



## F 3430: módulo de relé, 4 x

**direcionado à segurança**, pode ser utilizado até SIL 3 conforme IEC 61508

- Tensão de comutação  $\geq 5\text{ V}$ ,  $\leq 250\text{ V} \sim / \leq 110\text{ V} =$
- Com desligamento de segurança integrado
- Com separação segura, com 3 relés posteriores (diversitários)
- Saída de semicondutor (open collector) para indicador de LED no conector de cabo

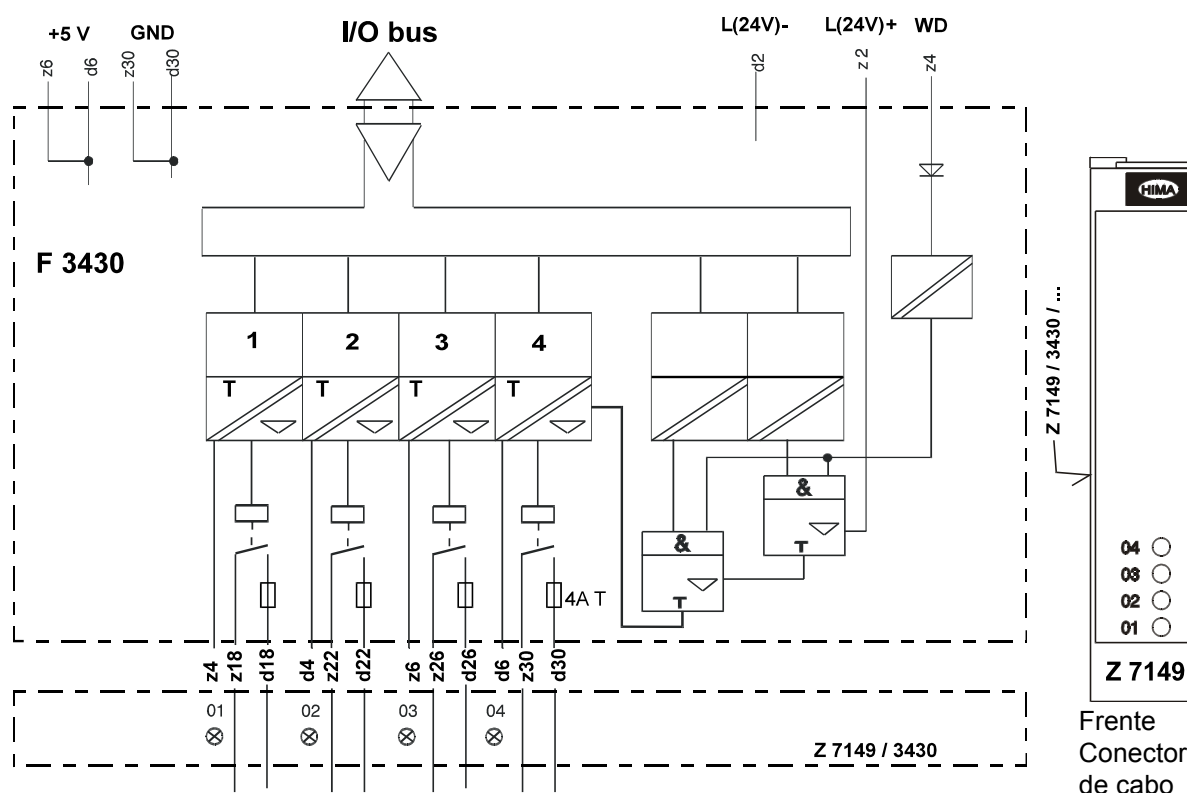


Figura 1: Diagrama de blocos e frente do conector de cabo

Saídas de relé	contato NA, à prova de poeira
Material dos contatos	Liga de prata, chapeado em ouro duro
Tempo de comutação	aprox. 8 ms
Tempo de reset	aprox. 6 ms
Tempo de ressalto	aprox. 1 ms
Corrente de comutação	$10\text{ mA} \leq I \leq 4\text{ A}$
Vida útil, mecân.	$\geq 30 \times 10^6$ ciclos de manobras
Vida útil, elétr.	$\geq 2,5 \times 10^5$ ciclos de manobras com carga ôhmica máxima e $\leq 0,1$ ciclos de manobras por segundo
Potência de comutação ~	até 250 V ~ máx. 500 VA, $\cos \varphi > 0,5$
Potência de comutação (livre de indução)	até 30 V= máx. 120 W até 70 V= máx. 50 W até 110 V= máx. 30 W
Requisitos de espaço	4 UT
Dados de operação	5 V= / < 100 mA 24 V= / < 120 mA

Canal	Conexão	Cor	
1	z18	WH	Cabo LiYY 8 x 1,5 mm <sup>2</sup>
	d18	BN	
2	z22	GN	
	d22	YE	
3	z26	GY	
	d26	PK	
4	z30	BU	
	d30	RD	

Identificação de fios conector de cabo  
Z 7149 / 3430 / C../P2

**Figura 2: Identificação de fios conector de cabo**

O módulo dispõe de separação segura da entrada do contato de saída conforme EN 50178 (VDE 0160). As linhas de distância e linhas de fuga são projetadas para a categoria de sobre-tensão III até 300 V.

O módulo está equipado com relés diversitários.

O amplificador de relé é adequado para comutar circuitos direcionados à segurança. Desta forma, o amplificador pode ser utilizado para desligamentos de segurança, p. ex., para o desligamento da alimentação completa com combustível em sistemas de queimadores.

#### Requisitos

- Deve ser garantido para a aplicação que o módulo seja substituído depois de alcançar o número máximo de ciclos de manobras (p.ex., 300.000 ciclos de manobras na operação nominal 30 V= / 4 A).
- Para instalações SIL 3 (conf. IEC 61508), o mais tardar depois de cinco anos devem ser executadas verificações de função pelo fabricante, para instalações SIL 2, o mais tardar depois de 20 anos.
- A substituição de componentes só pode ser efetuada pelo fabricante e observando as normas e os requisitos da TÜV em vigor.