

GENERAL

- 3, 3½, 4 y 4½ Dígitos.
- Corriente continua.
- Corriente alterna.
- Alimentación auxiliar C.A. (110, 230 ó 400 V)
- Alimentación auxiliar C.C. (12, 24, 48, 110 ó 220 V)
- Alimentación auxiliar universal C.A. y C.C. (45-275 V)

DIMENSIONES

48x24, 72x24, 96x24 mm
 72x36, 96x48 mm
 48x48, 72x72, 96x96 mm
 Carril DIN 2 módulos

NORMAS

- EN 60051** Equipos de medida directa.
EN 60068 Ensayos climáticos y de vibración.
EN 61010 Requisitos de seguridad para instrumentos eléctricos.
EN 60529 Grado de protección de Envoltentes (Códigos IP).
EN 61000 Compatibilidad electromagnética.
UL 94 Inflamabilidad.
IEC 664 Requisitos de aislamiento.
IEC 255 Ensayos de aislamiento.

DATOS TÉCNICOS

Tensión de prueba	2 kV, 50 Hz, 1 Min.
Ensayo de onda de choque	5 kV, 1,2/50 µs.
Sobrecargas admisibles	
-Entrada de corriente	
· Estándar	1,2 In permanente 2 In, 10s.
· Arranque de motores	2 In permanente 5 In, 10s.
-Entrada de tensión	1,2 Vn permanente 2 Vn, 10 s.
Rango de medida	0-140% (4 dígitos) 0-120% (3, 3½ y 4½ dígitos)
Temperatura de referencia	23 °C ±1 °C
Temperatura de funcionamiento	-10 °C. A. +55 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 °C. A.+70 °C

(*) Otras especificaciones técnicas, consultar.

INDICADORES PROGRAMABLES CORRIENTE CONTINUA 3½ DÍGITOS y 4 DÍGITOS

Instrumentos de medida complementarios de los convertidores de magnitudes físicas o eléctricas.

UNIDADES
mA - A - kA - mV - V - kV - rpm - % - m - Kg - bar - mm - kN
Hz - W - kW - mW - VA - var - kvar - mvar - kVA - °C - °F

3½ DÍGITOS

- Alarma opcional programable por teclado.
- Escala de display programable por teclado (offset, final de escala y punto decimal).

Display:	Led rojo, altura de dígito 14,3 mm, alta luminosidad.
Lectura máx.:	±1999
Precisión:	0,1% de la lectura ± 1 Dígito.
Indicación de sobrerango:	OFL
Coeficiente de temperatura:	0,01% / °C
Tensión auxiliar:	C.A. 110, 230 ó 400* V ± 20%
	Consumo propio < 3 VA
	C.C. 12, 24, 48, 110 ó 220 V ± 20%
	Consumo propio < 2 W



Circuito de alarma: 1 contacto libre de potencial (250 V, 3 A, 200 VA). Valor Máx. ó Mín.

* 400 V para tamaño de 72x72 ó 72x36 mm consultar

	AMPERÍMETROS	VOLTÍMETROS
MODELO (Dimensiones)	DP35CP (96x48)	DP35CP (96x48)
Rango de medida	0 -1; 0 -5; 0 -10: 0 -20 ó 4-20 mA	0 -1; 0 -5; 0 -10: 1-0-1; 5-0-5; 10-0-10 V 1-5 ó 2-10 V

4 DÍGITOS

- Valor instantáneo, valor medio y valor máximo de la variable.
- Escala de display programable por teclado (offset, final de escala y punto decimal).
- Alarma doble programable por teclado, con umbral de máxima y mínima.

