



DESCRIÇÃO

O 10-2528-09 Transmissor do comunicador do alarme digital (DACT - Digital Alarm Communicator Transmitter) é usado nos sistemas de controle CyberCat® 254/1016, CyberCat® 50, Cheetah® Xi e Cheetah® Xi 50 da Fike, onde a identificação do ponto de eventos de alarme, de supervisão e de problema é exigida em uma Estação de recepção central ou remota. Uma conexão RS485 inteligente transmite todas as informações do sistema para o DACT.

O DACT também inclui cinco entradas de ponto programáveis que podem ser configuradas individualmente para indicar sete tipos de condições: alarme de incêndio, alarme do fluxo de água, de supervisão, alarme do monitor, falha do sistema, falha de AC e bateria fraca. Essas entradas podem ser usadas no lugar da conexão RS485 inteligente para fornecer o monitoramento de alarme simples onde a estação de recepção não é capaz de receber informações de ID do ponto.

Observação: O 10-2528-09 DACT é o mesmo que o Bosch FPT-DACT-LC; porém, o DACT deve ser adquirido junto à Fike se uma conexão RS485 inteligente estiver sendo usada para a interface adequada do ID de ponto.

Observação: Onde a instalação remota do DACT for preferida, N/P 10-2476-09 deverá ser solicitado. Este é o Bosch FPT-DACT, que inclui seu próprio compartimento de instalação. Consulte a documentação fornecida com o DACT para obter instruções de instalação.

ESPECIFICAÇÕES

Consumo de energia:	150mA em 24 VCC em modo de descanso
	190mA em 24VCC de alarme
Dimensões (CxLxP):	16,5 cm x 10,2 cm x 2,5 cm (6,5 pol. x 4 pol. x 1 pol.)
Peso:	0,15 kg (0,32 lb)
Temperatura operacional:	0°C a 49 °C (32 °F a 120 °F)
Umidade operacional:	93% UR, sem condensação
Relé de problema:	um formato C, 1A em 30 VCC

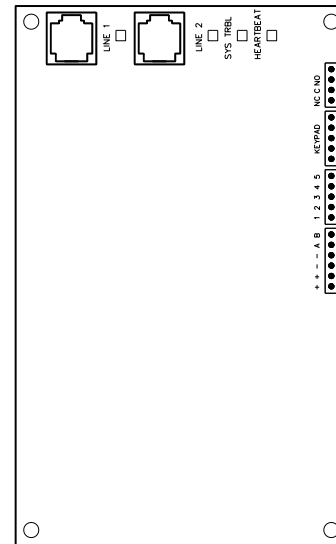


Ilustração 1 DACT

COMUNICAÇÕES

O DACT pode transmitir informações de ID de ponto em qualquer um dos formatos de relatório a seguir: ID de contato, Modem IIIa, SIA110, SIA300 e 4/2. A estação de recepção deve ter a capacidade de receber informações de ponto do DACT. A tabela a seguir fornece uma lista dos receptores compatíveis.

Ilustração 2 Receptores DACT compatíveis

Receptores compatíveis (X)	Formato de relatório			
	ID de contato	SIA 300	SIA 110	4/2
Radionics D6500	X			X
Radionics D6600	X	X	X	X
Sur-gard SG-SLR	X	X	X	X
Osborne/Hoffman Modelo II de alerta rápido	X	X	X	X
Ademco	X			X
Silent Knight SK9000				X

O DACT usa duas linhas de telefone supervisionadas para transmitir sinais de acordo com requisitos do sistema típico. Ele segue todos os requisitos de UL quanto ao monitoramento e ao teste das linhas de telefone. E também segue os requisitos quanto à transmissão adequada de sinais no caso de falha de uma linha.

O DACT é supervisionado pelo painel de controle da Fike. O problema com o DACT será relatado no sistema e transmitido para a estação de recebimento em uma das linhas de telefone. O DACT não inclui um dispositivo sonoro separado para anúncio do problema. Ele não inclui LEDs na placa para batidas cardíacas, problemas do sistema e problemas de linhas de telefone (um por linha).

OPERAÇÃO

Quando um evento ocorrer, o DACT enviará relatórios correspondentes para a estação de monitoramento por prioridade, de acordo com os requisitos de NFPA. Os alarmes de incêndio e de fluxo de água são enviados primeiro, seguidos pelos alarmes de supervisão, relatórios de problemas seguidos por todos os outros relatórios do sistema.

