

MEMORIAL DESCRITIVO

1 – IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

1.1 DADOS TÉCNICOS

- **Equipamento:** Disparador / Relé de Subtensão Temporizado (Undervoltage Release)
- **Modelo:** MNR-UV
- **Part Number / Cat. Nº:** 685 692
- **Fabricante:** Merlin Gerin / Schneider Electric
- **Linha / Família:** Masterpact
- **Tipo:** Time Delayed Undervoltage Release
- **Aplicação:** Disjuntor de potência Masterpact
- **Tensão de alimentação / controle:** 220/250 Vca
- **Frequência:** 50/60 Hz
- **Função principal:** Proteção por subtensão com atuação temporizada
- **Instalação:** Circuito auxiliar de comando e proteção do disjuntor

1.2 CARACTERÍSTICAS

O MNR-UV 685 692 é um dispositivo auxiliar de proteção destinado à utilização em disjuntores de potência da família Masterpact. O equipamento atua como disparador de subtensão temporizado (Time Delayed Undervoltage Release), supervisionando a tensão aplicada ao circuito auxiliar de comando do disjuntor.

Em condição normal, com a tensão de controle disponível, o dispositivo permite a permanência do disjuntor em condição de operação. Quando ocorre redução significativa ou perda da tensão de controle, o MNR-UV atua sobre o mecanismo de abertura do disjuntor. Por possuir função temporizada, sua aplicação permite evitar atuações indevidas durante determinadas quedas transitórias de tensão.

A identificação observada no equipamento indica o modelo MNR-UV, Cat. Nº / PN 685 692 e alimentação de 220/250 Vca, 50/60 Hz. Os memoriais e fotografias fornecidos não apresentam valor confirmado para o tempo de retardo nem os limites percentuais de tensão de disparo e rearme; por esse motivo, esses parâmetros não são especificados neste memorial.

2. APLICAÇÃO E FUNÇÃO

O MNR-UV 685 692 é aplicado no sistema de comando e proteção de disjuntores de potência Masterpact, podendo integrar quadros de distribuição elétrica e quadros elétricos principais de instalações industriais ou marítimas. Sua função é contribuir para a abertura segura do disjuntor quando a tensão do circuito de controle se torna insuficiente para a operação adequada do sistema.

Durante a operação normal, o MNR-UV permanece energizado pela tensão de controle de 220/250 Vca. Em uma condição persistente de subtensão ou perda da alimentação de controle, o dispositivo libera o mecanismo de disparo após a temporização própria do conjunto, provocando a abertura do disjuntor e interrompendo o circuito protegido.

A utilização da temporização permite maior seletividade operacional diante de perturbações transitórias, reduzindo a possibilidade de abertura desnecessária do disjuntor em quedas momentâneas de tensão. O dispositivo também integra a lógica de segurança do mecanismo de fechamento, uma vez que a disponibilidade adequada da tensão de controle é necessária para a condição normal de operação.

