

CATÁLOGO DE PRODUTOS

FABRICANTES DE EQUIPAMENTO DETEÇÃO DE INCÊNDIO



GLOBAL
FIRE EQUIPMENT

A FORMA COMO LIDERAMOS

Assentando numa longa tradição de excelência no campo dos painéis de controlo e de alarme contra incêndios, a **Global Fire Equipment**, fundada na Dinamarca por João Paulo Ajami, tem vivido um notável crescimento organizacional quer em número de clientes, quer em resultados, desde 1994. A GFE é actualmente uma empresa à escala global, fornecendo aos seus clientes, em 75 países, equipamentos de elevada qualidade e tecnologia que são instalados em diversos edifícios de prestígio, desde aeroportos centrais até a uma estação de pesquisa na Antártida. Com base numa moderna plataforma logística na região do Algarve em Portugal, a GFE desenvolve, produz e exporta uma gama completa de produtos de deteção de incêndio, onde a satisfação do cliente está no topo das suas prioridades.





4	CENTRAIS
25	DETECTORES
35	BOTONEIRAS
40	SINALIZADORES
61	MÓDULOS
79	INTERFACES
91	RETENTORES
94	FONTES DE ALIMENTAÇÃO
99	SOFTWARE
106	NÍVEIS DE INTEGRAÇÃO



CENTRAIS





EN54-2 and EN54-4
CERTIFIED
1328-CPR-0160



JUNO NET

Sistema de Detecção Distribuído

A central JUNO NET é um poderoso sistema de deteção de incêndio, analógico endereçável, com a capacidade de integração em rede, que facilita a configuração de sistemas de deteção de incêndio complexos e com grandes áreas de implantação. A construção modular e a sua inteligência distribuída permitem a implementação de sistemas até 96 laços. As suas características intrínsecas resultam num elevado grau de redundância e capacidade energética em situações de emergência.

Com recurso a diversas tecnologias de comunicação, a JUNO NET está indicada para satisfazer as exigências das instalações mais complexas. Está disponível até 13 laços num sistema autónomo fornecido numa única caixa e pode ser expandido até 96 laços através de uma distribuição em rede formada por sub-painéis que podem ser fornecidos em versões com ou sem função de repetidor, para controlo remoto do sistema. A comunicação em rede é redundante e totalmente monitorizada, e pode ser efectuada através de RS422/RS485, Fibra Óptica ou TCP/IP.

A conjunção das capacidades de distribuição do sistema com as funcionalidades de programação, permitem adaptar o sistema às necessidades especificadas do edifício. A flexibilidade da programação causa-efeito dos dispositivos de Entrada/ Saída e outros dispositivos de sinalização garantem a resposta adequada em situações de Alarme e/ou Avaria.

A representação gráfica do sistema pode ser visualizada num computador através do software gráfico ODYSSEY (opcional), onde o estado de todos os dispositivos do sistema é visível graficamente e em tempo-real na planta do edifício. Numa situação de Alarme e/ou Avaria, o utilizador pode controlar o sistema bastando para isso algumas activações do rato.

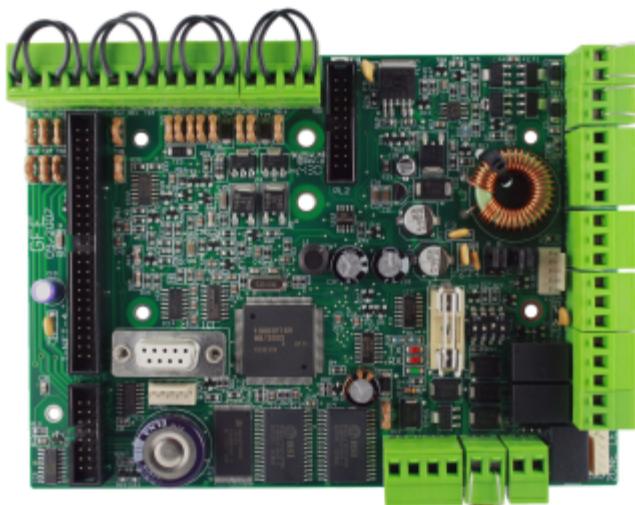
A detecção automática dos dispositivos reduz significativamente o tempo necessário na configuração inicial do sistema, em modo de instalação, a central JUNO NET detecta e reconhece os dispositivos ficando totalmente operacional em menos de dois minutos. A programação base permite que uma situação de Alarme e/ou Avaria possa ser detectada assim que a energia é aplicada.

