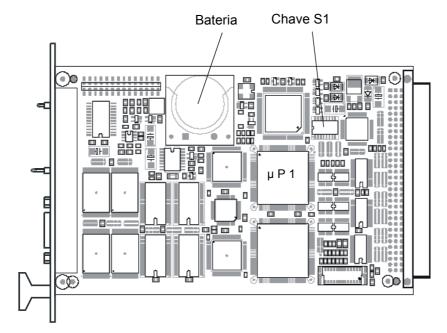


F 8653X

(6

# F 8653X: Módulo central

Utilização nos PES H51q-M, -H, -HR



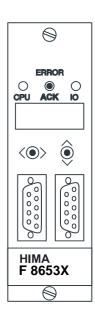


Figura 1: Vista

Microprocessadores Frequência de relógio Memória para cada microprocessador:

Sistema operacional Programa de aplicação Memória de dados

Interfaces

Indicador de diagnóstico Desligamento de erro

Estrutura

Requisitos de espaço Dados de operação INTEL 386EX, 32 Bit 25 MHz

Flash-EPROM 1 MB Flash-EPROM 1 MB \*

SRAM 1 MB \*

\* Grau de utilização depende da versão do sistema operacional Duas interfaces seriais RS 485

com separação galvânica

Display matricial de quatro dígitos com seleção de informações Watchdog seguro com saída 24 V.

capacidade de carga até 500 mA, à prova de curto circuito

Duas placas no formato europeu,

uma placa para indicador de diagnóstico

8 UT 5 V / 2A

### Setting of the bus station no. via switches S1-1/2/3/4/5/6/7:

Posit	tion switch no. 6 7					
	On ☐ ☐ Off ■ ■ Switch no.	Switch no.	Switch no.	Switch no.		
Station	no. 1 2 3 4 5	Station no. 1 2 3 4 5	Station no. 1 2 3 4 5	Station no. 1 2 3 4 5		
0	On Off not admiss	OH	16 On	24 On		
1	On Off Off Off	9 On	17 On	25 On		
2	On Off	10 On	18 On	26 On Off		
3	On Off Off Off Off Off Off Off Off Off O	11 On	19 On	27 On		
4	On Off	12 On	20 On	28 On Off		
5	On Off Off	13 On	21 On	29 On		
6	On Off	14 On	22 On	30 On Off		
7	On Off U	15 On	23 On	31 On		
Posit	tion switch no. 6 7					
	On ■ □ Off □ ■ Switch no.	Switch no.	Switch no.	Switch no.		
Station i	no. 1 2 3 4 5	Station no. 1 2 3 4 5	Station no. 1 2 3 4 5	Station no. 1 2 3 4 5		
32	On Off	40 On	48 On	56 On		
33	On Off Off Off Off Off Off Off Off Off O	41 On	49 On	57 On		
34	On Off	42 On	50 On	58 On		
35	On Off Off Off Off Off Off Off Off Off O	43 On	51 On	59 On		
36	On Off	44 Off	52 On	60 On Off		
37	On Off Off	45 On	53 On	61 On Off		
38	On Off	46 On	54 On	62 On Off		
39	On Off U	47 On	55 On	63 On		
Posit	tion switch no. 6 7					
	On ☐ ■ Off ■ ☐	Outtob is	Outtob as	O. Mala and		
Station	Switch no. no. 1 2 3 4 5	Switch no. Station no. 1 2 3 4 5	Switch no. Station no. 1 2 3 4 5	Switch no. Station no. 1 2 3 4 5		
64	On Off	72 On	80 On	88 On		
65	On Off	73 On	81 On	89 On		
66	On Off	74 On	82 On	90 On		
67	On Off Off	75 On	83 On	91 On		
68	On Off Off Off Off Off Off Off Off Off O	76 On	84 On	92 On		
69	On Off Decision Decision	77 On	85 On	93 On		
70	On Off Off	78 On	86 On	94 On		
71	On Off	79 On	87 On	95 On		
Position switch no. 6 7						
	off □ □ Switch no.	Positions white	switch:	$\neg$		
Station 96	no. 1 2 3 4 5 On					
97	Off	on Bit is set	of ☐ Bit is not set			
98	Off	White switch position OFF				
99	Off  Off  Off  Off  Off  Off  Off  Off	F30(10)1 011	position Oil			
99	Off [ ]					

