

Instrumentos digitales de medida y transformadores de corriente

47 medidas eléctricas

Multímetros para redes BT

- Medidas de:
 - tensión
 - corriente
 - potencia
 - factor de potencia
 - frecuencia
- Memorización valores máximos y mínimos
- Versiones:
 - con cuentahoras de funcionamiento
 - con contadores de energía
 - con puerto serial
 - para usar con grupos electrógenos.



DMK 2...



DMK 5...

251 medidas eléctricas

Multímetros (analizadores) para redes BT-MT-AT

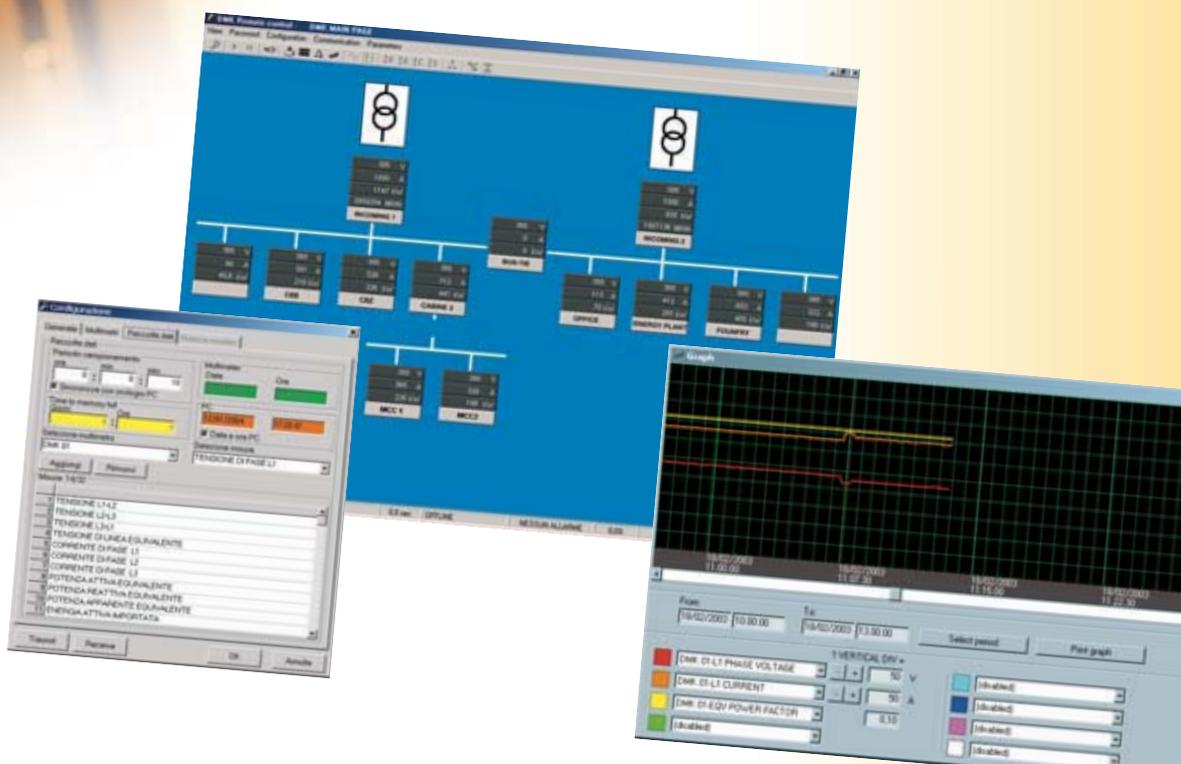
- Medidas de:
 - tensión
 - corriente
 - potencia
 - $\cos\phi$ y factor de potencia
 - frecuencia
- Contadores de energía importada y exportada
- Análisis armónico de corriente y tensión
- Memorización valores máximos y mínimos
- Versiones:
 - estándar, sólo con visualización local
 - con 2 salidas programables
 - con 2 salidas programables y puerto serial RS485
 - con memoria de registro datos (data-logger) y puertos seriales RS232 y RS485.



DMK 3... - DMK 40



DMK 6...



