

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.

MULTIRRANGO CORRIENTE ALTERNA/ CORRIENTE CONTINUA 3 DÍGITOS

VOLTÍMETROS-AMPERÍMETROS Y FRECUENCIMETROS MULTIRRANGO

Display:	Led, rojo, alta luminosidad
	DB4_: Altura de dígito 14,2 mm
	DB5R_: Altura de dígito 9 mm
Lectura máx.:	999
Indicación de sobrerango:	EEE
Precisión:	1% de la lectura \pm 1 Dígito
Tensión auxiliar: C.A.	115 ó 230 \pm 20%
	Consumo propio < 3 VA
Ceficiente de temperatura:	0,01 % / °C



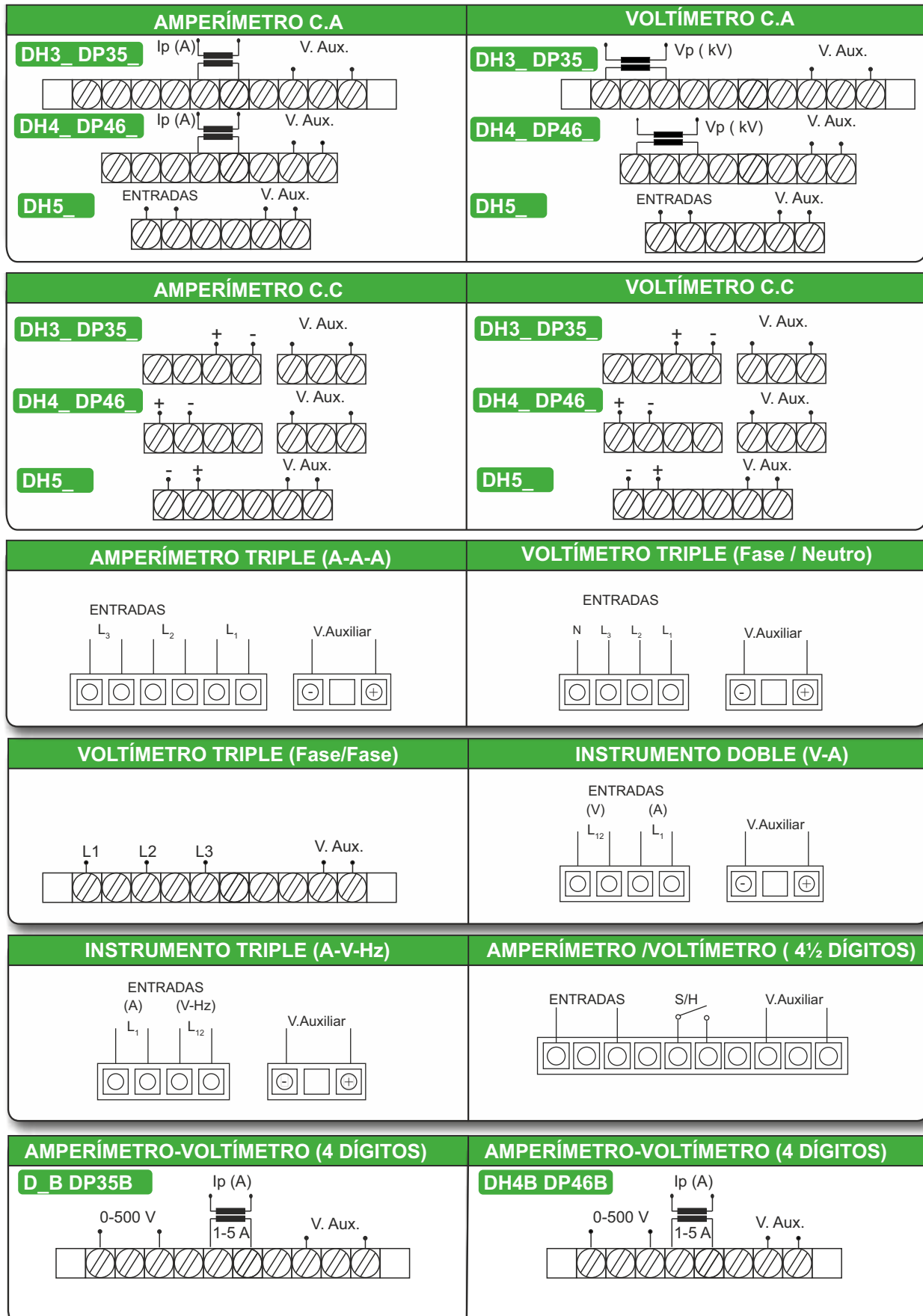
CORRIENTE ALTERNA	
MODELO	DB5RE (CARRIL DIN)
VOLTÍMETROS	100 y 600 V
AMPERÍMETROS .../5	5-10-15-20-25-30-40-50-60-75... A 100-125-150-200-250-300-400-500-600-750-800 ... A 1000-1200-1250-1500-1600-2000-2500-3000-4000-5000-6000 ó 8000 A

CORRIENTE CONTINUA	
MODELO	DB5RC (CARRIL DIN)
VOLTÍMETROS	100 y 600 V
AMPERÍMETROS .../60mV	5-10-15-20-25-30-40-50-60-75... A 100-125-150-200-250-300-400-500-600-750-800 ... A 1000-1200-1250-1500-1600-2000-2500-3000-4000-5000-6000 ó 8000 A



CORRIENTE ALTERNA	
MODELO	DB5RF (CARRIL DIN)
FRECUENCÍMETROS	30 - 500 Hz
Tensión de funcionamiento	100 y 600 V \pm 20%