## Setting of the transmission rate with switch S1-8:

1 2 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 7 8	
on of	bps On	S1-8 OFF = 57600 bps

Pino	RS 485	Sinal	Significado
1	-	-	não ocupado
2	-	RP	5 V, desacoplado por diodos
3	A/A'	RxD/TxD-A	Dados de recepção/transmissão A
4	-	CNTR-A	Sinal de comando A
5	C/C'	DGND	Potencial de referência de dados
6	-	VP	5 V, pólo positivo tensão de alimentação
7	-	-	não ocupado
8	B/B'	RxD/TxD-B	Dados de recepção/transmissão B
9	-	CNTR-B	Sinal de comando B

Tabela 1: Pinagem da interface RS 485, 9 pinos

Para a interface serial apenas podem ser ajustados os números de estação de barramento 1-31.

Dentro da rede Ethernet, o número de estação de barramento BSN pode ser selecionado de 1-99. Para este fim, devem ser ajustadas além das chaves S1-1/2/3/4/5 ainda as chaves S1-6/7.

A quantidade de participantes de comunicação numa rede permanece limitada a 64 desta forma.

Esse ajuste estendido do número de estação de barramento somente é possível a partir do sistema operacional BS41q / 51q V7.0-8 (05.31) do módulo central.

#### Aplicações em conjunto com o módulo de comunicação F 8627X:

- Conexão do módulo central a um PADT (ELOP II TCP)
- Conexão a outros participantes de comunicação numa rede Ethernet (safeethernet, Modbus TCP)

Neste caso, a comunicação passa do módulo central via barramento de parede traseira ao módulo de comunicação F 8627X e das conexões Ethernet dp F 8627X para a rede Ethernet e na direção inversa.

#### Particularidades do módulo central:

- Self-education: a partir do sistema operacional BS41g / 51g V7.0-8 (05.31)
- ELOP II TCP: a partir do sistema operacional BS41g / 51g V7.0-8 (05.31)

Informações mais detalhadas sobre o número de estação de barramento, ELOP II TCP, carregar o sistema operacional e os programas de aplicação (self-education), etc., a respeito do módulo central encontram-se na folha de dados do F 8627X, bem como no Manual do sistema operacional H41q / H51q e no Manual de segurança H41q / H51q.



Antes de retirar um módulo central, os parafusos de fixação do módulo devem estar soltos por completo e devem estar com movimento livre. Soltar o módulo dos trilhos guia por cima, pressionando a alavanca de ejeção e puxar rapidamente, para não disparar sinais incorretos no sistema!

Para conectar o módulo, colocar o mesmo sobre o trilho de conexão e depois pressionar para dentro rapidamente, para evitar sinais errôneos no sistema!

### Função da alavanca de ejeção com placa de identificação

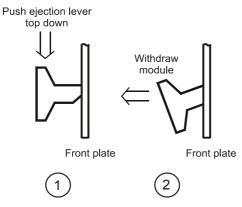


Figura 2: Função da alavanca de ejeção

#### Indicador de diagnóstico do módulo central

- indicador alfanumérico de quatro dígitos,
- dois LEDs para indicador de falhas geral (CPU para módulo central, IO para módulos de entrada/saída testáveis),
- dois botões de comutação para chamar informações adicionais,
- tecla ACK para resetar a detecção de erros;
  na parada por erro, ACK funciona como ligar o sistema.

Informações mais detalhadas sobre o indicador de diagnóstico e as listas de códigos de erro, veja descrição das "Funções do sistema operacional BS 41q / 51q" (também no CD ELOP II).

#### Avisos para a colocação em funcionamento e manutenção

- Vida útil da bateria tampão (sem alimentação com tensão):
  1000 dias com T<sub>A</sub> = 25 °C,
  200 dias com T<sub>A</sub> = 60 °C.
- Uma troca da bateria tampão sem carga (CPU em operação) recomenda-se o mais tardar após 6 anos. Ao aparecer a indicação BATI no display, recomenda-se a substituição da bateria dentro dos próximos três meses (bateria de lítio, p.ex., tipo CR 2477N, n° de peça HIMA 44 0000018).
- Verificar o número de estação de barramento BSN e a taxa de transmissão na chave S1 para garantir o ajuste correto.
- Importante: Ao reequipar de um F 8653 para um F 8653X, deve ser modificado também o tipo de ventilador!