



PÁGINA 14-2

- VOLTIMETRO TRIFASICO DIGITAL**  
DMK 70
- Rango de medida de tensión: 50-600VAC
  - Medición de tensión de línea y de fase
  - Relación TV programable: 1-5000
  - Caja modular.

**AMPERIMETRO TRIFASICO DIGITAL**  
DMK 71

- Rango de medida de corriente: 0.05-6A
- Relación TC programable: 1-10.000A
- Caja modular.



PÁGINA 14-4

- MULTIMETROS DIGITALES**  
DMK 2...- DMK 5... (47 parámetros eléctricos)
- Versión básica: DMK 20 - DMK 50
  - Versión con contador de energía: DMK 21 - DMK 51
  - Versión con contador de energía y puerto RS485: DMK 22 - DMK 52
  - Versión para grupos electrógenos: DMK 25 - DMK 26.
- DMK3...-DMK40 - DMK6... (251 parámetros eléctricos )
- Versión básica: DMK 30 - DMK 60
  - Versión con 2 salidas programables: DMK 31-DMK 61
  - Versión con 2 salidas programables y puerto RS485 port: DMK 32 - DMK 62
  - Versión con registro de datos, y puertos RS232 y RS485: DMK 40.



PÁGINA 14-7

- TRANSFORMADORES DE CORRIENTE**  
DMT...
- Corriente en el primario: 40-1000A
  - Corriente en el secundario: 5A.

- ◆ *Medición y visualización de 47 y 251 parámetros eléctricos*
- ◆ *Conexión monofásica, bifásica, trifásica y trifásica balanceada*
- ◆ *Ideal para sistemas de co-generación de energía, grupos de emergencia y generadores móviles*
- ◆ *Alta precisión en la medida*
- ◆ *Salidas digitales totalmente programables*
- ◆ *Puerto serial RS485 para control remoto y puerto serial RS232 para registro de datos (data-logger), protocolos de comunicación Modbus®-RTU y Modbus®-ASCII.*



PLANET - LOGIC

DESCRIPCION	Caja empotrable 96x96mm	DMK 20	DMK 21	DMK 22	DMK 25	DMK 26	DMK 30	DMK 31	DMK 32	DMK 40
	Caja modular	DMK 50	DMK 51	DMK 52			DMK 60	DMK 61	DMK 62	
Empleo en MT y AT										
Salidas	relé: 5A 250V en AC1									
	Estática: 55mA 60VAC/DC en AC1									
Interface	puerto serial RS485 opto-aislado									①
	puerto serial RS232 opto-aislado									①
Conexión en sistemas trifásico con neutro, trifásico sin neutro trifásico balanceado, bifásico o monofásico.		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Medición TRMS de tensión y corriente		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Filtro promedio	Estabilización de la medición	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Adicional, activable desde teclado.									
Registro de datos con reloj calendario perpetuo										
Medición de la frecuencia de la tensión de entrada.		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Medidas de tensión	Fase-Fase (de sistema incluida)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Fase (LOW y HIGH incluidos)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	De fase de sistema	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Batería									
	Desbalance			②						
Medidas de corriente	Fase (LOW y HIGH incluidos)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Integral de fase máxima.			②						
	Sistema			②						
	Desbalance			②						
Medición del Factor de potencia de fase		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Medición de cos-phi de fase										
Medida de la potencia aparente de fase y mínima y máxima del sistema		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Medida de la potencia aparente del sistema		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Medida de la potencia aparente (integral del sistema incluida)										
Medidas de potencia activa	Importada de fase	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Exportada de fase									
	Importada sistema	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Exportada sistema									
	LOW y HIGH importada sistema	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	LOW y HIGH exportada sistema									
	Máxima integral sistema			•						
Medidas de potencia reactiva	Importada de fase	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Exportada de fase									
	Importada sistema	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Exportada sistema									
	LOW y HIGH importada sistema	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	LOW y HIGH exportada sistema									
Medidas de energía	Activa importada		•	•						
	Activa exportada									
	Reactiva importada		•	•						
	Reactiva exportada									
Análisis armónico	Impares, 3° a 21° (tensiones de fase)									
	Pares, 2° a 22° (tensiones de fase)									
	Impares, 3° a 21° (corrientes de fase)									
	Pares, 2° a 22° (corrientes de fase)									
THD (distorsión total armónica) por fase y residual										
Medición de la sobrecarga de condensadores por armónicos en la tensión										
Contador total y parcial de horas		•		•						
Auto reset temporizado de las medidas predefinidas en display		•	•	•	•	•				
Software de control remoto y supervisión										③
Software de registro de datos (Data-logger)										③

① Estos puertos de comunicación no pueden emplearse de forma simultánea.      ② Estos programas no pueden emplearse simultáneamente.  
 ③ Disponible únicamente con la utilización del software DMK SW.

**Instrumentos digitales de medida**

Voltímetros trifásicos digitales .....	14-	2
Amperímetros trifásicos digitales .....	14-	3
Multímetros digitales, 47 parámetros eléctricos .....	14-	4
Multímetros digitales, 251 parámetros eléctricos .....	14-	5
Software y accesorios .....	14-	6
Transformadores de corriente .....	14-	7

CAP. PÁG.



