CATÁLOGO DE PRODUTOS



Linha de Produtos



Notifier - Detecção e Alarme de Incêndio



A linha NOTIFIER é fabricado pela Honeywell, um dos maiores fabricantes mundiais de sistemas de detecção de incêndio. Sua principal característica é a alta confiabilidade, que é atribuída à excelente qualidade da fabricação. Com certificação UL / FM, a Notifier é reconhecida como a marca mais confiável do mercado em termos de detecção e alarme de incêndio.

Seus sistemas foram projetados para as mais complexas aplicações de detecção, é eficiente, versátil e pode compor os mais diversos tipos de arquiteturas, podendo ser utilizado em hospitais, edifícios comerciais, indústrias, aeroportos, data centers, dentre outros.

Esses sistemas têm funções de autoprogramação e funções de diagnóstico abrangentes para facilitar a instalação e o comissionamento. A detecção eficiente de pontos de incêndio da Notifier torna a escolha certa para quem se preocupa com a proteção de patrimônios intelectual, pessoal e material.

Tanto os detectores, como os painéis de controle da detecção NOTIFIER, são considerados pela indústria da proteção contra incêndio como os que têm a melhor tecnologia de detecção e a maior flexibilidade para integração, inclusive para se ligarem aos sistemas de controle e automação da empresa e edifícios nos quais a detecção NOTIFIER está instalada. Os painéis de controle do sistema de detecção NOTIFIER permitem a instalação e monitoramento de centenas ou milhares de detectores, e através da rede NOTI-FIRE-NET e ONYX-Works, podem ser integrados à rede Internet/Intranet da empresa e podem também transmitir avisos e alarmes aos telefones celulares. Além disso, podem permitir a visualização de onde está a ocorrência, nas plantas baixas dos locais protegidos.



SOLUÇÕES EM PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Notifier - Detecção e Alarme de Incêndio	Página - 1
Painéis Convencionais de detecção e alarme Notifier	Página - 6
Painéis endereçáveis de detecção e alarme Notifier	Página - 7
Linha de produtos NOTIFIER - Convencional	Página - 8
Painel - RP-2002 / RP-2002E	Página - 8
Anuncioador - N-ANN-80	Página - 8
Acionador Manual - NBG-12L	Página - 9
Acionador Manual - NBG-12LR e NBG-12LRA	Página - 9
Sinalizador Áudiovisual - P2RK	Página - 10
Sirene - P2RHK	Página - 10
Sirene P2RL	Página - 11
Detector de Fumaça - 2W-B, 4W-B, 2WT-B E 4WT-B	Página - 11
Detector de Calor de Antecipação - Série 302	Página - 12
Linha de produtos NOTIFIER - Endereçavél	Página - 14
Painel - NFS-320	Página - 14
Fontes de Alimetação - FCPS-24S6 E FCPS-24S8	Página - 14
Anunciador - NCA-2-POE	Página - 15
Anunciador - FDU-80	Página - 15
Painel - NFS-640	Página - 16
Painel - NFS2-3030	Página - 17
Painel de Controle- CPU2-640E-PO	Página - 18
Painel de Controle- CPU2-640E-PO	Página - 18

Módulo Teclado - KDM-R2	Página - 19
Fonte de Alimentação - AMPS-24/E	Página - 19
Módulo de Controle - LEM-320 / LCM-320	Página - 20
Placa de Revestimento - DP-DISP2	Página - 20
Porta para Gabinete - DR-A4	Página - 21
Chassis para CPU - CHS-M3	Página - 21
Chassis de montagem - CHS-4L	Página - 22
Painel de Bateria - BP2-4	Página - 22
Placa de Módulo- BMP-1	Página - 23
Caixa para Chassis - SBB-A4, SBB-B4 e SBB-C4	Página - 23
Detector - FSP-951	Página - 24
Detector térmico - FST-951	Página - 24
Detector multissensorial - FPTI-951	Página - 25
Acionador Manual - NBG- LXP	Página - 25
Módulo de Comunicação de Rede -HS-NCM-MF e HS-NCM-SF	Página - 26
Módulo de Comunicação de Rede - NCM-W e NCM-F	Página - 26
Bacnet Gateway - BACNET-GW-3	Página - 27
Modbus Gateway- MODBUS-GW	Página - 27
Módulo Isolador - Iso -X	Página - 28
Módulo Monitores- FMM - 1 (A) , FZM-1 (A) , FMM-101(A) e FDM-1	Página - 28
Módulo de Controle - FCM-1-REL	Página - 29
Módulo de Relé- FRM-1(A)	Página - 29
Redes Integradas - ONYXWorks	Página - 30
ONYXWorks® NFN - NFN-GW-EM-3	Página - 31





Painéis Convencionais de detecção e alarme de incêndios Notifier

Com todos os seus componentes listados UL e aprovados FM, este painel é indicado para pequenas e médias instalações. Este sistema de detecção e alarme de incêndio é composto por equipamentos que gerenciam e supervisionam a sinalização do laço do sistema. Sua identificação é feita por laço de detecção.

A Notifier possui duas linhas, sendo a linha SFP para detecção e a linha RP2000 para detecção e combate. Com capacidade para 6 zonas, os painéis da série RP são destinados a sistemas de combate a incêndio e permitem saída (release) para disparo de agentes supressores como FM-200, Novec, dentre outros agentes limpos.