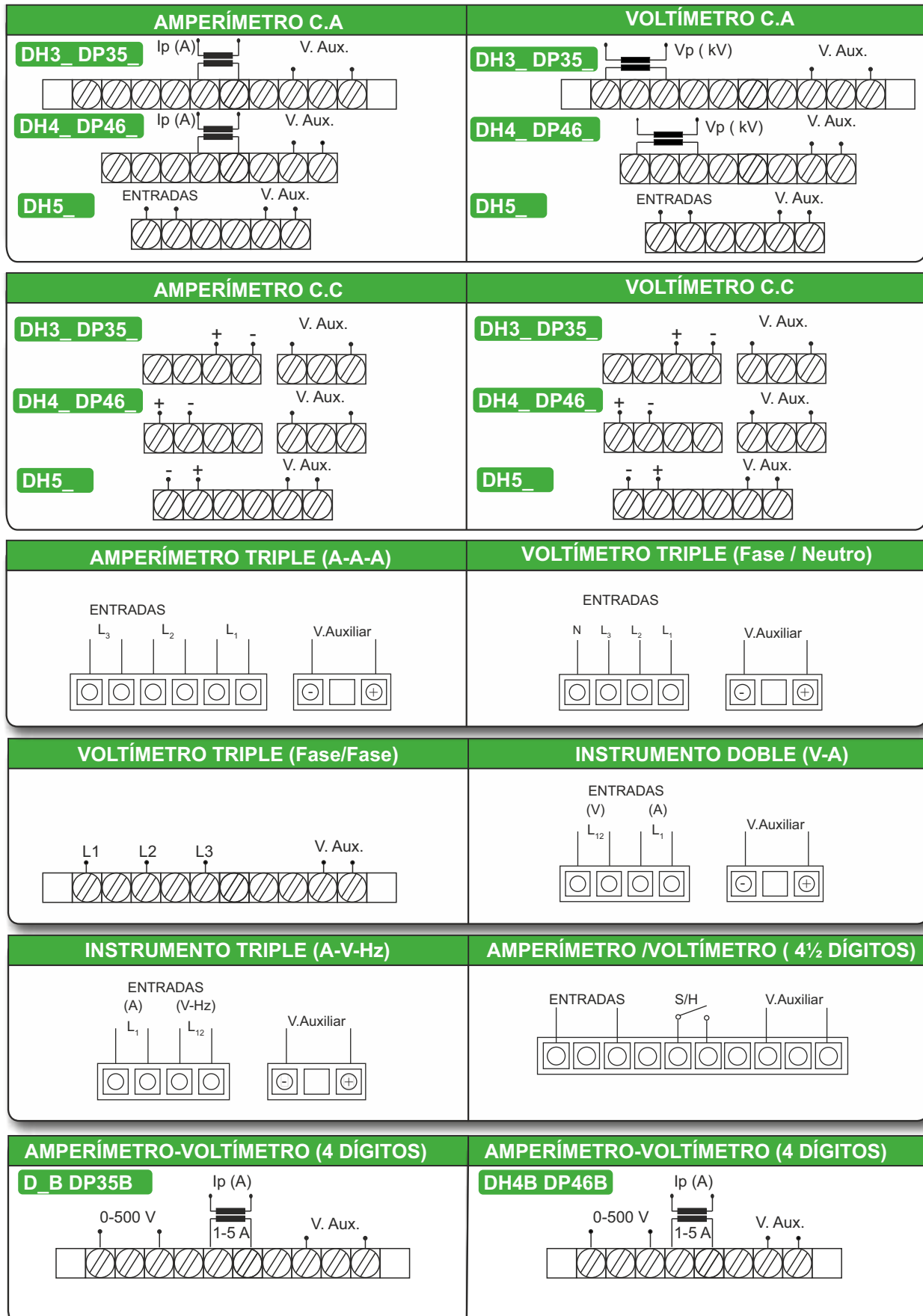
Display:	Led rojo, altura de dígito 14,3 mm, alta luminosidad.
Lectura máx.:	9999; -999 (Negativo dividido)
Precisión:	0,1% de la lectura ± 1 Dígito.
Indicación de sobrerango:	OFL
Coeficiente de temperatura:	0,01% / °C
Tensión auxiliar:	C.A. 110 ó 230 V ± 20%
	Consumo propio < 3 VA
	C.C. 12, 24, 48 ó 110 V ± 20%
	Consumo propio < 2 W



Circuito de alarma: 1 contacto libre de potencial (250 V, 3 A, 200 VA). Valor Máx. y Mín.