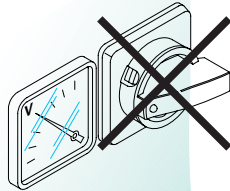
## Voltímetro trifásico digital



DMK 70




Código de pedido	Descripción	Uds. de env.	Peso
		nº	[kg]
DMK 70	Voltímetro trifásico digital	1	0.250



### Características generales

El voltímetro trifásico digital DMK 70 es un instrumento para la medición de tensiones de línea y de fase en sistemas trifásicos con o sin neutro. Los valores medidos son TRMS (True Root Mean Square), lo cual permite la operación del aparato aún en sistemas con alto contenido de armónicos en las ondas de tensión.

### Características de empleo

- Tensión auxiliar de alimentación: 220-240VAC
- Frecuencia de operación: 45-65Hz
- Rango de medida de tensión: 50-600VAC
- Precisión de la medición:  $\pm 0.5\%$   $\pm 1$  dígito a fondo de escala
- Relación de transformador de tensión (TV) programable: 1-5000
- Medición de tensión de línea y de fase
- Visualización de la medida seleccionada
- Caja de 35mm
- Terminales de conexión: 4mm<sup>2</sup>; AWG 12
- Grado de protección en frontal: IP40
- Temperatura de empleo: -20...+60°C
- Temperatura de almacenamiento: -30...+80°C.

### Homologaciones y conformidades

Homologaciones en curso: cULus.  
Conforme a normas: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, CISPR11/EN 55011.

## Amperímetro trifásico digital

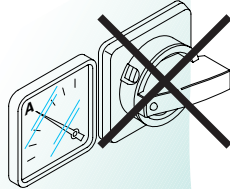


DMK 70



moduLo

Código de pedido	Descripción	Uds. de env.	Peso
		n°	[kg]
DMK 71	Amperímetro digital trifásico	1	0.250



### Características generales

El amperímetro digital trifásico es un instrumento diseñado para la medición de corriente en sistemas trifásicos. Permite la medición de grandes corrientes incluso superiores a 999A, conectado a través de transformadores de corriente.

Las mediciones son TRMS (True Root Mean Square), lo cual permite la medición de corrientes en sistemas con alto contenido de armónicos.

### Características de empleo

- Tensión auxiliar de alimentación: 220-240VAC
- Rango de medida de corriente: 0.05-6A
- Precisión de la medición:  $\pm 0.5\% \pm 1$  dígito a fondo de escala
- Relación de transformador de corriente (TC) programable: 5-10.000
- Visualización en display de la corriente seleccionada
- Visualización luminosa del multiplicador para corrientes superiores a 9999A
- Caja modular 35mm
- Terminales de conexión: 4mm<sup>2</sup>; AWG 12
- Grado de protección en frontal: IP40
- Temperatura de empleo: -20...+60°C
- Temperatura de almacenamiento: -30...+80°C.

### Homologaciones y conformidades

Homologaciones en curso: cULus.

Conforme a normas: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, CISPR11/EN 55011

## Multímetro digital 47 parámetros eléctricos



DMK 2...



DMK 5...



Código de pedido	Descripción	Uds. de env.	Peso
		n°	[kg]
Montaje en panel 96X96 mm (empotrable).			
DMK 20	Versión básica, 208-240VAC	1	0.356
 DMK 21	Versión con contador de energía, 208-240VAC	1	0.356
 DMK 22	Versión con contador de energía y puerto RS485 incluido, 208-240VAC	1	0.356
 DMK 25	Versión para grupo electrógeno, alimentación 12-24VDC	1	0.356
 DMK 26	Versión para grupo electrógeno con máx. corriente demandada, desbalance V,I, alim. 12-24VDC	1	0.356
Caja modular.			
DMK 50	Versión básica, 208-240VAC	1	0.356
 DMK 51	Versión con contador de energía, 208-240VAC	1	0.356
 DMK 52	Versión con contador de energía y puerto RS485 incluido, 208-240VAC	1	0.356

### Características generales

Los multímetros digitales DMK2 y DMK5 efectúan y visualizan mediciones de parámetros eléctricos aún en condiciones críticas, tales como tensiones y corrientes con altos contenidos de armónicos y frecuencia variable. El cuenta horas total y parcial le añade una característica muy interesante para cuadros de mando de grupos electrógenos.

La diversidad y precisión de medidas confieren a este multímetro unas ventajas técnicas y económicas reseñables frente a los tradicionales aparatos de medida analógicos.

Los multímetros DMK2... y DMK5... visualiza hasta 47 parámetros eléctricos:

- Tensión: valores de fase, de línea y de sistema
- Tensión de batería: 9-38VDC para DMK 25 y DMK 26
- Corriente: valores de línea
- Potencia: activa, reactiva, aparente de fase y totales
- P.F.: factor de potencia de cada fase
- Frecuencia de la tensión medida
- HIGH/LOW: Valores instantáneos mínimos y máximos de las tensiones de fase, corrientes de fase, potencia activa total ( $\Sigma W$ ), potencia reactiva total ( $\Sigma var$ ) y potencia aparente total ( $\Sigma VA$ )
- Cuenta horas total con memoria no volátil
- Cuenta horas parcial con memoria no volátil configurable para DMK20, DMK25, DMK26 y DMK50.