As funções de programação avançadas para personalização do sistema, podem ser efectuadas através do teclado da central, comando remoto por infra-vermelhos, teclado PS/2 ou através do software GFE Connector que pode ser descarregado gratuitamente a partir do website da Global Fire.

JUNO NET**Principais Características**

- Sistema totalmente expansível de 1 a 96 laços com inteligência distribuída para segurança acrescida
- 125 Endereços por laço
- Até 96 sirenes de laço com 32 endereços individuais programáveis por laço
- Até 96 sinalizadores audio ou visuais VULCAN 2 endereçáveis de baixo consumo por laço, limitado a 64 para sinalizadores audiovisuais, este número inclui todas as versões/modos disponíveis.
- Compatível com a maioria dos protocolos de comunicação analógicos endereçáveis
- 2 Saídas de FOGO (contacto inversor) e 1 saída de AVARIA (normalmente fechado)
- Saídas por colector aberto para Alarme, Avaria e Pré-Alarme
- 2 Saídas de sirenes convencionais no painel principal e sub-paineis
- Repetidores com sub-paineis integrados (J-NET-REP + Loop Card)
- 384 Zonas totalmente programáveis
- 512 Grupos de sirenes e Entradas/ Saídas totalmente programáveis
- Registo de eventos (FIFO, 2000 eventos)
- Display Retroiluminado com 4 linhas de 40 caracteres
- Programável através do teclado da central controlo remoto IV, teclado PS2 e software GFE Connector
- Software de supervisão gráfico ODYSSEY compatível com SO Windows (opcional)
- Multi-Idioma (seleccionáveis no menu)
- MODBUS (ASCII & RTU) e suporte BMS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		1 - 4 LAÇOS	4 - 13 LAÇOS
Nº DE LAÇOS		1 a 4 laços - Máx 275 mA por laço	4 a 13 laços - Máx 275 mA por laço
SAÍDA DE SIRENES		2x 28 V DC / 500 mA cada	4/6/8 24 V DC / 500 mA cada
RELÉS AUX(S). ALARME/ SUB-PANEL		2x 50 VAC / DC 1 A resistivo	2x 50 VAC / DC 1 A resistivo
RELÉS AUX(S). AVARIA/ SUB-PANEL		1x 50 VAC / DC 1 A resistivo	1x 50 VAC / DC 1 A resistivo
SAÍDA DE ALIMENTAÇÃO AUX.		28 V DC; 2x230 mA	28 V DC; 2x230 mA
SAÍDAS ADICIONAIS		Saída multiplexada até 384 zonas	Saída multiplexada até 384 zonas
ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL		85-265 V AC, 50/60Hz	85-265 V AC, 50/60Hz
ALIMENTAÇÃO SECUNDÁRIA		28 V DC Nominal	28 V DC Nominal
POTÊNCIA DE ALIMENTAÇÃO		65 W (1 a 3 laços) - 150 W (4 laços)	150 W (4 a 6 laços) - 200 W (7 a 13 laços)
CORRENTE - REPOUSO (S/ DISPOSITIVOS)		130 mA (1 a 3 laços) - 180 mA (4 laços)	130 mA + 90 mA/ sub-painel
BATERIAS (INTERNAS)		2 x 12V 12AH	2 x 12 V 12 AH
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO		-10°C a 50°C	-10°C a 50°C
TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO		-10°C a 50°C	-10°C a 50°C
HUMIDADE RELATIVA		Máx. 95% sem condensação	Máx. 95% sem condensação
INDÍCIE DE PROTEÇÃO		IP21	IP21
DIMENSÕES		375 (C) 345 (L) 139 (A) mm	420 (C) 550 (L) 127 (A) mm
PESO		5,1kg (s/ baterias)	8,1kg (s/ baterias)
COR		Branco ou Vermelho	Branco ou Vermelho
REFERÊNCIA			
J-NET-EN54-SC-001	1328-CPR-0160	1 LAÇO - F.A. 2.4A	
J-NET-EN54-SC-002	1328-CPR-0160	2 LAÇOS - F.A. 2.4A	
J-NET-EN54-SC-003	1328-CPR-0160	3 LAÇOS - F.A. 2.4A	
J-NET-EN54-SC-004		4 LAÇOS - F.A. 5A	
J-NET-EN54-SC-004-L			CAIXA GRANDE - 4 LAÇOS - F.A. 5A
J-NET-EN54-SC-005			CAIXA GRANDE - 5 LAÇOS - F.A. 5A
J-NET-EN54-SC-006			CAIXA GRANDE - 6 LAÇOS - F.A. 5A
J-NET-EN54-SC-007			CAIXA GRANDE - 7 LAÇOS - F.A. 7.5A
J-NET-EN54-SC-008			CAIXA GRANDE - 8 LAÇOS - F.A. 7.5A
J-NET-EN54-SC-009			CAIXA GRANDE - 9 LAÇOS - F.A. 7.5A
J-NET-EN54-SC-010			CAIXA GRANDE - 10 LAÇOS - F.A. 7.5A
J-NET-EN54-SC-011			CAIXA GRANDE - 11 LAÇOS - F.A. 7.5A
J-NET-EN54-SC-012			CAIXA GRANDE - 12 LAÇOS - F.A. 7.5A
J-NET-EN54-SC-013			CAIXA GRANDE - 13 LAÇOS - F.A. 7.5A



