



- **Sistemas monofásicos y trifásicos ARON / Single-phase and three-phase (ARON)**
- **Montaje en carril DIN / DIN rail mounting**
- **Visualizador digital o mecánico / Digital or mechanical display.**
- **CE**

CONTADOR ELECTRONICO de ENERGÍA ACTIVA ACTIVE ENERGY ELECTRONIC METERS

MK63 D/M

Los contadores de la serie MK 63 se conectan de forma directa, ya que tienen el transformador de corriente incorporado (transformador toroidal interno). Su función es la de medir la energía eléctrica consumida por un circuito (hasta 63 A).

Una vez conectados pueden ser precintados para evitar manipulaciones posteriores. La caja de los equipos ha sido diseñada para obtener la tensión de alimentación a la vez que la señal de medida de tensión a través de dos tornillos de apriete dispuestos en el frontal del equipo. Al no tener que configurar ningún parámetro, los equipos se entregan cerrados.

MK 63 M

Contador monofásico con visualizador mecánico.

Se produce un incremento del contador cada 100 W.h (0,1 kWh). Cuando el equipo está alimentado se ilumina un LED para indicar que hay energía ("Power Pulses").

MK 63 D

Contador monofásico con visualizador digital.

Se produce un incremento del contador cada 10 W.h (0,01 kWh). Cuando el equipo se alimenta se iluminan los ocho dígitos. El sistema de visualización es un contador digital. Una memoria interna tipo EEPROM permite mantener el valor del contador cuando falla la tensión de alimentación.

MKB 363-M ARON

Contador trifásico con visualizador mecánico.

Se produce un incremento del contador cada 100 W.h (0,1 kWh). Cuando el equipo está alimentado se ilumina un LED para indicar que hay energía ("Power pulses").

Supera con éxito las pruebas más severas de condiciones ambientales, ruidos eléctricos conducidos, perturbaciones electromagnéticas racheadas, vibraciones, etc..., Lo cual nos permite marcar con el símbolo **CE**, dando las máximas garantías de calidad y fiabilidad.

MK 63 energy meters are directly connected to the main since built-in current transformer is already provided in the unit (internal toroidal type transformer). Their function is measuring the electrical energy consumed (up to 63 A).

Once connected the meter might be sealed up for avoiding later possible manipulations. The instrument casing has been designed for simultaneously obtaining both the supply voltage and the voltage measuring signal through the fixing screws at the instrument frontal side. Since no parameter is user configurable the meter is delivered completely closed.

MK 63 M

Single-phase energy meter (mechanical display).

The counter is increased each 100 W.h (0,1kWh). When the meter is powered on, a LED indicating the presence of energy lights up ("Power pulses").

MK 63 D

Single-phase energy meter (digital display).

The counter is increased each 10 W.h (0,01 kWh). When the meter is powered on, the eight digits are lit up. An EEPROM type internal memory allows to hold in memory the reading of the energy meter when a power lack occurs.

MKB 363-M ARON

Three-phase energy meter (mechanical display).

The counter is increased each 100 W.h (0,1kWh). When the meter is powered on, a LED indicating the presence of energy lights up ("Power pulses").

*The instrument has passed the most severe ambient conditions, electric **CE** conductive noise, electromagnetic compatibility, standards and*

Características técnicas

Circuito de tensión

Tensión nominal :	230V c.a. ±10%
Consumo :	<10 VA
Frecuencia :	50 ... 65Hz

Circuito de corriente

Corriente base:	63A.c.a.
Corriente máxima:	90A.c.a.
Consumo::	< 4 VA
Conexión :	Directa
Tipo Entrada :	Cable pasante
(transformador de corriente interno)	

Visualizador

Mecánico rotativo:

6 dígitos (5 enteros y 1 decimal), 4mm altura
 Unidades: kW.h
 Resolución: 0.1kW.h
 máximo valor a contar: 99999.9 kW.h

Digital:

8 dígitos (6 enteros y 2 decimales), 7mm altura
 Unidades: kW.h
 Resolución: 0.01kW.h
 máximo valor a contar: 999999.99 kW.h

Clase:

MK 63 M, MK 63 D	1
MK 363 MARON	2

Temperatura de trabajo:

Tª de trabajo:	-20° C a +60° C
----------------	-----------------

Características constructivas:

Tipo de caja:	Modular carril DIN
grado protección:	IP 20
Entrada cables:	Máximo ø 11mm
Peso:	300 g

Salidas auxiliares de potencia:

Tipo de salida por transistor optoaislado	
Corriente máxima:	35mA
Tensión máxima:	35 V c.c.
Cadencia impulsos:	100 pulsos / 1kW.h

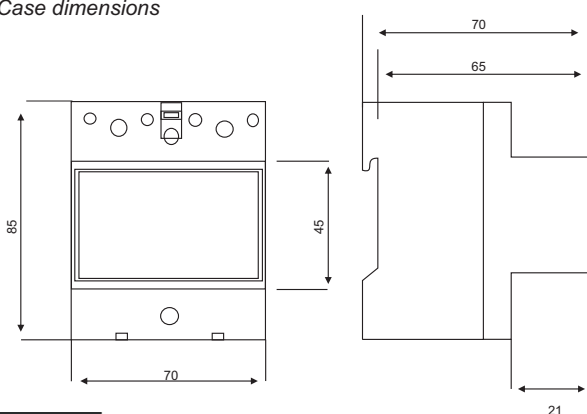
Salidas auxiliares de tiempo:

Tipo de salida por transistor optoaislado	
Corriente máxima:	30 mA
Tensión máxima:	24 Vc.c.
Cadencia de impulsos:	1 pulsos / 15 min

Normas:

UNE- 21 310, IEC 1036
 EN 61036

Dimensiones de la caja
 Case dimensions



Technical specification

Voltage circuit:

Rated voltage:	230V a.c ±10 %.
Consumption:	<10 VA.
Frequency:	50 ... 65Hz

Current circuit:

Rated base current:	63 Aa.c.
Maximum current:	90 Aa.c.
Burden:	< 4 VA
Connection:	Direct
Input type:	Passing cable
(internal current transformer)	

Display mode:

Mechanical rotative:

6 digits(5 integer part and 1 decimal), 4 mm digit height
 Energy units: kW.h
 Resolution: 0.1kW.h
 counting range: 99999.9 kW.h

Digital:

8 digits(6 integer part and 2 decimal), 7 mm digit height
 Energy units: kW.h
 Resolution: 0.01kW.h
 counting range: 999999.99 kW.h

Class:

MK 63 M, MK 63 D	1
MK 363 M ARON	2

Operating temperature

Operating temperature:	-20 °C to 60 °C
------------------------	-----------------

Constructive characteristics:

Casing type:	Modular DIN rail
Protection class:	IP 20
Cable input:	Maximum ø 11 mm
Weight:	300 g

Auxiliary power outputs:

Type of output by optoisolated transistor	
Maximum current:	35 mA
Maximum voltage:	35 V d.c.
Pulse sequence:	100 pulse / 1 kW. h

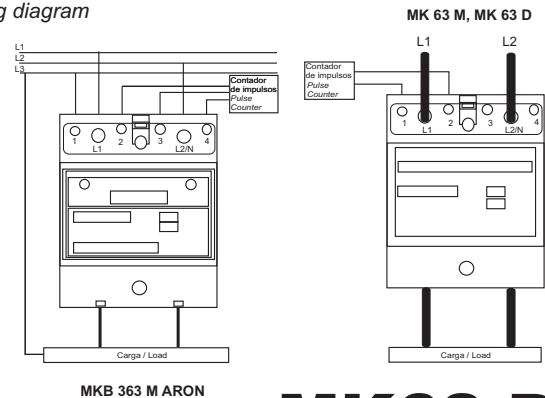
Auxiliary time output:

Type of output by optoisolated transistor	
Maximum current:	30 mA
Maximum voltage:	24 Vd.c.
Pulse sequence:	1 pulse / 15 min

Standards:

UNE- 21 310 - 2, IEC 1036
 EN 61036

Diagrama de conexión
 Wiring diagram



MK63 D/M

Instrumentación Industrial ZURC, SA

C/Innovació 3, P.I. Can Mitjans, 08232 Viladecavalls (Barcelona) - SPAIN

Tel. (+34) 93 784 84 30 - Fax (+34) 93 784 84 35

e-mail: central@zurc.com - web: www.zurc.com