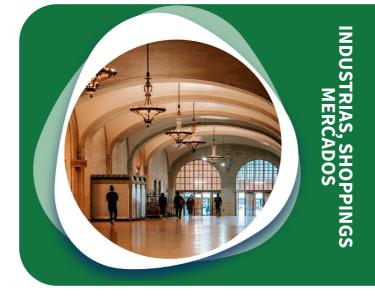
Os painéis da linha SFP possuem 2, 4, 5 ou 10 laços, com circuito para ativação de sirenes embarcados, são uma excelente opção para sistemas "Stand Alone"

CATÁLOGO DE PRODUTOS TEC AND TEC | WWW.TECANDTEC.COM.BR

Principais Características RP2002 e RP2002E

- Seis Circuitos de Dispositivos Iniciadores Classe B (IDCs); Classe A opcional com conversor N-CAC-5X módulo (2 necessário)
- Quatro circuitos de saída Classe B classificados em 3,0 amps; programáveis como Notificação Circuitos de Aparelhos (NACs), ou circuitos de liberação; Classe A opcional com N-CAC-5X módulo conversor (2 necessário)
- · Pré-descarga, descarga e atraso do fluxo de água ajustáveis
- · Atende às normas NFPA 12, 12A, 12B, e 2001
- · Desativar/Entivar controle por zona de entrada e zona de saída
- · Capacidade de zona cruzada (double-interlock)
- Três relés programáveis Form-C para Alarme, Problemas e Supervisão
- · Até oito dispositivos ANN-BUS (tais como anunciadores de LCD)
- · Visor LCD de 80 caracteres
- · 7,0 amps de potência total do sistema

TELECOMUNICAÇÕES



Painéis endereçáveis de detecção e alarmde incêndios Notifier

O Sistema Endereçável de Detecção e Alarme de Incêndio Notifier – Série Onyx é o sistema mais robusto e confiável disponível no mercado. Com resposta rápida e inteligente ao menor indício de um incêndio incipiente, este sistema foi desenvolvido para as mais complexas e distintas aplicações de detecção de incêndios nos mais diversos tipos de ambientes. Possui índices mínimos de alarmes falsos e alta sensibilidade sem comprometimento com sua confiabilidade e estabilidade.

Estes painéis podem ser montados de maneira personalizada conforme a necessidade de cada projeto. Cumprindo com a norma Brasileira ABNT NBR 17240, possui baterias com capacidade variável (24 horas em stand-by, mais 15 minutos em condição de alarme). As baterias são mantidas com carga total pelo próprio painel, que sinalizará em caso de falhas.

Com teclado QWERT em português, autodiagnósticos, menus intuitivos e compatibilidade com sistemas anteriores os sistemas da Notifier permitem um fácil manuseio e manutenção. Basta alguns comandos para habilitar o desabilitar um dispositivo, mudar um descritivo, explorar os eventos, testar e executar rotinas de manutenção. Possuem ainda sistema integrado de áudio evacuação e sistema supervisório nativo o que otimiza o tempo de abandono e melhora as ações das brigadas de incêndio

Principais Características NFS-320E-PO / PO, NFS-640 e NFS-3030

- · Uma mesma tecnologia de 318 a 3180 dispositivos:
- · Toda a linha listada pela UL 864,9a. edição e aprovada FM para aplicações de combate;
- · Display LCD com teclado QWERTY, totalmente em português;
- · Programação pelo teclado ou software;
- · Funções de autoprogramação, histórico de eventos, controle por zonas lógicas;
- · Saídas para repetidores, impressora e discadora (opcional);
- · Permitem monitorar sinais de segurança e supervisão predial;
- Podem ser ligados em rede NOTIFIRENET através de cabo de cobre, fibra óptica monomodo ou multímodo. Disponível para todos os painéis da linha ONYX®: NFS-320, NFS2-640, NFS2-3030, DVC, NCA2;
- $\cdot \, \text{Integração atrav\'es de interfaces Ethernet (Bacnet/Modbus);} \\$
- · Software Gráfico ON







Painel de Controle





RP-2002 / RP-2002E

O RP-2002 é um FACP de seis zonas para aplicações simples ou duplas de descarga de agentes contra perigos. O RP-2002 fornece uma detecção de incêndios confiável, sinalização e proteção para edifícios comerciais, industriais e de instituições que requerem descargas baseadas em agentes. O RP-2002 é compatível com os detectores i3 de System Sensor, esses são detectores de fumaça convencionais que podem transmitir um sinal de falha de manutenção ao FACP indicando se é necessário fazer uma limpeza, assim como um sinal de "congelamento" quando a temperatura ambiente descende debaixo da classificação do detector, aproximadamente 7,22°C (45°F). RP-2002E: é Igual, porém permite conectar com 220/240 VCA.

CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Listado na norma 864 de UL, nona edição.

Ampla proteção contra transientes.

Operação de duplo perigo.

Capacidade de zona cruzada (duplo encravamento)

Compatível com detectores System Sensor serie i3

Três relés de formato C programáveis.

Desativar/Ativar controle por zona de saída e zona de entrada

Temporizadores de retardo de pré-descarga, descarga e caudal de água ajustáveis.

RP-2002 (Fonte de alimentação FLPS-7): 120 VCA, 60 Hz, 3,66 amperes

RP-2002E (Fonte de alimentação FLPS-7): 240 VCA, 50 Hz, 2,085 ampere

ANUNCIADOR

N-ANN-80

O anunciador N-ANN-80 é um anunciador de incêndio, retroiluminado, de 80 caracteres LCD que imita a exibição do Painel de Controle de Alarme de Incêndio (FACP). Ele fornece indicadores de status do sistema para condições de alimentação CA, alarme, problema, supervisão e alarme silenciado.





CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Visor LCD retroiluminado de 80 caracteres (20 caracteres x 4 linhas)

Pode ser localizado remotamente até 1.800 m do painel

LEDs de status do sistema para alimentação CA, alarme, problema, supervisão e silêncio do

Chave de chave habilita/desabilita botões e fecha mecanicamente a caixa indicadora

N-ANN-80C conecta-se ao terminal ANN-BUS na FACP e requer uma programação mínima do



NBG-12L

NBG-12 L é uma série custo-efetiva de dispositivos manuais de alarmes contra incêndios não codificados que apresenta múltiplas funções. Foi projetada para ser compatível com múltiplas aplicações e leva em consideração o instalador e o usuário final. A série NBG-12L apresenta uma variedade de modelos, incluindo versões de acionamento único e dual.

CARACTERISTICAS TÉCNICAS







Chave resetável

Pode ser aberto sem causar alarme

Dupla ação (aperte e empurre)

Indicador LED bicolor verde/ normal, vermelho/ alarme

Fácil instalação e manutenção

Dispositivo manual de acionamento dual com interruptor SPST N/O, conexões de terminal de parafuso sextavado.

Bloco terminais de quatro posições moldado dentro da placa traseira.

