



F 3333: Módulo de saída, 4 x

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

- Carga ôhmica ou indutiva até 2 A (48 W)
- Conexão para sinalizador luminoso até 25 W
- Com desligamento de segurança integrado, com separação segura
- Sem sinal de saída em caso de quebra da alimentação L-

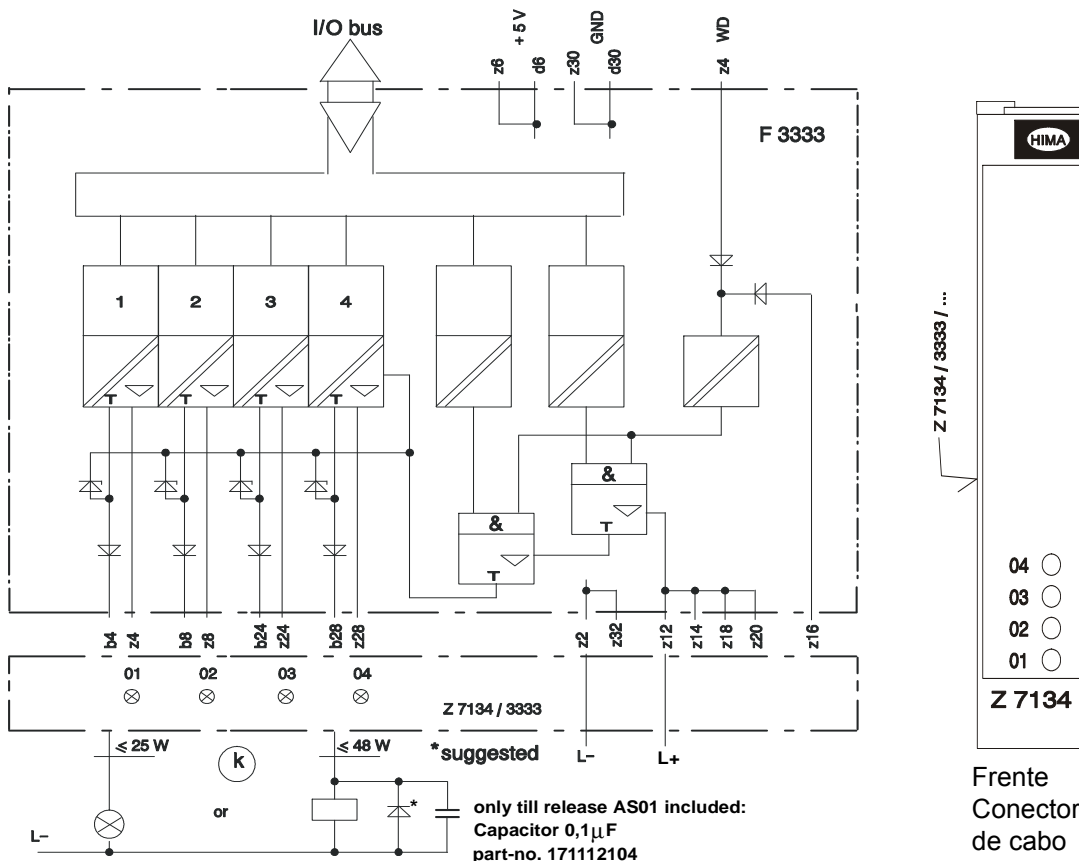


Figura 1: Diagrama de blocos e frente do conector de cabo

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	2 A, (k) à prova de curto circuito
Queda de tensão interna	máx. 2 V com carga de 2 A
Resistência de linha admissível (ida + volta)	máx. $3,6 \Omega$
Desligamento por subtensão	com ≤ 16 V
Limiar de comutação para corrente de curto circuito	2,6...5 A
Corrente de fuga de saída	máx. 550 μ A
Tensão de saída na desativação	máx. 1,5 V
Tempo de comutação monitorado	máx. 200 μ s
Requisitos de espaço	4 UT
Dados de operação	5 V= / 100 mA
	24 V= / 120 mA acrescentando a carga

