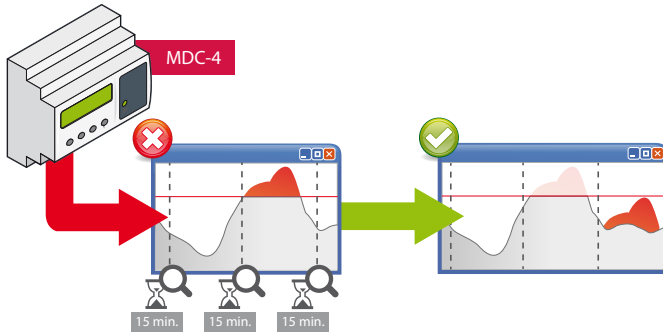




MDC-4 Basisoption

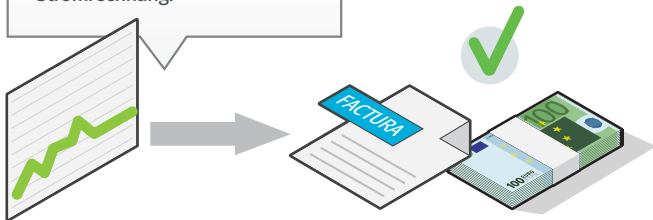
Messgerät zur stufenweisen Steuerung des maximalen Bedarfs



Das **MDC-4** wurde zur stufenweisen Steuerung des maximalen Bedarfs einer Installation entwickelt.

Das Gerät hat Leistungsanalyserfunktionen und zählt deshalb auch die verbrauchte Energie.

! Die Abschaltung von nicht prioritären Lasten zu Zeitpunkten des maximalen Bedarfs an der Grenze der Vertragsleistung verhindert Strafzuschläge in der Stromrechnung.



Hauptmerkmale

- Eingebauter Leistungsanalyser.
- Bedarfsmanagement durch Steuerung von bis zu 4 lokalen Lasten.
- Berechnung mittels Schiebefenster.
- Messung der elektrischen Parameter der Installation.
- Stufenweise Reaktion gemäß Sollwerten.
- Programmierung der Vertragsleistung.
- Programmierung von 4 verschiedenen Alarmstufen für die Ausgänge.
- Versorgung 100...240 VAC
- Informationen über die Betriebszeiten der Lasten.
- Strommessung mit MC-Transformatoren.
- Anzeigefenster mit den Leistungssteuerungsparametern.
- Kompakte Abmessungen.



Artikelnummern

MDC Maximum Demand Controller

M61430

MDC 4

www.circutor.de

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

@circutor YouTube youtube.com/circutoroficial in circutor



M Messung und Kontrolle

MDC 4

Neue stufenweise Steuerung
des maximalen Bedarfs

*Bedarfsmanagement an
365 Tagen des Jahres*



CIRCUTOR
Technologie für Energieeffizienz



Messgerät zur stufenweisen Steuerung des maximalen Bedarfs

Die stufenweise Steuerung nutzt die Installation optimal aus, da sie die gleichzeitige Nutzung der höchstmöglichen Lasten ermöglicht, während übermäßige Lasten im Sinne von Leistung vermieden werden, die in der Regel hohe Strafbzuschläge mit sich bringen.

Das **MDC-4** berechnet den maximalen Bedarf mittels Schiebefenster, weshalb es keinen Synchronisierungsimpuls benötigt.

Die Steuerung berechnet unter Verwendung der internen Uhr jede Sekunde den verbrauchten Bedarf mittels Schiebefenster.

Das System verhindert die Gleichzeitigkeit von Lasten, indem nicht prioritäre Lasten erforderlichenfalls abgeschaltet werden.

Die Zuschaltung bzw. Abschaltung der Lasten geschieht abhängig vom Momentniveau des maximalen Bedarfs. Dieses System schaltet die Lasten je nach Wert des gemessenen maximalen Bedarfs ab.

Mit diesem Gerät können Sie zusätzlich zur Steuerung der Lasten auch den Höchstwert des erreichten maximalen Bedarfs feststellen und den Vertrag entsprechend der benötigten Leistung anpassen.

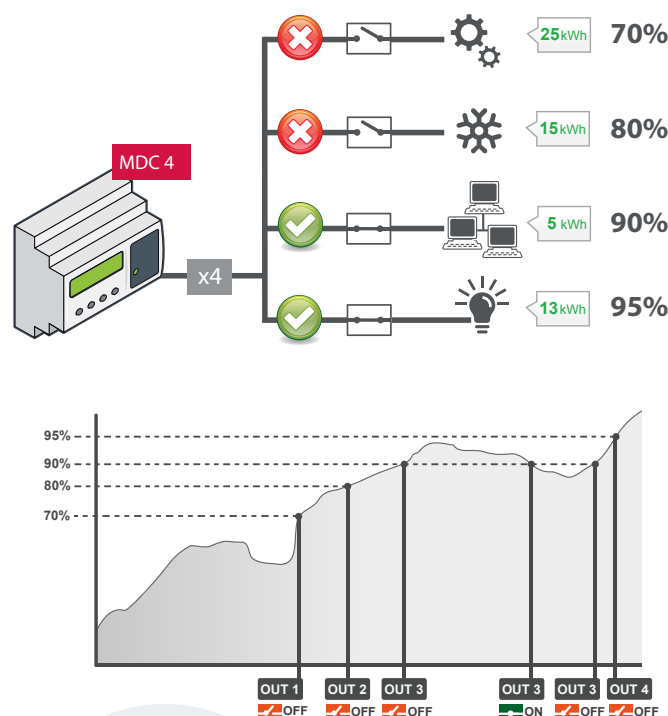
Das Gerät verfügt über 4 Relaisausgänge, über die elektrische Lasten (oder Lastengruppen) verwaltet werden können.

Die Ausgänge sind stufenweise gemäß der gewünschten Reihenfolge der Lastenabschaltung konfiguriert.

Lastensteuerung

Das Gerät schaltet bis zu 4 Relais ab. Die Abschaltung der Lasten erfolgt stufenweise. Wenn z. B. die einzelnen Relais des Geräts wie folgt konfiguriert sind, reagiert das Gerät gemäß dieser Grafik.

- OUT 1: 70 % der konfigurierten Leistung
- OUT 2: 80 % der konfigurierten Leistung
- OUT 3: 90 % der konfigurierten Leistung
- OUT 4: 95 % der konfigurierten Leistung



* Die Programmierung des Geräts kann geändert und an den Bedarf jedes Benutzers bzw. jeder Installation angepasst werden.

Das **MDC-4** verfügt über ein Display mit 2 Zeilen zu je 20 Zeichen, auf dem alle elektrischen Variablen, die vom Gerät gemessen werden, angezeigt werden können.

Anzeige

Zur Anzeige der spezifischen Informationen der Steuerung hat das Gerät spezifische Bildschirme für Maximum Bedarf, auf denen der maximale Bedarf, die Vertragsleistung und die Zustände der Geräteausgänge angezeigt werden.

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

Die Zeit seit der letzten Zurücksetzung der Berechnung, während der jeder der Ausgänge abgeschaltet war.

01% 02% 03% 04%
97 97 87 05

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

Der erreichte Höchstwert mit Datum und Uhrzeit
Das Gerät zeigt auch einige der wichtigsten elektrischen Parameter einer Installation wie Spannungen, Stromstärken, Leistungen und kumulierte Energie an.

VL1 VL2 VL3
299.9 300.0 300.0

A1 A2 A3
62.82 62.99 63.05

W1 W2 W3
18868 18893 18912

DATE TIME
28/04/2014 14:08:54