Para a montagem é necessários os acessórios (Adquiridos separadamente):

SB-10 - Caixa traseira em ferro

SBI/O - caixa traseira é de plástico

STI 3150 - Caixa de proteção

Acionador de descarga

NBG-12LR e NBG-12LRA

O NGB12LR e NGB12LRA são estações de liberação de agente projetadas para usar com os painéis de controle e alarme de incêndio com capacidade de liberação de agente. O NBG-12LRA e NBG-12LR são ideais para diversas salas, tais como salas elétricas e Data Centers, onde um agente químico é usado para extinguir um incêndio.









Chave resetável

Dupla ação (aperte e empurre)

Indicador LED bicolor verde/ normal, vermelho/ alarme

CATÁLOGO DE PRODUTOS TEC AND TEC | WWW.TECANDTEC.COM.BR

Fabricadas de policarbonato de grande durabilidade

A NBG-12LRA INCLUI:	A NBG-12LR INCLUI:
Interruptor para suspensão.	Somente descarga de ação dual.
Indicação de aceso (ON).	
Indicação de descarga	
Descarga manual (ação dual).	

Para a montagem é necessários os acessórios (Adquiridos separadamente):

SBA-10 - Caixa traseira





SINALIZADOR ÁUDIOVISUAL

P2RK

P2RK é sinalizador áudio visual, vermelha de dois fios ao ar livre com configurações selecionáveis de 15, 15/75, 30, 75, 95, 110 e 115 cd. Caixa traseira externa incluída. A série SpectrAlert Advance de dispositivos de notificação é projetado para simplificar as instalações, com recursos como plug-in designs, mensagens de feedback instantâneo para garantir a instalação correta de dispositivos individuais e configurações de candela selecionáveis em campo.



CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Temperatura operacional:	-40 ° F a 151 ° F (-40 ° C a 66 ° C)
Faixa de Tensão de Operação:	8 a 17,5 V (12 V nominal) ou 16 a 33 V (24 V nominal)
Voltagem	Regulado 12DC / FWR ou regulado 24DC / FWR
Dimensões de montagem na parede	42 mm x 119 mm x 64 mm
Medidor de fiação	12 a 18 AWG

Para a montagem é necessários os acessórios:

SA-WRR

Caixa traseira de ferro



BZR-PG
Acessório de fixação na sirene para sobre-
posição da indicação FIRE substituindo por
FOGO

SIRENE

P2RHK

A buzina / estroboscópio ao ar livre SpectrAlert Advance deve ser listada uso externo pela UL e deve operar entre 40 graus e 151 graus Fahrenheit.

Os produtos devem ser listado para uso com um System Sensor externo / resistente a intempéries caixa traseira com entradas de conduíte de meia polegada e três quartos.



CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Temperatura operacional:	-40°C a 66°C (-40°F a 151°F).	
Taxa de flash estroboscópica:	1 flash por segundo.	
Tensão Nominal:	120 VCA regulada.	
Faixa de Tensão de Operação:	96-132 VCA.	
Bitola do fio do terminal de entrada:	12 a 18 AWG.	
Para a montagem é necessários os acessórios (Adquiridos separadamente):		



BZR-PG: Acessório de fixação na sirene para sobreposição da indicação FIRE substituindo por

SIRENE

P2RL

As Sirenes P2RL são projetados para simplificar suas instalações, com um design de encaixe para facilitar a instalação, mensagens instantâneas de feedback para assegurar seu correto funcionamento e 7 configurações de candela.

Uma placa de montagem universal deve ser usada para montagem de produtos em teto ou parede.



CARACTERISTICAS TÉCNICAS

7 configurações de candelas

Fácil instalação e manutenção

Design plug-in com mínima intrusão na caixa traseira

Interruptor rotativo para o tom da buzina e duas seleções de volume

Faixa de umidade é 10% a 93% sem condensação (produtos internos)

Para a montagem da Sirene é necessários os acessórios (Adquiridos separadamente):





Back Box para fixação em parede

Acessório de fixação na sirene para sobreposição da indicação FIRE substituindo por FOG0

DETECTOR DE FUMAÇA

2W-B, 4W-B, 2WT-B E 4WT-B

Os detectores de fumaça séries i3 representam avanço significativo na detecção convencional. Estão disponíveis nas versões detector tipo fotoelétrico (modelo 2W-B, 4W-B) ou uma combinação fotoelétrica / térmico (Modelo 2WT-B, 4WT-B) com sensor térmico avaliado em 135 ° F (57.2°C).





Compensação de desvio e algoritmos de suavização

Medição de sensibilidade simplificada

Certificado pela UL e ULC

Aprovado pela FM









SBBRL: Back Box para fixação em parede



DETECTOR DE CALOR DE ANT. SÉRIE 302

Os detectores de calor de antecipação de proporção da série Thermotech 302 operam dentro de uma faixa controlada de dois a três graus dos seus pontos especificados configurados, sem importar a velocidade ou a taxa de aumento de temperatura. Estes detectores estão disponíveis em faixas de 135°F A(57,2°C) ou 194°F (90°C).

CARACTERISTICAS TÉCNICAS



A série 302 é ativada quando a temperatura ambiente do ar alcança a configuração de um detector, e elimina a defasagem térmica inerente em detectores de calor convencionais.

A série 302 não responde a flutuações de temperatura momentâneas debaixo da temperatura selecionada.

Aplicação universal.

A série 302 pode ser utilizada em todas as áreas para qualquer tipo de estabelecimento.

Resistente a choques, resistente à corrosão e ao teste de interferências.

