

# Cerberus<sup>®</sup> PRO

## Terminais de exibição remota (interface RS-485)

Modelos FT2014-U3/R3 e FT2015-U3/R3  
(com Modelo FCA2016-U1)

### Especificações de arquitetura e engenharia

#### Modelos FT2014-U3/R3 e FT2015-U3/R3:

- Tela LCD com iluminação de fundo de 2" - x - 4-3/4"
- LEDs indicadores de status de evento e sonoro
- Suporta fiação "Classe B" (Estilo 4) ou "Classe A" (Estilo 6)
- Proteção de transientes incorporada
- Montagem em seu próprio gabinete
- Controle de sistema opcional
- Firmware para download
  - Memória flash embutida programável que pode ser apagada eletricamente (EEPROM) somente-leitura
- Botões de rolagem para visualização de eventos adicionais
- Som local
- Classificação UL 864 9ª Edição e ULC
- Aprovado pelo FM, CSFM e Corpo de Bombeiros de New York

#### Modelo FCA2016-U1:

- O módulo RS-485 fornece comunicação para Terminais de exibição remota
- Interface RS-485 padronizada dupla
- Suporta configurações de fiação "Classe B" (Estilo 4) ou "Classe A" (Estilo 6)
- Até 8 (oito) dispositivos na limitação Universal Fire Protocol (UFP) de circuito Estilo 6 RS-485
- Isolamento elétrico entre as interfaces RS-485 e o painel
- Monitoramento de falha no aterramento
- Classificação UL 864 9ª Edição e ULC
- Aprovado pelo FM, CSFM e Corpo de Bombeiros de New York

### Visão geral do produto

Os terminais de exibição remota (modelos FT2014-U3 / R3 e FT2015-U3 / R3) são unidades LED/LCD que mostram o status atual de um sistema Cerberus PRO de 252/504 pontos.

Um LED se acenderá para qualquer evento do sistema Cerberus PRO de **Alarme**, **Alarme de gás**, **Supervisão** e **Problema**. Uma tela LCD de 2" -x- 4-3/4" informará detalhes do evento em formato alfanumérico. É possível rolar na tela para acessar eventos adicionais. Capacidades remotas opcionais de controle do sistema também estão disponíveis.

Os Terminais de exibição remota (além do Modelo FCA2016-U1) possuem aprovações FM (#3010); CSFM (#7165--0067:0259) e FDNY (#6104).

### Especificações

Cada Terminal de exibição remota tem LEDs separados para eventos de *Alarme*, *Alarme de gás*, *Supervisão* e *Problema*, em um FACP Cerberus PRO. Cada LED irá piscar quando eventos "não reconhecidos" daquele tipo estiverem presentes. O LED irá mudar para "fixo", após o reconhecimento do evento.

Além disso, os terminais de exibição remota têm um LED para indicar a energia do sistema; um LED de falha de aterramento separado e 4 (quatro) LEDs adicionais programáveis pelo usuário. Há também dois (2) LEDs que indicam a condição dos circuitos audíveis do sistema:

- 1 (um) LED para indicar que os circuitos estão "ativos"
- 1 (um) LED para indicar que os circuitos foram "silenciados"

Quando o FACP Cerberus PRO estiver em seu estado "normal" (sem eventos presentes), a tela anunciará os dados de ID do sistema e mostrará data e hora do dia. Quando o evento tiver sido disparado no painel do Cerberus PRO, a tela LCD mostrará o seguinte:

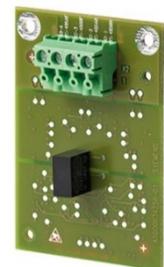
- Tipo e zona de evento
- Mensagem personalizada para a zona
- Uso da zona
- Evento "não reconhecido" ou "reconhecido"

Além dos recursos acima mencionados, o visor mostrará o número total de todos os tipos de eventos presentes no sistema.

O visor tem um recurso de iluminação de fundo que opera quando do recebimento de qualquer informação do evento ou quando qualquer botão de operador for pressionado.



