



EN54-17:2005 + AC:2007
CERTIFICADO
1328-CPR-0538



GFE-AD-ISO

Módulo Isolador de Laço

O GFE-AD-ISO foi concebido para proteger as centrais endereçáveis analógicas JUNIOR e JUNO NET contra falhas causadas por curto-circuitos. O isolador protege o laço na ocorrência de um curto-circuito desligando a secção do laço onde o mesmo ocorreu. Quando as condições normais são restabelecidas na secção do laço em curto-circuito, o módulo automaticamente recoloca a secção isolada em funcionamento.

O GFE-AD-ISO é fornecido numa caixa de ligações circular que dispõe de zonas específicas para a passagem dos cabos. Dois LEDs amarelos indicam em que direcção ocorreu o curto-circuito (entrada/saída de laço), o que facilita a rápida localização da falha pois não é necessário observar dois isoladores para confirmar a localização da secção afectada. O GFE-AD-ISO dispõe de entradas polarizadas e pode ser danificado se a polaridade não for respeitada. Assim sendo torna-se imperativo ter em atenção a polaridade indicada nos terminais de ligação. Segundo a norma europeia EN54 o limite máximo de dispositivos entre isoladores é de 32 dispositivos. Em condições normais o GFE-AD-ISO assegura uma resistência de 0,3 Ohms em ambas as direcções. Quando é detectado um curto-circuito o isolador passa a circuito aberto, isolando a entrada do laço (Loop IN) da saída do mesmo (Loop OUT). A secção isolada é testada a cada 3 segundos através de um impulso de tensão, o funcionamento normal é automaticamente repostado quando a resistência da carga é superior a 175 Ohms.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO: OPERAÇÃO DO LAÇO	17 V a 40 V DC
CORRENTE NO LAÇO: REPOUSO	0.15 mA (28 V DC nominal)
CORRENTE NO LAÇO: ISOLADO C/ LED ACTIVO	6.2 mA (28 V DC nominal)
SECÇÃO DO CABO MÁX.	2.5 mm ²
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% HR sem condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
CAIXA: MATERIAL	ABS Branco ou Vermelho
DIMENSÕES	100 (D) x 48 (A) mm
PESO	119 g
PESO: MÓDULO + CAIXA	155 g
REFERÊNCIA	
GFE-AD-ISO	1328-CPR-0538 MÓDULO ISOLADOR DE LAÇO