

Cerberus[®] PRO

Módulo periférico remoto (com interface RS-485)

Modelo FCA2018-U1 (com Modelo FCA2016-U1)

Especificações de arquitetura e engenharia

Modelo FCA2018-U1:

- Fornece conexão para a impressora de eventos externos (Modelo PAL-1)
 - Fornece uma interface para impressoras remotas:
 - 2 (duas) portas seriais e 1 (uma) porta paralela
- Montado remotamente a partir de um painel de controle de alarme de incêndio (FACP) Cerberus PRO
- Fornecido em seu próprio gabinete
- Módulo inteligente supervisionado
- Suporta fiação "Classe B" (Estilo 4) ou "Classe A" (Estilo 6)
- Instalação rápida com terminais de parafuso E/S usando fio de 12 a 18 AWG
- Proteção de transientes incorporada
- Firmware do módulo para download
 - Memória flash embutida programável que pode ser apagada eletricamente (EEPROM) somente-leitura
- Endereçamento decimal
- Classificação UL 864 9ª Edição, Classificação ULC
- Aprovado pelo FM, CSFM e Corpo de Bombeiros de New York

Modelo FCA2016-U1:

- Interface RS-485 padronizada dupla que é usada em painéis de controle de 252/504 pontos
- O módulo RS-485 fornece comunicação com o Modelo FCA2018-U1 para gerenciar e supervisionar o Modelo PAL-1
- Suporta configurações de fiação "Classe B" (Estilo 4) ou "Classe A" (Estilo 6)
- Até 8 (oito) dispositivos na rede Universal Fire Protocol (UFP) RS-485
- Isolamento elétrico entre a interface RS-485 e um FACP Cerberus PRO
- Monitoramento de falha no aterramento
- Classificação UL 864 10ª Edição, Classificação ULC
- Aprovado pelo FM, CSFM e Corpo de Bombeiros de New York

Visão geral do produto

O módulo periférico remoto (Modelo FCA2018-U1) oferece um meio de conectar um sistema Cerberus PRO a uma impressora paralela para criação de uma cópia impressa do status do sistema e relatórios de configuração. Esse módulo inteligente e supervisionado contém proteção transiente e endereçamento decimal simples integrados.

Especificações

O Modelo FCA2018-U1 é conectado remotamente ao barramento de comunicação Modelo FCA2016-U1 (RS-485) de qualquer gabinete de sistema Cerberus PRO. O Modelo FCA2018-U1 usa fiação estilo "Classe B" (Estilo 4) ou "Classe A" (Estilo 6) e fornece 2 (duas) portas RS-232 (série) e uma porta paralela única que possibilita a conexão com a impressora paralela (Modelo PAL-1).

Quando o Modelo PAL-1 é usado com o módulo periférico remoto, o Modelo FCA2018-U1 supervisiona a impressora quanto a **ONLINE, OFFLINE | LIGAR | SEM PAPEL | PAPEL PRESO** e condições de falha elétrica, conforme exigido pela UL para sistemas proprietários NFPA 72. A impressão de eventos/relatórios é gerada na unidade operacional (Modelo da série FCM20) no sistema Cerberus PRO principal.

Observação: Para conectividade do PAL-1 com módulos periféricos remotos em sistemas endereçáveis Cerberus PRO de 252 e 504 pontos, uma interface Modelo FCA2016-U1 (RS-485) deve ser comprada e usada.

O Modelo FCA2016-U1 não é necessário para a conexão de uma impressora paralela Modelo PAL-1 com um painel endereçável Cerberus PRO (Modelo FC901) porque cada FACP endereçável de 50 pontos Cerberus PRO possui uma interface RS-485 integrada.

O Modelo FCA2018-U1 possui flanges de montagem necessários para permitir que o módulo seja montado de modo a não causar transtornos, sob uma mesa ou atrás de um balcão.

O Modelo FCA2018-U1 funciona com alimentação 24 VCC nominal, e esta fonte de energia pode ser fornecida a partir da conexão de energia auxiliar no gabinete do sistema Cerberus PRO.

