



H 7020: Módulo de transferência

- Para conexão entre os módulos de E/S e o nível de campo
- Para montagem em trilho DIN

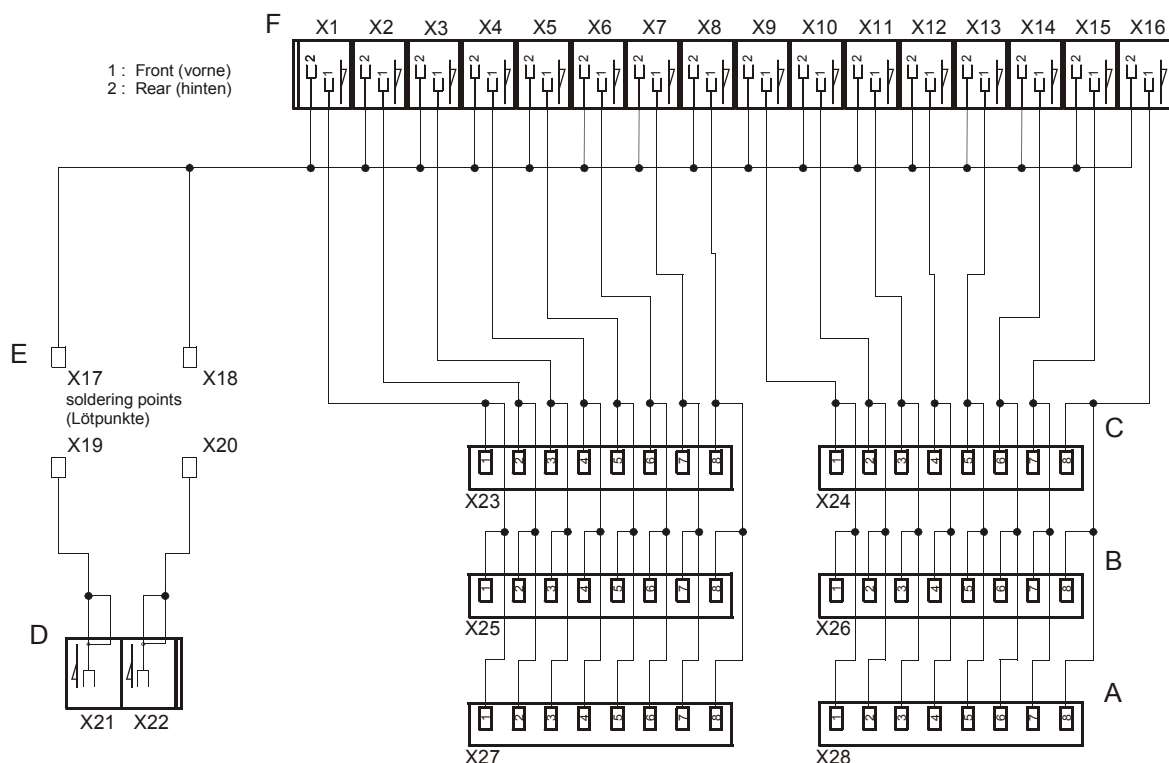


Figura 1: Diagrama de blocos

Dados técnicos

Tensão admissível		máx. 48 V= / 30 V~ SELV ou PELV
Carga de corrente admissível	X1...X16 X21...X22	2 A por borne 4 A por borne
Corrente total (X1–X16)		máx. 16 A
Seção transversal de ligação	A, B, C D, F	0,2...1,5 mm ² (conector Combicon) 0,2...1,5 mm ²
Temperatura ambiente admissível		-20 °C a +50 °C
Dimensões (CxLxH)		90 mm x 91,5 mm x 60 mm
Montagem		sobre trilho 35 mm (DIN)
Peso		aprox. 130 g
Posição de montagem		horizontal ou vertical, distância de montagem não é necessária