Instrumentos digitales de medida serie DMK:

Monofásicos

Monofunción

V	VOLTIMETRO	Sin salida de relé Con salida de relé	DMK 00 DMK 00 R1	DMK 80 DMK 80 R1
A	AMPERIMETRO	Sin salida de relé Con salida de relé	DMK 01 DMK 01 R1	DMK 81 DMK 81 R1
V	A	VOLTIMETRO O AMPERIMETRO	DMK 02	DMK 82
Hz	FRECUENCIMETRO	Sin salida de relé Con salida de relé	DMK 03 DMK 03 R1	DMK 83 DMK 83 R1
	COSIMETRO	Sin salida de relé Con salida de relé	DMK 04 DMK 04 R1	DMK 84 DMK 84 R1



96x48mm
Versión empotrable

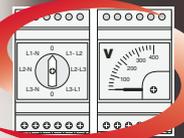


Versión modular

Monofunción

V	VOLTIMETRO	Sin salida de relé Con salida de relé	DMK 10 DMK 10 R1	DMK 70 DMK 70 R1
A	AMPERIMETRO	Sin salida de relé Con salida de relé	DMK 11 DMK 11 R1	DMK 71 DMK 71 R1

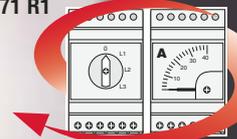
1 solo instrumento en lugar de 2



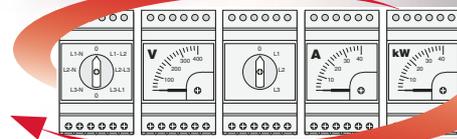
Multifunción

	VOLTIMETRO, AMPERIMETRO Y VATIMETRO EN UN UNICO INSTRUMENTO	Sin salida de relé Con salida de relé	DMK 15 DMK 15 R1	DMK 75 DMK 75 R1
--	--	--	-----------------------------------	-----------------------------------

1 solo instrumento en lugar de 2



1 solo instrumento en lugar de 5



Multímetro

- Medidas de:
 - tensión
 - corriente
 - potencia activa
 - potencia reactiva
 - factor de potencia
 - frecuencia
 - energía activa
 - energía reactiva
 - cuentahora.



DMK 16

Características generales

DMK0..., DMK1..., DMK8... y DMK7...

- Tensión auxiliar de alimentación 220÷240VAC
- Frecuencia de funcionamiento 50÷60Hz
- Medición del verdadero valor eficaz
- Precisión de las medidas de tensión: clase 0,5 ($\pm 0,25\%$ f.e. ± 1 dígito)
- Precisión de las medidas de corriente: clase 0,5 ($\pm 0,5\%$ f.e. ± 1 dígito)
- Memorización de los valores máximos y mínimos
- 1 salida de relé con 1 contacto conmutado, 8A 250VAC AC1/B300 (sólo para las versiones DMK... R1)
- 1 salida de relé con 1 contacto NA, 8A 250VAC AC1/B300 (sólo para la versión DMK 75 R1)
- Grado de protección panel frontal: IP40 para versiones modulares e IP54 para versiones empotrables
- Temperatura de empleo $-20...+60^{\circ}\text{C}$
- Caja de 3 módulos (DIN 43880) para las versiones modulares
- Caja 96x48mm para las versiones empotrables
- Terminales 4mm².

Monofásicos

Voltímetro

- Rango de medición de la tensión: 15÷660VAC
- Frecuencia de funcionamiento: 45÷65Hz
- Relación de transformador tensión TV: 1,00÷500,00
- Precisión: clase 0,5 ($\pm 0,25\%$ f.e. ± 1 dígito)

- 3 parámetros visualizados:**
- tensión
 - tensión máxima y mínima



DMK 00 R1 DMK 80 R1	Voltímetro con salida de relé	
FUNCIONES	PARÁMETROS	
Fallo tensión	OFF/5÷85%	
Máxima tensión	OFF/102÷120%	
Mínima tensión	OFF/70÷98%	
Retardo ajustable e independiente para cada función	0,0÷900,0s	

Amperímetro

- Rango de medición de la corriente: 0,05÷5,75A
- Frecuencia de funcionamiento: 45÷65Hz
- Relación transformador corriente primario TC: 5÷10.000
- Precisión: clase 0,5 ($\pm 0,5\%$ f.e. ± 1 dígito)

- 3 parámetros visualizados:**
- corriente
 - corriente máxima y mínima



DMK 01 R1 DMK 81 R1	Amperímetro con salida de relé	
FUNCIONES	PARÁMETROS	
Fallo corriente	OFF/2÷100%	
Máxima corriente	OFF/102÷200%	
Máxima corriente intervención instantánea	OFF/110÷600%	
Mínima corriente	OFF/5÷98%	
Retardo ajustable e independiente para cada función	0,0÷900,0s	

Voltímetro o amperímetro

- Rango de medic. de la tensión: 15÷660VAC
- Rango de medic. de la corriente: 0,05÷5,75A
- Frecuencia de funcionamiento: 45÷65Hz
- Relación de transfor. tensión TV: 1,00-500,00
- Relación transformador corriente primario TC: OFF/5-10.000
- Precisión: clase 0,5
(tensión $\pm 0,25\%$ f.e. ± 1 dígito)
(corriente $\pm 0,5\%$ f.e. ± 1 dígito)

- 3 parámetros visualizados:**
- tensión o corriente
 - tensión o corriente máxima y mínima



DMK 02 DMK 82	Voltímetro o amperímetro	
Los instrumentos de medida DMK 02 y DMK 82 pueden funcionar sea como voltímetros que como amperímetros. El Cliente recibirá un solo instrumento y dos placas frontales (A y V). Se deberá colocar la placa correspondiente según el esquema realizado.		