A conexão RS485 inteligente transmite um código de relato de quatro dígitos seguido por um código de evento de três dígitos, um número de grupo de dois dígitos e um número de contato de três dígitos, sendo que todos eles são usados para fornecer identificação de ponto específico ao sistema de monitoramento.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

O local de instalação do DACT varia dependendo do compartimento do painel de controle no qual deve ser instalado. As Ilustrações 3 e 4 mostram o local de instalação adequado do DACT para cada compartimento compatível do painel de controle.

Ao instalar o DACT nos compartimentos do CyberCat 50 ou Cheetah Xi 50, o DACT deverá ser instalado antes da instalação da placa de controle.

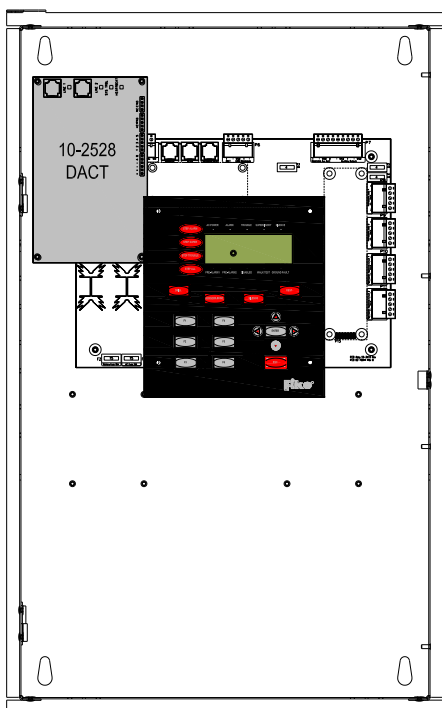


Ilustração 3 Instalação do DACT no CyberCat 254/1016

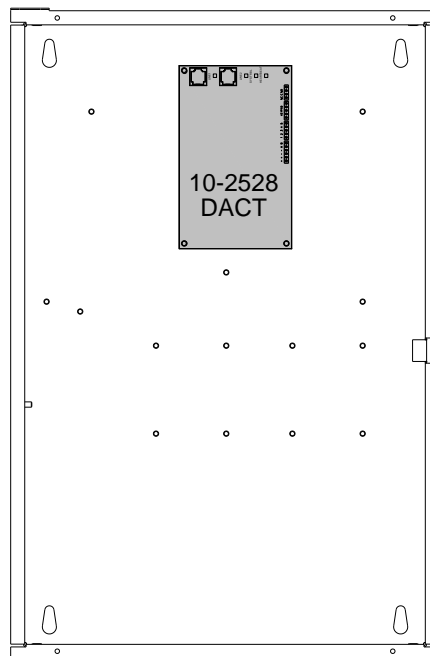


Ilustração 4 Instalação do DACT no CyberCat 50 e no Cheetah Xi 50

INSTALAÇÃO

A instalação e a fiação devem ser desempenhadas somente por pessoal qualificado. Danos e/ou mau funcionamento do equipamento poderão resultar da instalação inadequada. Desative todas as funções críticas do sistema e remova toda a força do sistema até que a instalação seja concluída e preparada para teste.

O DACT é instalado nos prisioneiros rosqueados fornecidos na parte posterior do compartimento usando o equipamento de instalação a seguir fornecido com a placa:

Kit de equipamento de suporte, N/P 02-12037

- 02-11751 sex. 6-32 Suporte, 5,08 cm de comprimento, F/F (CyberCat 254/1016 e Cheetah Xi)
- 02-11833 sex. 6-32 Suporte, 1,58 cm de comprimento, F/F (CyberCat 50 e Cheetah Xi 50)
- 02-1589 6-32 x parafuso phillips 0,375

I CUIDADO

A placa de circuito do DACT contém componentes sensíveis estáticos. Manuseie os componentes eletrônicos somente pelas extremidades e evite tocar nos componentes integrados. Mantenha os componentes eletrônicos na bolsa estática de proteção que foi enviada até o momento da instalação. Sempre proteja-se com uma pulseira antiestática adequada antes de manusear o(s) módulo(s). Se o instalador sempre estiver protegido, não ocorrerão danos devido à descarga estática. Se o módulo exigir reparo ou devolução para a Fike, ele deverá ser enviado em uma bolsa anti-estática.

