



DESCRIPCIÓN

Los armarios de resistencias de carga ARM se componen de una a tres agrupaciones de 3 resistencias, con su respectivo regletero y su interruptor magnetotérmico de 2 A, ubicados en un armario metálico con ventilación (natural o forzada, dependiendo de las características solicitadas) y con las conexiones protegidas por una cubierta precintable. El armario está fabricado en chapa (de acero lacada o acero inoxidable, según requisitos) con cierre de doble paletón de 3 mm accionado por aldabilla, y precintado mediante tornillo ranurado para evitar posibles manipulaciones.

Dimensiones (mm)			Peso Aprox. (kg)	Descripción
Alto (A)	Largo (B)	Ancho (C)		
400	300	210	10	Armario con 1 grupo de resistencias
500	500	210	15	Armario con 2 grupos de resistencias
700	500	250	20	Armario con 3 grupos de resistencias

Están diseñados para servicio interior, pero bajo demanda se pueden fabricar en otros materiales (como acero inoxidable, chapa lacada o poliéster) para servicio exterior, así como con diferentes configuraciones.

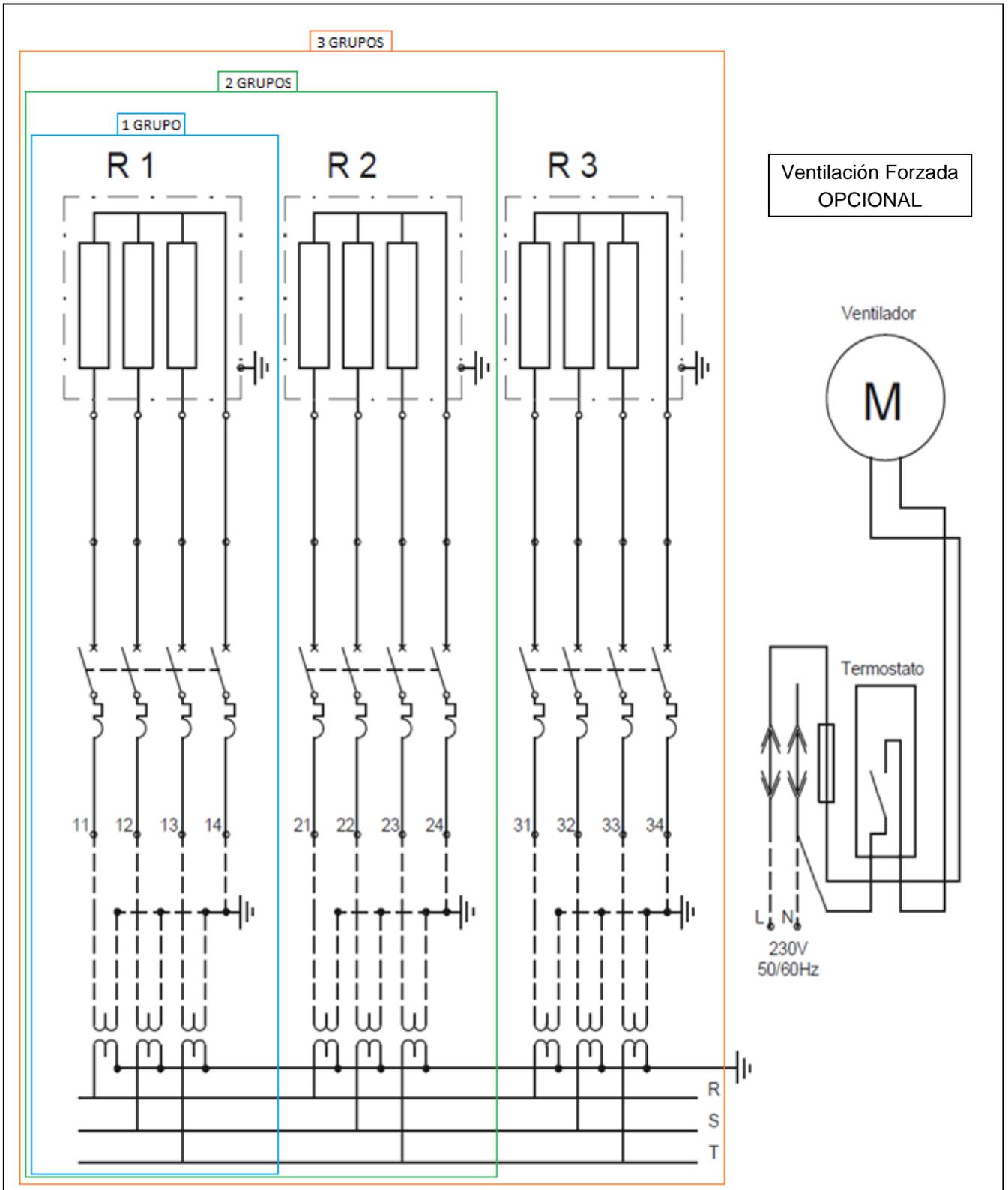
Su función es la de consumir la potencia necesaria para que el transformador trabaje, como mínimo, al 50% de su carga de precisión en los casos en que las cargas conectadas al aparato (contadores, relés, etc.) no lleguen al mínimo necesario para garantizar la precisión de la medida.

El valor de las resistencias viene determinado por la carga que queremos añadir al TT:

$$P = \frac{U^2}{R}$$

donde:

- P es la potencia o carga, que queremos compensar, en voltamperios (VA).
- U es la tensión del secundario, en voltios (V).
- R es el valor de la resistencia, en ohmios (Ω).



En este apartado observamos a la izquierda el esquema de conexiones de los diferentes conjuntos ARM. Podemos diferenciar el esquema de conexión para 1, 2 y/o 3 grupos de resistencias.

Según las características del entorno donde se instalará el armario de resistencias y para cargas superiores a 50 VA del secundario del transformador, será necesaria la instalación de ventilación forzada mediante un ventilador con protección magnetotérmica y un termostato para carril DIN, 0° a 60°C.

ESPECIFICACIONES

Referencia	Carga del Trafo (VA)	Tensión 2º	Potencia	Valor R (±4%)	Carga del armario (VA)		
					110√3 -7%	110√3	110√3 +7%
RC/RES010	10	110√3	150 W	700 Ω	5	5,8	6,6
RC/RES015	15	110√3	150 W	465 Ω	7,5	8,7	9,9
RC/RES020	20	110√3	150 W	350 Ω	10	11,6	13,2
RC/RES025	25	110√3	150 W	280 Ω	12,5	14,5	16,5
RC/RES030	30	110√3	150 W	230 Ω	15	17,3	19,9
RC/RES040	40	110√3	150 W	175 Ω	20	23,1	26,5
RC/RES050	50	110√3	150 W	140 Ω	25	28,9	33,1
RC/RES075	75	110√3	150 W	95 Ω	37,5	43,4	49,6
RC/RES100	100	110√3	150 W	70 Ω	50	57,8	66,2

Valor de las resistencias calculado al ±7% de fluctuación de la red, según el Real Decreto 1955/2000, de 1 de diciembre, artículo 104.

DIMENSIONES (mm)

