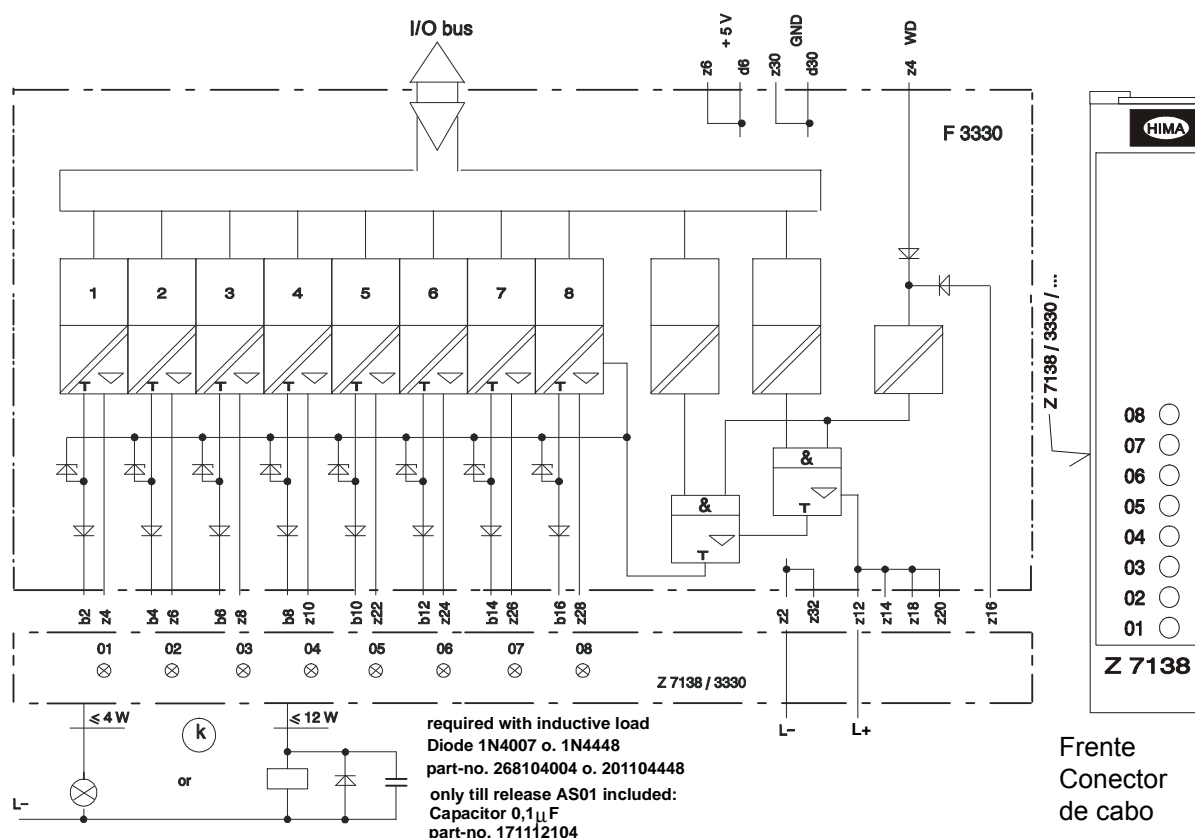




## F 3330: Módulo de saída, 8 x

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

- Carga ôhmica ou indutiva até 500 mA (12 W)
- Conexão para sinalizador luminoso até 4 W
- Com desligamento de segurança integrado, com separação segura
- Sem sinal de saída em caso de quebra da alimentação L-



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

O módulo é testado automaticamente durante a operação. As funções de teste essenciais são:

- Sinais de saída são lidos de volta. O limiar de comutação para o sinal de "0" lido de volta é de  $\leq 6,5$  V. No caso de erro, o nível do sinal de "0" pode subir a este valor, sem ser detectado.
- Capacidade de comutação do sinal de teste e comunicação cruzada (teste Walking Bit).

Saídas

Queda de tensão interna

Resistência de linha admissível  
(ida + volta)

Desligamento por subtensão

Limiar de comutação para corrente  
de curto circuito

Corrente de fuga de saída

Tensão de saída na desativação

Consumo de corrente WD

500 mA, (k) à prova de curto circuito  
máx. 2 V com carga de 500 mA

máx. 11  $\Omega$   
com  $\leq 16$  V

0,75...1,5 A  
máx. 350  $\mu$ A  
máx. 1,5 V  
máx. 30 mA

F 3330 (0602)

Tempo de comutação monitorado	máx. 200 µs
Requisitos de espaço	4 UT
Dados de operação	5 V= / 110 mA
	24 V= / 180 mA acrescentando a carga