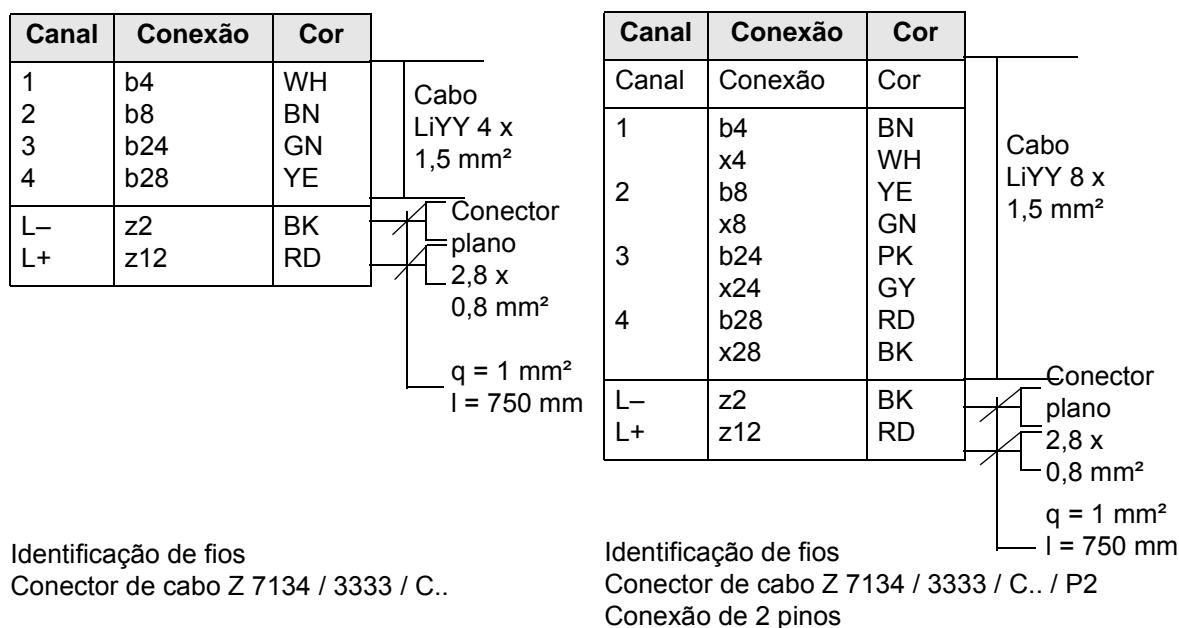


Figura 2: Identificação de fios dos conectores de cabo

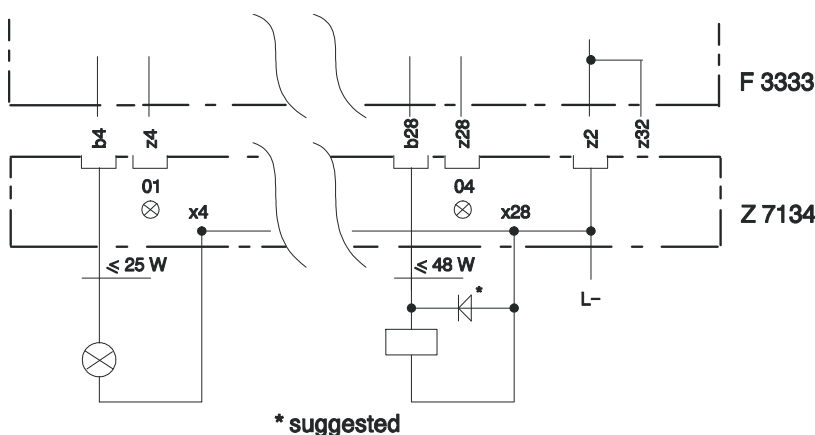


Figura 3: Conexão de 2 pinos

Avisos para o projeto

- Com carga máx. (2 A), apenas 2 canais simultaneamente podem estar com a corrente máx. Com carga de 1 A, todos os canais podem ser operados simultaneamente.
- 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



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 µF.