

Hardware



Unidade de Comunicação
560 CMU 02

Os módulos estão adequados ao formato da norma europeia para a inserção em rack de 19". Utilizando dispositivos montados em superfície e placas de circuito multicamada, obtém-se uma alta densidade de integração nos módulos. Essas placas de circuito impresso de alta densidade resultam em terminais compactos, fornecendo assim uma capacidade altamente funcional.

O sistema de hardware da RTU560 inclui todas as placas e módulos necessários para a RTU.



Unidade de Comunicação
560 CMU 04

As placas básicas listadas neste catálogo estão no capítulo de Dados Técnicos. Placas e módulos adicionais podem ser encontrados na documentação de hardware.

A RTU560 pode ser alimentada com tensão de entrada entre 24 e 220V CC ou 110 ... 230V CA através de um conversor CA/CC adicional.

A RTU560 é projetada para operar com fontes de alimentação redundantes. As duas fontes de alimentação são cada uma designadas para 100% da carga. Durante a operação normal, elas compartilham a carga. Cada módulo pode ser conectado ou desconectado durante a operação.

A RTU560 é aprovada para ser compatível com CE e verificada quanto às normas de EMC/EMI especificadas para unidades de telecontrole em IEC 60870-2-1.

Módulos de Comunicação

As placas CMU da RTU560 são baseadas no conceito PC 104. Uma placa principal PC 104 contém o kernel de um computador pessoal (PC) e foi padronizada recentemente. Ela permite a fácil integração de software baseado em PC, assim como a fácil adaptação de extensões de hardware específicas.

Seguir estas normas protege seu investimento e garante a fácil adaptação com gerações de CMU subsequentes, simplesmente substituindo a placa principal PC 104 pela versão atual.

Módulos CMU disponíveis:

- Unidade de Comunicação 560CMU02
- Unidade de Comunicação 560CMU04
- Unidade de Comunicação 560CMU80

Cada placa de comunicação CPU possui uma interface serial ou Ethernet adicional para MMI para um PC. A MMI é utilizada para diagnósticos, upload e download de arquivos de configuração, etc.

Placas de I/O

Apenas cinco tipos de placas de I/O são necessários para cobrir os principais requisitos de sinais de I/O conectados à RTU560. Isto é possível devido a um módulo de kernel controlado por microprocessador, que é idêntico em todos os tipos de placas de I/O, enquanto a função de I/O individual é fornecida por extensões de circuito de hardware específicas para o kernel:

- Placa de Entrada Binária 23BE23
- Placa de Saída Binária 23BA20
- Placa de Supervisão de Saída Binária 23BA22
- Placa de Entrada Analógica 23AE23
- Placa de Saída Analógica 23AA20

Interfaceamento direto de I/O binário de 110-220V CC, sem interpor relés, é possível com:

- Placa de Entrada Binária 23BE40
- Placa de Saída Binária 23BA40
- Interface Transformador de Corrente/Tensão (CT/VT) 560CVT01

Modems

Para comunicação com linhas de telecontrole, estão disponíveis diferentes tipos de modems FSK:

- Modem FSK Universal 23WT25
- Modem V.23 23WT23
- Modem FSK 9600 bps 23WT24

Para comunicação por fibra óptica, está disponível:

- Acoplador de fibra óptica 23OK24

A RTU560 também fornece interface com todos os tipos de equipamentos de comunicação analógicos e digitais.



Interface CT/VT Direta
560 CVT 01



Módulo de I/O
23BE40 / 23BA40



Módulos de I/O e modems