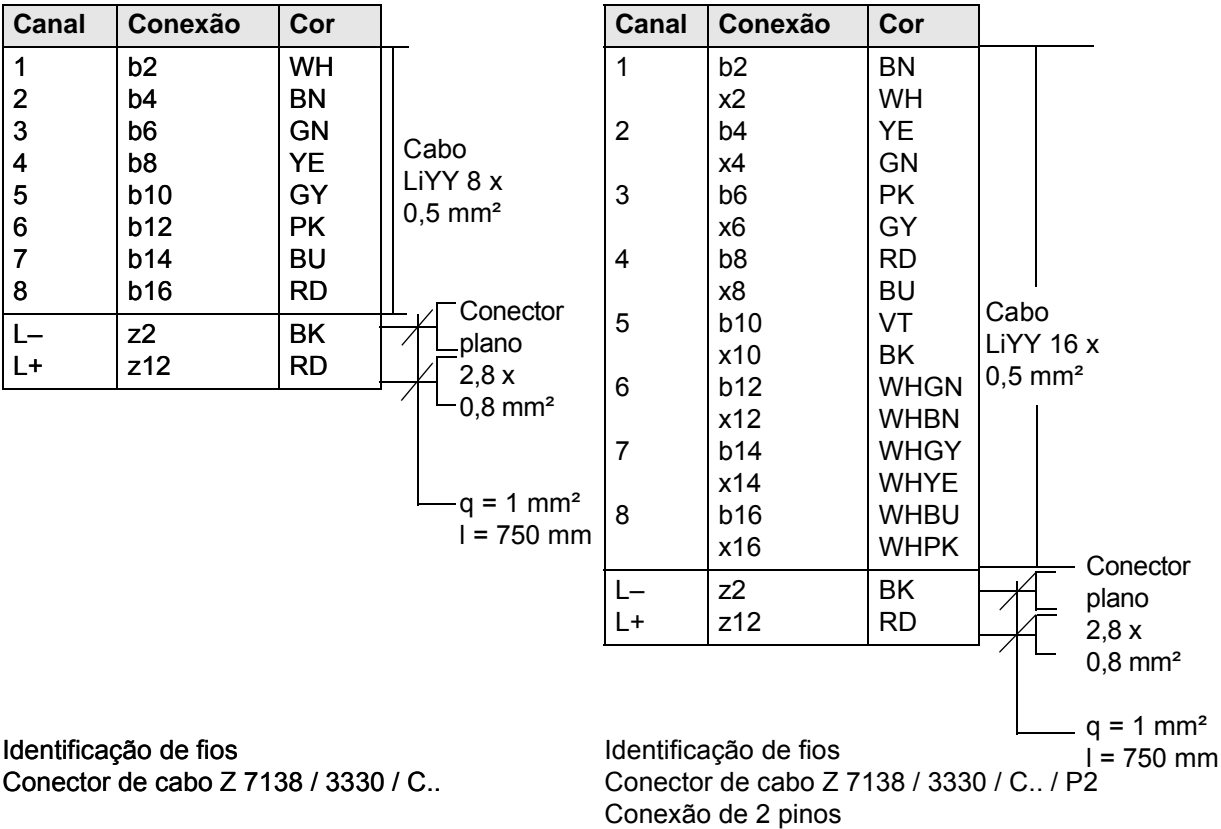


Figura 2: Identificação de fios dos conectores de cabo

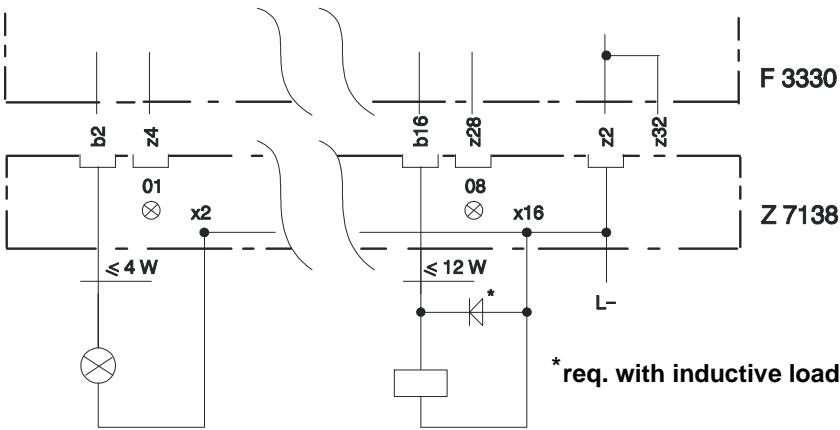
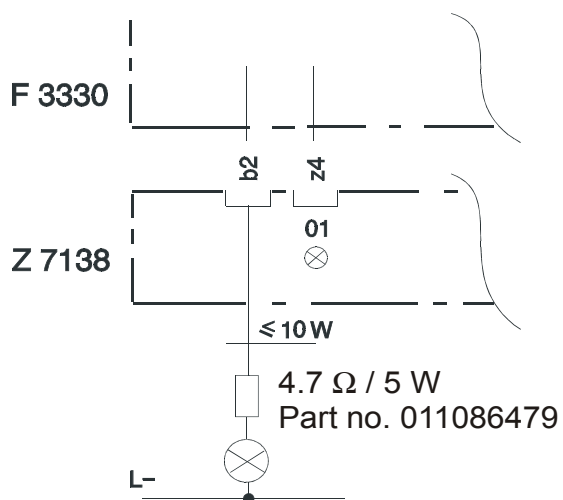


Figura 3: Conexão de 2 pinos

**Nota** As saídas direcionadas à segurança podem ser ligadas através dos fusíveis eletrônicos do módulo **H 7014** (500 mA). Informações mais detalhadas estão na folha de dados correspondente.

**Avisos para o projeto**

- Não instalar num suporte de módulos de E/S mais de 10 módulos de saída com carga nominal
- Pode ser ligado em paralelo sem diodos externos
- Com carga de lâmpadas 4 W a 10 W, veja esquema:



**Figura 4: Ligação para carga de lâmpadas**



A ligação de cargas capacitivas não é permitida. Até 3 km de comprimento de linha é admissível. A capacidade de linha, porém, pode ser de no máximo 1  $\mu\text{F}$ .

