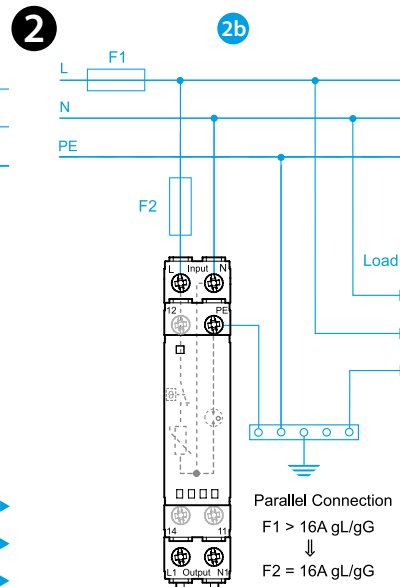
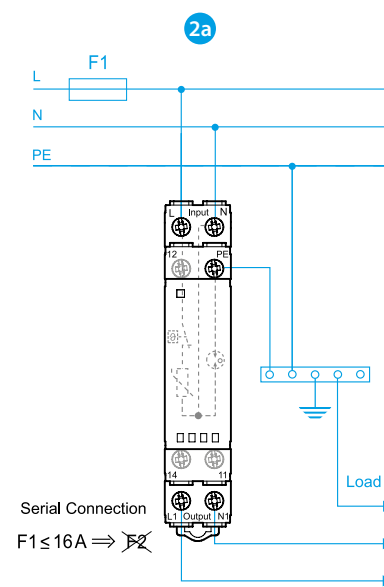
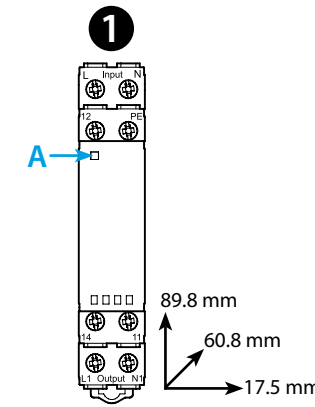


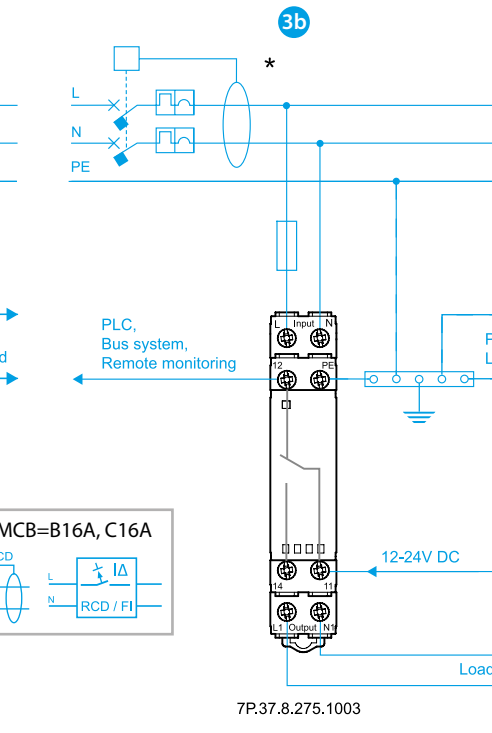
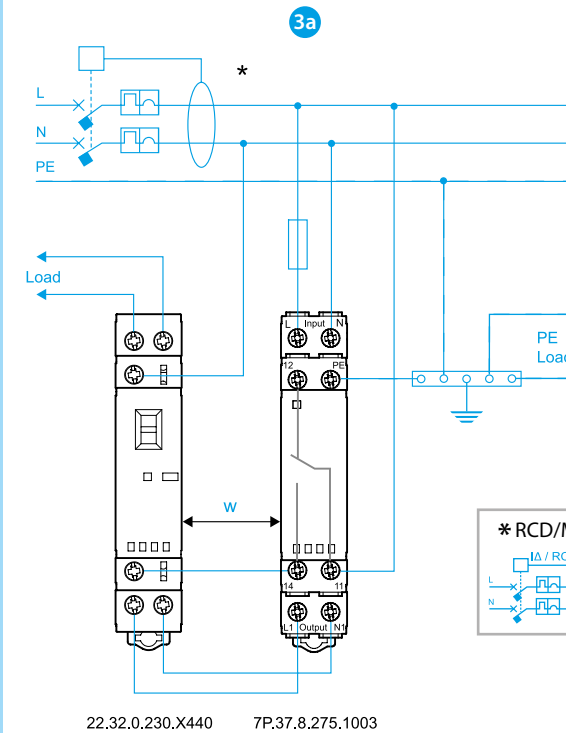
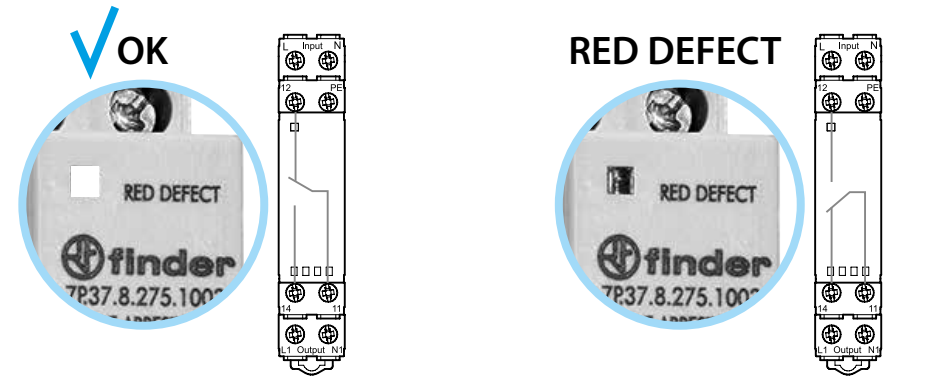


