

B 9361

 ϵ

B 9361: Kit

Alimentação com corrente adicional 5 V para sistemas H51q

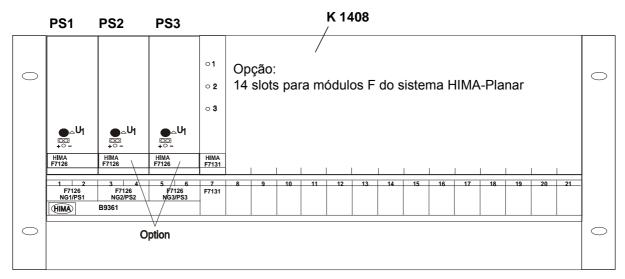


Figura 1: Visão frontal

1 Conteúdo do kit B 9361

- 1 x K 1408 suporte de módulos centrais, 5 RU, 19 pol., com bandeja de cabos integrada
- Módulos adicionais, na parte traseira
 - 3 x Z 6011 desacoplamento e fusíveis para a alimentação das fontes de alimentação
 - 1 x Z 6012 ventilador com supervisão de ventiladores e supervisão de fusíveis
 - 2 x Z 6013 desacoplamento e fusíveis na tensão de alimentação para o Z 6012

Equipado com:

- 1 x F 7126 fonte de alimentação 24 / 5 V, 10 A (PS1)
- 1 x F 7131 supervisão fonte de alimentação
- 14 réguas de contato F para receber módulos padrão do sistema HIMA Planar

Equipado opcionalmente (encomenda separada):

- 2 x F 7126 fonte de alimentação 24 V / 5 V (PS2, PS3)
 As fontes de alimentação estão ligadas em paralelo, do lado de 5 V.
- 1...14 x módulo padrão do sistema HIMA Planar

A alimentação com corrente adicional (capacidade de carga até 18 A) é utilizada quando as fontes de alimentação utilizadas no suporte de módulos centrais não forem suficientes para a alimentação com corrente dos circuitos de 5 V (p.ex, I > 18 A com 3 fontes de alimentação F 7126 num sistema de comando redundante). O consumo de corrente exato para cada módulo pode ser consultado nas folhas de dados.

Os circuitos de 5 V das fontes de alimentação no suporte de módulos centrais e na alimentação com corrente adicional não podem ser ligados em paralelo, mas o contato GND das duas alimentações com corrente deve estar conectado. A disponibilidade está garantida, pois sempre 2 de 3 fontes de alimentação têm capacidade para garantir a alimentação com tensão de 5 V.

2 Fiação do kit

Trabalhos de fiação a serem executados pelo usuário (veja a este respeito "Fiação do kit, esquema de circuitos"):

2.1 Alimentação 24 V=

Conexão	Fiação e ligação	Fusível	Finalidade de uso
XG.21/22/23:2 (L+)	RD 2,5 mm², Faston 6,3 x 0,8	máx. 16 A gL	PS1 PS3
XG.21/22/23:1 (L-)	BK 2,5 mm², Faston 6,3 x 0,8		Potencial de referência
RD = código de cores vermelho (RED) BK = código de cores preto (BLACK)			

Tabela 1: Alimentação 24 V=

2.2 Saída 5 V=

Conexão	Fiação e ligação	Finalidade de uso
XG.2: +5 V	YE 2 x 2,5 mm², Faston 6,3 x 0,8**	alimentação IO-CON (B 9302)
XG.3: GND	GN 2 x 2,5 mm², Faston 6,3 x 0,8**	Alimentação IO-CON (B 9302), conectar com GND do suporte de módulos centrais
GN = código de cores verde (Green) YE = código de cores amarelo (Yellow)		o de cores amarelo (Yellow)

Tabela 2: Saída 5 V=

2.3 Saída 24 V=

Conexão	Fiação e ligação	Finalidade de uso
XG.24:2 (L+)	RD 1,5 mm², Faston 6,3 x 0,8	Alimentação supervisão de fusível e módulo de alimentação no suporte de módulos de E/S
XG.25:2 (L+)	RD 1,5 mm², Faston 6,3 x 0,8	Alim. Supervisão de fusível e módulo de alimentação no suporte de módulos de E/S para o 2º barramento de E/S (só B 5222-2, B 5223-2, B 5232-2 e B 5233-2)
RD = código de	e cores vermelho (RED)	

Tabela 3: Saída 24 V=

^{**}com distâncias > 2 m: Seção transversal de 6 mm²

2.4 Ligação do circuito de supervisão (para ventiladores e fusíveis)

Conexão	Fiação e ligação	Fusível	Finalidade de uso
XG.26:4/5/6	GY 0,5 mm², Faston 2,8 x 0,8	máx. 4 A T	Contato NA/NF livre de potencial para sinalização
GY = código de	e cores cinza (GRAY)		

Tabela 4: Ligação do circuito de supervisão (para ventiladores e fusíveis)

2.5 Fusíveis internos

Loca de instalação	Tamanho	Dimensões	Nº de peça HIMA
Z 6011	4 A T	5 x 20 mm	57 0174409
Z 6013	1,6 A T	5 x 20 mm	57 0174169

Tabela 5: Fusíveis internos

2.6 Aterramento



Ao montar o kit, deve ser observada a ligação eletrocondutora ao quadro ou uma ligação a terra separada deve ser instalada respeitando os requisitos de CEM.