Para instalar o DACT no compartimento do sistema:

1. Desembale cuidadosamente o DACT e verifique se há danos devido ao envio.
2. **CyberCat 254/1016 e Cheetah Xi:**
Prenha os quatro suportes F/F de 5,08 cm (N/P 02-11751) nos prisioneiros rosqueados novamente no compartimento, conforme mostrado na Ilustração 5. O suporte inferior direito deve ser instalado por meio do orifício de instalação fornecido na placa de controle do sistema.

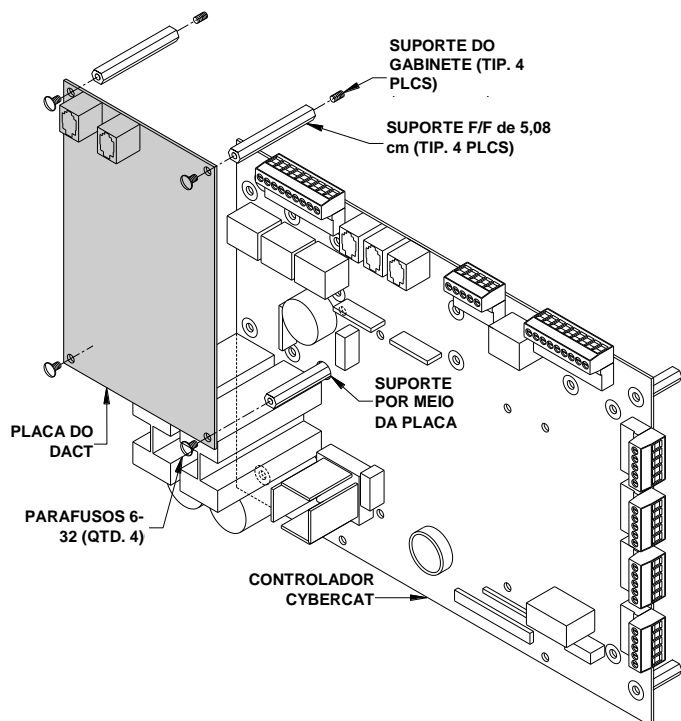
Observação: Ao instalar o DACT nos compartimentos do sistema CyberCat 254/1016 ou Cheetah Xi, ele deve ser instalado após a instalação da placa de controle do sistema.

CyberCat 50 e Cheetah Xi 50:

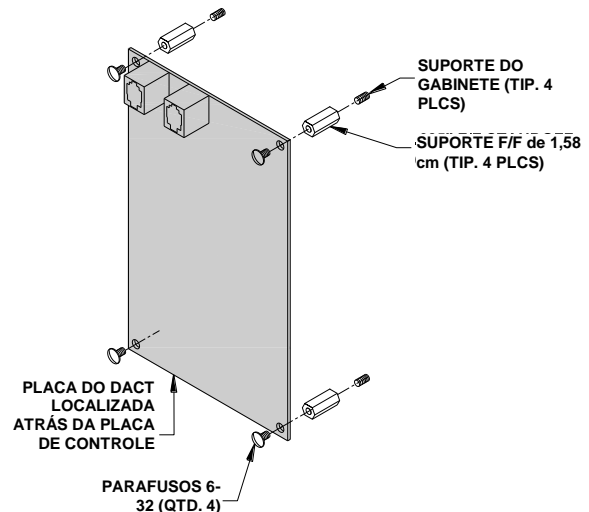
Prenha os quatro suportes F/F de 1,58 cm (N/P 02-11833) nos prisioneiros rosqueados novamente no compartimento, conforme mostrado na Ilustração 6.

Observação: Ao instalar o DACT nos compartimentos do sistema CyberCat 50 ou Cheetah Xi 50, ele deve ser instalado após a instalação da placa de controle do sistema.

3. Instale o DACT nos suportes e prenda no lugar ao rosquear os quatro parafusos 6-32 (N/P 02-1589) por meio da placa e nos suportes.