7P.37

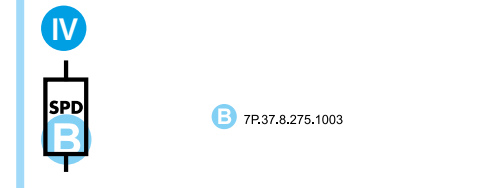
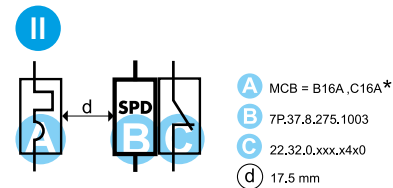
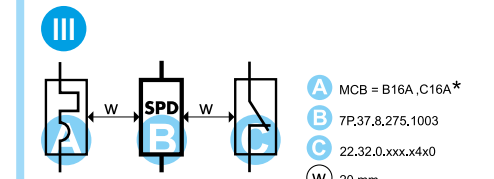
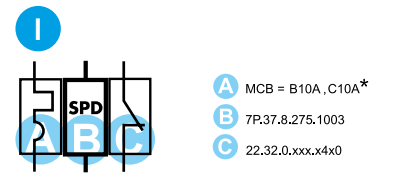
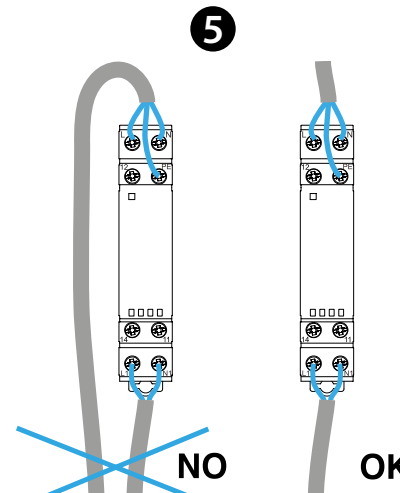
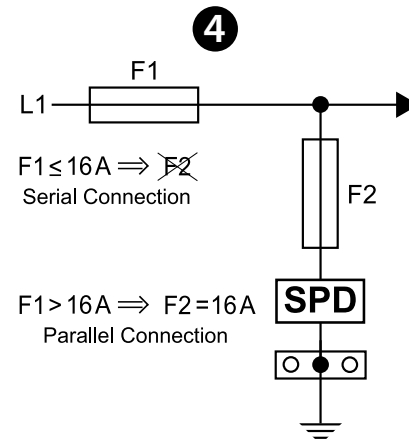
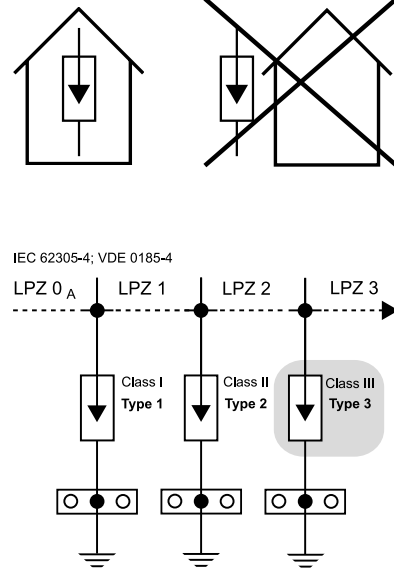
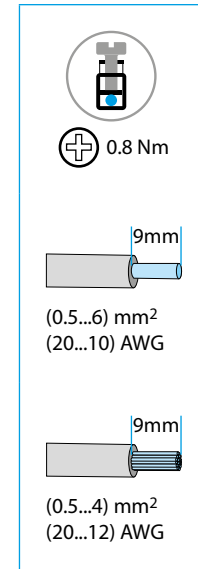
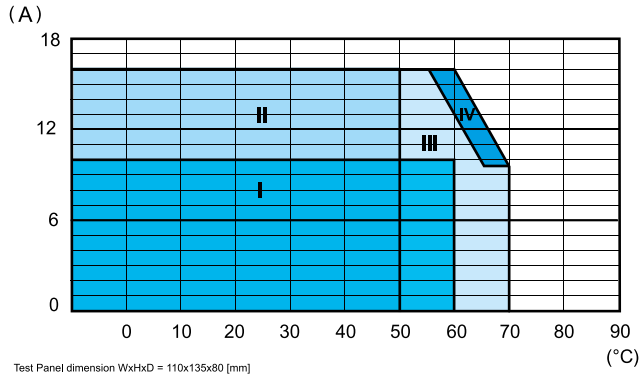
7P.37.8.275.1003	
U _N	230 V AC
U _C	275 V AC
I _L	16 A
U _{oc} L - N/L(N) - PE	6/6 kV
I _N L - N/L(N) - PE	3/3 kA
U _p L - N/L(N) - PE	1/1.5 kV
	16 A gL - gG / B16 A - C16 A
	-25°C...+70°C
Typ3 / ClassIII	IEC61643-11 + A11
IP20	
1 CO (SPDT) AgNi + Au	
0.5 A - 230 V AC	125 VA
AC1	25 VA
DC1 (30/110) V	(2/0.3)A
Min 10 mW	0.1 V - 1 mA