Conexões no módulo de transferência

Denominação	Tipo		Contatos	
F	X1–X16	Bornes duplos Conexão com mola de tracção	16x	1 pino
E	X17–X20	Pontos de solda (para soldar pontes ou diodos)	4x	
D	X21–X22	Bornes Conexão com mola de tracção	2x	1 pino
A, B, C	X23–X28	Réguas de pinos Phoenix Acessórios: Conector Phoenix Combicon FK-MCP 1,5/8-ST-3,81 Nº de peça HIMA 52 0000 002	6x	8 pinos

Tabela 1: Conexões no módulo de transferência

Diodos como proteção contra polaridade invertida

Para a ligação a módulos de entrada são soldados diodos entre os pontos de solda X17/X19, X18/X20.

Diodo

1N5624 3 A / 200 V=

Nº de peça HIMA 26 8200 015

Versão mecânica

A denominação (L+, L-) dos bornes de ligação D e F depende da aplicação.

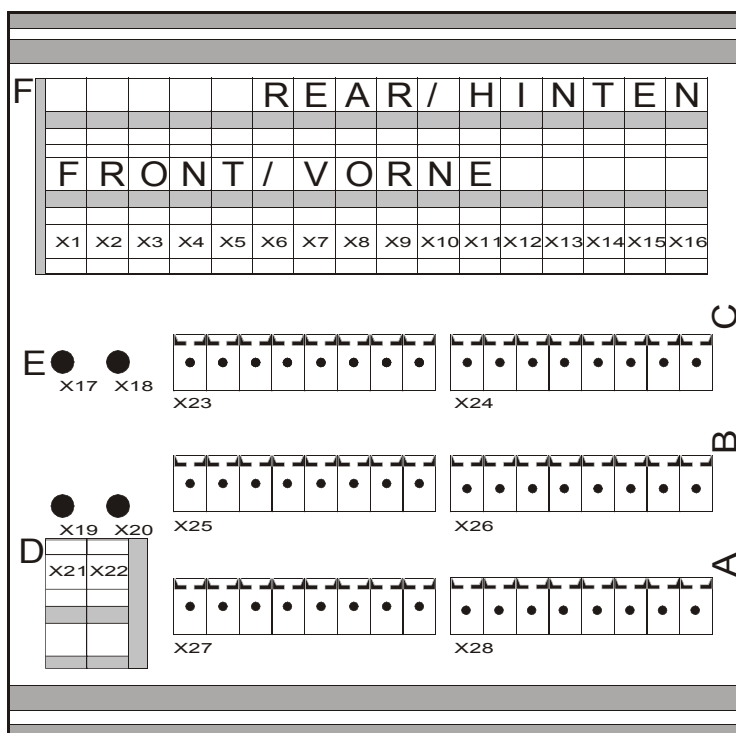


Figura 2: Versão mecânica H 7020

Aplicações para o módulo de transferência H 7020

Com o módulo de transferência, é possível ligar módulos de E/S com um ou dois polos, de forma redundante ou mono e conectar os mesmos ao nível de campo. O módulo de transferência pode ser montado em trilhos DIN tanto do armário de controle quanto no quadro de cabeamentos. Na régua de bornes “F” do módulo de transferência podem ser conectados cabos de campo diretamente do nível de campo. A vantagem do módulo de transferência 7020 é a conexão completa dos módulos com o módulo através dos conectores Combicon pré-confeccionados. Os conectores Combicon servem à conexão rápida entre módulo de transferência e módulos.

Ligação H 7020 unipolar, redundante com módulos de entrada F 3236

Os dois módulos de entrada digitais F 3236 são conectados via um cabo de sistema de 16 fio com o módulo de transferência H7020 unipolar, de forma redundante. As seguintes figuras mostram a ligação redundante de módulos de entrada F 3236 no armário de controle/quadro de cabeamentos combinado ou em armários separados.

