

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.

VATÍMETROS Y VÁRMETROS PROGRAMABLES 3½ ó 4 DÍGITOS

- Relación de los transformadores de corriente y tensión programable por teclado.
- Alarma (opcional) programable por teclado.

Display: Led, rojo, altura de dígito 14,3 mm, alta luminosidad
 Lectura máx.: Desde -1999 hasta 9999
 Indicación de sobrerango: OFL
 Entrada de tensión: 110, 230 ó 400 V C.A.
 Consumo propio: < 1 mA por fase (medida)
 < 3 VA entre fases (Trifásico equilibrado)
 ó entre fase y neutro (Monofásico)
 Entrada de corriente: 1 ó 5 A C.A. / Consumo propio < 0,25 VA
 Precisión: 0,5% de Valor final de escala ± 1 Dígito
 Coeficiente de temperatura: 0,01%/°C
 Circuito de alarma: Alarma programable opcional, de valor Máx.ó Min.
 1 contacto libre de potencial (250 V, 3 A, 200 VA)



VATÍMETROS		VÁRMETROS		
MODELO (Dimensiones)	DP35W (96x48)	DP35WI (96x48)	DP35Wr (96x48)	DP35Wir (96x48)
Tipo	Monofásico Corriente alterna	Trifásico Corriente alterna equilibrada	Monofásico Corriente alterna	Trifásico Corriente alterna equilibrada