Conexão terra PE: Faston 6,3 x 0,8 mm.

As indicações dos fabricantes para a desconexão e conexão dos conectores Faston devem ser observadas!

2.7 Conexões na parte traseira

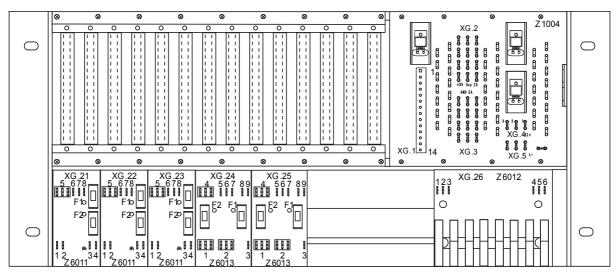


Figura 2: Conexões na parte traseira do suporte de módulos de alimentação com corrente adicional K 1408

Conexões na parte traseira do suporte de módulos de alimentação com corrente adicional K 1408 (veja a este respeito também esquema de circuitos):

2.7.1 Fiação efetuada em fábrica

XG .4	alimentação L+ (24 V) para a fontes de alimentação F 7126
XG .5	alimentação L- (24 V) para a fontes de alimentação F 7126
XG .26	conexões para Z 6012: ventilador com supervisão de ventiladores e supervisão de fusíveis
XG .26: 2, 3	alimentação com corrente para ventiladores
XG .26: 1	linha para supervisão de fusível
XG .26: 4, 5, 6	contatos NA/NF livres de potencial para sinalização da supervi- são de ventilador e fusíveis

2.7.2 Fiação a ser executada pelo cliente

XG .1:9-11	conexões para supervisão das fontes de alimentação pelo módulo de supervisão de fontes de alimentação F 7131
XG .2	saída + 5 V (alimentação suporte de módulos de E/S B 9302)
XG .3	saída GND (alimentação suporte de módulos de E/S B 9302, conectar com GND do suporte de módulos centrais)
XG .21, XG .22, XG .23	conexões para Z 6011 (desacoplamento e proteção para alimentação com 24 V para as fontes de alimentação)
XG .24, XG .25	conexões para Z 6013: alimentação para supervisão de fusíveis (Z 6012) e alimentação para módulo de conexão F 7553 no suporte de módulos de E/S
	XG. 24: 1. barramento de E/S
	XG. 25: 2. barramento de E/S

2.8 Esquema de circuitos

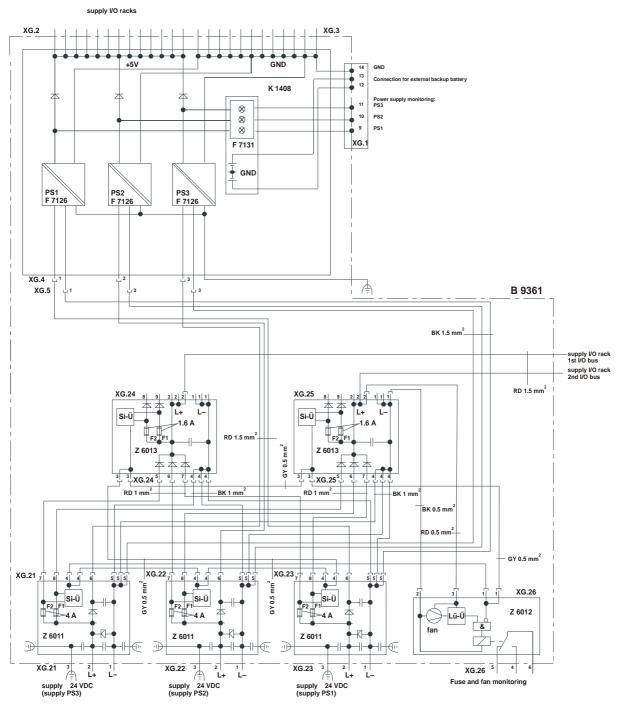


Figura 3: Esquema de circuitos

3 Visão lateral kit B 9361

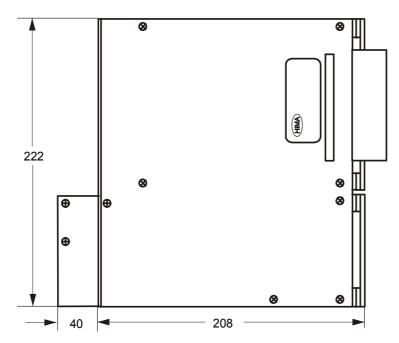


Figura 4: Visão lateral