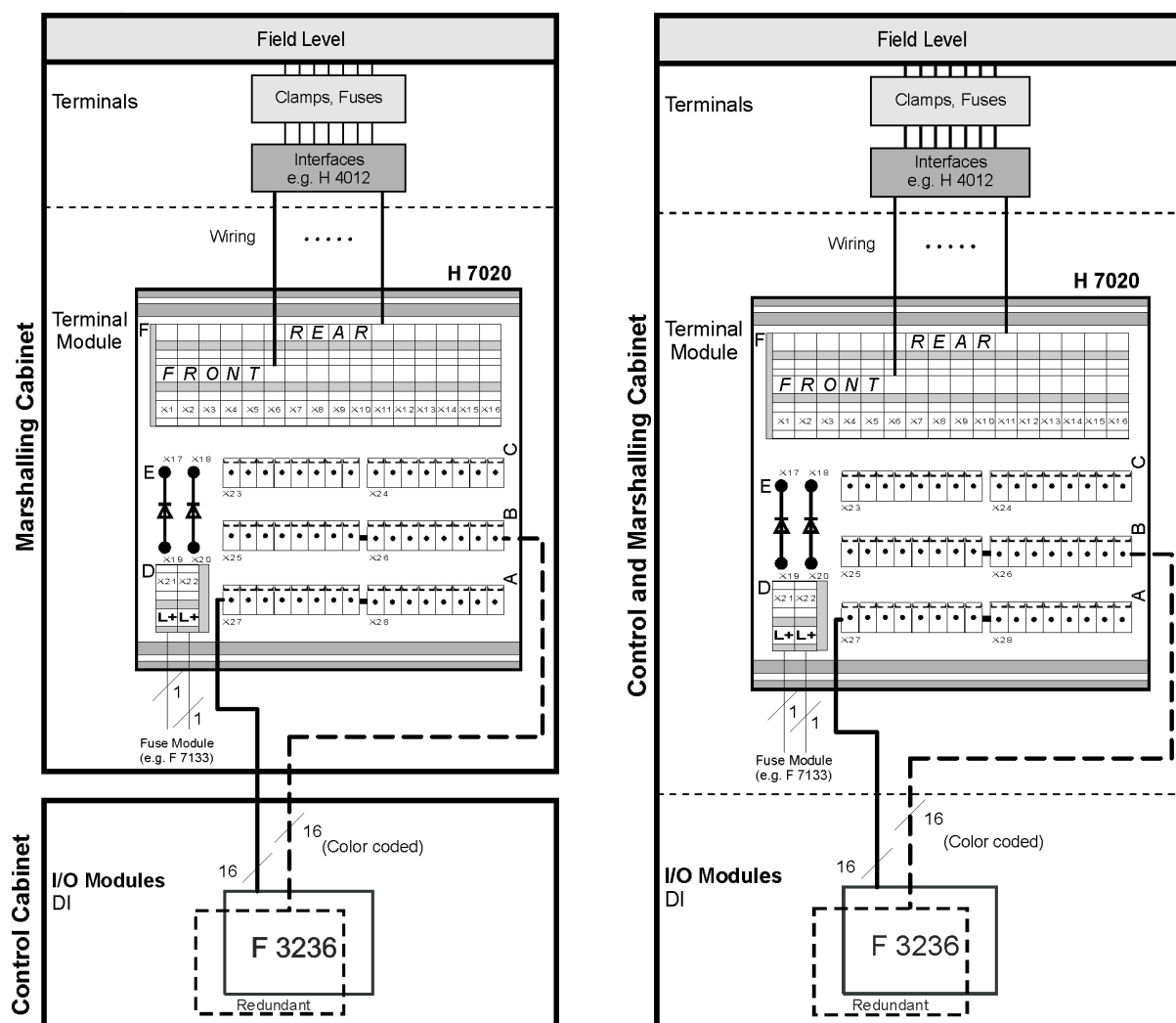


Figura 3: Ligação unipolar redundante via H 7020

Nota

A alimentação com tensão L+ para os sensores e transdutores de contato deve ser ligado com fiação separada da placa de proteção correspondente (p.ex., F 7133). A ligação ocorre como no borne “D”.