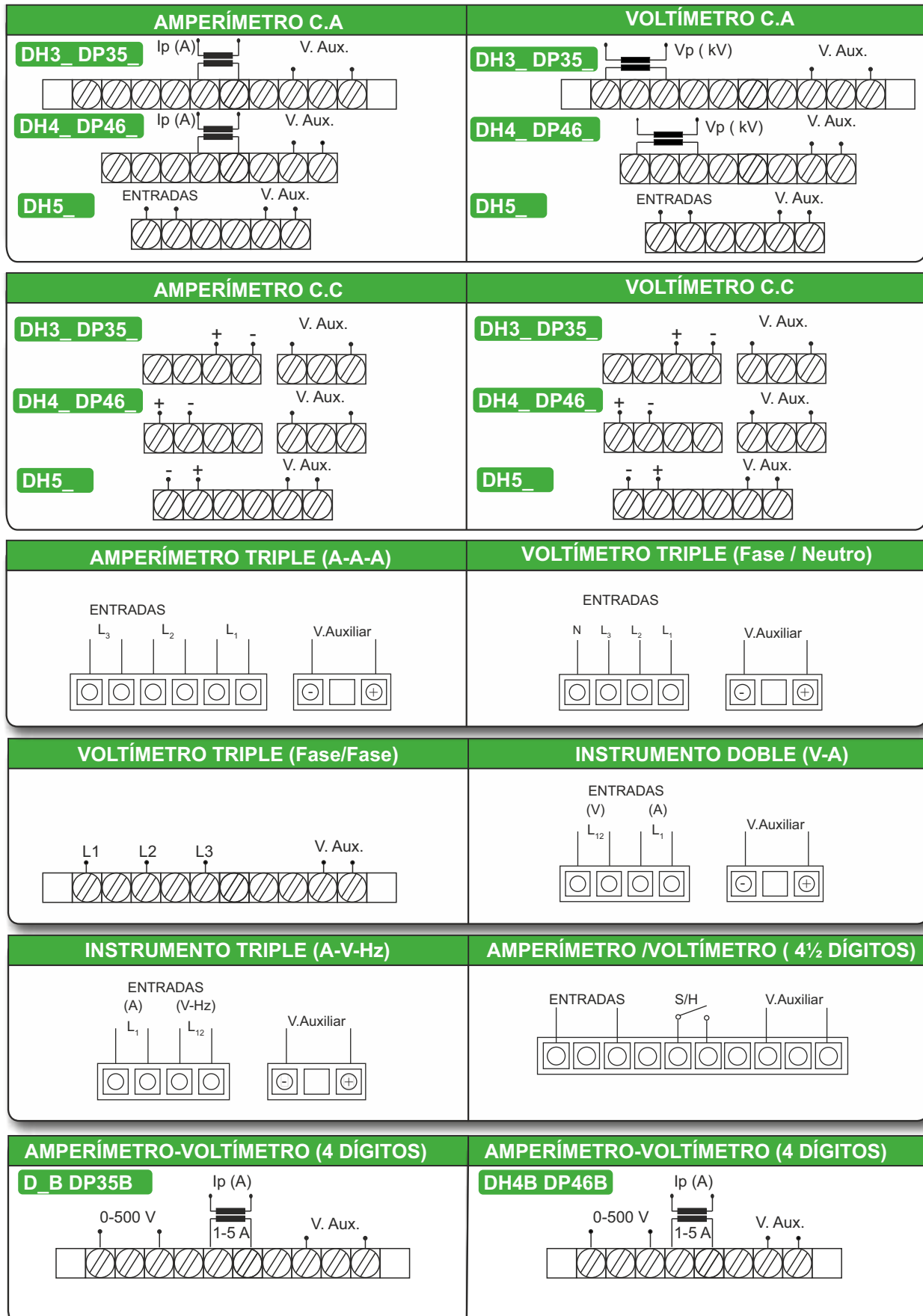
FASÍMETROS 3½ DÍGITOS

Display: Led, rojo, altura de dígito 14,3 mm, alta luminosidad
 Lectura máx.: 1.000
 Indicación de sobrerango: ----
 Entrada de tensión: 110, 230 V C.A ó 400 V C.A (DH3_, DP35_).
 Consumo propio: < 1 mA por fase (medida)
 < 3 VA entre fases (Trifásico equilibrado)
 ó entre fase y neutro (Monofásico)
 Entrada de corriente: 1 ó 5 AC.A.
 Consumo propio < 0,25 VA
 Precisión: 0,5% (90 grados eléctricos)
 Coeficiente de temperatura: 0,01%/°C
 Rango de medida: CAP 0-1-0 IND
 IND: sin signo en el Display
 CAP: signo negativo en el Display
 Otra Información: LO.I para corriente < 10% In
 HI.I para corriente > 120% In
 HI.U para tensión > 120% Vn



FASÍMETROS				
MODELO (Dimensiones)	DH4S (72x72)	DH3S (96x96)	DH4SI (72x72)	DH3SI (96x96)
	DP46S (72x36)	DP35S (96x48)	DP46SI (72x36)	DP35SI (96x48)
Tipo	Monofásico Corriente alterna		Trifásico Corriente alterna equilibrada	