3



6



PORTUGUÊS

7P.37 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS PARA SISTEMAS MONOFÁSICOS COM NEUTRO TT/TN-S

O DPS Série 7P somente deve ser instalado por pessoas qualificadas, de acordo com as normas e regulamentos de segurança nacional (IEC 60364-5-53, VDE 0100-534). Antes de instalar o produto, verifique se ele não está danificado e para evitar o risco de condensação interna, assegure-se de que ele não tenha sido armazenado em locais de baixa temperatura. A abertura do produto ou a alteração do dispositivo irá anular a garantia. Antes de efetuar qualquer medição de isolamento do sistema elétrico, é necessário desconectar o DPS da linha de alimentação.

1 PAINEL FRONTAL

A LED

2 ESQUEMA DE LIGAÇÃO

Instalar somente em sistemas monofásicos com neutro TT ou TN-S, depois do disjuntor diferencial residual ou fusível. É importante respeitar o tamanho recomendado do fusível de back-up (fig.4) e garantir que a tensão nominal do sistema é menor do que o valor U_C. Não instalar em paralelo os condutores de entrada e saída do DPS (fig.5) e o condutor BUS com os de alimentação (fig.3b). O 7P.37 não pode ser utilizado em sistemas/aplicações DC.

2a O 7P.37.8.275.1003 é ligado em série com o equipamento a ser protegido de modo que a corrente da carga passe através do DPS. A corrente da carga não deve superar a corrente nominal II do DPS (ver curva Temperatura/Corrente fig.6). As características de curto-circuito do sistema, do DPS e do eventual contator devem ser considerados (fig.3a). Conecte os condutores de entrada aos terminais L, N e PE (Input). Conecte o equipamento a ser protegido aos terminais L1, N1 (Output). Para garantir o máximo de proteção, conecte o condutor de proteção (PE) da carga e do DPS no mesmo barramento de equipotencialização (ex.: dentro do quadro).

2b Se a corrente nominal do equipamento a ser protegido exceder a corrente nominal II do DPS, a carga e o DPS podem ser conectados em paralelo com a linha de alimentação (fig.4). É necessário considerar a corrente de curto circuito da linha e do DPS. Para garantir o máximo de proteção, conecte o condutor de proteção (PE) da carga e do DPS no mesmo barramento de equipotencialização (ex.: dentro do quadro).

3 INDICAÇÃO VISUAL E RELÉ

LED de sinalização do estado do varistor: Quando vermelho, substituir o DPS. Relé com contato reversível para indicação remota:

DPS OK: 11-12 fechado, 11-14 aberto

DPS com defeito: 11-12 aberto, 11-14 fechado

Sem tensão de alimentação o LED e o relé não irão funcionar

3a Sugestão de aplicação: Utilizar os terminais 11-14 para acionar o contator tipo 22.32...x4x0 (Os contatos NF do contator irão desconectar a tensão de alimentação, quando o DPS precisar ser substituído)

3b Sugestão: Utilizar os terminais 11-12 para conexão do sistema BUS ou do PLC, para indicação das condições do DPS (Ok/substituir-11-12 fechado/aberto)