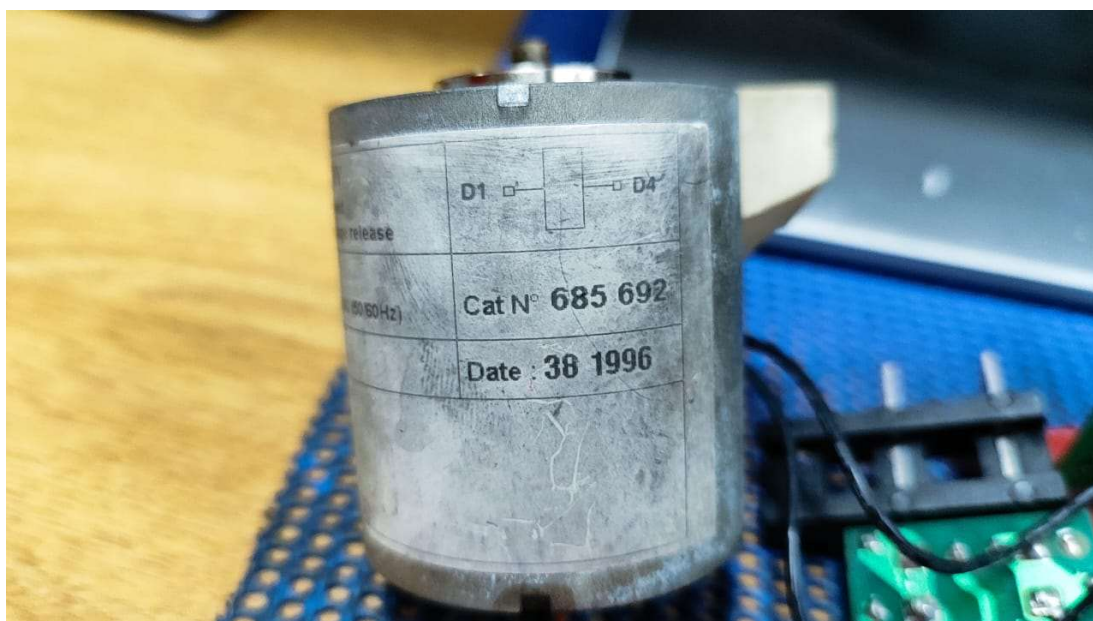
3. EQUIPAMENTO

Time Delayed Undervoltage Trip (MNR) – Not UL Listed				
	AC 50/60 Hz	100	685689	3360.00
		110/127	685690	3360.00
		220/250	685692	3360.00
		440/480	685694	3360.00
		MNRI=MNR (see above) + 688337		237.00



MNR-UV 685 692 – Undervoltage Release

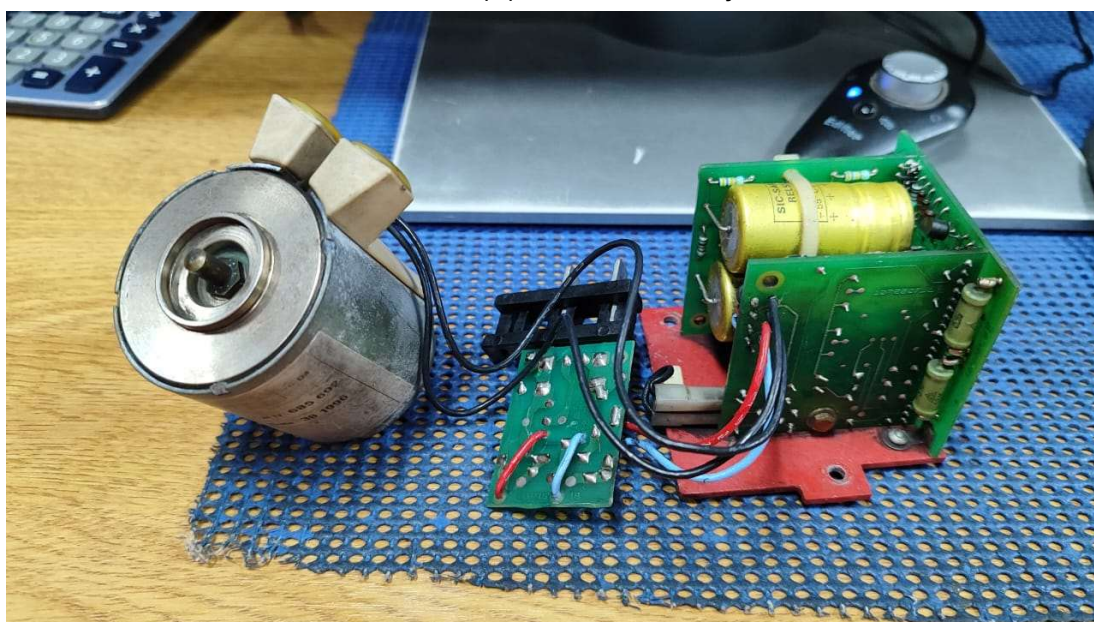
4. FOTOS DO EQUIPAMENTO:



Vista do conjunto MNR-UV.



Detalhe do equipamento e identificação.



Disjuntor / conjunto de aplicação do MNR-UV.