### Características de empleo

- Tensión auxiliar de alimentación:
  - 154-288VAC para DMK 20 y DMK 50
  - 176-264VAC para DMK 21, DMK 22, DMK 51 y DMK 52
  - 9-32VDC para DMK 25 y DMK 26
- Rango de medida de tensión: 60-830VAC
- Rango de medida de corriente: 0.05-6A
- Contador de horas total y parcial con posibilidad de configuración y borrado; utilizado para intervalos de mantenimiento con alarma en display en DMK 20, DMK 25, DMK 26 y DMK 50
- Funciones de HIGH/LOW de valores instantáneos de tensión, corriente y potencia
- Retorno automático retardado de la visualización de los valores de defecto
- Función de promedio para atenuar las variaciones repentinas de tensión y corriente con el fin de obtener una medición estable
- Conexión configuración tipo ARON, para medición en sistemas trifásicos con 2 TC
- Conexión en sistemas monofásicos, bifásicos y trifásicos y trifásicos balanceados con o sin neutro.
- Mediciones TRMS hasta el armónico orden 22°
- Caja:
  - Empotrable 96x96mm para DMK 2...
  - Modular para DMK 5...
- Grado de protección:
  - IP54 en frontal para DMK 2...
  - IP41 en frontal para DMK 5...
  - IP 20 en cara trasera.

### Homologaciones y conformidades

Homologaciones obtenidas: cULus para DMK 20, DMK 25 y DMK 50 únicamente.

Homologaciones en curso: cULus para DMK 21, DMK 22, DMK 26, DMK 51 y DMK 52.

Conforme a normas: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, CISPR11/EN 55011.

## Multímetros digitales 251 parámetros eléctricos



DMK 3...



DMK 40



DMK 6...

moduLo

Código de pedido	Descripción	Uds. de env.	Peso
		n°	[kg]
Montaje en panel 96X96 mm (empotrable).			
<b>DMK 30</b>	Versión básica, 100-240VAC / 110-250VDC	1	0.410
<b>DMK 31</b>	Versión con 1 relé y 1 salida estática programables, 100-240VAC / 110-250VDC	1	0.480
<b>DMK 32</b>	Versión con 1 relé y 1 salida estática programables, y puerto RS485 opto-aislado, 100-240VAC / 110-250VDC	1	0.490
<b>DMK 40</b>	Versión con registro de datos, puertos RS232 y RS485 opto-aislados, 100-240VAC / 110-250VDC	1	0.460
Caja modular.			
<b>DMK 60</b>	Versión básica, 100-240VAC / 110-250VDC	1	0.290
<b>DMK 61</b>	Versión con 1 relé y 1 salida estática programables, 100-240VAC / 110-250VDC	1	0.300
<b>DMK 62</b>	Versión con 1 relé y 1 salida estática programables, y puerto RS485 opto-aislado, 100-240VAC / 110-250VDC	1	0.320



### Característica generales

Los multímetros digitales DMK3..., DMK40 y DMK6 ofrecen características avanzadas respecto a los aparatos disponibles. El diseño preciso unido a la utilización de un microprocesador de última generación, permiten al DMK efectuar medidas fiables incluso en las condiciones más severas tales como: tensiones y corrientes con elevado contenido armónico y frecuencia variable. Las medidas del cos $\phi$  (además del factor de potencia), el análisis de armónicos, las funciones "High", "Low" y "Max" son sólo algunas de las características que se encuentran en aparatos de categoría superior. El modelo DMK40 dispone de un eficiente sistema de registro de datos (data-logger), muy fácil de utilizar. Los multímetros digitales DMK3..., DMK40 y DMK6... visualizan hasta 251 medidas eléctricas, algunas de las cuales son:

- Tensión (tensiones de fase, fase-fase y de sistema)
- Corriente (corrientes de fase y de sistema)
- Potencia (potencias activas, reactivas, aparentes de fase y totales)
- Energía (energía activa, reactiva consumida y generada)
- P.F. (factor de potencia de cada fase)
- Cos  $\phi$  (ángulo de desplazamiento): Factor de potencia del armónico fundamental
- Frecuencia (medida de la frecuencia de la tensión medida)
- Armónicos (contenido armónico total, residual, de cada uno de los armónicos hasta el orden 21<sup>º</sup>, de cada fase, para tensiones y para corrientes)
- HIGH/LOW (medida de valores máximos/mínimos de las tensiones de fase, corrientes de fase y potencia  $\Sigma W$ ,  $\Sigma var$  y  $\Sigma VA$ )
- MAX: (medida del valor pico de corriente y potencia activa total, calculados en base a tiempos de integración programable)

Las características técnicas del Registro de datos (data-logger) son:

- 2Mb de memoria no-volátil para registro de datos
- Reloj calendario en tiempo real (RTC) con batería de respaldo de litio (recambiable)
- Tiempo de muestreo, 1s a 24h configurable
- Número de medidas a registrar a la vez: 1 a 32
- Protocolos de comunicación: Modbus<sup>®</sup>-RTU y ASCII
- Registro de un parámetro eléctrico de forma continua o con inicio y fin activado por un umbral programable (a elegir dentro de los 251 parámetros)
- Interrupción del registro de datos con memoria llena, o sobrescritura del dato mas antiguo.

### Características de empleo

- Tensión auxiliar: 100-240VAC; 110-250VDC
- Rango de medida de tensión: 20-830VAC
- Rango de medida de corriente: 0.02-6A
- Funciones HIGH y LOW para detectar y registrar valores instantáneos de tensión, corriente y potencia
- Función promedio para atenuar fluctuaciones repetitivas y obtener visualización más estable
- Conexión ARON de transformadores de corriente
- Conexión en sistemas monofásicos, bifásicos, trifásicos y trifásicos balanceados (1 TC únicamente)
- Empleo con transformadores de tensión (TV) para tensiones >830VAC
- Frecuencia de empleo: 45-65Hz
- Medición TRMS hasta armónico orden 22<sup>º</sup>, clase de precisión 1
- Medición de Factor de Potencia y cos  $\phi$
- Análisis armónico hasta orden 22<sup>º</sup> para cada fase en tensión y en corriente
- Contador de energía activa (importada-exportada)
- Contador de energía reactiva (inductiva-capacitiva)
- Caja: empotrable 96x96mm para DMK 3...y DMK 40 modular para DMK 6...
- Grado de protección:  
IP54 en frontal para DMK 3... y DMK 40  
IP41 en frontal para DMK 6...  
IP 20 en la parte trasera.