Os fios dos dois cabos de sistema possuem condificação de cores e são conectados em conectores Combicon. Como proteção contra polaridade invertida são soldados diodos entre os pontos de solda (X17/X19 e X18/X20) no módulo de transferência H 7020 se módulos de entrada são ligados ao módulo. As conexões “C” (régua de pinos X23 e X24) são utilizadas para fins de testes.

Ligação H 7020 unipolar, mono com módulos de entrada F 3330

Dois módulos de saída digitais F 3330 são conectados de forma unipolar com o nível de campo através do módulo de transferência H 7020. Os dois cabos de sistema de 8 pinos são ligados às conexões “A” do módulo de transferência de forma unipolar. As seguintes figuras mostram a ligação unipolar de dois módulos de saída F 3330 no armário de controle/quadro de cabearmentos combinado ou em armários separados.

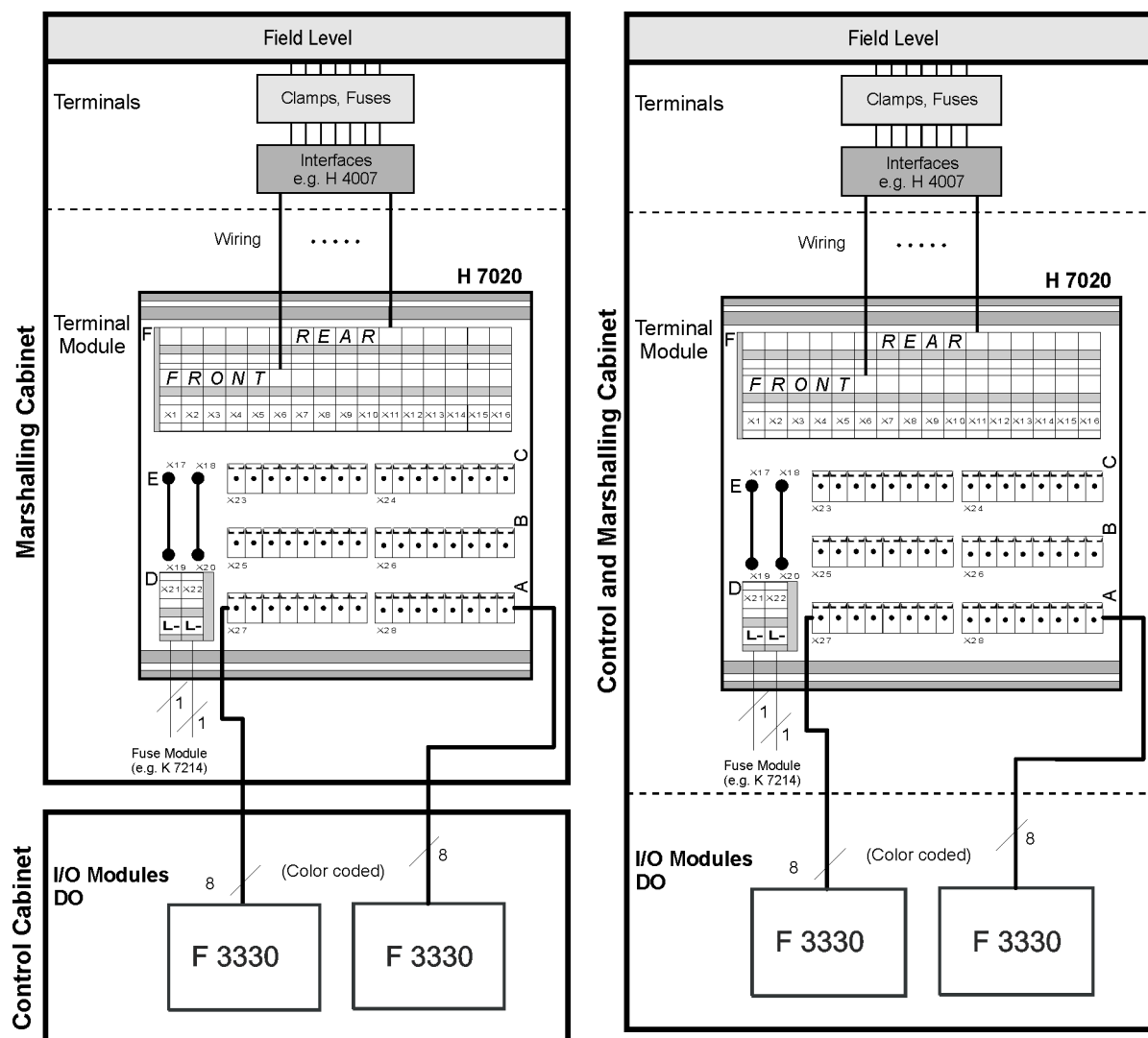


Figura 4: Ligação unipolar mono via H 7020

Nota

O potencial de referência L- deve ter fiação separada a partir de um distribuido central (p.ex., K 7214). A ligação ocorre como no borne “D”.

