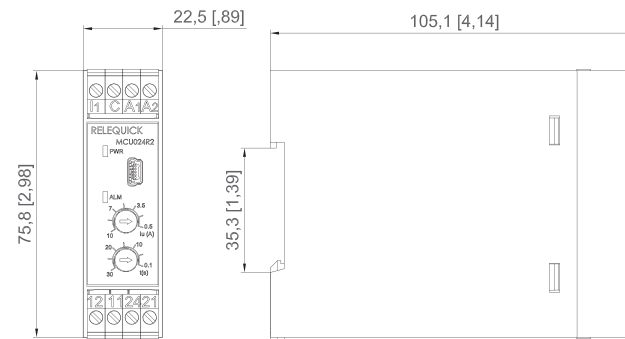
Indicators

Element	Signification
Supply indicator (PWR: Green)	Illuminated when power supplied is ON
Alarm status indicator (ALM: Red)	Is illuminated upon detecting an alarm condition

Setup Selectors

Element	Signification
Intensity selector	Used to determine the current threshold in Manual Mode
Timing selector	Used to determine the LOCK time in Manual Mode

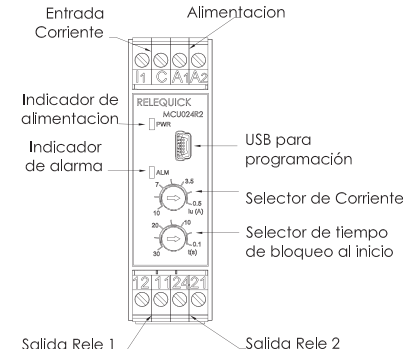
Dimensions



Model number structure

MCU __ R2
Voltage: _____
024(VAC/DC)
230(VAC/DC)
Nº Relays: _____

Nomenclatura



Indicadores

Elemento	Significado
Indicador alimentación (PWR: Verde)	Se ilumina cuando se suministra alimentación
Indicador de estado de alarma (ALM: Rojo)	Se ilumina al detectar una situación de alarma

Selectores de configuración

Elemento	Significado
Selector de intensidad	Se utiliza para determinar el umbral de corriente en Modo Manual
Selector de temporización	Se utiliza para determinar el tiempo LOCK en Modo Manual

Dimensiones

Estructura de referencia

MCU __ R2
Voltaje: _____
024(VAC/DC)
230(VAC/DC)
Nº Relés: _____



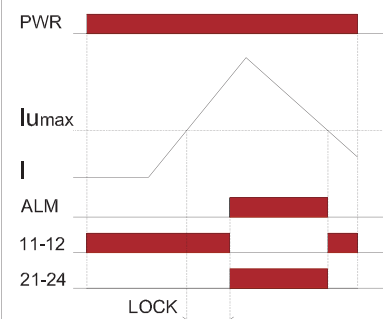
Manual operating mode

EN This operating mode is preset at the factory. You can also program it from PC-Software "Devices Programmer" (function 0). This operating mode allows programming of the unit by adjusting the selectors "lu" and "t (s)" in the front panel module. The current monitoring module will work in this mode studying a threshold over-current and working exclusively for monitoring current mode AC-50Hz.

Modo de funcionamiento manual

ES Este Modo de Funcionamiento viene predefinido desde fábrica. También es posible acceder a él desde el Software "Devices Programmer" (función 0). Este modo de funcionamiento permite la programación de la unidad mediante el ajuste de los selectores "lu" y "t(s)" en el frontal del módulo. El módulo de monitorización de corriente trabajará en este modo estudiando un umbral de sobrecorriente y trabajando exclusivamente para monitorización de corriente en modo AC-50Hz.

F0: OVER CURRENT MANUAL FACTORY MODE (AC 50Hz) STARTUP CONTACTS 11-12 CLOSE



CONTACT DIAGRAM

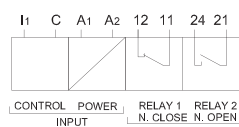
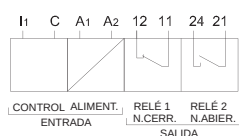
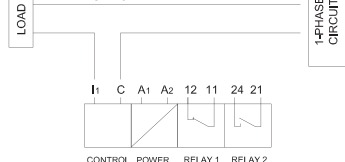


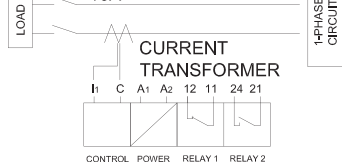
DIAGRAMA DE CONTACTOS



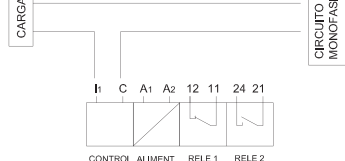
CURRENT CONTROL UP TO 10A



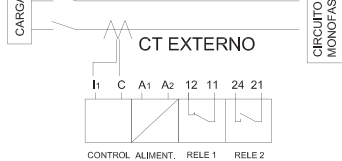
CURRENT CONTROL > 10A



CONTROL DE INTENSIDAD HASTA 10A



CONTROL DE INTENSIDAD > 10A



Programmable functions with devices programmer

