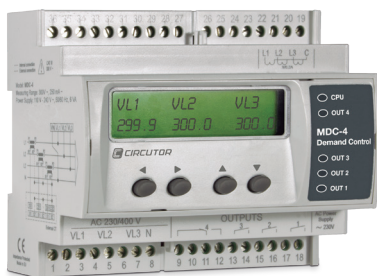


MDC-4

Controlador de exigência máxima por nível



Descrição

O **MDC-4** é um equipamento de configuração fácil, criado para realizar o controlo da exigência máxima de uma instalação. O equipamento dispõe de um analisador de redes incorporado que mede, no ponto de conexão, os parâmetros eléctricos.

O **MDC-4** dispõe de entradas para a medida de corrente e entradas para a medida de tensão. Incorpora um visualizador de 2 linhas de 20 caracteres cada, no qual é possível visualizar as variáveis eléctricas medidas e calculadas pelo equipamento, mostra informações particulares do controlo das saídas de relé do equipamento e do tempo de funcionamento de cada uma das cargas. Estas informações permitem ao utilizador verificar que o funcionamento do equipamento é o desejado e, no caso de ser necessário, ajustar a programação. Foram integrados indicadores luminosos que mostram ao utilizador o estado das saídas bem como o estado da CPU do equipamento.

O cálculo da exigência máxima faz-se através de janela deslizante utilizando o relógio interno do equipamento. Segundo a configuração do equipamento e tendo em conta a máxima exigência medida, o equipamento conecta e desconecta cargas eléctricas da instalação (cargas que se recomenda que não sejam prioritárias) a fim de assegurar que não se vai exceder a potência máxima configurada. A conexão ou desconexão das cargas faz-se em função do valor instantâneo da exigência máxima. O **MDC-4** permite configurar o cálculo da máxima exigência segundo a potência activa, potência aparente ou corrente.

O controlo de cargas por nível garante uma poupança importante para os utilizadores que pagam penalizações na factura eléctrica, por exceder a potência contratada. Ao mesmo tempo, permite ao utilizador ajustar o contrato da potência para cada instalação, o que supõe também uma poupança importante no término de potência da nossa factura eléctrica. **O equipamento dispõe de 4 saídas de relé que permitem a gestão de cargas eléctricas (ou grupos de cargas).**

As suas principais características são:

- Gestão da exigência controlando até 4 cargas locais.
- Programação de Potência contratada (consigna).
- Actuação por nível (% sobre consigna)
- Cálculo por janela deslizante
- Analisador de redes integrado
- Alimentação 100...240 Vac
- Compatível com transformadores **MC** (.../250mA)
- Tempo de funcionamento das cargas

Características técnicas

Circuito de alimentação	Tensão nominal	100 ... 240 V _{ca}
	Frequência	50 ... 60 Hz
	Consumo Máximo	6 VA
Medição de tensão	Margem de medição	10 ... 300 V _{ca}
	Frequência	50 ... 60 Hz
Medida de corrente	Corrente nominal	Secundário 250 mA
	Corrente máxima	Secundário 300 mA
Classe de precisão	Precisão de medida de potência	0,5%
	Precisão de medida de energia	1,0%
Interface de utilizador	Visualizador	2 linhas de 20 caracteres
	Indicadores luminosos	6 LEDs
	Teclado	4 teclas de silicone
Condições ambientais	Temperatura de trabalho	-25 ... +70°C
	Temperatura de armazenamento	-40 ... +85 °C
	Humidade	Máx. 95% sem condensação
Funções auxiliares	Saídas de controlo	4 relés livres de potencial, 6 A
Características técnicas	Peso	250 g
	Material	Plástico UL94 - V0 Autoextinguível
	Dimensões	105 x 70 x 90 mm - 6 módulos de carril DIN
Normas	Segurança de equipamentos eléctricos de medida e controlo IEC 61010-1-2010, compatibilidade electromagnética IEC 61000-6-4:2011	

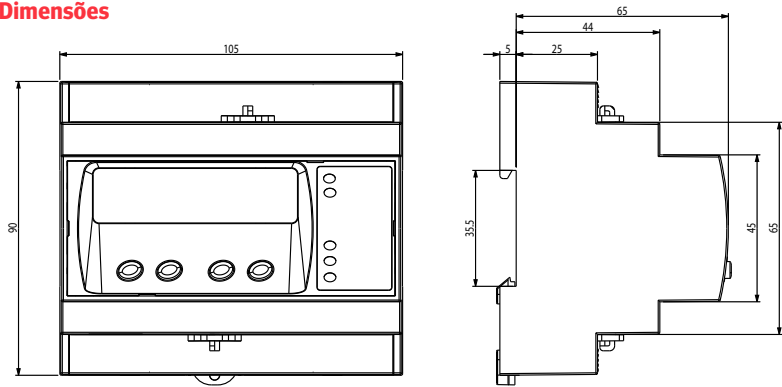
MDC-4

Controlador de exigência máxima por nível

Referências

Descrição	Tipo	Código
Controlador de exigência máxima por nível	MDC-4	M61430

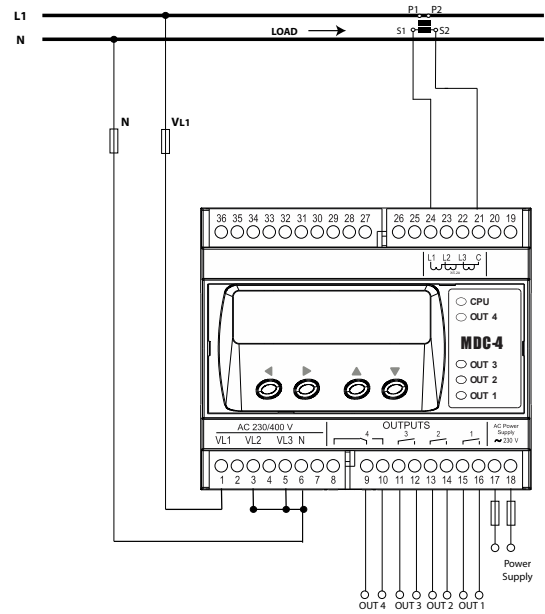
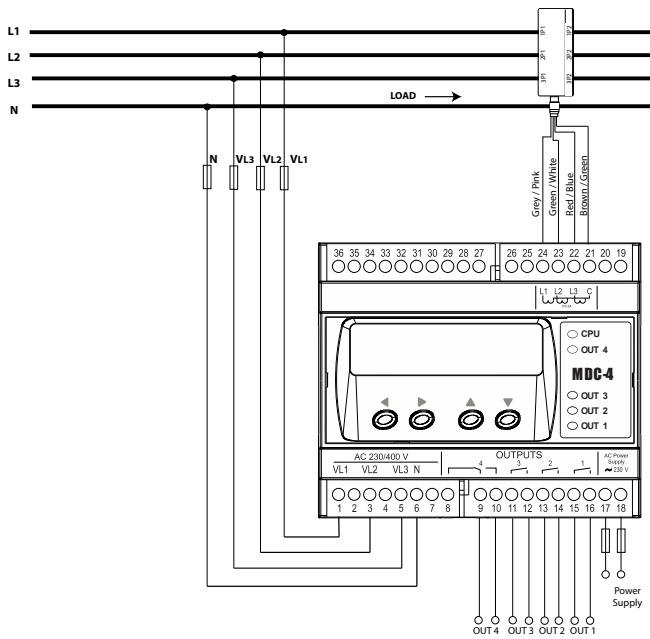
Dimensões



Ligações

Conexionado a red trifásica con Neutro

Esquema de ligações monofásico



Mais ligações, consultar manual.