NÚMERO DE MODELOS	DESCRIÇÃO	
302-135	Montagem vertical em interiores de 135°F	
302-194	Montagem vertical em interiores de 194°F	
302-AW-135	Montagem vertical impermeável de 135°F	
302-AW-194	Montagem vertical impermeável de 194°F	
302-ET-135	Montagem vertical impermeável de 135°F	
302-ET-194	Montagem vertical impermeável de 194°F	
302-EPM-135	02-EPM-135 Montagem a prova de explosões de 135°F	
302-EPM-194	302-EPM-194 Montagem a prova de explosões de 194°F	
Potência elétrica		
Voltagem	Corrente	
6 - 125 VCC	5 amperes	
6 - 25 VCC	1 amper	
125 VCC 0,5 amperes		

SENSEPOINT XCD

SPXCDULNG1M

Sensepoint XCD proporciona uma monitorização abrangente de substâncias inflamáveis, tóxicas e de oxigénio gasoso em atmosferas potencialmente explosivas, tanto em ambientes interiores como ao ar livre. XCD Detector de gás, 4 a 20 mA e saída Modbus,

CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Aço inox ou alumínio à prova de explosão opções de alojamento

Adequado para uso interior ou exterior

IP66 como norma

LEL, C3H8, CH4, H2S, CO, CO2, H2, NO2, O2







NÚMERO DE MODELOS	DESCRIÇÃO
SPXCDULNG1M	Transmissor à prova de explosão (EC) de hidrogénio (H2), 4-20 mA, 3 relés, Modbus, caixa de alumínio de 0-1.000 ppm
SPXCDULNHXM	Monóxido de carbono (CO) transmissor à prova de explosão (EC), 4-20 mA, 3 relés, Modbus, alumínio 0-250 ppm recinto
SPXCDULNFXM	Combustível (CH4) transmissor à prova de explosão (Cat Bead), 4-20 mA, 3 relés, Modbus, 0-100% alumínio recinto
SVIP3729	Combustível (C3H8) transmissor à prova de explosão (Cat Bead), 4-20 mA, 3 relés, Modbus, 0-100% alumínio recinto
SVIP3730	Transmissor combustível (H2) à prova de explosão (Cat Bead), 4-20 mA, 3 relés, Modbus, 0-100% alumínio recinto
SVIP3731	Combustível (C5H12) transmissor à prova de explosão (Cat Bead), 4-20 mA, 3 relés, Modbus, 0-100% alumínio recinto
SPXCDULNHXM	Transmissor à prova de explosão (EC) de sulfureto de hidrogénio (H2S), 4-20 mA, 3 relés, Modbus, alumínio 0-50 ppm recinto
SPXCDULNNXM	Transmissor de dióxido de nitrogénio (NO2) à prova de explosão (EC), 4-20 mA, 3 relés, Modbus, alumínio 0-50 ppm recinto
SPXCDULN01M	Transmissor de oxigénio (O2) à prova de explosão (EC), 4-20 mA, 3 relés, Modbus, caixa de alumínio 0-25%.







PAINEL DE CONTROLE DE ALARME NFS-320

O Painel de Controle de Alarme de Incêndio Inteligente NFS-320 (1 Iaço) Como um sistema autônomo de pequeno a médio porte ou como uma grande rede, a série de produtos atende aos requisitos de praticamente qualquer aplicação.



CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Um Circuito de Linha de Sinalização (SLC) com 318 dispositivos (159 detectores

Quatro NACs Classe A/B integrados (Circuitos para Dispositivos de Notificação)

Integrável à Rede NOTI-FIRE-NET, até 103 nós

Completamente programável no campo com display de 80 caracteres (inclui teclado QWERTY) ou off-line com o aplicativo de programação VeriFire Tools, baseado em Windows

Suporta USB para VeriFire Tools

Chassi removível para fácil instalação e manutenção

Interface EIA-485 suporta até 32 anunciadores

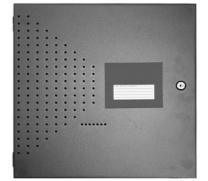
Conexão direta ao sistema de abandono de área por voz FireVoice 25/50



FONTES DE ALIMENTAÇÃO

FCPS-24S6 E FCPS-24S8

A FCPS-24S6E (6 amperes) e a FCPS -24S8E (8 amperes) são fontes de alimentação remota com carregador de bateria. A FCPS-24S6/24S8 pode ser conectada a qualquer painel de controle de alarme contra incêndios (FACP) ou pode ser usada como fonte autônoma. As aplicações principais incluem a expansão do circuito (NAC) de aparelhos de notificação (para estar em conformidade com os requerimentos ADA e de sincronização NAC) ou fonte auxiliar para ser o suporte de acessórios de sistemas de 24 volts.



CARACTERISTICAS TÉCNICAS

FCPS-24S6

FCPS-24S8

Fonte de alimentação de carregador remoto 6,0 A, 120 VCA. Inclui as principais placas de circuito impressa, transformadores e recinto [15"Alt x 14.5"A x 2.75"P [cm:38.1Alt x 36.83A x 6.985P]) e instruções para a instalação.

Fonte de alimentação de carregador remoto 8,0A, 120 VCA. Inclui as principais placas de circuito impressa, transformadores e recinto (15"Alt x 14.5"A x 2.75"P [cm:38.1Alt x 36.83A x 6.985P]) e instruções para a instalação.

ANUNCIADOR DE CONTROLE REDE NCA-2-POE

QWERTY.



aqueles selecionados. A tela de LCD com retro iluminação de 640 caracteres e uma interface de controle com teclas multifunção, teclas fixas e um teclado numérico

CARACTERISTICAS TÉCNICAS

O NCA-2 fornece controle e visualização do sistema para todos os nós da rede ou para

Ativação/Desativação individual ou Ativação/Desativação grupal local para painéis série ONYX

Controle ON/OFF (Acender/Apagar) dos pontos especificados decontrole do painel série ONYX

Leitura de estado para pontos especificados e zonas do painel de controle série ONY em rede

Controle de mensagens de voz/controle do sistema HVAC em rede

Em toda a rede: Acknowledge (Confirmar), Silence (Silenciar), Reset (Reset).

Teste de lâmpada (local a NCA-2)

Buffer do histórico (1000 eventos de alarme; 4000 eventos de



ANUNCIADOR

FDU-80

O FDU-80 é um anunciador de incêndio LCD com luz de fundo, com-pacto, econômico. de 80 caracteres, utilizados com os Painéis de controle de alarme de incêndio Notifier FireWarden-100-2, NFS-640, NFS2-640 e NFS-320. O equipamento exibe informações completas do status dos pontos do sistema, sendo possível conectar até 32 FDU-80s na porta do modo Terminal EIA-485 de cada painel. Não necessita de programação, economizando tempo durante a instalação do sistema.





CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Chaves de controle do System Acknowledge:

(Confirmação local), Signal Silence (Silenciar sinal), Drill (Simulação) e System Reset (Reiniciar sistema);

Visor de cristal líquido:

80 caracteres

LEDs de status do sistema para:

Power (Alimentação), Alarm (Alarme), Trouble (Problema), Supervisory (Supervisão) e Alarm Silenced (Alarme silenciado):

Exibe identificadores do tipo de dispositivo:

Alarme de ponto individual, problema ou supervisão, rótulos alfa personalizados e de zona;

Para a montagem é necessários os acessórios (Adquiridos separadamente):

SSB-3

A SSB-3 É a caixa traseira do O FDU-80 um anunciador de incêndio LCD







PAINEL DE CONTROLE DE ALARME NFS-640





O Painel de Controle de Alarme de Incêndio Inteligente NFS-640 (1 a 2 laços)Em standalone ou configurado em rede, a série de produtos atende aos requisitos de praticamente qualquer aplicação.

CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Um Circuito de Linha de Sinalização (SLC), expansível a dois

318 Dispositivos por SLC (159 detectores e 159 módulos), 636 dispositivos por painel ou nó de

Nove níveis do ONYX Intelligent Sensing, compensação de desvio, alerta de manutenção e auto-teste do detector

Fonte de alimentação de 6,0 A em modo interruptor com quatro NACs (Circuitos de Dispositivos de Notificação) integrados, Classe A/B

	COMPONENTES DO PAINEL			
ITENS	CÓDIGO	QUANTIDADE		
	CPU2-640E-P0	1		
	LEM-320	1		
######################################	KDM-R2	1		
	SBB-A4	1		
	DR-A4	1		
	DP-DISP2	1		
	BP2-4	1		
	BMP-1	2		

PAINEL DE CONTROLE DE ALARME NFS2-3030





O NFS2-3030 (1 a 10 laços) é um Painel de Controle de Alarme de incêndio inteligente (FACP) projetado para instalações de médio e grande porte.

CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Até 10 Circuitos de Linha de Sinalização (SLC), Estilo 4, 6 o 7

Capacidade de pontos por laço: Até 159 detectores e 159 módulos (acionadores manuais, de fumaça de dois fios, notificação ou relês) por SLC

Compatível com NOTI-FIRE-NET e ONYXWorks

Anunciadores EIA-485, incluindo gráficos customizados

COMPONENTES DO PAINEL				
	4 LAÇOS		10 LAÇOS	10 LAÇOS + REDE
ITENS	CÓDIGO	QUANT.	QUANT.	QUANT.
	CPU2-3030D-P0	1	1	1
	LEM-320	2	5	5
	LCM-320	2	5	5
	SBB-A4	1-	N/D	N/D
	SBB-B4	N/D	1	1
	DR-C4	N/D	1	N/D
	DR-B4	N/D	N/D	1
	DR-A4	1	1	1
	DP-DISP	1	1	1
	DP-1B	1	1	N/D
	BP2-4	1	1	1
	AMPS-24E	1	1	1
	CHS-M3	1	1	1
	CHS-4L	N/D	1	1
	Opcional: Caixa para Chassis - SBB-CA			3-CA





PAINEL DE CONTROLE

CPU2-640E-P0

Unidade de processamento central (CPU) com fonte de alimentação integral de 3,0 A (6,0 A em alarme) para um sistema NFS2-640. Inclui painel de controle montado de fábrica em um chassi; um Circuito de Linha de Sinalização expansível até dois; kit de documentação.

CARACTERISTICAS TÉCNICAS



1 (expansível para 2) Circuitos de Linha de Sinalização (SLCs) Estilo 4, 6, ou 7

Capacidade: 636 dispositivos inteligentes totais; 159 detectores/159 módulos por SLC

4 Circuitos de Dispositivos de Notificação (NACs) integrados (1,5 amps ea.)

Evacuação por Voz Disponível com Comando de Voz Digital integrado



PAINEL DE CONTROLE

CPU2-3030D-P0

CPU2-3030 é uma unidade de processamento central e requer uma fonte de alimentação AMPS-24(E). Versões em outras línguas estão disponíveis: CPU2-3030D-FR, CPU2-3030D-HE, CPU2-3030DKO, CPU2-3030D-PO, CPU2-3030D-SC, CPU2-3030D-SP, CPU2-3030D-TC, e CPU2-3030D-TH.



CARACTERISTICAS TÉCNICAS

inclui display cristal líquido com luz de fundo

Capacidade de 640 caracteres

Teclado de controle de progamação QWERTY

Instalado teclado/display



MODULO TECLADO

KDM-R2

O KDM-R2 pode ser montado nos nós de rede para visualizar informação "local" do nó contato que ao menos um NCA-2 ou display de rede NCS/ONYXWorks esteja no sistema para exibir informações de rede.



CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Display Tela de LCD com luz traseira

80 caracteres com teclado de controle

Programação QWERTY

12 indicadores LED: Energia; Alarme de incêndio; Pré-Alarme; Segurança; Supervisão; Problemas no sistema; Sinais silenciados; Pontos desativados; Controle ativo; Abortar; Pré-Descarga; Des-



FONTE DE ALIMENTAÇÃO

AMPS-24/E

A AMPS-24/E da NOTIFIER é uma fonte de alimentação endereçável e um carregador de bateria com até três saídas de 24 VCC. Funciona em modo FlashScan® ou CLIP (Protocolo de interface de laço clássico) com o painel de controle de alarme contra incêndios (FACP) NFS-3030/NFS2-3030. T



CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Endereçável por FACP NFS-3030/NFS2-3030.

Baterias de 7 AH a 200 AH para cargas de energia selecionáveis.

Interface de Circuito de linha de sinalização (SLC) isolada

Entrada de bus de falha para uso com contatos estacionários normalmente abertos ou circuito de coletor aberto

Conector USB tipo B para programar os parâmetros da instalação.



