

## 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.

## CORRIENTE ALTERNA / CORRIENTE CONTINUA (RMS) 4 ½ DÍGITOS

Display: Led, rojo, altura de dígito 14,3 mm, alta luminosidad  
 Lectura máx.: 19999  
 Indicación de sobrerango: 0000 (parpadeante)  
 Precisión: 0,5% de la lectura ± 1 Dígito C.A.  
 0,2% de la lectura ± 1 Dígito C.C.  
 Tensión auxiliar: C.A. 110, 230 ó 400\* V ± 20%  
 Consumo propio < 3 VA  
 Coeficiente de temperatura: 0,007% / °C

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



### AMPERÍMETROS

MODELO (Dimensiones)	CORRIENTE CONTINUA		CORRIENTE ALTERNA	
	DQ4C (72x72)	DQ46C (72x36)	DQ4E (72x72)	DQ46E (72x36)
	DQ3C (96x96)	DQ35C (96x48)	DQ3E (96x96)	DQ35E (96x48)
Rango de medida	199,99 µA 1,9999 - 19,999 - 199,99 ó 4-20 mA 1,9999 A .. /60 mV ó /150 mV		199,99 ó 1999,9 mA X/1 ó X/5	

### VOLTÍMETROS

MODELO (Dimensiones)	CORRIENTE CONTINUA		CORRIENTE ALTERNA	
	DQ4C (72x72)	DQ46C (72x36)	DQ4E (72x72)	DQ46E (72x36)
	DQ3C (96x96)	DQ35C (96x48)	DQ3E (96x96)	DQ35E (96x48)
Rango de medida	19,999 - 199,99 ó 1999,9 mV 1,9999 - 19,999 - 199,99 ó 600 V		19,999 - 199,99 ó 1999,9 mV 1,9999 - 19,999 - 199,99 ó 600 V .. /100 ó /110 V	

## CORRIENTE ALTERNA/CORRIENTE CONTINUA 3 ½ DÍGITOS

Display: Led rojo, altura de dígito 10,2 mm, alta luminosidad.  
 Lectura máx.: 1999  
 Indicación de sobrerango: 1---  
 Precisión: 0,2% de la lectura ± 1 Dígito C.C.  
 0,5% de la lectura ± 1 Dígito C.A.  
 Tensión auxiliar: C.A. 110, 230 ó 400 V ± 20%  
 C.C. 12, 24, 48, 110 ó 220 V ± 20% (\*)  
 Consumo propio < 2 W