Frecuencímetro

- Entrada de medición: 15÷660VAC
- Rango de medición de la frecuencia: 15÷65Hz
- Precisión: clase 0,5 (± 1 dígito)

- 3 parámetros visualizados:**
- frecuencia
 - frecuencia máxima y mínima



DMK 03 R1 DMK 83 R1	Frecuencímetro con salida de relé	
FUNCIONES	PARÁMETROS	
Máxima frecuencia	OFF/101÷110%	
Mínima frecuencia	OFF/90÷99%	
Retardo ajustable e independiente para cada función	0,5÷900,0s	

Cosímetro

- Medición del cos ϕ en los 4 cuadrantes
- Precisión: clase 0,5 ($\pm 1^\circ \pm 1$ dígito)

- 2 parámetros visualizados:**
- cos ϕ
 - factor de potencia



DMK 04 R1 DMK 84 R1	Cosímetro con salida de relé	
FUNCIONES	PARÁMETROS	
Umbral máximo cos ϕ	OFF/0,1Ind-0,1Cap	
Umbral mínimo cos ϕ	OFF/0,1Ind-0,1Cap	
Umbral máximo F.P.	OFF/0,10÷1,00	
Umbral mínimo F.P.	OFF/0,10÷1,00	
Retardo ajustable e independiente para cada función	1÷9.000s	

Trifásicos

Voltímetro

- Rango de medición de la tensión: 15÷660VAC
- Frecuencia de funcionamiento: 45÷65Hz
- Relación de transformador tensión TV: 1,00÷500,0
- Precisión: clase 0,5 ($\pm 0,25\%$ f.e. ± 1 dígito)

18 parámetros visualizados:

- tensión (de fase y entre fases)
- tensión máxima y mínima (de fase y entre fases)



DMK 10

DMK 70



DMK 10 R1
Con salida de relé

DMK 70 R1
Con salida de relé

DMK 10 R1 DMK 70 R1 Voltímetro con salida de relé	
FUNCIONES	PARÁMETROS
Tensión	
Fallo fase	OFF/5÷85%
Máxima tensión	OFF/102÷120%
Mínima tensión	OFF/70÷98%
Asimetría	OFF/2÷20%
Secuencia fase	OFF/L1-L2-L3/ L3-L2-L1
Frecuencia	
Máxima frecuencia	OFF/101-110%
Mínima frecuencia	OFF/90-99%
Retardo ajustable e independiente para cada función	0,0÷900,0s

Amperímetro

- Rango de medición de la corriente: 0,05÷5,75A
- Frecuencia de funcionamiento: 45÷65Hz
- Relación transformador corriente primario TC: 5÷10.000
- Precisión: clase 0,5 ($\pm 0,5\%$ f.e. ± 1 dígito)

9 parámetros visualizados:

- corriente
- corriente máxima y mínima



DMK 11

DMK 71



DMK 11 R1
Con salida de relé

DMK 71 R1
Con salida de relé

DMK 11 R1 DMK 71 R1 Amperímetro con salida de relé	
FUNCIONES	PARÁMETROS
Fallo corriente	OFF/2-100%
Máxima corriente	OFF/102-200%
Máxima corriente intervención instantánea	OFF/110-600%
Mínima corriente	OFF/5-98%
Asimetría	OFF/2-20%
Retardo ajustable e independiente para cada función	0,0÷900,0s

Voltímetro, amperímetro y vatímetro

DMK 15 - DMK 75 - DMK 15 R1 - DMK 75 R1

39 parámetros visualizados:

- tensión (de fase y entre fases)
- corriente
- potencia activa (de fase y total)
- tensión máxima y mínima (de fase y entre fases)
- corriente máxima y mínima
- potencia activa máxima y mínima (de fase y total)