### Homologaciones y conformidades

Homologaciones obtenidas: cULus.  
Conforme a normas: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, CISPR11/EN 55011.

## Software y accesorios



DMK SW10



51 C4



4 PX1

Código de pedido	Descripción	Uds. de env.	Peso
		n°	[kg]
Software.			
<b>DMK SW</b>	Software de control remoto para PC- DMK 22, DMK 32, DMK 52 o DMK 62 con protocolos Modbus®-RTU y ASCII, incluye cable de conexión 51 C4	1	0.246
<b>DMK SW 10</b>	Software registro de datos con cable de conexión 51 C2 y de control remoto y supervisión PC↔DMK 40 protocolos Modbus®-RTU y ASCII, incluye cable de conexión 51 C4	1	0.400
Accesorios.			
<b>51 C2</b>	Cable de conexión para PC ↔ DMK 40 1.8m largo	1	0.090
<b>51 C4</b>	Cable de conexión para PC ↔ 4 PX1 (convertidor) 1.8m largo	1	0.147
<b>51 C5</b>	Cable de conexión para DMK 40 ↔ módem 1.8m largo	1	0.111
<b>51 C9</b>	Cable de conexión para PC ↔ módem 1.8m largo	1	0.137
<b>4 PX1</b>	Convertidor RS232/RS485 opto-aislado, 220-240VAC	1	0.600
<b>31 PA 96X96</b>	Tapa de Protección frontal IP54 para DMK 2..., DMK 3... y DMK 40	1	0.077

❶ Convertidor opto-aislado RS232/RS485, máximo 38.400 Baudios, gestión automática o manual de la línea TRANSMIT, 220-240VAC ±10% (110-120VAC bajo pedido).

### Características generales

#### DMK SW

Software de control remoto para DMK 22, DMK 32, DMK 52 y DMK62.

Este software permite el control de hasta 64 multímetros digitales DMK 22, DMK 32, DMK 52 y/o DMK 62 conectados a un único bus RS485.

El DMK SW se subdivide en módulos que garantizan un empleo fácil y simple:

- Página sinóptico principal que agrupa los datos más importantes de los distintos DMK conectados
- Página de detalles con los datos de un único DMK seleccionado
- Registro de datos, el cual permite el almacenamiento de datos medidos en disco
- Lista de eventos / alarmas que recoge las alarmas provenientes de los aparatos
- Gráfico de parámetros eléctricos
- Contenido de armónicos presentado en diagrama de barras
- Contador de energía, visualización periódica del consumo de energía.

#### DMK SW 10

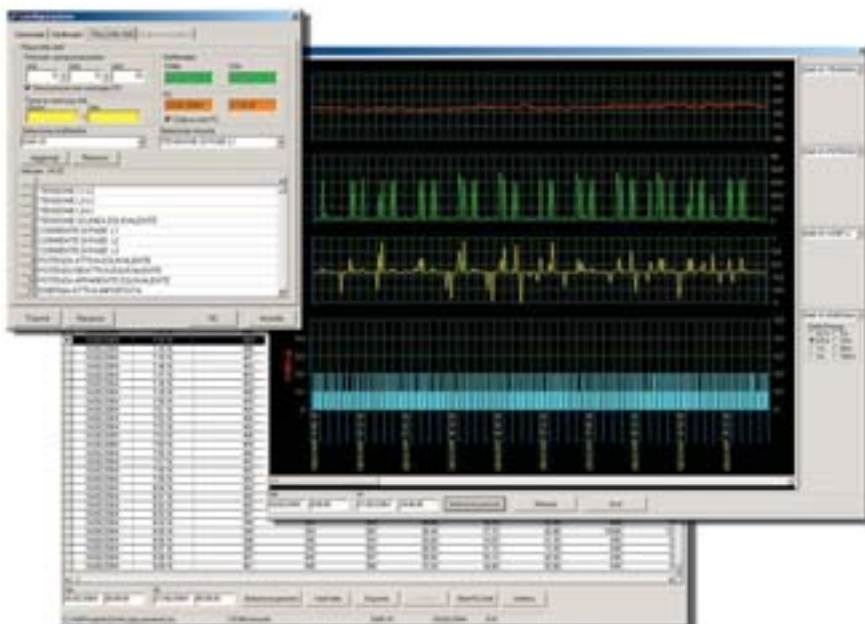
Registro de datos (Data-logger) y control remoto para DMK 40.

El software DMK SW 10 incluye el registro de datos y el control remoto, dos aplicaciones que deben instalarse de forma separada.

El registro de datos permite:

- Configurar los parámetros relativos al multímetro, a la instalación o al registro de datos. (Relación TT o TN, etc.)
- Visualizar e imprimir los datos adquiridos desde la memoria del multímetro en tabla o en gráfico. Desde el teclado del multímetro no es posible configurar o consultar los valores almacenados en memoria
- Exportar los datos en archivos ACCESS, EXCEL o TXT
- Visualizar las medidas de los parámetros medidos en un display virtual del DMK40
- Ajustar el reloj calendario del DMK40, con gestión automática de la hora
- Conectarse directamente al multímetro o a través de módem.