NOTIFIER

NOTIFIER*





MÓDULO DE CONTROLE

LEM-320/LCM-320

O Módulo de Controle de Loop LCM-320 e o Módulo de Expansão de Loção LEM-320 fornecem painéis de controle de alarme de incêndio ONYX® NFS2-640 e NFS2-3030 da NOTIFIER com circuitos de linha de sinalização adicionais.



CARACTERISTICAS TÉCNICAS

O modo degradado incorporado aumenta a capacidade de sobrevivência

Instalação muito simples - estilo plug-in

Permite vários loops no pequeno gabinete

Até 12.500 pés (3.810 m) em um loop SLC de Classe B (Estilo 4) (sem torção)



PLACA DE REVESTIMENTO

DP-DISP2

DP-DISP2 NOTIFIER, Placa de revestimento usada quando a CPU2-640 é montada na fileira superior.

CPU2-640E-PO é uma unidade de processamento central (CPU) com fonte de alimentação integral de 3,0 A (6,0 A em alarme) para um sistema NFS2-640.



CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Aprovado por FM

Listado por ULC

CATÁLOGO DE PRODUTOS TEC AND TEC | WWW.TECANDTEC.COM.BR



PORTA PARA GABINETE

DR-A4

O DR-A4 da Notifier é uma porta para gabinete SBB-A4 cor preta - D



CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Porta da série ONYX® CAB-4

Bloqueio e chaves, aceita 1

Aprovado por FM



CHASSIS PARA CPU

CHS-M3

CHS-M3 é um chassis Notifier para CPU foi projetado para uso com FACPs NFS2-3030.



CHS-4L é uma placa de módulo BMP-1 cobre as posições de módulo não utilizadas em uma caixa traseira do anunciador ou em um painel de revestimento FACP, como um ADP-4B ou DP-DISP.

CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Aprovado por FM

Listado por ULC



NOTIFIER*



CHASSIS DE MONTAGEM AA-30

CHS-4L

É uma placa de módulo BMP-1 cobre as posições de módulo não utilizadas em uma caixa traseira do anunciador ou em um painel de revestimento FACP, como um ADP-4B ou DP-DISP.



CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Aprovado por FM

Listado por ULC



PAINEL DE BATERIA

BP2-4

BP-4 é um painel de baterias para NFS-640 e NFS-3030. Usado para cobrir a bateria e a fonte de alimentação quando uma posição inferior é usada na caixa traseira.



CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Aprovado por FM

Listado por ULC



PLACA DE MÓDULO

BMP-1



A placa de módulo em branco BMP-1 cobre as posições de módulo não utilizadas em uma caixa traseira do anunciador ou em um painel de revestimento FACP, como um ADP-4B ou DP-DISP.

CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Aprovado por FM

Listado por ULC



CAIXA PARA CHASIS

SBB-A4, SBB-B4 e SBB-C4



Todos os gabinetes dos painéis de controle de alarme de incêndio NOTIFIER são fabricados em aço calibre 16. A montagem do gabinete consiste em duas partes básicas: uma caixa traseira e uma porta de travamento.

CARACTERISTICAS TÉCNICAS



SBB-A4 SBB-B4 SBB-C4

Conjunto da caixa traseira, uma camada.

Conjunto da caixa traseira, duas camadas. Conjunto da caixa traseira, três camadas.





DETECTOR

FSP-951

A sensibilidade do detector da série FSP-951 pode ser programada no software do painel de controlo. A sensibilidade é continuamente monitorizada e comunicadas ao painel. O equipamento irá mapear automaticamente todos os pontos configurados e fornecer um relatório definindo o mapeamento.



CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Cumpre a UL 268 7°Edição

Sensibilidade nominal de fábrica predefinida a 1,5% para o limiar de alarme do painel nível

O LED "pisca" quando a unidade é polida (comunicando com o fogo painel) e fechos em alarme.

Corrente de reserva baixa

Para a montagem é necessários os acessórios (Adquiridos separadamente):



Caixa de montagem para módulos de segurança, em superficies que não são embutidas

DETECTORES TÉRMICOS

FST-951

Os detectores térmicos inteligentes NOTIFIER® Série FST-951 são projetados para desempenho e estética e são substitutos diretos da Série FST-851. Um novo design moderno, elegante e contemporâneo e tecnologias térmicas avançadas tornam a Série FST-951 ideal para operação de sistema e design de edifícios. O endereço de ID do ponto, definido usando chaves decimais rotativas, fornece localizações específicas do detector.



CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Conexão de loop SLC de dois fios

Unidade usa base para fiação

Endereçável por dispositivo

CATÁLOGO DE PRODUTOS TEC AND TEC | WWW.TECANDTEC.COM.BR

Projetado para atender UL 268 7° Edição

Tecnologia de termistor de última geração para resposta rápida

(år)	<fm></fm>



Sensor térmico fixo de 135°F inteligente, branco e de baixo perfil, FlashScan apenas

FST-951

Sensor térmico branco, de baixo perfil inteligente de taxa de crescimento, FlashScan apenas

FST-951R

DETECTOR MULTISSENSORIAL

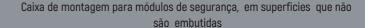
PTI-951

O FPTI-951 combina sensores fotoelétricos, térmicos e infravermelhos (PTIR) em uma unidade para detectar múltiplos componentes de um incêndio. Esta abordagem permite maior sensibilidade ao fogo real com maior imunidade a partículas incômodas.



CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Elemento de detecção	Fotoelétrico
Series	Notifier FPTI-951 Series
Classificação Térmica	135 ° F
Elemento Sensor de Calor	Temperatura fixa , taxa de aumento
Para a montagem é necessários os acessórios (Adquiridos separadamente):	
R501W	





NBG-12LXP

O Notifier NBG-12LX é um dispositivo manual moderno e de acionamento dual (ou seja, requer dois movimentos para ser ativado) que inclui uma interface endereçável para qualquer painel de controle inteligente Notifier, exceto os painéis Série FireWarden, e o painel NSP25. Devido a que o NBG-12LX é endereçável, o painel de controle pode visualizar a localização exata do dispositivo manual ativado.