Os fios dos dois cabos de sistema possuem condificação de cores e são conectados em conectores Combicon. Nos módulos de saída, os pontos de solda são só jumpeados, diferente dos módulos de entrada.

Ligação H 7020 bipolar, redundante com módulo analógico de saída F 6217

Módulos analógicos podem ser conectados como módulos digitais ao nível de campo através do módulo de transferência H 7020. Nesse exemplo, os módulos de entrada analógicos F 6217 são conectados via conector de cabo Z 7127 e cabo de sistema de forma redundante. Também existe a possibilidade de conectar de forma redundante módulos via divisor de tensão ou transmissor. Informações sobre ligações de corrente ou tensão redundantes do módulo de entrada analógico F 6217 e dos conectores de cabo podem ser encontrados na documentação dos mesmos.

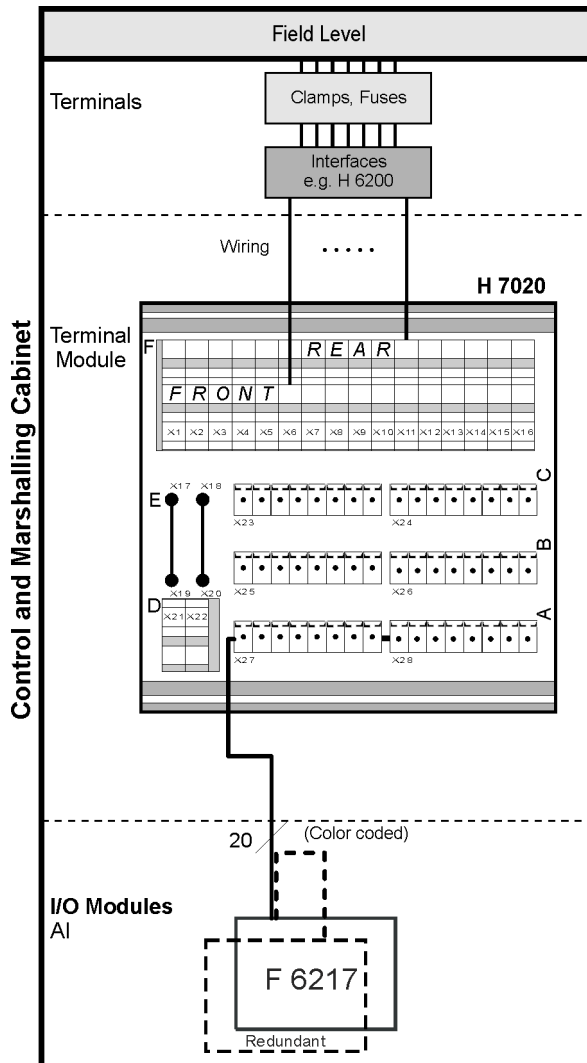


Figura 5: Ligação redundante de módulos analógicos F 6217

Os pontos de solda são jumperizados ao conectar módulos analógicos.