### Ejemplo de una vista del software de control remoto DMK SW y DMK SW 10



## Transformadores de corriente



DM1T...



DM2T...



DM3T...



Código de pedido	Corriente primaria		Carga de precisión		Uds. de env.	Peso [kg]
	/5 [A]	[VA]	cl. 0,5 [VA]	cl. 1 [VA]		
Para cable Ø22mm.						
DM1T 0040	40	—	1	1	1	0.200
DM1T 0050	50	—	1	1	1	0.200
DM1T 0060	60	—	1	1	1	0.200
DM1T 0080	80	1.5	3	1	1	0.200
DM1T 0100	100	1.5	3	1	1	0.200
DM1T 0150	150	1.5	3	1	1	0.200

Para cable Ø23mm.						
Para pletina 30x10mm, 25x12.5mm, 20x15mm.						
DM2T 0060	60	—	1	1	1	0.130
DM2T 0080	80	—	1	1	1	0.130
DM2T 0100	100	—	1	1	1	0.130
DM2T 0150	150	—	1	1	1	0.130
DM2T 0200	200	1.5	3	1	1	0.130
DM2T 0250	250	1.5	3	1	1	0.130
DM2T 0300	300	1.5	3	1	1	0.130
DM2T 0400	400	1.5	4	1	1	0.130

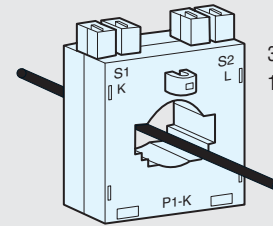
Para pletina 40x10mm, 30x20mm, 25x25mm.						
DM3T 0200	200	2	4	1	1	0.260
DM3T 0250	250	2.5	5	1	1	0.260
DM3T 0300	300	4	6	1	1	0.260
DM3T 0400	400	5	8	1	1	0.260
DM3T 0500	500	6	10	1	1	0.260
DM3T 0600	600	6	12	1	1	0.260
DM3T 0800	800	8	15	1	1	0.260
DM3T 1000	1000	10	20	1	1	0.260

### Características generales

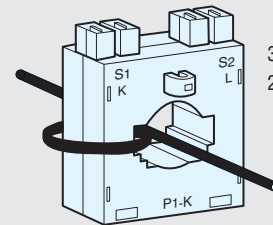
Los transformadores de corriente (TC) de la serie DM...T se emplean en las instalaciones eléctricas para reducir la corriente primaria a un valor secundario de 5A, compatibles con la entrada de corriente de los multímetros digitales, amperímetros o relés de protección.

El número de vueltas en el primario no modifica la precisión pero reduce el valor de la corriente en el primario.

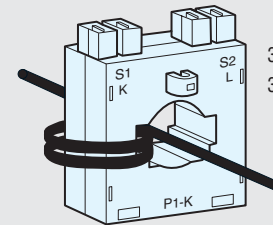
Los DM...T son aptos para montaje a tornillo o en guía DIN (IEC/EN 60715) 35mm con kit de fijación suministrado.



300 / 5A estándar  
1 paso = 300 / 5A



300 / 5A  
2 pasos = 150 / 5A



300 / 5A  
3 pasos = 100 / 5A

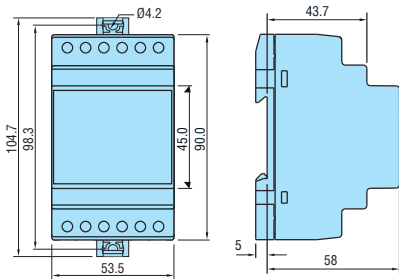
### Características de empleo

- Frecuencia de empleo: 40-60Hz
- Corriente en el secundario: 5A
- Sobrecarga permanente: 1.2 In
- Intensidad dinámica nominal Idyn: 2.5 Ith por 1 seg.
- Grado de protección: IP30
- Humedad relativa sin condensación: 90%
- Aislamiento al aire: clase E
- Temperatura de empleo: -20 ... +50°C
- Temperatura de almacenamiento: -40 ... +80°C.

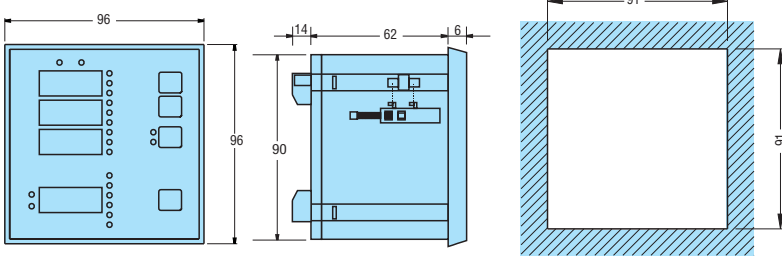
### Homologaciones y conformidad

Conforme a normas: IEC/EN 60044-1.

