

1. Descrição do Produto

A fonte suplementar QK2511 estende o barramento de módulos de E/S com UCPs AL-2003, AL-2002/MSP e QK2000/MSP em mais 16 módulos de E/S. Através de chave localizada no painel frontal, permite troca a quente dos módulos de seu barramento (quando conectado com UCPs que permitam troca a quente).

2. Itens Integrantes

A embalagem do produto contém o seguinte item:

- QK2511: fonte suplementar

3. Características Funcionais

3.1. Características Gerais

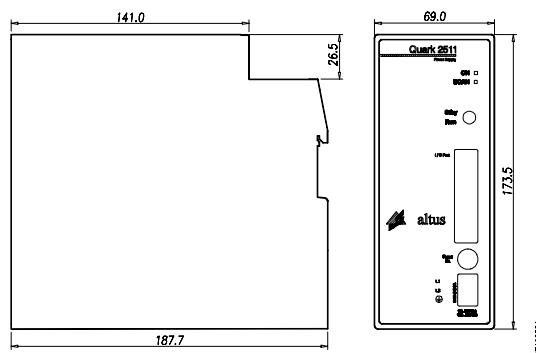
- Troca a quente de módulos do sistema de E/S
- Conexão ao processo por bornes com parafuso
- Cabos bitolas de 0,5 a 1,5 mm²
- Indicação de funcionamento por LED no painel
- Indicação de troca a quente liberada por LED no painel
- Proteção: IP20, proteção contra acesso incidentais dos dedos às partes energizadas e sem proteção contra água conforme normas IEC Pub. 144 (1963)
- Temperatura ambiente de operação: 0 a 60°C conforme norma IEC 1131
- Temperatura de armazenagem: -25 a 70°C conforme norma IEC 1131
- Umidade relativa do ar de operação: 5 a 95 % (sem condensação) conforme norma IEC 1131 nível RH2
- Peso:
 - sem embalagem: 1.450 g
 - com embalagem: 1.650 g

3.2. Características Elétricas

- Tensões de operação: 19,2 a 57,6 Vdc
- Tensões de saída:
 - +12 V @ 1,2 A
 - +5 V @ 0,3 A
- Corrente de pico durante energização (inrush current): 25 A por 10 ms
- Regulação de carga e linha: 5%
- Ripple nas saídas:
 - +5 Vdc: máximo 50 mVpp
 - +12 Vdc: máximo 100 mVpp
- Espículas:
 - +5 Vdc: máximo 100 mVpp
 - +12 Vdc: máximo 150 mVpp
- Fusível: 5 A, pelo painel frontal
- Potência máxima de entrada: 75 VA
- Rendimento: mínimo 0,65 com carga nominal
- Proteções: qualquer uma destas falhas provoca o desligamento da fonte durante sua ocorrência, sendo o rearme automático na recuperação:
 - subtensão de entrada
 - curto-circuito na saída

- Funcionamento com carga máxima e tensão de operação de entrada suportando até 10 ms de interrupção na alimentação sem distúrbio na operação, conforme norma IEC 1131/IEC 255-11
- Proteção contra choque elétrico: conforme normas IEC 1131 e IEC-536-1976, classe I
- Rigidez dielétrica: 2.500 Vdc entre entrada e saídas 1.500 Vac rms entre entradas e saídas durante 1 min conforme IEC 1131 e IEC 255-5
- Nível de severidade de descargas eletrostáticas (ESD): conforme norma, nível 4/IEC 801-2
- Imunidade a ruído elétrico tipo onda oscilatória: conforme as normas IEC 1131, nível de severidade A, e IEEE 3790.1 parte AC/IEC 255-22-1
- Imunidade a ruído elétrico tipo transiente rápido: conforme norma IEC 801-4, nível IV
- Imunidade a campo eletromagnético radiado: 10 V/m @ 140 MHz conforme norma IEC 801-3

4. Dimensões Físicas



5. Manuais

Para maiores informações na utilização e instalação deste produto recomenda-se consultar o Manual de Utilização da UCP empregada.

6. Dados para Compra

Os seguintes itens podem ser adquiridos separadamente:

	Denominação
QK1304	Cabo UCP/4 módulos
QK1308	Cabo UCP/8 módulos
QK1312	Cabo UCP/12 módulos
QK1316	Cabo UCP/16 módulos
AL-1363	Cabo CMDDB25-CMDB15 (QK2511/QK2000)
AL-1367	Cabo CMDDB15-CMDB25 (QK2511/AL-3411)

Os cabos QK1304, QK1308, QK1312 e QK1316 destinam-se à conexão, respectivamente, de 4, 8, 12 e 16 módulos de entrada e saída do subsistema de E/S instalados em trilhos QK1500.

O cabo AL-1363 é utilizado para comunicação de dados entre a UCP QK2000 e a fonte. Apresenta-se em três comprimentos 0,6, 1,5 e 2,5 metros.

O AL-1367 é o cabo para comunicação entre a extensão de barramento AL-3411 e a fonte. Apresenta-se em três comprimentos 0,6, 1,5 e 2,5 metros.