DMK 15

DMK 75



DMK 15 R1
Con salida de relé

DMK 75 R1
Con salida de relé

DMK 15 R1 DMK 75 R1 Voltímetro, amperímetro y vatímetro con salida de relé	
FUNCIONES	PARÁMETROS
Tensión	
Fallo fase	OFF/5-85%
Máxima tensión	OFF/102-120%
Mínima tensión	OFF/70-98%
Asimetría	OFF/2-20%
Secuencia fase	OFF/L1-L2-L3/ L3-L2-L1
Corriente	
Fallo corriente	OFF/2-100%
Máxima corriente	OFF/102-200%
Máxima corriente intervención instantánea	OFF/110-600%
Mínima corriente	OFF/5-98%
Asimetría	OFF/2-20%
Potencia	
Potencia nominal	1-10,000
Máxima potencia	OFF/101-200%
Máxima potencia intervención instantánea	OFF/110-600%
Mínima potencia	OFF/10-99%
Frecuencia	
Máxima frecuencia	OFF/101-110%
Mínima frecuencia	OFF/90-99%
Retardo ajustable e independiente para cada función	0,0÷900,0s

Multímetro

72 parámetros visualizados:

- tensión (de fase y entre fases)
- corriente
- potencia activa reactiva y aparente (de fase y total)
- factor de potencia (de fase)
- frecuencia
- energía activa (kWh)
- energía reactiva (kvarh)
- cuentahoras
- tensión máxima y mínima (de fase y entre fases)
- corriente máxima y mínima
- potencia máxima, mínima, activa, reactiva y aparente (de fase y total)
- frecuencia mínima y máxima



DMK 16

Características de empleo para DMK 15 - DMK 75 - DMK 15 R1 - DMK 75 R1 - DMK 16

- Rango de medición de la tensión: 35÷660VAC
- Rango de medición de la corriente: 0,05÷5,75A
- Frecuencia de funcionamiento: 45÷65Hz
- Relación de transformador tensión TV: 1,00÷500,0
- Relación transformador corriente primario TC: 5÷10.000
- Precisión de las medidas de tensión: clase 0,5 ($\pm 0,25\%$ f.e. ± 1 dígito)
- Precisión de las medidas de corriente: clase 0,5 ($\pm 0,5\%$ f.e. ± 1 dígito)
- Precisión medidas energía activa (sólo para DMK 16): clase 2 (IEC/EN 62053-21 y IEC/EN 62053-23)

Trifásicos

Multímetros que visualizan 47 parámetros eléctricos

- Tensión auxiliar de alimentación: 208÷240VAC, 12÷24VDC (sólo para DMK 25 y DMK 26)
- Rango de medición de la tensión: 60÷830VAC fase-fase y 30÷480VAC fase-neutro
- Rango de medición de la frecuencia: 45÷65Hz
- Rango de medición de la corriente: 0,05÷6A
- Relación TC programable: 1,0÷2.000
- Precisión de las medidas de tensión y corriente: clase 0,5 ($\pm 0,25\%$ f.e. ± 1 dígito)
- Precisión de las medidas de energía activa: clase 2 (IEC/EN 62053-21 y IEC/EN 62053-23)
- Grado de protección: IP54 en el frente DMK 2...
IP41 en el frente DMK 5...
IP20 en el lado posterior
- Temperatura de funcionamiento: -20...+60°C.



Multímetros que visualizan 251 parámetros eléctricos

- Tensión auxiliar de alimentación: 100÷240VAC y 110÷250VDC
- Tensión auxiliar de alimentación: 24÷48VDC (sólo para DMK32 D048)
- Rango de medición de la tensión: 20÷830VAC fase-fase y 10÷480VAC fase-neutro
- Relación TV programable: 1,0÷5.000
- Rango de medición de la frecuencia: 45÷65Hz
- Rango de medición de la corriente: 0,02÷6A
- Relación TC programable: 1,0÷2.000
- Precisión de las medidas de tensión y corriente: clase 0,5 (± 1 dígito)
- Precisión de las medidas de energía activa: clase 1 (IEC/EN 62053-21 y IEC/EN 62053-23)
- Grado de protección: IP54 en el frente DMK 3... y DMK 40
IP41 en el frente DMK 6...
IP20 en el lado posterior
- Temperatura de funcionamiento: -20...+60°C.