Chave resetável

F Pode ser aberto sem causar alarme

Dupla ação (aperte e empurre)

Indicador LED bicolor verde/ normal, vermelho/ alarme









MÓDULO DE COMUNICAÇÃO REDE HS-NCM-MF e HS-NCM-SF

O módulo de comunicações de rede de alta velocidade (HS-NCM) oferece os painéis de controle de alarme de incêndios NFS-320, NFS-640, NFS2-640, NFS-3030, e NFS2-3030 de NOTIFIER, os anunciadores de controle de rede NCA e NCA-2 e o comando de voz digital DVC com suporte para ser conectado á rede NOTI·FIRE·NET™.

CARACTERISTICAS TÉCNICAS



Admite ambiente de fibra óptica.

Funciona segundo NFPA estilo 4 (Classe B) ou NFPA estilo 7 (Classe A).

Os dados são imunes a qualquer ruído ambiental.

Velocidade de transmissão de 100 Mb.

Tipo de fibra: 62,5/125 micrometros (multimodo); 50/125 micrometros (multimodo) ou 9/125 micrometros (monomodo).



MÓDULO EM COMUNICAÇÃO REDE NCM-W e NCM-F

O Módulo de comunicações de rede (NCM) fornece NOTIFIER's NFS-640, NFS-3030, e NFS2-3030 Painéis de controle de alarme de incêndio e NCA e NCA-2 Anunciadores de controle de rede com um meio de se conectar a NOTI · FIRE · NET ™. Dois tipos de NCM estão disponíveis: NCM-W para conectar nós com fio de par trançado, e NCM-F para conectar nós com cabo de fibra ótica.





26

CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Funções de NCM-W	Funções de NCM-F
Admite ambiente de cabo de par trançado e fibra óptica	O isolamento óptico evita loops de aterrmento.
Velocidade de transmissão de 12 Mb	Suporta meio de fibra óptica.
Duas portas de rede para permitir a conexão simultânea ao painel de alarme contra in- cêndios e computador	Tipo de fibra: 62,5 / 125 micrômetros (multimodo); ou 50/125 micrômetros (multimodo).
Até 914 m entre os nós em distribuição ponto a ponto	A atenuação máxima é de 8 dB com cabo de 62,5 / 125 m e 4,2 dB com cabo de 50/125 m

BACNET GATEWAY - INTERFACE

BACNET-GW-3

O BACnet-GW-3 fornece uma interface entre Redes de painel de incêndio Notifier (Tanto a padrão como a versão de alta velocidade) e uma rede usando protocolo de comunicação BACnet/IP. O protocolo BACnet esta na norma ANSI/ASHRAE 135-1995. Com a interface getaway dispositivos nos painéis de controle de alarme de incêndio são representados como BACnet.Pode ser ligado a um painel independente ONYX® (9a edição) NOTI-FIRE-NET com uma porta de rede disponível, ou pode ser ligado a porta de rede em qualquer módulo de controle de rede.



Compatível com o padrão e a alta velocidade NOTI-FIRE-NET.

O NOTIFIER BACNET-GW-3 pode se comportar como um dispositivo diferente quando se comunica com um BBMD de terceiros (BAC-net Broadcast Dispositivo de Gerenciamento). BBMD de terceiros (BAC-net Broadcast de Dispositivo de Gerenciamento).

BB 1B de teresinos (Brie het Breddeset de Biopositive de Gerenialmente).	
Entrada:	24 VCC @ 125mA
Temperatura:	0°C a 49°C
Fonte de alimentação:	Deve ser alimentado por uma fonte 24 VCC regulada e listada nas normas UL 1481 e / ou norma UL 864.
Umidade Relativa:	93% ±2% não-condensável na temperatura de 32°C ±2°C

MODBUS GATEWAY

MODBUS-GW

O Modbus Gateway fornece uma comunicação entre redes que utilizam o protocolo de comunicação Modbus/TCP e os painéis de controle de alarme de incêndio Notifier. A placa comunica-se com a rede NOTI-FIRE-NET via porta de rede ou NCM. O Protocolo de comunicação compreende a especificação V1.1B do protocolo de aplicação Modbus. O Modbus Gateway necessita de poucas configurações, a maioria das aplicações, será necessário somente a configuração do TCP/IP para a rede e os nós que serão monitorados.



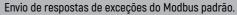
CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Compatível com NOTI-FIRE-NET padrão e de alta velocidade

Monitoramento dos quarto nodos compatíveis NFN ou HS-NFN. Não inclui o nodo da Porta de enlace Modbus.

Compatível com leituras de até 100 relatórios de cada vez. Valores analógicos podem ser lidos, 10 registros de cada vez.

Registro da informação de diagnóstico.



Redução do tempo de configuração através de reconhecimento automático e mapeamento de pontos.







MÓDULO ISOLADOR

ISO-X

O ISO-X (A) módulo isolador de falha foi projetado para isolar automaticamente curtocircuitos fio-a-fio em um laço SLC. O Módulo Isolador de Falha deve limitar o número de módulos ou detectores que podem ser tornados inoperantes por uma falha de curtocircuito no SLC Loop.



CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Até 32 dispositivos por isolador

Aprovado pela FM

A Listado na UL e UCL

Tensão normal de operação: 15 a 32 VDC

Range de temperatura: 0° a 49°C

17 mA (Dispositivo em isolação, LED em alarme) Corrente máxima de consumo:

Para a montagem é necessários os acessórios (Adquiridos separadamente):

SMB500

Caixa de montagem para módulos de segurança, em superficies que não são embutidas



MÓDULOS MONITORES

FMM - 1 (A), FMM-101(A) FZM-1 (A) e FDM-1 (A)

FMM-1 (A) É um módulo de tamanho padrão (tipicamente montado em um 4 "(101.6 mm) caixa quadrada).

FZM-1 (A) É um módulo de tamanho padrão que monitora e supervisiona 2 fios compatíveis, 24 volts.

FDM-1 (A) É um módulo de dois monitores de tamanho padrão que monitora e supervisiona dois fios independentes.

FMM-101(A) É um módulo de monitor em miniatura de dispositivos de entrada de contato seco.