**Ilustração 5 Instalação do DACT
(CyberCat 254/1016 e Cheetah Xi)**



**Ilustração 6 Instalação do DACT
(CyberCat 50 e Cheetah Xi 50)**

FIAÇÃO

O DACT é conectado ao sistema de controle por meio de uma conexão RS485 inteligente. Ele também requer uma força contínua de 24 VCC do sistema de controle. As Ilustrações 7 e 8 mostram as conexões de fiação exigidas para cada sistema de controle compatível.

Para conectar eletricamente o DACT no sistema de controle:

1. **CyberCat 254/1016 e Cheetah Xi:**
Instale a fiação para conectar a força contínua de 24 VCC do controlador do sistema (terminal P7, saída aux., +/-) para o DACT, conforme mostrado na Ilustração 7.
CyberCat 50 e Cheetah Xi 50:
Instale a fiação para conectar a força contínua de 24 VCC do controlador do sistema (terminal P6, saída aux., +/-) ao DACT, conforme mostrado na Ilustração 8.
2. Aplique a força de 24 VCC ao DACT e programe usando o programador portátil 10-2477.
3. **CyberCat 254/1016 e Cheetah Xi:**
Instale a fiação RS485 do controlador do sistema (terminal P6) ao DACT (- a A; + a B), conforme mostrado na Ilustração 7.
CyberCat 50 e Cheetah Xi 50:
Instale a fiação RS485 do controlador do sistema (terminal P6) ao DACT (- a A; + a B), conforme mostrado na Ilustração 8.
4. Conecte as linhas de telefone de entrada e teste a operação adequada.

Observação: Quando o módulo DACT estiver instalado, as linhas de telefone de entrada (limitadas por potência) deverão ser separadas de quaisquer conexões do relé não limitadas por potência ao controlador do sistema.