Tabla sintética	Versión empotrable 96x96mm Versión modular	47 parámetros eléctricos					251 parámetros eléctricos			
		DMK 25	DMK 26	DMK 20 DMK 50	DMK 21 DMK 51	DMK 22 DMK 52	DMK 30 DMK 60	DMK 31 DMK 61	DMK 32 DMK 62	DMK 40
Mediciones instantáneas										
Tensión (entre fases, de fase y de sistema)										
Corriente										
Potencia aparente (de fase y de sistema)										
Potencia activa, reactiva (de fase y de sistema) - consumida										
Frecuencia (tensión de entrada)										
Factor de potencia (de fase)										
Cosφ										
Potencia activa, reactiva y aparente (de fase y de sistema) - generada										
Tensión batería alimentación										
Asimetría tensiones										
Desbalance corriente										
Análisis armónicos										
Par-impar, 2a÷22a, corriente y tensión de fase										
Distorsiones total y residual										
Contadores										
Energía activa y reactiva - consumida										
Energía activa y reactiva - generada										
Horas de funcionamiento totales y parciales										
Memoria valores instantáneos máximos y mínimos										
Tensión y corriente (de fase)										
Potencia activa y reactiva (de sistema) - consumida										
Potencia activa y reactiva (de sistema) - generada										
Potencia activa y aparente media/total máxima										
Salidas digitales										
1 relé 5A-250VAC AC1										
1 estática 55mA-60VAC/DC AC1										
Interfaces seriales										
RS485										
RS232										

① Disponibles únicamente con el uso del software de control remoto DMK SW.

DATA-LOGGER DMK 40

Las características técnicas del Data-logger DMK 40 son:

- 2Mb de memoria no-volátil para registro de datos
- reloj calendario perpetuo, con batería de reserva de litio recambiable
- tiempo de muestreo configurable de 1s a 24h
- cantidad de medidas a registrar a la vez: de 1 a 32
- protocolo de comunicación Modbus(r) RTU o ASCII
- registro datos continuo o con inicio y fin activados por umbrales configurables en uno de los parámetros eléctricos
- interrupción del registro de datos con memoria llena, o sobrescritura de los datos más antiguos

Ejemplos de registro:

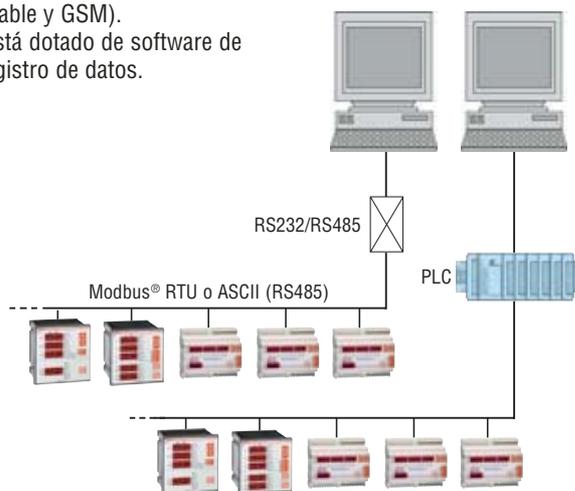
- 5 parámetros (3I, V y W), 2s muestreo = archivo 25 horas
- 4 parámetros (Wh, Varh, media W y Var), 15min. muestreo = archivo 3 años
- 30 parámetros (armónicas 3-5-7-9-11), 5seg. muestreo = archivo 1 día
- 32 parámetros, 1seg. muestreo = archivo 5 horas y 30 minutos.

INTERFAZ SERIAL

- DMK 22, DMK 32, DMK 40, DMK 52 y DMK 62 presentan el puerto serial RS485 opto-aislado, con protocolo Modbus® RTU y Modbus® ASCII, para la interfaz con los sistemas más comunes de monitorización y automatización. Puerto serial RS232 opto-aislado sólo para DMK 32.

Modbus® ASCII permite también la comunicación mediante módem (línea de cable y GSM).

- DMK 40 está dotado de software de gestión registro de datos.



SOFTWARE DE CONTROL REMOTO Y SUPERVISIÓN (DMK SW)

El software de control remoto (DMK SW) puede controlar hasta 64 multímetros digitales DMK 22, DMK 52, DMK 32, DMK 40 y/o DMK 62 conectados en un único bus RS485. DMK SW está subdividido en módulos, lo cual facilita su uso:

- página sinóptica general con todos los datos más importantes procedentes de varios DMK
- página detallada con los datos correspondientes a un solo DMK
- conjunto de datos que permite memorizar los parámetros deseados en el disco
- lista de eventos/alarmas que reúne las alarmas procedentes de los dispositivos así como los análisis elaborados por el software
- gráficos para controlar la evolución de los parámetros eléctricos
- análisis del contenido armónico mediante un gráfico de barras
- cálculo energías para leer periódicamente los contadores de energía de los distintos instrumentos para poder monitorizar los consumos
- conexión (RS232 o RS485) directa al ordenador o mediante módem analógico, GSM o inversor ethernet-serial.

SOFTWARE DE GESTIÓN DATA-LOGGER (DMK SW10) PARA DMK 40

DMK SW10 comprende un software de gestión data-logger y el software de control remoto y supervisión DMK SW.

