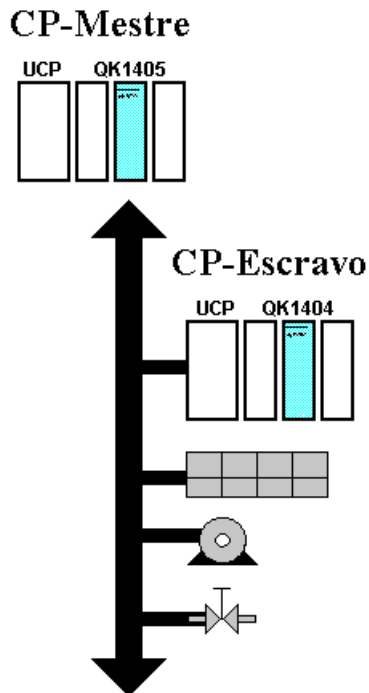


## 1. Descrição do Produto

A interface para barramento PROFIBUS-DP mestre, integrante da Série Quark possibilita a conexão do CP/remota a redes de comunicações abertas que seguem o padrão PROFIBUS, baseado na norma EN 50170. Esta interface permite o acesso pelo CP/remota a qualquer dispositivo de campo compatível com este protocolo tais como sensores, transmissores, atuadores, etc.

A interface QK1405 é suportada pelas UCPs QK801, QK2000/MSP, AL-2002/MSP e AL-2003/MSP.

Esta CT é válida a partir da revisão A da interface PROFIBUS-DP QK1405.



## 2. Itens Integrantes

A embalagem do produto contém os seguintes itens:

- QK1405: Interface PROFIBUS-DP mestre
- Disquete com Módulo Função, exemplo de aplicação e Manual

## 3. Características Funcionais

### 3.1. Características Gerais

- Protocolo: PROFIBUS-DP mestre segundo norma EN 50170
- Interface multiprocessado: processadores independentes para a rede PROFIBUS e para o barramento.
- Arquitetura da rede: barramento único
- 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

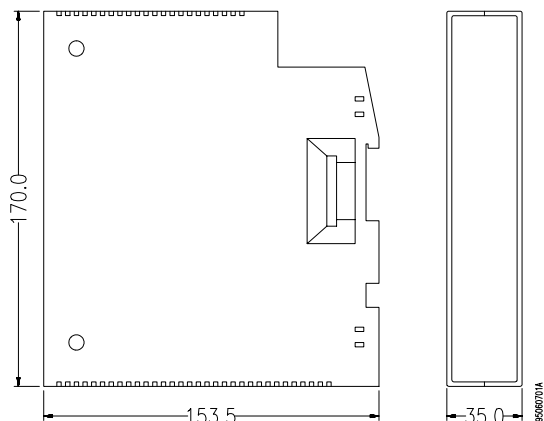
### 3.2. Características Elétricas

- Alimentação externa: 19 Vdc 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 da rede através do software ProfiTool
- Utilização através da função F-1405.025

### 4. Dimensões Físicas



### 5. Manuais

Para instalação e programação, consulte o Manual de Utilização do QK1405, incluído no disquete que acompanha o módulo.

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

Para informações sobre a configuração do módulo consultar o Manual de Utilização do ProfiTool.

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
AL-3865	Software ProfiTool

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.

O software ProfiTool permite montar a configuração da interface QK1405 na rede PROFIBUS.