	AMPERÍMETROS	VOLTÍMETROS
MODELO (Dimensiones)	DP46CPM (72x36)	DP46CPM (72x36)
Rango de medida	0 -1; 0 -5; 0 -10: 0 -20 ó 4-20 mA	0 -1; 0 -5; 0 -10: 1-0-1; 5-0-5; 10-0-10 V 1-5 ó 2-10 V

ESQUEMAS DE CONEXIONES (INSTRUMENTOS 4 DÍGITOS)



ESQUEMAS DE CONEXIONES

AMPERÍMETROS DB5RE/ DB4E (C.A)

	Nº terminal		
	V. Aux.	Entr.	V. Aux.
DB5RE	115 V	6-7	3-5
	230 V	6-7	1-5
DB4E	115 V	3-4	7-8
	230 V	3-4	6-8

VOLTÍMETRO DB5RE / DB4E (C.A)

	Nº terminal		
	V. Aux.	Entr.	V. Aux.
DB5RE 100 V	115 V	6-8	3-5
	230 V	6-8	1-5
DB5RE 600 V	115 V	6-9	3-5
	230 V	6-9	1-5
DB4E 100 V	115 V	2-4	7-8
	230 V	2-4	6-8
DB4E 600 V	115 V	1-4	7-8
	230 V	1-4	6-8

AMPERÍMETRO 3½ DÍGITOS (C.A)

VOLTÍMETROS 3½ DÍGITOS (C.C)

INSTRUMENTO TRIPLE

INSTRUMENTO DOBLE

FRECUENCIÓMETRO 3 DÍGITOS - DB5RF

	Nº terminal		
	V. Aux.	Entr.	V. Aux.
DB5RF 100V	115 V	6-8	3-5
	230 V	6-8	1-5
DB5RF 600V	115 V	6-9	3-5
	230 V	6-9	1-5

FRECUENCIÓMETRO 3 DÍGITOS - DB4F

	Nº terminal		
	V. Aux.	Entr.	V. Aux.
DB4F 100V	115 V	2-4	7-8
	230 V	2-4	6-8
DB4F 600V	115 V	1-4	7-8
	230 V	1-4	6-8

AMPERÍMETRO DB5RC / DB4C (C.C)

	Nº terminal		
	V. Aux.	Entr.	V. Aux.
DB5RC	115 V	6-7	3-5
	230 V	6-7	1-5
DB4C	115 V	3-4	7-8
	230 V	3-4	6-8