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

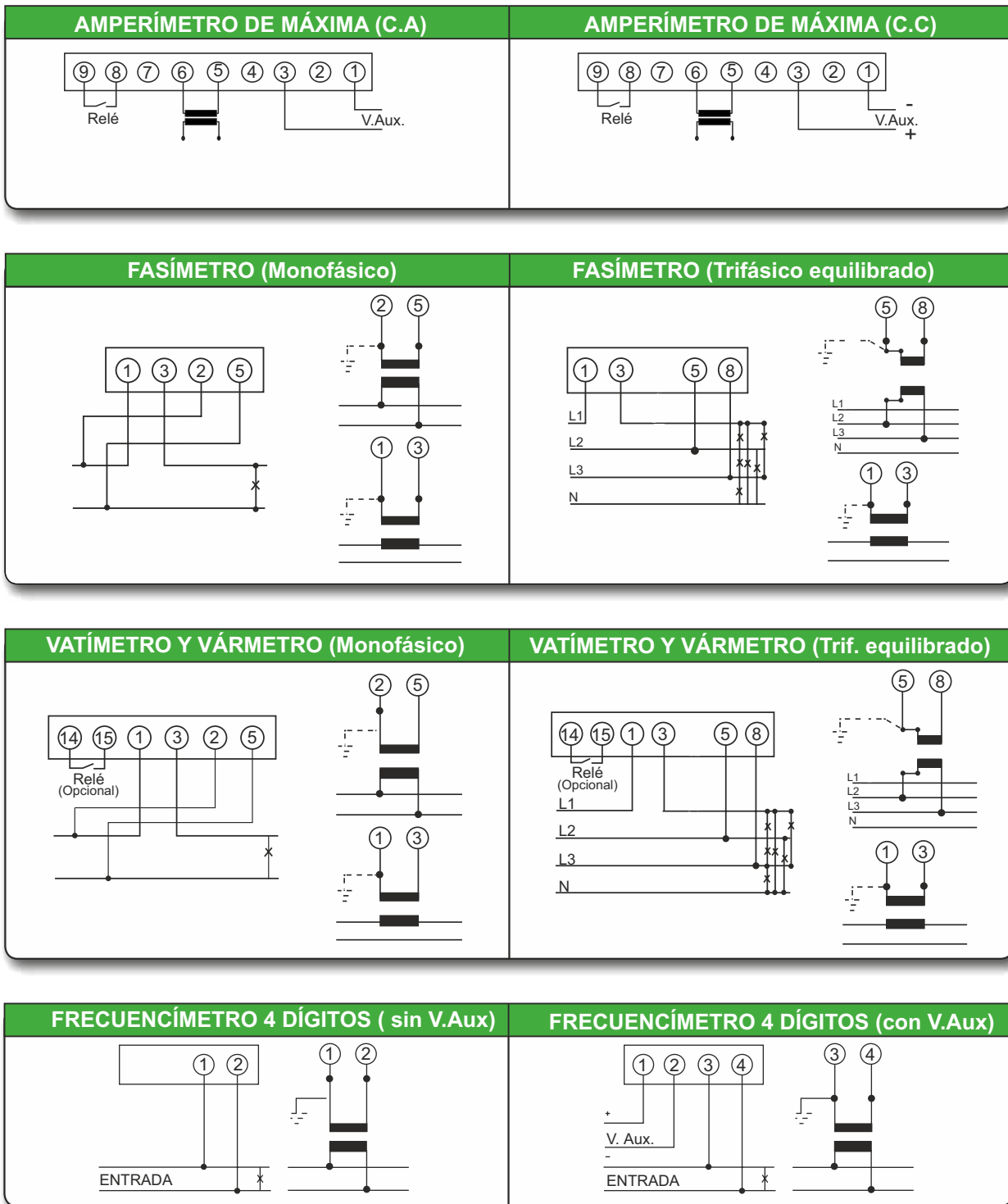
VOLTÍMETRO DB5RC / DB4C (C.C)

	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

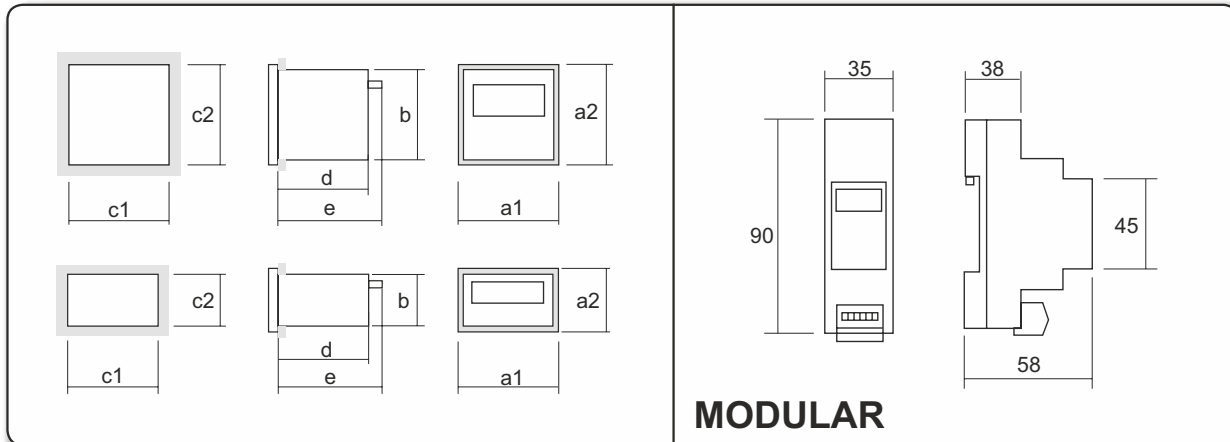
AMPERÍMETRO 3½ DÍGITOS (C.C)

VOLTÍMETROS 3½ DÍGITOS (C.C)

ESQUEMAS DE CONEXIONES



DIMENSIONES



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			