Coeficiente de temperatura: 0,007 % / °C

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



### AMPERÍMETROS

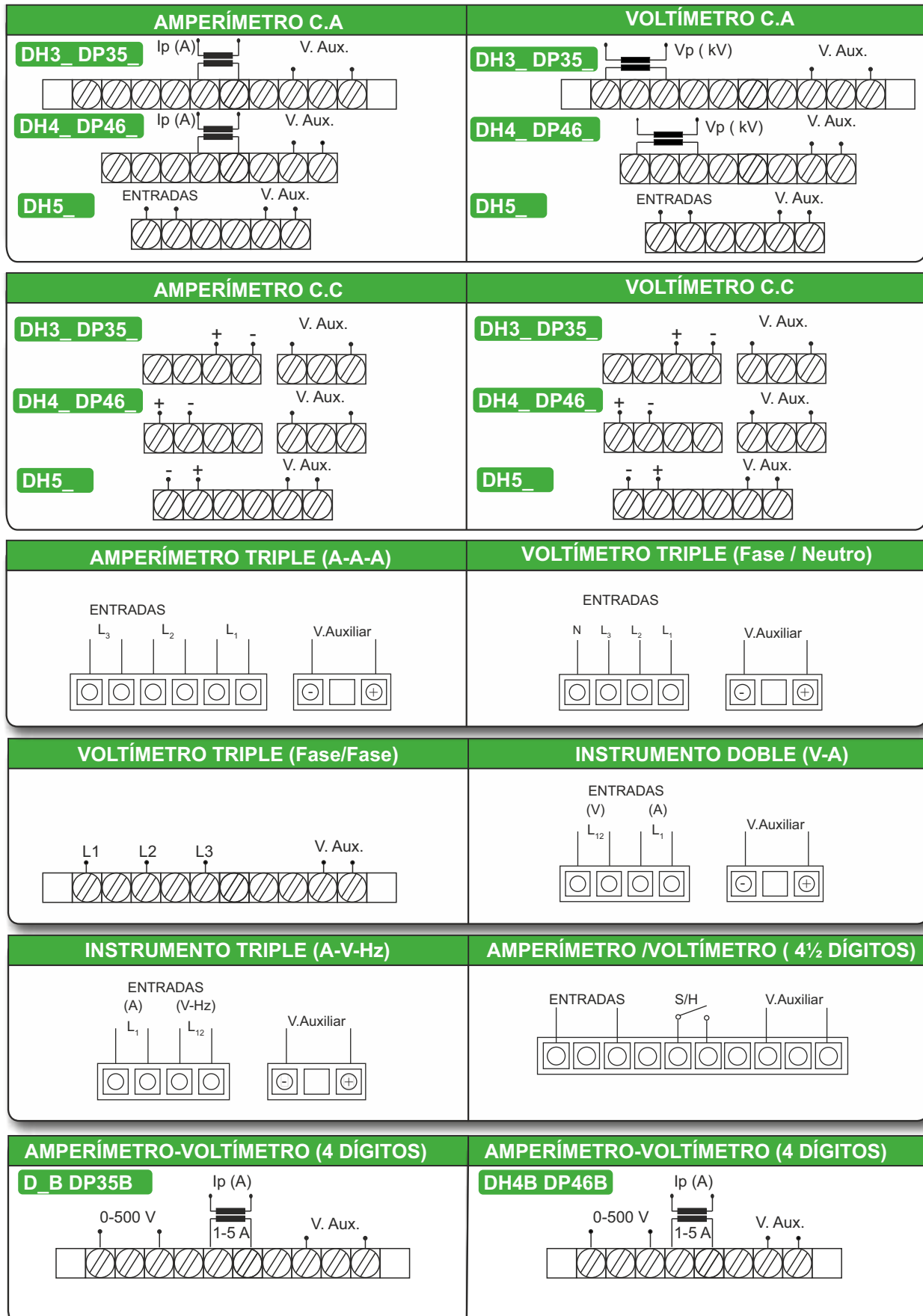
MODELO (Dimensiones)	CORRIENTE CONTINUA			CORRIENTE ALTERNA		
	DP57C(48x24)*	DH5C (48x48)	DP46C (72x36)	DP57E(48x24)*	DH5E (48x48)	DP46E (72x36)
	DP47C(72x24)*	DH4C (72x72)	DP35C (96x48)	DP47E(72x24)*	DH4E (72x72)	DP35E (96x48)
	DP37C(96x24)*	DH3C (96x96)		DP37E(96x24)*	DH3E (96x96)	
Rango de medida	199,9 µA 1,999 - 19,99 - 199,9 mA 1,999 A .. /60 mV ó /150 mV			199,9 ó 1999 mA X/1 ó X/5		

### VOLTÍMETROS

	CORRIENTE CONTINUA	CORRIENTE ALTERNA
Rango de medida	199,9 mV 1,999 - 19,99 - 199,9 ó 600 V	1,999 - 19,99 - 199,9 ó 600 V X/100 ó X/110