El software de gestión data-logger permite:

- configurar los parámetros del multímetro, tanto los relacionados al data-logger como los relacionados a la instalación (relación TC/TV, etc.)
- visualizar e imprimir los datos registrados en la memoria interna del multímetro, ya sea en forma de tabla como de gráfico (desde el panel frontal del multímetro no es posible configurar el data-logger y consultar los datos memorizados)
- exportar los datos en archivos ACCESS, EXCEL o TEXT
- visualizar todos los parámetros eléctricos actuales mediante un panel virtual del multímetro
- ajustar el reloj calendario de los dispositivos, con gestión automática de la hora legal
- conectarse a los dispositivos en forma directa o mediante módem
- conexión RS232 y RS485 directa al ordenador o mediante módem analógico o GSM.



Códigos de pedido

Instrumentos de medida

Unidades de envase: 1

Código de pedido		Descripción	Peso [kg]	
Empotrable	Modular		Empotrable	Modular
INSTRUMENTOS MONOFÁSICOS				
DMK 00	DMK 80	Voltímetro digital monofásico	0,290	0,237
DMK 00 R1	DMK 80 R1	Voltímetro digital monofásico con salida de relé programable	0,323	0,268
DMK 01	DMK 81	Amperímetro digital monofásico	0,290	0,237
DMK 01 R1	DMK 81 R1	Amperímetro digital monofásico con salida de relé programable	0,323	0,268
DMK 02	DMK 82	Voltímetro o amperímetro monofásico	0,290	0,241
DMK 03	DMK 83	Frecuencímetro	0,290	0,237
DMK 03 R1	DMK 83 R1	Frecuencímetro con salida de relé programable	0,323	0,268
DMK 04	DMK 84	Cosímetro monofásico	0,290	0,241
DMK 04 R1	DMK 84 R1	Cosímetro monofásico con salida de relé programable	0,323	0,272
INSTRUMENTOS TRIFÁSICOS				
DMK 10	DMK 70	Voltímetro digital trifásico	0,297	0,233
DMK 10 R1	DMK 70 R1	Voltímetro digital trifásico con salida de relé programable	0,330	0,264
DMK 11	DMK 71	Amperímetro digital trifásico	0,292	0,241
DMK 11 R1	DMK 71 R1	Amperímetro digital trifásico con salida de relé programable	0,326	0,272
DMK 15	DMK 75	Voltímetro, amperímetro y vatímetro digital trifásico	0,332	0,271
DMK 15 R1	DMK 75 R1	Voltímetro, amperímetro y vatímetro digital trifásico con salida de relé programable	0,350	0,280
DMK 16	-	Multímetro	0,350	0,280

Multímetros

MULTÍMETROS TRIFÁSICOS				
DMK 20	DMK 50	47 parámetros eléctricos	0,434	0,398
DMK 21	DMK 51	47 parámetros eléctricos, con contador de energía	0,477	0,420
DMK 22	DMK 52	47 parámetros eléctricos, con contador de energía y puerto RS485	0,477	0,420
DMK 25	-	47 parámetros eléctricos, alimentación 12±24VDC	0,350	-
DMK 26	-	47 parámetros eléctricos, alimentación 12±24VDC, potencia máx.	0,350	-
DMK 30	DMK 60	251 parámetros eléctricos	0,410	0,290
DMK 31	DMK 61	251 parámetros eléctricos, salidas programables	0,480	0,300
DMK 32	DMK 62	251 parámetros eléctricos, salidas programables y puerto RS485 opto-aislado	0,490	0,320
DMK 32 D048	-	251 parámetros eléctricos, 24±48VDC, salidas programables y puerto RS485 opto-aislado	0,485	-
DMK 40	-	251 parám. electr., puerto RS232/RS485 opto-aisl., registro de datos	0,470	-
ACCESORIOS				
DMK SW		Software control remoto PC-DMK 22/32/40/52/62		0,246
DMK SW 10		Software gestión registro de datos DMK 40 (con DMK SW)		0,400
51 C2		Cable comunicación PC - DMK 40 (1,8m)		0,090
51 C4		Cable conexión PC - convertidor RS232/RS485		0,147
51 C5		Cable DMK 40 - Módem (1,8m)		0,111
51 C9		Cable 4 PX1 - Módem para DMK 40 (1,8m)		0,137
4 PX1		Convertidor RS232/RS485		0,600
PA96X48		Tapa de protección frontal IP65 para DMK0... o DMK1...		0,048
31 PA96X96		Tapa de protección frontal IP54 para DMK2..., DMK3... o DMK 40		0,077

Transformadores de corriente



DM1T ...

DM2T ...

DM3T ...