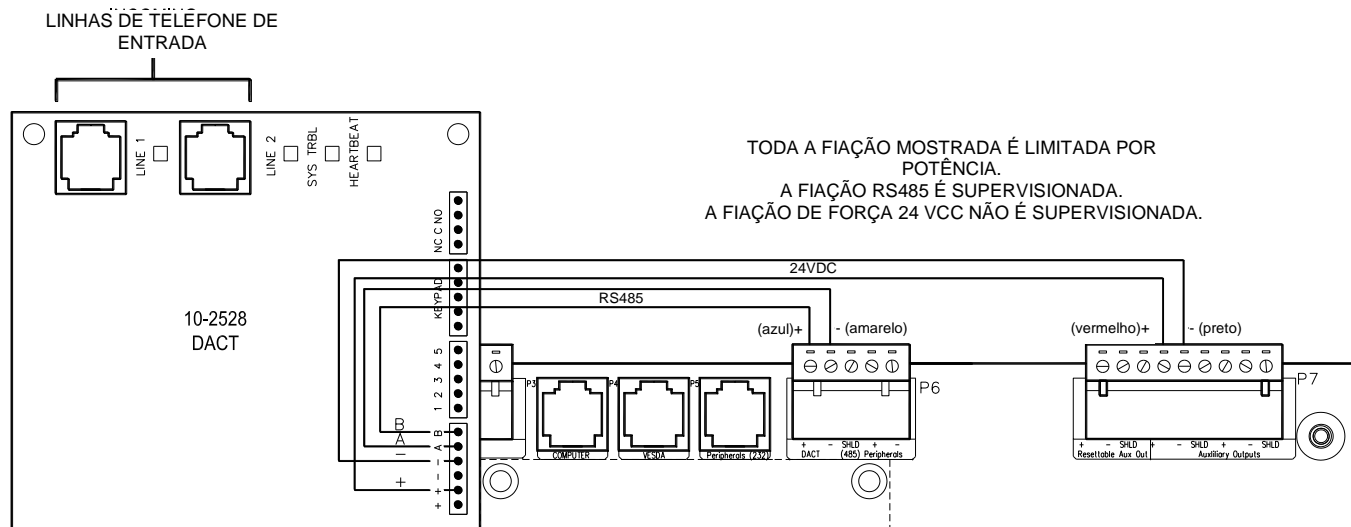


Ilustração 7 Fiação do DACT do CyberCat 254/1016 e Cheetah Xi

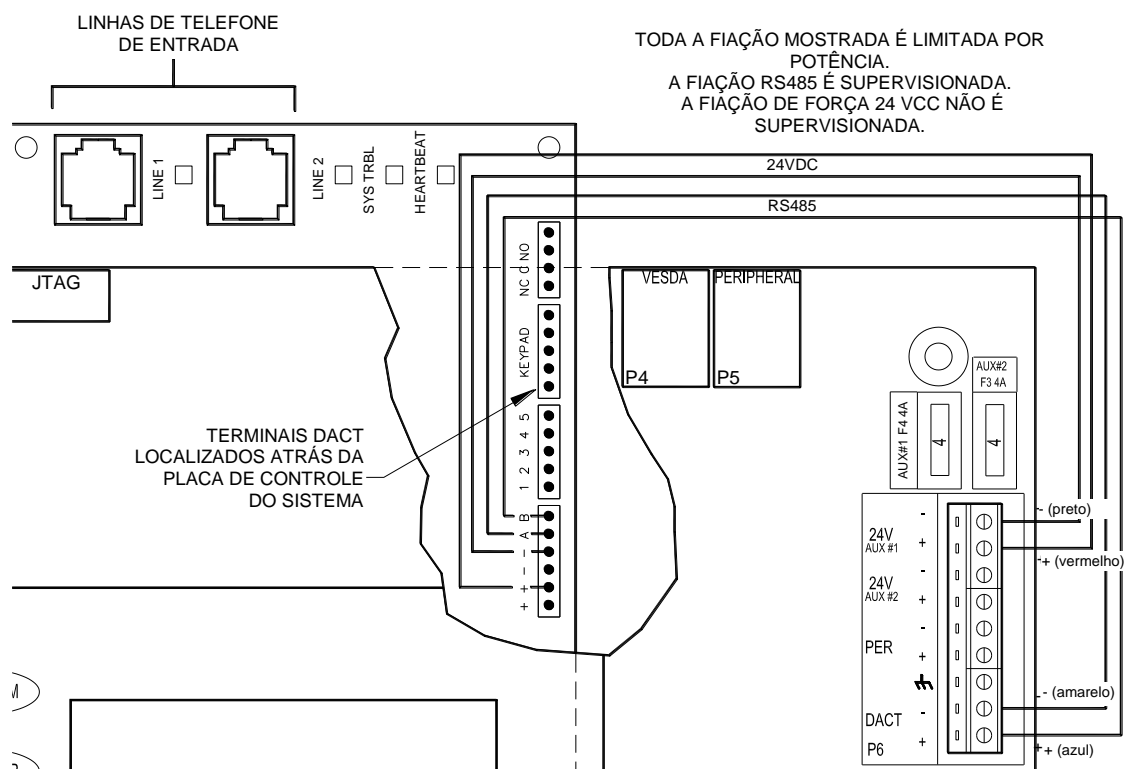


Ilustração 8 Fiação do DACT do CyberCat 50 e Cheetah Xi 50

PROGRAMAÇÃO

Ao usar a conexão RS485 inteligente, o DACT deverá ser adicionado à lista de dispositivos periféricos do painel de controle (endereço 2-32) e deve ser selecionado para supervisão. Isso permite que os problemas com o DACT sejam informados ao sistema de controle da Fike, assim como sejam transmitidos para a estação de recebimento em uma das linhas de telefone.

As funções operacionais do próprio DACT devem ser programadas no DACT usando o programador portátil 10-2477 (Bosch FMR-DACT-KEYPAD), conforme mostrado na Ilustração 9.



Ilustração 9 Programador DACT

Consulte o documento "Bosch FPT-DACT, Guia de operação e instalação", para ver opções específicas de discagem e instruções de programação. As opções a seguir devem ser configuradas no DACT para a operação adequada com os sistemas de controle da Fike:

- Data e hora do sistema
- Números de relato
- Números de telefone
- Controle do telefone (formato de relatório)
- Direção do relatório (telefone 2 como tipo de back-up)
- Endereço de barramento de supervisão = 133 (não alterar)
Barramento de supervisão = Sim (não alterar)

ⓘ Observação: Se estiverem sendo usadas entradas de pontos programáveis opcionais do DACT para a comunicação com a estação de recebimento, consulte o documento da Bosch FPT-DACT, "Guia de operação e instrução", para obter instruções sobre a fiação e a programação.

Reservada para uso futuro.