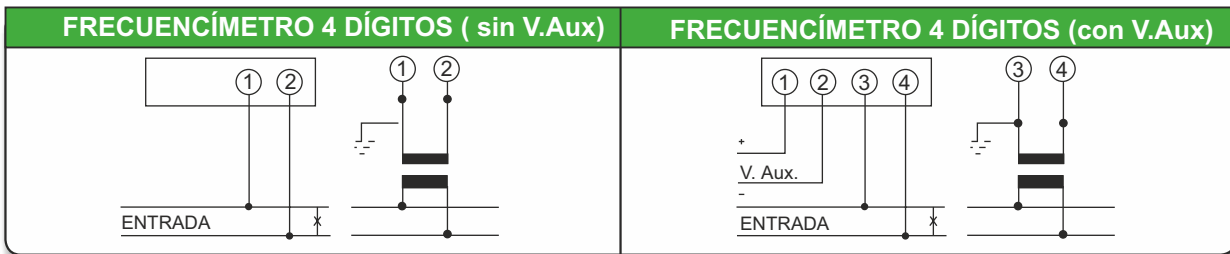
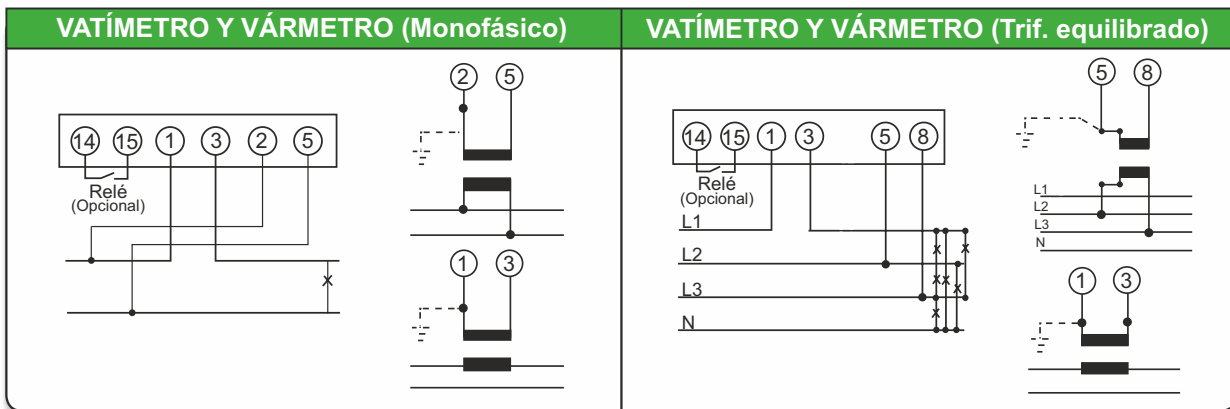
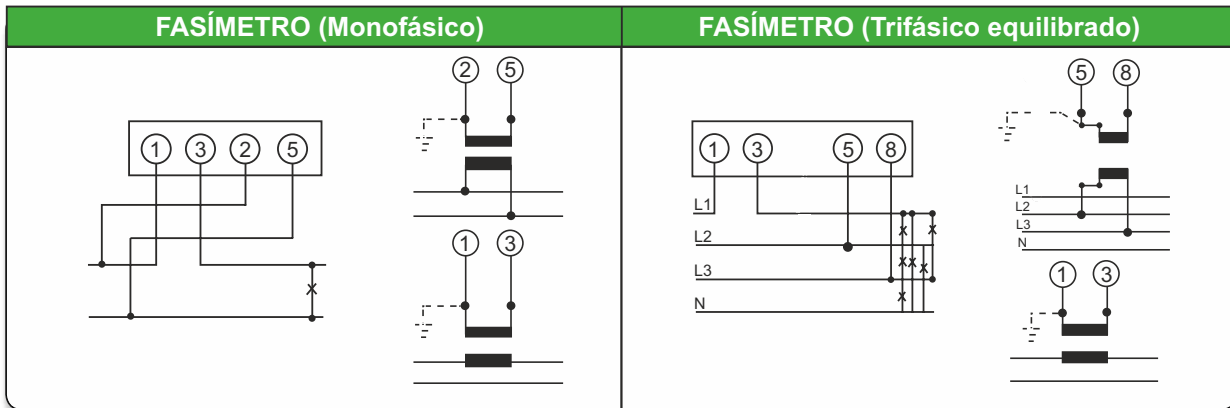
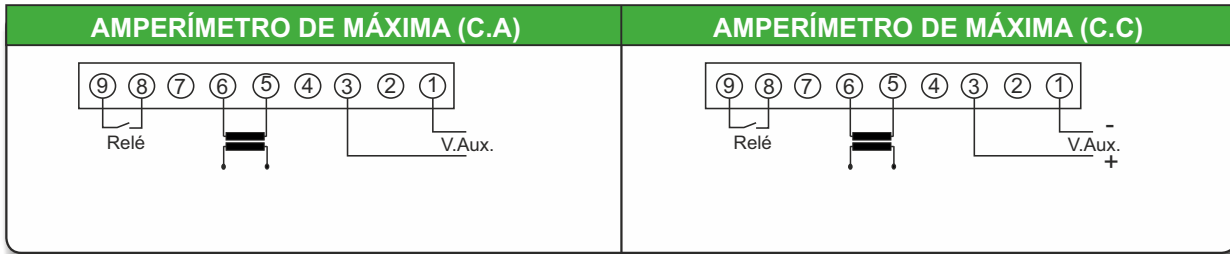
VOLTÍMETRO DB5RC / DB4C (C.C)

	Nº terminal		
	V. Aux.	Entr.	V. Aux.
DB5RC 100 V	115 V	6-8	3-5
	230 V	6-8	1-5
DB5RC 600 V	115 V	6-9	3-5
	230 V	6-9	1-5
DB4C 100 V	115 V	2-4	7-8
	230 V	2-4	6-8
DB4C 600 V	115 V	1-4	7-8
	230 V	1-4	6-8