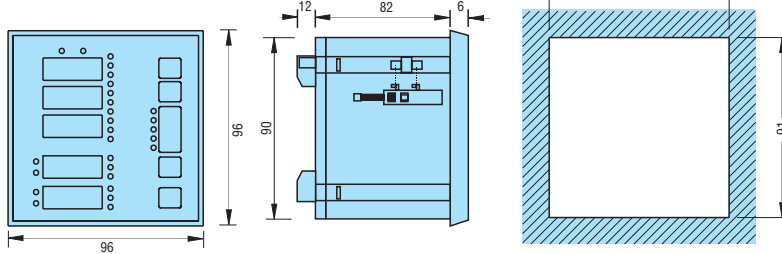
DMK70 - DMK71



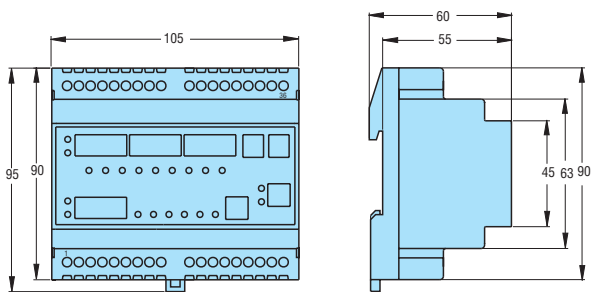
DMK2...



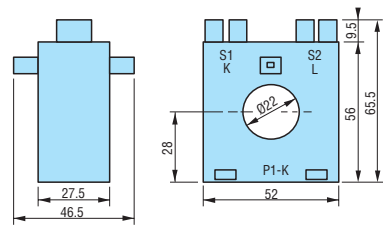
DMK3 - DMK40



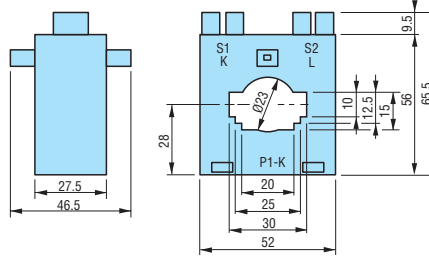
DMK50 - DMK6...



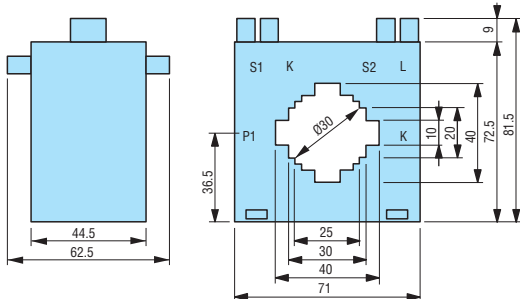
DM1T...



DM2T...

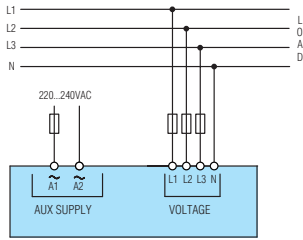


DM3T...

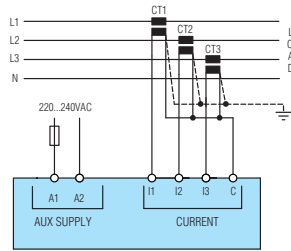




**DMK70**

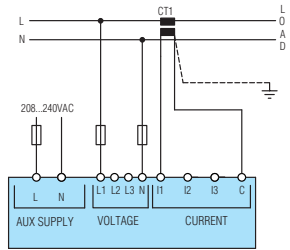


**DMK71**

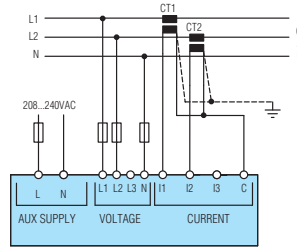


**DMK2...**

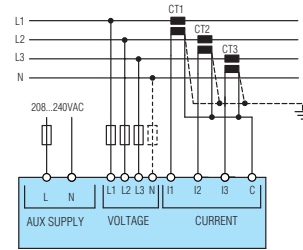
**Monofásicos**



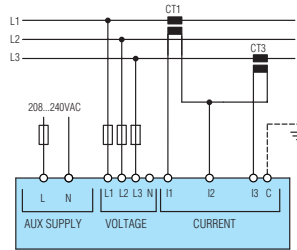
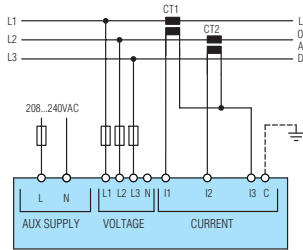
**Bifásicos**



**Trifásicos con o sin neutro**

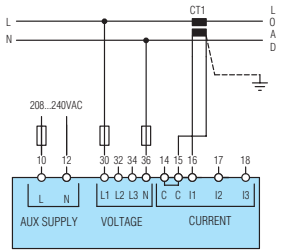


**Trifásicos sin neutro y conexión ARON**

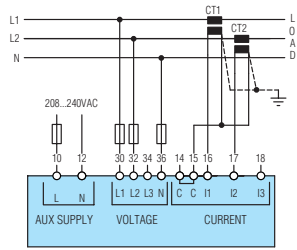


**DMK5...**

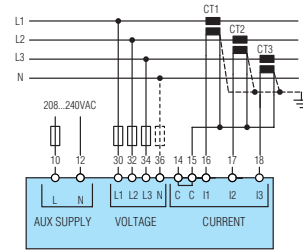
**Monofásicos**



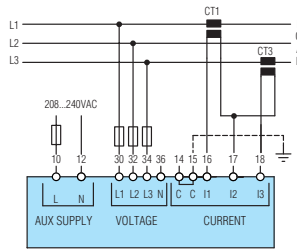
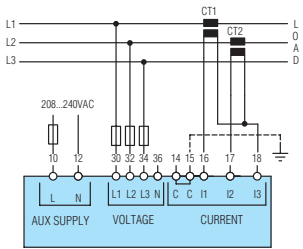
**Bifásicos**



