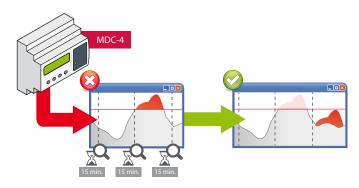


MDC-4 Opción básica

Medidor para el control de la máxima demanda por nivel



MDC-4 está diseñado para realizar el control por nivel de la máxima demanda de una instalación.

El equipo hace funciones de analizador y por tanto también cuenta la energía consumida.



Principales características

- Analizador de redes integrado.
- Gestión de la demanda controlando hasta 4 cargas locales.
- · Cálculo por ventana deslizante.
- · Medida de parámetros eléctricos de la instalación.
- · Actuación por nivel sobre consigna.
- · Programación de la potencia contratada.
- Programación de 4 niveles diferentes de alarma para las salidas.
- · Alimentación 100...240V c.a.
- Información del tiempo de funcionamiento de las cargas.
- Medida de corriente con transformadores MC.
- Ventana de visualización de parámetros de control de potencia.
- · Dimensiones reducidas.



Referencias

MDC Maximum Demand Controller

M61430

MDC 4

Standard of Standa

www.circutor.es

CIRCUTOR, SA - Vial Sant Jordi, s/n 08232 Viladecavalls (Barcelona) España Tel. (+34) 93 745 29 00 - Fax: (+34) 93 745 29 14



tor Yo









MDC 4

Nuevo Control de Máxima Demanda por nivel

Gestionando la demanda 365 días al año















Medidor para el control de la máxima demanda por nivel

El control por nivel aprovecha al máximo la instalación ya que permite el uso simultáneo de la mayor cantidad de cargas, evitando excesos en el término de potencia que equivale normalmente al pago elevadas penalizaciones.

MDC-4 calcula la máxima demanda por ventana deslizante lo que significa que no necesita impulso de sincronismo.

El controlador calcula la demanda consumida en ventana deslizante cada segundo, utilizando el reloj interno.

El sistema evita la simultaneidad de cargas desconectando cargas no prioritarias en caso necesario.

La conexión o desconexión de las cargas se hace en función del nivel instantáneo de la máxima demanda. Este sistema va desconectando las cargas según el valor de la máxima demanda medida.

Con este equipo además de controlar cargas podrá conocer el máximo de la máxima demanda alcanzado y por tanto, ajustar el contrato a la potencia que necesita.

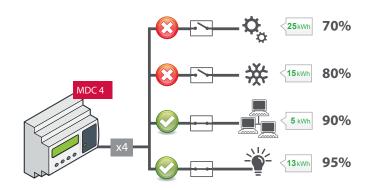
El equipo dispone de 4 salidas de relé que permiten la gestión de cargas eléctricas (o grupos de cargas).

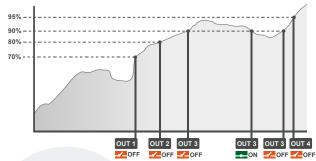
Las salidas están configuradas a diferentes niveles según el orden deseado de desconexión de las cargas.

Control de cargas

El equipo realiza la desconexión de hasta 4 relés. La desconexión de las cargas se realiza por nivel. Si por ejemplo la configuración del equipo para cada uno de los relés es la siguiente, la respuesta del equipo será según se muestra en la gráfica adjunta.

OUT 1: 70 % de la potencia configurada
OUT 2: 80 % de la potencia configurada
OUT 3: 90 % de la potencia configurada
OUT 4: 95 % de la potencia configurada





* La programación del equipo es modificable y se puede ajustar a las necesidades de cada usuario o instalación.

MDC-4 incorpora un visualizador de 2 líneas de 20 caracteres cada una, en el que es posible visualizar las variables eléctricas medidas y calculadas por el equipo.

Visualización

Para mostrar la información particular del control que realiza, el equipo tiene unas pantallas, particulares de Máxima Demanda, en las que se muestra la máxima demanda, la potencia contratada y el estado de las salidas del equipo.

PC:60000 PD:56687 01:1 02:1 03:1 04:0

El tiempo que cada una de las salidas ha estado desactivada desde el último reinicio de cálculo.

 01%
 02%
 03%
 04%

 97
 97
 87
 05

PD MAX: 105424 28/04/2014 11:27:58

El valor máximo alcanzado con fecha y hora El equipo muestra también algunos de los parámetros eléctricos más importantes de una instalación como son las tensiones, corrientes, potencias y energía acumulada.

VL1 VL2 VL3 299.9 300.0



W1 W2 W3 18868 18893 18912 DATE TIME 28/04/2014 14:08:54