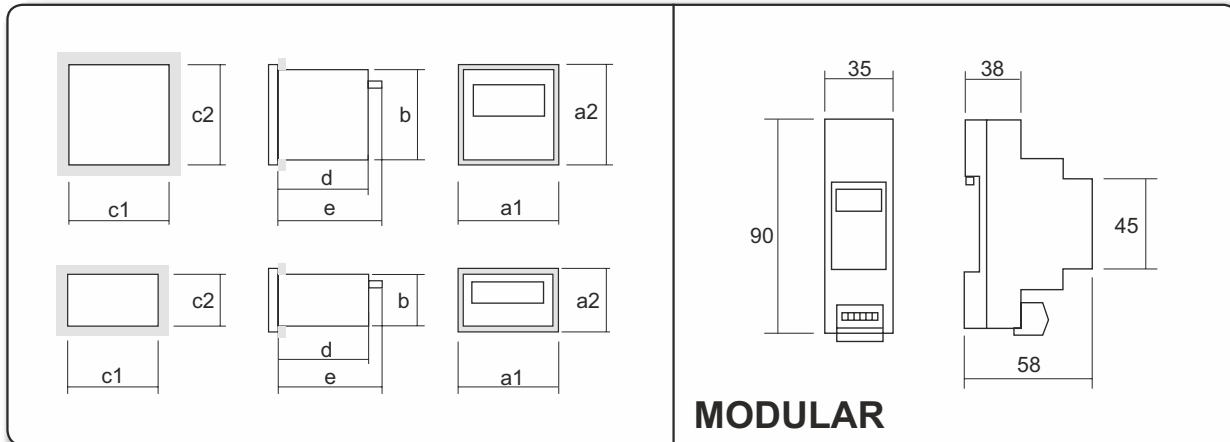
AMPERÍMETRO 3½ DÍGITOS (C.C)

VOLTÍMETROS 3½ DÍGITOS (C.C)

ESQUEMAS DE CONEXIONES



DIMENSIONES



MODULAR

3, 3½ y 4½ DÍGITOS	DQ4_ (*)	DQ3_ (*)	DP46_	DP35_				
	DH4_2	DH3_2	DP46F (*)	DP35CP (*)				
	DH5_	DH4S_ (*)	DH3_3	DP46M_	DP35S_ (*)	DP57_	DP47_	DP37_
	DB4_ (**)	DH3S_ (*)	DP46S_ (*)	DP35W_				
a1 x a2	48x48	72x72	96x96	72x36	96x48	48x24	72x24	96x24
b	42,6x42,6	66x66	90x90	66x32	90x42,6	42x21	66x21	90x21
c1 x c2	44,5 ^{+0,7} x44,5 ^{+0,7}	67,5 ^{+0,7} x67,5 ^{+0,7}	91,5 ^{+0,7} x91,5 ^{+0,7}	68 ^{+0,7} x32,5 ^{+0,7}	91,5 ^{+0,7} x43,5 ^{+0,7}	44 ^{+0,7} x22 ^{+0,7}	67,5 ^{+0,7} x22 ^{+0,7}	92 ^{+0,7} x22 ^{+0,7}
d	77	77	77	78,5	78,5	78,5	78,5	78,5
e	87	87	87	88,5	88,5	88,5	88,5	87,5
(*) d	---	112	112	112	112	---	---	---
(*) e	---	122	122	122	122	---	---	---
(**) d	---	51	---	---	---	---	---	---
(**) e	---	61	---	---	---	---	---	---
4 DÍGITOS	DH5_M	DH4_M	DH3_M	DP46_M	DP35_M			
a1 x a2	48x48	72x72	96x96	72x36	96x48			
b	44,6x44,6	66x66	90x90	66x32	90x43,7			
c1 x c2	46x46	67 ^{+0,4} x 67 ^{+0,4}	91 ^{+0,4} x 91 ^{+0,4}	67 ^{+0,4} x 32 ^{+0,6}	91 ^{+0,4} x 45 ^{+0,1}			
d	77	77	77	78,5	78,5			
e	87	87	87	88,5	88,5			