A energia de outras fontes de alimentação de 24 VCC com Classificação UL também é aceitável. O Modelo FCA2018-U1 possui terminais capazes de aceitar uma configuração de 12 a 18 AWG (American Wire Gauge).

O sistema endereçável de 252 pontos (Modelo FC922) e o sistema endereçável de 504 pontos (Modelo FC924) exigem uma interface RS-485 (Modelo FCA2016-U1) para comunicação com o Módulo periférico remoto.

Os Modelos FCA2018-U1 e FCA2016-U1 possuem aprovações FM (#3010); FDNY (#6104) e CSFM (#7165-0067:0259).



Modelo FCA2018-U1
Módulo periférico remoto



Modelo FCA2016-U1
Interface RS-485



Faixa de temperatura e umidade

Os produtos são certificados pela UL 864 10ª Edição para locais internos secos com uma faixa de temperatura de 120+/-3 °F (2 °C) a 32+/-3 °F (0+/-2 °C) e uma umidade relativa de 93+/-2% a uma temperatura de 90+/-3 °F (32+/-2 °C).

Dados técnicos

Interface RS-485	Tensão	3,3 VCC
	Tensão de operação	<ul style="list-style-type: none">5 VCC (pico) em recepção5 VCC (pico) em transmissão
	Modo de comunicação	Half-duplex
	Número de participantes	8 (oito), máx.
	Comprimento do fio	3.940 pés (1.200 m) máx. (fiação de par trançado/sem blindagem) para Classe A e Classe B
Conexões	Interface RS-485	Bloco de terminal removível
	Design	Terminal de parafuso de 4 polos
	Cabo de seção cruzada admissível	12 a 18 American Wire Gauge (AWG)
	Interface do sistema	Conexão do tipo encaixe
Modelo FCA2018-U1	Requisito de alimentação	24 VCC a 150mA

Propriedades físicas

Modelo FCA2018-U1	Dimensões (L -x- A -x- P)	9,5" -x- 6,75" -x- 2,5" (24,1 cm -x- 17,1 cm -x- 6,4 cm)
	Peso	1.75 Lbs. (794g)
Modelo FCA2016-U1	Dimensões (L -x- A -x- P)	1,97" -x- 0,6" -x- 2,76" (5 cm -x- 1,5 cm -x- 7 cm)
	Peso	0,044 lb. (20 g)

Detalhes para pedidos

MODELO OU TIPO	NÚMERO DA PEÇA	PRODUTO
FCA2018-U1	S54400-A65-A1	Módulo periférico remoto
FCA2016-U1	S54400-A39-A1	Interface RS-485
PAL-1	500-692407	Impressora paralela

Documentação relacionada

Produto	Número das especificações técnicas
Impressora PAL-1	5048
Terminais de exibição remota	9812
Sistema Cerberus PRO de 50 pontos	9813
Sistema Cerberus PRO de 252 pontos	9815
Sistema Cerberus PRO de 504 pontos	

AVISO – As informações contidas neste especificações técnicas servem apenas como um resumo, e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Os produtos aqui descritos possuem folhas de instruções específicas que abrangem várias informações técnicas, de limitação e de responsabilidade.

Cópias destas fichas de instruções de tipo de instalação e também do documento *Aviso geral do produto e limitações*, que também contém dados importantes, estão incluídas com o dispositivo e disponíveis mediante contato com o fabricante.

Os dados contidos no tipo de documentação acima referido devem ser consultados com um profissional de segurança contra incêndios antes de especificar ou utilizar o produto.

Quaisquer outras perguntas ou assistência sobre problemas específicos que possam surgir, em relação ao bom funcionamento do equipamento, por favor entre em contato com o fabricante.

SIEMENS

Cerberus® PRO

Siemens Industry, Inc.
Infraestrutura inteligente - Produtos de construção
2 Gatehall Drive • Parsippany, NJ 07054
Tel: (973) 593-2600

Março de 2023
(Rev 6)