CARACTERISTICAS TÉCNICAS

FMM-1(A) e FZM-1(A) configurável para Classe A ou Classe B

FDM-1(A) e FMM-101(A) configurável para classe B

Alimentado diretamente do Loop

Aprovado pela FM e Listado na ULC e UL

Para a montagem é necessários os acessórios (Adquiridos separadamente):

SMB500

Caixa de montagem para módulos de segurança, em superficies que não são embutidas

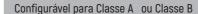
MÓDULO DE CONTROLE

FCM-1 (A) e FCM-1-REL

FCM-1 (A) O Módulo de controle direcionável proporciona aos paineis de controle de alarme de incêndio inteligentes Notifier um circuito para ferramentas de notificação (buzinas, estroboscópios, altofalantes, etc.)

FCM-1-REL (A) O módulo de controle de descarga utiliza um protocolo redundante; o módulo deve ser armado com sinais em pares para ser ativado.

CARACTERISTICAS TÉCNICAS



Monitoramento de tensão de fonte externa

Protocolo redundante para proteção adicional

Aprovado pela FM e Listado na ULC e UL

Para a montagem é necessários os acessórios (Adquiridos separadamente)

SMB500

Caixa de montagem para módulos de segurança, em superficies que não são embutidas



MÓDULO DE RELÉ DIRECIONAL

FRM-1(A)

O módulo de relê direcionável FRM1(A) proporciona ao sistema uma saída de contato seco para ativar uma variedade de dispositivos auxiliares, como ventiladores, amortecedores, equipamento de controle, etc. A direcionalidadepermite que o contato seco seja ativado, seja manualmente ou através da programação do painel, de forma selecionável.



Voltagem de operação normal: 15 a 32 VDC.

O módulo FCM-1(A) pode ser usado para ligar a potência de 24 volt NAC, áudio (até 70,7 Vrms).

CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Amplo ângulo de visão do LED.

Parafusos de SEMS com placas de grampeação para facilidade de conexão. Resistência EOL: não

Variação de umidade: 10% a 93% sem condensação.

CATÁLOGO DE PRODUTOS TEC AND TEC | WWW.TECANDTEC.COM.BR

Entrada de chamada direta do endereço 01 a 159 para os ciclos FlashScan, 01 - 99 para ciclos de modo CLIP

Para a montagem é necessários os acessórios (Adquiridos separadamente):

SMB500

Caixa de montagem para módulos de segurança, em superficies que não são embutidas











REDES INTEGRADAS

ONYXWorks

ONYXWorks™ é a próxima geração na integração de sistemas de segurança e construção para monitorar incêndios, segurança, acesso de cartões, circuitos fechados de televisão(CCTV) e outras informações das instalações de rede proprietária.

CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Identificação do tipo integrada identifica automaticamente este dispositivo como um módulo de

Alimentado diretamente pelo loop SLC de dois fios. Não é necessário energia extra.

Imunidade a ruído alto (EMF/RFI).

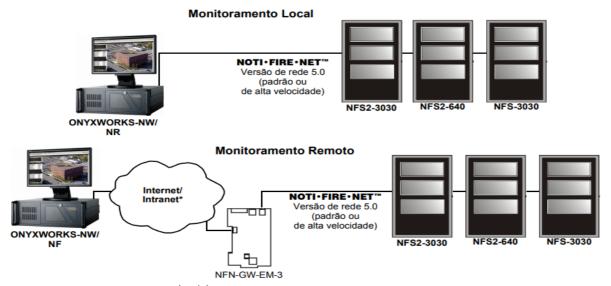
Condutores desencapados e estanhados para facilitar a fiação.

Entrada de endereçode discagem direta: 01 – 159 em ciclos fashScan; 01 – 99 em ciclos CLIP



Monitoramento NOTI-FIRE-NET™

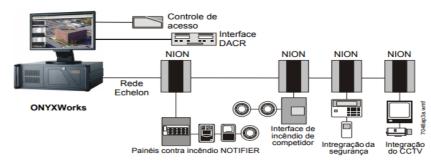
Um sistema ONYXWorks é um componente ideal em um Centro de comando contra incêndios para o monitoramento de estado do sistema de alarme contra incêndios em tempo real e as opções de controle do sistema. ONYXWorks conta com uma interface direta a um sistema de alarmes contra incêndios NOTI-FIRE-NET™ através uma porta de enlace NFN.



^{*} Requere-se um interruptor Ethernet (TCP/IP) listado em UL entre uma rede de IP compartilhada e um sistema ONYXWorks.

CATÁLOGO DE PRODUTOS TEC AND TEC | WWW.TECANDTEC.COM.BR

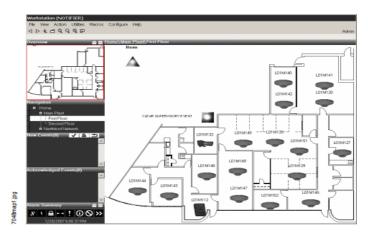
Monitoramento de integração total



Aplicações especializadas do cliente

- · Estação de trabalho ONYXWorks
- · Administrador de histórico
- NetLogic

Software da estação de trabalho **ONYXWorks**



ONYXWorks® NFN

NFN-GW-EM-3

O gateway NOTI-FIRE-NET, é uma interface inteligente para estação de trabalho de monitoramento de incêndio ONYXWorks®. Facilita o monitoramento e controle completo de uma Rede NOTI-FIRE-NET.





NFN-GW-EM-3:	NOTI-FIRE-NET Gateway, Embedded. Inclui placa de PC, e Supressor de Surtos (PNET-1).
NFN-GW-PC-W:	Cartão para PC NOTI-FIRE-NET Gateway para suportes com fio (placa PCI).
NFN-GW-PC-HNMF:	Cartão NFN Gateway PC de alta velocidade para meios de fibra multimodo
NFN-GW-PC-HNW-2:	Cartão NFN Gateway PC de alta velocidade para fio medio
NFN-GW-PC-HNSF:	Cartão NFN Gateway PC de alta velocidade para PC simples modo de fibra média



⊕/tecandtec1 **⊚**@tecandtec **⊕**tecandtec

WWW.TECANDTEC.COM.BR