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

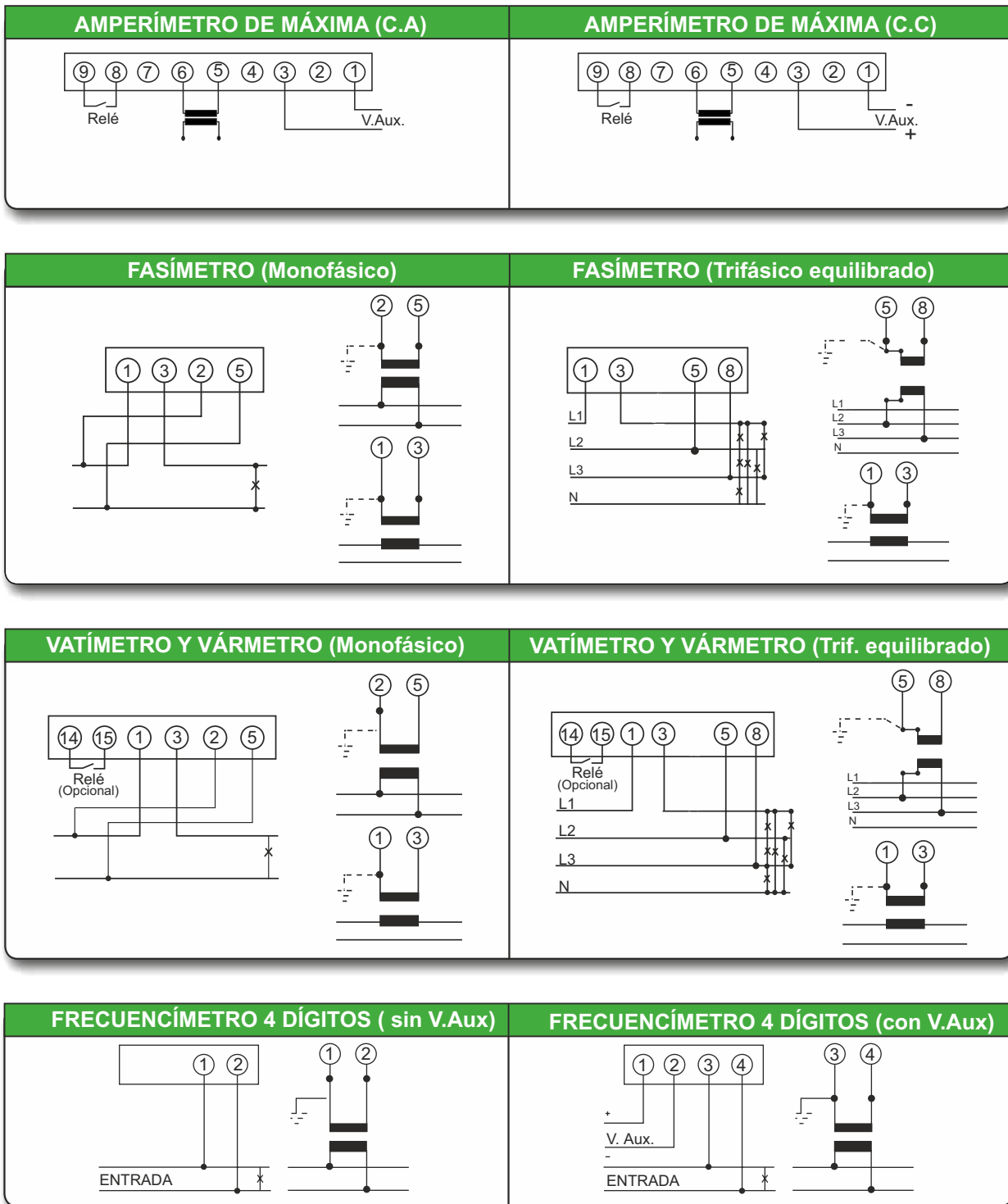
VOLTÍMETRO DB5RC / DB4C (C.C)

	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

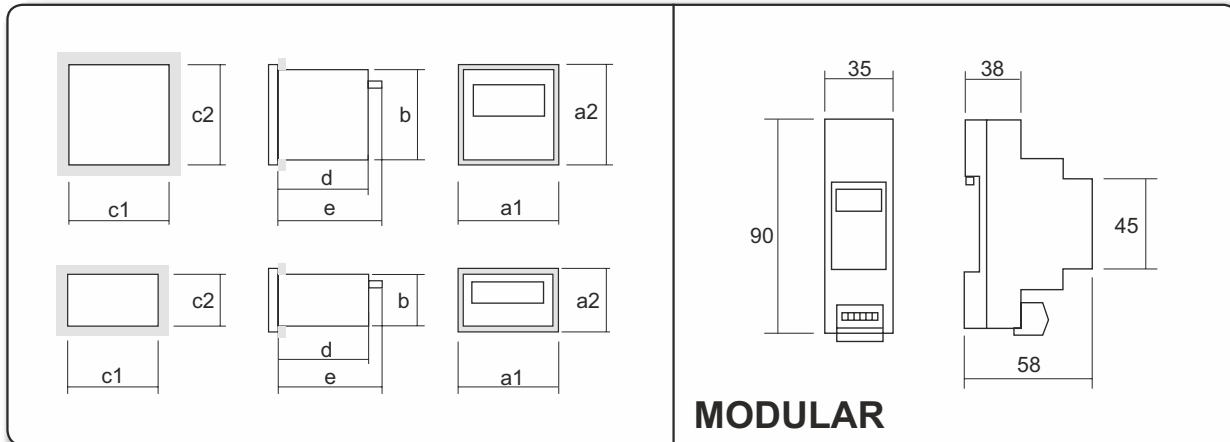
AMPERÍMETRO 3½ DÍGITOS (C.C)

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			