**Trifásicos con o sin neutro**



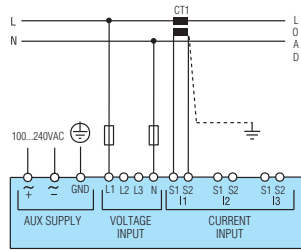
**Trifásicos sin neutro y conexión ARON**



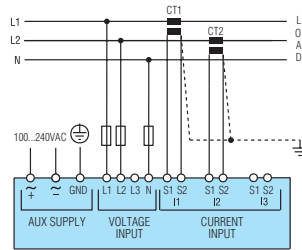
## Instrumentos de medida y transformadores de corriente. Reguladores automáticos de corrección factor potencia. Cargabaterías automáticos

### DMK3... - DMK40 - DMK6...

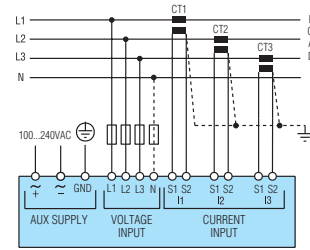
#### Monofásicos



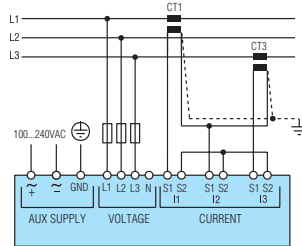
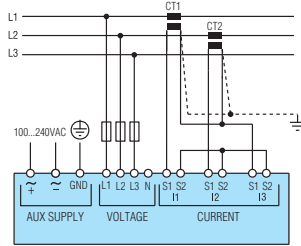
#### Bifásicos



#### Trifásicos con o sin neutro

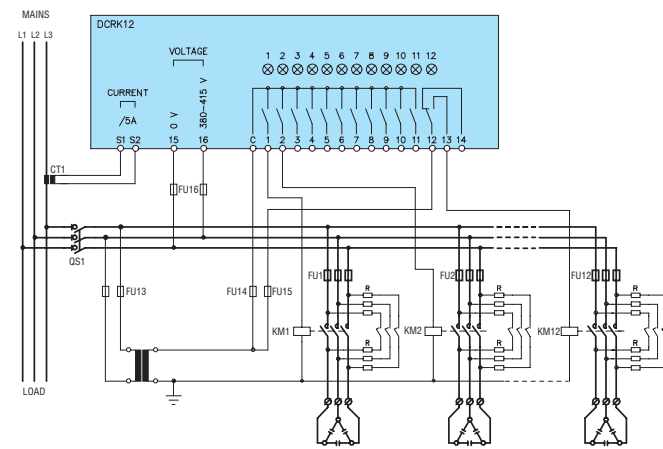


#### Trifásicos sin neutro y conexión ARON

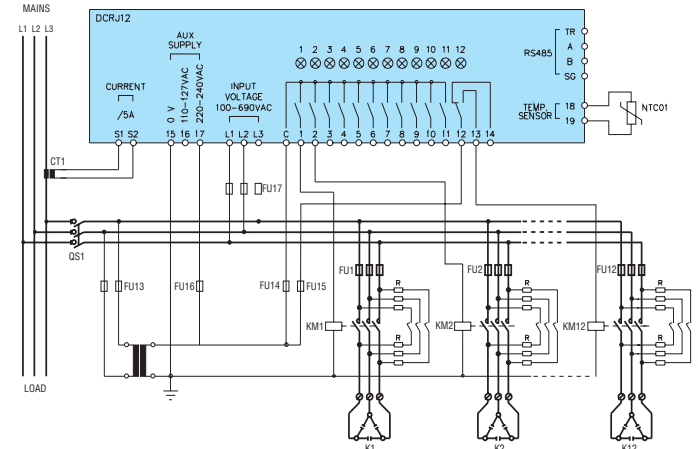


## Reguladores automáticos de corrección factor potencia.

### DCRK... con contactores BF...K



### DCRJ... con contactores BF...K



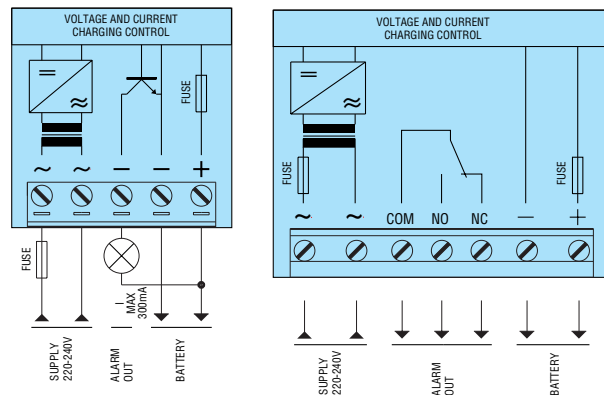
**IMPORTANTE!**

- a. Para la conexión trifásica, la entrada voltimétrica debe conectarse entre 2 fases; el TA de la línea debe insertarse en la fase restante .
- b. La polaridad a la entrada amperimétrica es irrelevante.