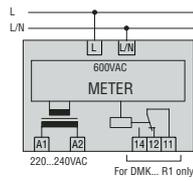
Unidades de envase: 1

Código de pedido	Corriente primaria /5[A]	Prestaciones		Peso [kg]
		cl. 0,5 [VA]	cl. 1 [VA]	
PARA CABLE Ø22mm				
DM1T 0040	40	—	1	0,200
DM1T 0050	50	—	1	0,200
DM1T 0060	60	—	1	0,200
DM1T 0080	80	1,5	3	0,200
DM1T 0100	100	1,5	3	0,200
DM1T 0150	150	1,5	3	0,200
PARA CABLE Ø23mm Y PARA BARRAS 30x10mm, 25x12,5mm, 20x15mm				
DM2T 0060	60	—	1	0,130
DM2T 0080	80	—	1	0,130
DM2T 0100	100	—	1	0,130
DM2T 0150	150	—	1	0,130
DM2T 0200	200	1,5	3	0,130
DM2T 0250	250	1,5	3	0,130
DM2T 0300	300	1,5	3	0,130
DM2T 0400	400	1,5	3	0,130
PARA BARRAS DE 40x10mm, 30x20mm, 25x25mm				
DM3T 0200	200	2	4	0,260
DM3T 0250	250	2,5	5	0,260
DM3T 0300	300	4	6	0,260
DM3T 0400	400	5	8	0,260
DM3T 0500	500	6	10	0,260
DM3T 0600	600	6	12	0,260
DM3T 0800	800	8	15	0,260
DM3T 1000	1000	10	20	0,260

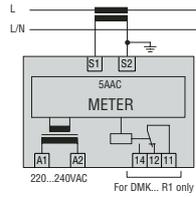
Transformadores de corriente

Esquemas eléctricos

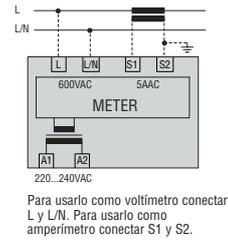
DMK 00 - DMK 00 R1
DMK 80 - DMK 80 R1



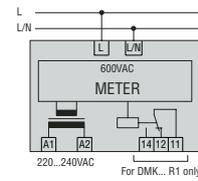
DMK 01 - DMK 01 R1
DMK 81 - DMK 81 R1



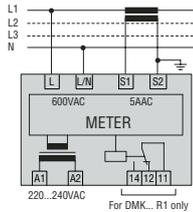
DMK 02
DMK 82



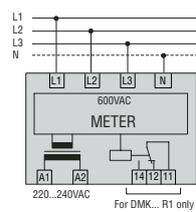
DMK 03 - DMK 03 R1
DMK 83 - DMK 83 R1



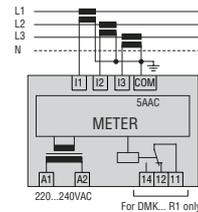
DMK 04 - DMK 04 R1
DMK 84 - DMK 84 R1



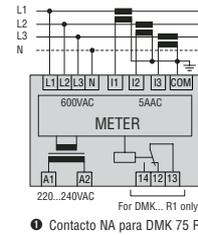
DMK 10 - DMK 10 R1
DMK 70 - DMK 70 R1



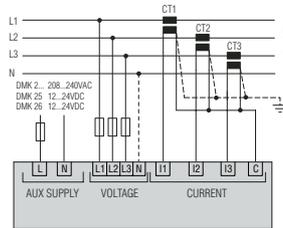
DMK 11 - DMK 11 R1
DMK 71 - DMK 71 R1



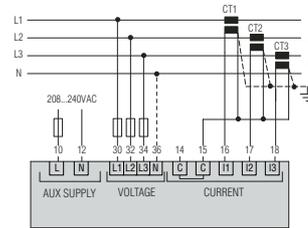
DMK 15 - DMK 15 R1
DMK 75 - DMK 75 R1
DMK 16



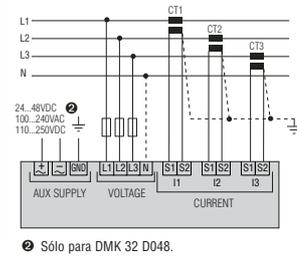
DMK 2...



DMK 5...

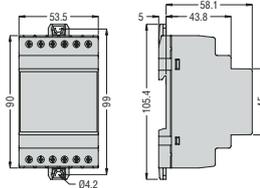


DMK 3... - DMK 40 - DMK 6...