(\*)Tensión Auxiliar 12-24 ó 48 V corriente continua

## 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

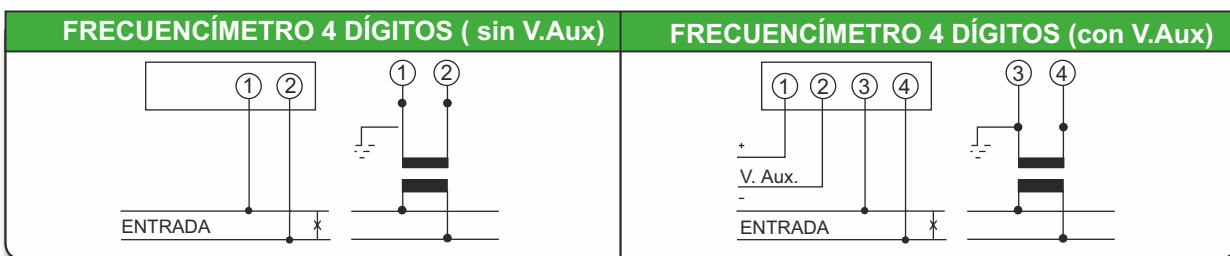
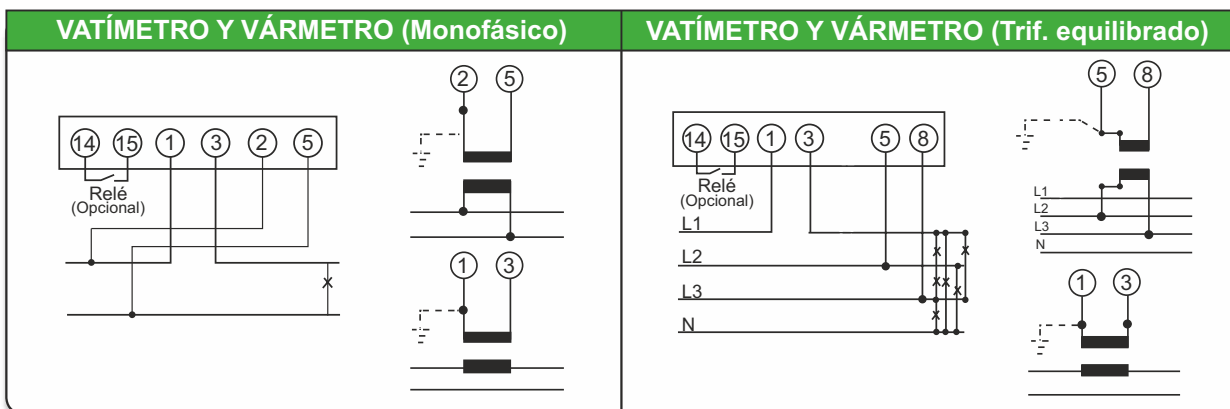
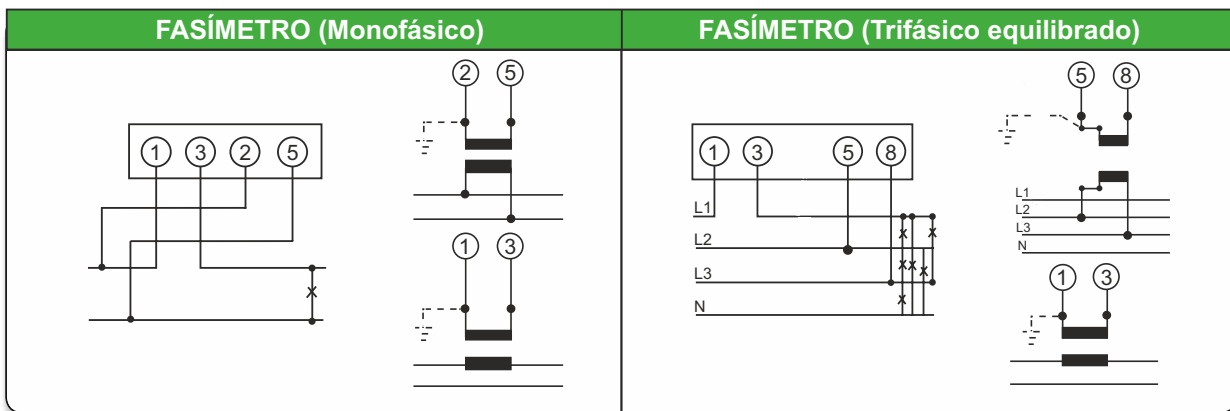
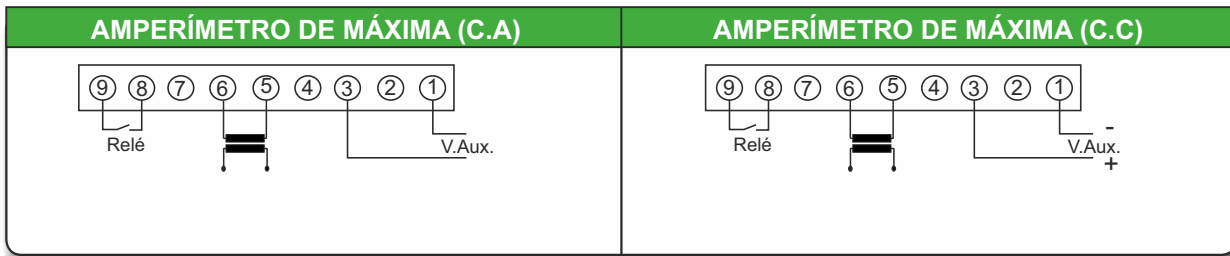
### VOLTÍMETRO DB5RC / DB4C (C.C)

