

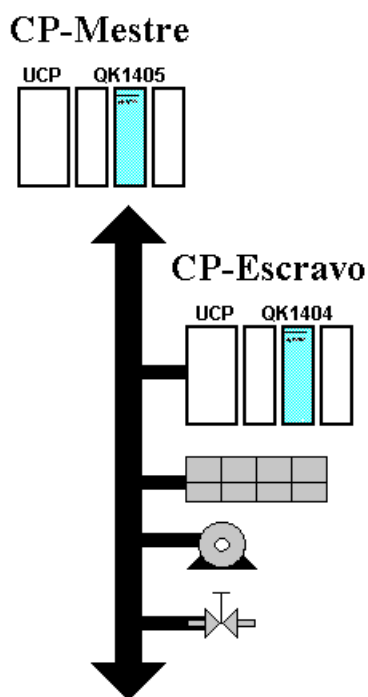
1. Descrição do Produto

A interface PROFIBUS-DP escravo QK1404, módulo integrante da Série Quark, possibilita a conexão do CP a redes de comunicação abertas que seguem o padrão PROFIBUS-DP, baseado na norma EN 50170. Esta interface permite a disponibilização de dados da memória do CP em sistemas que utilizem o PROFIBUS-DP como meio de conexão com equipamentos mestres (microcomputadores com software de supervisão, por exemplo).

O módulo QK1404 é configurável, oferecendo para o dispositivo mestre da comunicação via PROFIBUS-DP um número variável de operandos para escrita ou leitura de acordo com a configuração estabelecida.

As UCPs QK801, QK2000/MSP, AL-2002/MSP e AL-2003/MSP podem trabalhar com este módulo.

Esta CT é válida a partir da revisão A da interface PROFIBUS escrava QK1404.



2. Itens Integrantes

O produto é composto pelos seguintes itens:

- Módulo QK1404: Interface PROFIBUS-DP escravo
- Disquete contendo Módulo Função e Manual

3. Características Funcionais

3.1. Características Gerais

- Protocolo: PROFIBUS-DP escravo conforme norma EN 50170
- Tipos de operandos acessados: A, E/S, M e TM
- Interface multiprocessado: processadores independentes para o PROFIBUS e para o barramento.
- Velocidade de comunicação: até 12 Mbaud
- 6 LEDs indicadores de estado
- Autoteste embutido no módulo
- Temperatura do ar ambiente de operação: 0 a 60 °C excede a norma IEC 1131
- Temperatura de armazenagem: -25 a 75°C conforme a norma IEC 1131
- Umidade relativa do ar: 5 a 95% sem condensação conforme norma IEC 1131 nível RH2
- Índice de proteção: IP 20, contra acessos incidentais dos dedos e sem proteção contra água conforme norma IEC Pub. 144 (1963)
- Peso:
 - sem embalagem: 500 g
 - com embalagem: 580 g

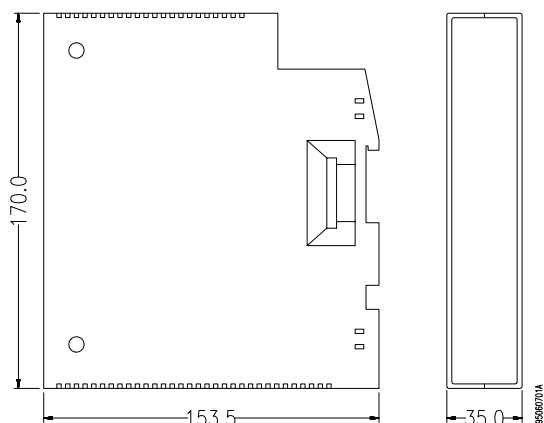
3.2. Características Elétricas

- Alimentação externa: 19 a 30 Vdc
- Consumo:
 - 50 mA @ 12 Vdc (barramento)
 - 300 mA @ 24 Vdc (externa)
- Dissipação no módulo: 7 W
- Rigidez dielétrica: 500 Vdc: sinais PROFIBUS contra barramento e terra
- Nível de severidade de descargas eletrostáticas (ESD): conforme a norma IEC 1131, nível 3
- Imunidade a ruído elétrico tipo onda oscilatória: conforme as normas IEC 1131, nível de severidade B
- Imunidade a ruído elétrico tipo transiente rápido: conforme IEC 801-4, nível 3
- Imunidade a campo eletromagnético irradiado: 10 V/m @ 140 MHz conforme IEC 1131

3.3. Características de Software

- Comunicação através do protocolo PROFIBUS.
- Configuração e programação através de módulo função F-1404.022 integrado ao diagrama "ladder" via MasterTool®
- Número máximo de módulos virtuais internos ao QK1404: 24

4. Dimensões Físicas



5. Manuais

Para instalação e programação, consulte o Manual de Utilização do QK1404, incluído no disquete que acompanha o módulo.

Para maiores informações sobre a rede PROFIBUS, consultar o Manual de Utilização da Rede PROFIBUS.

Para maiores informações sobre instalação e utilização dos módulos de E/S, consultar também o manual de utilização do Controlador Programável utilizado.

Para informações sobre programação, consultar o manual de utilização do software programador utilizado.

6. Dados para Compra

6.1. Itens Opcionais

Os seguintes itens podem ser adquiridos separadamente:

	Denominação
AL-2601	Conector derivador, para rede PROFIBUS
AL-2602	Conector terminador, para rede PROFIBUS
AL-2303	Cabo para rede PROFIBUS, 7,1 mm

O conector derivador AL-2601 é utilizado para a conexão do módulo à rede PROFIBUS, caso não seja necessária a terminação (módulo no meio do segmento de rede).

O conector derivador AL-2602 é utilizado para a conexão do módulo à rede PROFIBUS no caso de ser necessária a terminação (módulo nos extremos do segmento de rede).

O cabo AL-2303 é utilizado para a comunicação de dados na rede PROFIBUS.