**ATENCIÓN!** Corte siempre la tensión antes de trabajar con los terminales.

## Cargabaterías automáticos

### BCE...



### Características de empleo

TIPO	DMK 20 - DMK 21 - DMK22	DMK 25 - DMK 26
<b>ALIMENTACION AUXILIAR</b>		
Tensión nominal Us	208-240VAC	12-24VDC de batería
Límites de empleo	154-288VAC para DMK 20 177-264VAC para DMK 21 - DMK 22	9-32VDC
Frecuencia	45-65Hz	—
Potencia consumida	5.5VA (Us=240V) for DMK 20 - DMK 21 6VA (Us=240) para DMK 22	1.1W máximo
Potencia disipada	2.5W (Us=240V) for DMK 20 - DMK 21 2.8W (Us=240) para DMK 22	1.1W máximo
Immunidad a micro-cortes	20ms	500ms
<b>ENTRADAS DE TENSION</b>		
Tensión nominal máxima	690VAC L-L (400VAC L-N)	
Límites de empleo	60-830V L-L (30-480VAC L-N)	
Frecuencia de empleo	45-65Hz	
Método de medida	Verdadero valor RMS	
Impedancia de entrada circuito de medida	>1.1MΩ L-L and >570kΩ L-N	
Conexión	Monofásica, bifásica, trifásica o trifásica balanceada.	
Error en la medida	Clase 0.5 ±0.25% fondo escala ±1 dígito	
<b>ENTRADAS DE CORRIENTE</b>		
Corriente nominal Ie	Estándar 5A (1A bajo pedido)	
Rango de medida	0.05-6A	
Método de medición	Verdadero valor RMS	
Capacidad de sobrecarga	+20% Ie via TC externo CT con 5A secundario	
Pico de sobrecarga	50A por 1 segundo	
Pico dinámico	125A por 10ms	
Potencia consumida	<0.6W por fase	
Error de medida	Clase 0.5 ±0.25% fondo escala ±1 dígito	
<b>PRECISION DE MEDICIONES</b>		
Condiciones de medición	temperatura	+23°C ±1°C
	humedad relativa	≤60%
	tensión	0.2-1.2 Ue
	corriente	0.2-1.2 Ie
<b>SALIDAS</b>		
Relé	—	
Estáticas	—	
<b>AISLAMIENTO</b>		
Tensión nominal de aislamiento Ui	690V	
<b>CONEXIONES</b>		
Tipo de terminales	Extraíbles/enchufables	
Par de apriete (máximo)	0.5Nm (4.5 lbin)	
Sección de conductor (min-max)	0.2-2.5mm <sup>2</sup> (AWG24/12)	
<b>CONDICIONES AMBIENTALES DE EMPLEO</b>		
Temperatura de empleo	-20...+60°C	
Temperatura de almacenamiento	-30...+80°C	
Humedad relativa	<90%	
Grado de polución máximo	2	
<b>CAJA</b>		
Material	Plástico negro autoextinguible	
Versión	Empotrable según IEC 61554	

DMK30 - DMK 31 - DMK 32	DMK 40	DMK 50 - DMK 51 - DMK 52	DMK 60 - DMK 61 - DMK62
100-240VAC/110-250VDC 85-265VAC/93.5-300VDC	100-240VAC/110-250VDC 85-265VAC/93.5-300VDC	208-240VAC 154-288VAC para DMK 50 177-264VAC para DMK 51 - DMK 52	100-240VAC/110-250VDC 85-265VAC/93.5-300VDC
45-450Hz 10VA/4W	45-450Hz 10VA/4W	45-65Hz 5.5VA (Us=240V) for DMK 50 - DMK 51 6VA (Us=240) para DMK 52	45-450Hz 10VA/4W
3W (DMK 30) 4W (DMK 31 - DMK 32) 20ms	4W 20ms	2.5W (Us=240V) para DMK 50 - DMK 51 2.8W (Us=240) para DMK 52 20ms	3W para DMK 60 4W para DMK 61 - DMK 62 20ms
690VAC L-L (400VAC L-N)			
20-830V L-L (10-480VAC L-N)	20-830V L-L (10-480VAC L-N)	60-830V L-L (30-480VAC L-N)	20-830V L-L (10-480VAC L-N)
45-65Hz verdadero valor RMS >1.1MΩ L-L y >570kΩ L-N			
Monofásica, bifásica o trifásica con o sin neutro	Monofásica, bifásica o trifásica con o sin neutro	Monofásica, bifásica o trifásica con o sin neutro	Monofásica, bifásica o trifásica con o sin neutro
Clase 0.5 ±0.25% fondo escala ±1dígito			
5A (1A bajo pedido)			
0.02-6A	0.02-6A	0.05-6A	0.02-6A
verdadero valor RMS +20% le via TC externo con 5A secundario 50A por 1 segundo 125A por 10ms			
<0.3VA	<0.3VA	<0.6W por fase	<0.3VA
Class 0.5 ±0.25% fondo escala ±1dígito			
+23°C ±1°C ≤60% 0.2-1.2 Ue 0.2-1.2 Ie			
5A - 250VAC in AC1 for DMK 31 - DMK 32 55mA - 60VAC/DC en AC1 para DMK 31 - DMK 32	—	—	5A - 250VAC en AC1 para DMK 61 - DMK 62 55mA - 60VAC/DC en AC1 para DMK 61 - DMK 62
690V			
Enchufable 0.5Nm (4.5 lbin) 0.2-2.5mm <sup>2</sup> (AWG 24/12)		Fijo 0.45Nm (4 lbin) 0.2-1.5mm <sup>2</sup> (AWG 24/16)	
-20...+60°C -30...+80°C <90% 2			
Plástico negro autoextinguible Empotrable según IEC 61554		Plástico gris autoextinguible Modular 6M, apto para montaje en guía DIN 35mm (IEC/EN 60715)	