	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

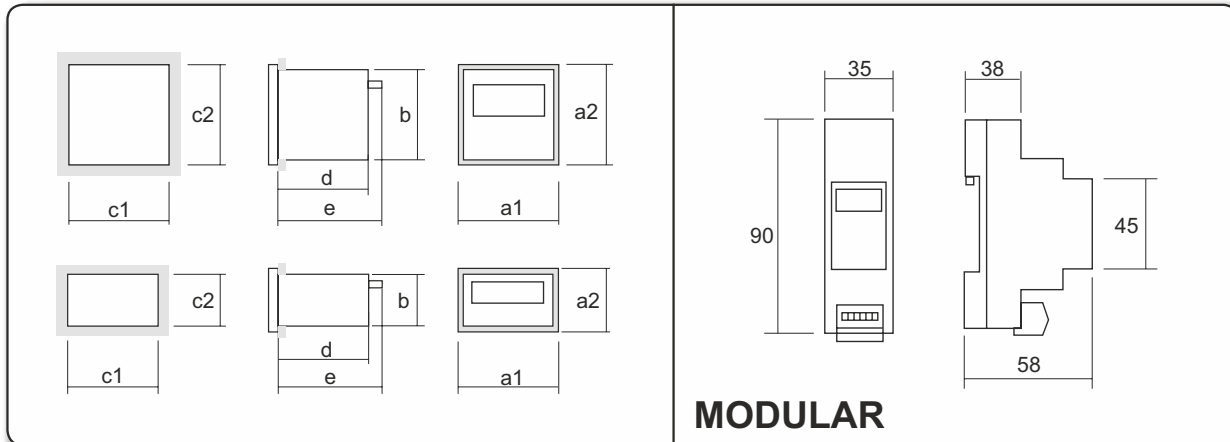
### AMPERÍMETRO 3½ DÍGITOS (C.C)

### 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 <sup>+0,7</sup> x44,5 <sup>+0,7</sup>	67,5 <sup>+0,7</sup> x67,5 <sup>+0,7</sup>	91,5 <sup>+0,7</sup> x91,5 <sup>+0,7</sup>	68 <sup>+0,7</sup> x32,5 <sup>+0,7</sup>	91,5 <sup>+0,7</sup> x43,5 <sup>+0,7</sup>	44 <sup>+0,7</sup> x22 <sup>+0,7</sup>	67,5 <sup>+0,7</sup> x22 <sup>+0,7</sup>	92 <sup>+0,7</sup> x22 <sup>+0,7</sup>
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	---	---	---	---	---	---
<b>4 DÍGITOS</b>	<b>DH5_M</b>	<b>DH4_M</b>	<b>DH3_M</b>	<b>DP46_M</b>	<b>DP35_M</b>			
a1 x a2	48x48	72x72	96x96	72x36	96x48			
b	44,6x44,6	66x66	90x90	66x32	90x43,7			
c1 x c2	46x46	67 <sup>+0,4</sup> x 67 <sup>+0,4</sup>	91 <sup>+0,4</sup> x 91 <sup>+0,4</sup>	67 <sup>+0,4</sup> x 32 <sup>+0,6</sup>	91 <sup>+0,4</sup> x 45 <sup>+0,1</sup>			
d	77	77	77	78,5	78,5			
e	87	87	87	88,5	88,5			