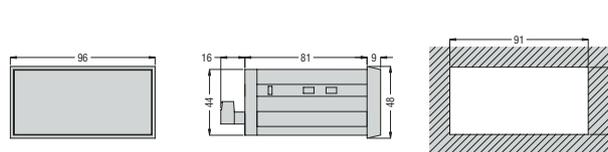


Dimensiones [mm]

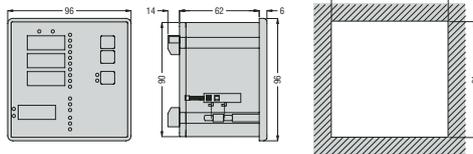
DMK 7... DMK 8...



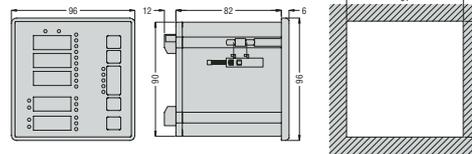
DMK0... - DMK1...



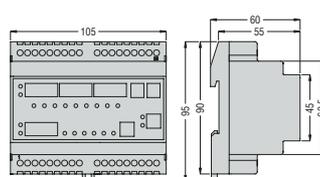
DMK 2...



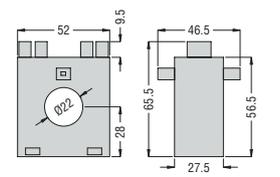
DMK 3... DMK 40



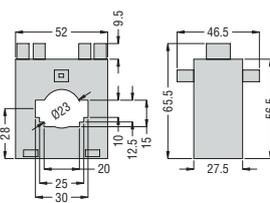
DMK 5... DMK 6...



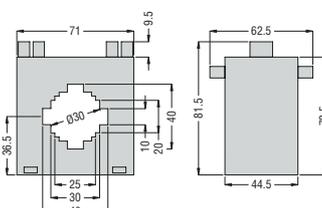
DM1T...



DM2T...



DM3T...



novedad

2008

Orange



Contactores

Orange



Arrancadores electromecánicos



Columnas luminosas



Microinterruptores tipo KS...

moduLo



Relés de nivel serie LVM...

moduLo



Relé de protección bombas contra la marcha en seco

moduLo



Relés programables serie LRD...

Lovato electric

100% electricidad

PLANET

Switch

- Guardamotores
- Interruptores seccionadores
- Contactores
- Relés protección motores
- Arrancadores electromecánicos
- Unidad de mando y señalización
- Finales de carrera, microinterruptores e interruptores de pedal
- Interruptores rotativos

PLANET

Din

- Contactores modulares
- Temporizadores
- Relés de protección
- Relés de nivel
- Relés diferenciales de tierra

PLANET

Logic

- Instrumentos digitales de medida y transformadores de corriente
- Arrancadores estáticos
- Variadores de velocidad
- Reguladores automáticos de factor de potencia
- Cargabatería automáticos
- Módulo de transferencia relés
- Relés programables

www.LovatoElectric.com

LOVATO ELECTRIC S.P.A.
COMPONENTES ELÉCTRICOS PARA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

VIA DON E. MAZZA, 12 - 24020 GORLE (BERGAMO) ITALY

Tel. +39 035 4282111

Fax +39 035 4282200

E-mail info@LovatoElectric.com

Departamento de ventas:

Tel. +39 035 4282354

Fax +39 035 4282400

Las sedes LOVATO Electric el el mundo

United Kingdom

LOVATO (UK) LTD
Tel. +44 1384 443377
www.Lovato.co.uk

Germany

DELTEC LOVATO GmbH
Tel. +49 7237 1733
www.DeltecLovato.de

Spain

LOVATO ELECTRIC S.L.
Tel. +34 938 454649
www.LovatoElectric.es

Poland

LOVATO ELECTRIC SP. Z O.O.
Tel. +48 71 7979010
www.LovatoElectric.pl

Czech Republic

LOVATO S.R.O.
Tel. +420 382 265482
www.Lovato.cz

Latvia

LOVATO-REZ LTD
Tel. +371 7 381951
www.Lovato.lv

United States

LOVATO ELECTRIC INC
Tel. +1 757 545 4700
www.LovatoUsa.com

Canada

LOVATO ELECTRIC CORPORATION
Tel. +450-681 9200
www.Lovato.ca

Mexico

LOVATO ELECTRIC DE MEXICO, S.A. DE C.V.
Tel. +52 555 3415662
www.LovatoElectric.com.mx

Hong Kong

LOVATO ASIA (HK)
Tel. +852 27911616
www.LovatoElectric.com

Los productos descritos en este documento son susceptibles en cualquier momento de cambios o modificaciones. Las descripciones, datos técnicos y de funcionamiento son indicativos, y no tienen por lo tanto valor contractual. Se recomienda que los productos sean manipulados e instalados por personal cualificado en el respeto de la normativa vigente, para evitar daños a personas o cosas.