**Modelo FT2015-R3**  
Terminal de exibição remota



**Modelo FCA2016-U1**  
Interface RS-485



## Especificações (cont.)

O terminal de exibição do Modelo da série FT2014 possui um botão de silenciar o sonorizador local que opera quando qualquer evento é exibido no sistema. Pressionar qualquer botão do operador irá silenciar o sonorizador local quando um evento estiver presente.

Cada terminal de exibição remoto possui um botão de navegação que é usado para mostrar informações do próximo evento ou evento anterior na sequência e possui um botão de silenciar o sonorizador local.

A série FT2014 possui 1 (um) botão usado para silenciar o sonorizador local. O modelo série FT2015 possui 3 (três) botões de controle para reconhecer eventos, silenciar circuitos audíveis e rearmar o sistema. Além disso, há 3 (três) botões programáveis pelo usuário disponíveis. O modelo série FT2015 possui um comutador de chave integral que ativa esses botões de controle para operação.

Os terminais de exibição remota são conectados remotamente ao FACP Cerberus PRO pela interface RS-485. Os painéis Cerberus PRO modelo FC922 e FC924 exigem o módulo de RS-485 do modelo FCA2016-U1 para comunicação aos terminais de exibição remota.

O modelo FCA2016-U1 oferece suporte para fiação de estilo 4 ou 6. Até 8 (oito) módulos podem ser conectados em um barramento RS-485. A alimentação de entrada de 24 VCC é necessária para operar os terminais de exibição remota e pode ser fornecida por um FACP Cerberus PRO ou outra fonte de alimentação de 24 VCC com Classificação UL.

Os terminais de exibição remota têm terminais parafusados capazes de suportar fios de 12 a 22 American-Gauge Wires (AWG).

Os terminais de exibição remota podem ser montados em 2 (duas) caixas elétricas de chaveamento duplo ou em uma caixa elétrica quadrada de 4 (quatro) polegadas. Nenhum kit de acabamento para embutir é necessário. A unidade tem aproximadamente 12-1/4" (31,2 cm) de largura, 6-1/9" (22,9 cm) de altura e 2-1/2" (6,4 cm.) de profundidade.

Cada interface RS-485 tem aproximadamente 1,97" (5 cm) de largura, 2,76" (7 cm) de altura e 0,6" (1,5 cm) de profundidade. O Modelo FCA2016-U1 pesa 0,044 lb. (20g).

## Faixa de temperatura e umidade

Os produtos são certificados pela UL 864 9ª 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
	Corrente de operação	Normal (modo de standby)	Aprox. 75 mA
		Alarme	Aprox. 136 mA
	Conexão		Estrutura de barramento
	Modo de comunicação		Half-duplex
	Número de participantes		8 (oito), máx.
	Comprimento máximo do cabo		3.940 pés (1200 metros) (fiação de par trançado/sem blindagem) para Classe A e Classe B
Conexões	Interface RS-485:		
	▪ Design	Terminal de parafuso de 4 polos	
	▪ Seção cruzada	12 a 22 American-Gauge Wires (AWG)	
Para unidade operacional		Conexões do tipo encaixe	
Especificações de alimentação	Série FT2014	24 VCC a 55 mA	
	Série FT2015		

### Detalhes para pedidos

MODELO OU TIPO	NÚMERO DA PEÇA	PRODUTO
FT2014-U3	S54400-B80-A1	Terminal de exibição remota
FT2014-R3	S54400-B73-A1	Terminal de exibição remota, <b>vermelho</b>
FT2015-U3	S54400-B88-A1	Terminal de exibição remota [com controle]
FT2015-R3	S54400-B16-A1	Terminal de exibição remota [com controle], <b>vermelho</b>
FCA2016-U1	S54400-A39-A1	Interface RS-485

### Documentação relacionada

Produto	Número das especificações
Módulo periférico remoto	9811
Sistema Cerberus PRO de 252 pontos	9815
Sistema Cerberus PRO de 504 pontos	
Sistema de comunicação por voz inteligente	9821

This Area Left Intentionally Blank

**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

Fevereiro de 2023  
(Rev. 6)