J-NET-CON-SP1

Juno Net - Placa de ligações principal incluindo 1 laço de expansão

O lançamento da J-NET-CON-SP1 adiciona flexibilidade e acrescenta competitividade às soluções oferecidas aos nossos clientes.

Ao incluir um sub-painel de 1 laço na placa J-NET-CON, somos capazes de agregar 4 laços na nossa caixa regular. A nova gama da central JUNO NET pode agora ser fornecida na caixa regular de 1 a 4 laços e de 4 a 13 laços na caixa de maiores dimensões.

O J-NET-CON-SP1 é compatível com todos os modelos de módulos de interface, quer entre a central JUNO NET e Sub-Painéis e/ou Repetidores, ou quando os sistemas JUNO NET são interligados ao software gráfico ODYSSEY, BMS ou MODBUS.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Nº DE LAÇOS	1 laço - Máx 275 mA por laço
SAÍDAS DE SIRENES	2 x 28 V DC 500 mA
SAÍDAS AUX. DE FOGO	2x relés C-NO-NC, Máx. 50 VAC / DC 1A resistivos
SAÍDA AUX. DE FALHA	1x relé NC, Máx. @ 50 VAC / DC 1A resistivo
SAÍDAS AUX. DE ALIMENTAÇÃO	2 x 28 V DC 300 mA/saída
SAÍDA ADICIONAL	Multiplexada até 384 Zonas
CORRENTE - EM REPOSO (S/ DISPOSITIVOS)	80 mA
DIMENSÕES	163 (C) x 120 (L) x 27 (A) mm
PESO	240 g
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO	-10°C a 50°C
REFERÊNCIA	
J-NET-CON-SP1	PLACA DE LIGAÇÕES PRINCIPAL COM 1 LAÇO DE EXPANSÃO - JUNO NET



NODE

Placa de expansão

O NODE permite a expansão do sistema em grupos de 1, 2 ou 3 laços. Quando fornecido em caixa, além dos 9 laços que podem ser incorporados, contém fonte de alimentação primária e secundária. Esta solução além da Fonte de Alimentação de 2.4 Ampere, inclui um carregador de baterias e respectivo espaço para instalação das mesmas. Um interface RS422/RS485, Fibra Óptica ou TCP/IP é necessário por cada sub-painel em caixa de modo a estabelecer a ligação com o resto do sistema.

Cada NODE controla até 3 laços analógicos endereçáveis através de um processador independente. No caso de uma falha de comunicação com o painel principal, o sub-painel tem a capacidade de operar independentemente, detectando eventos de Fogo/Falha e sinalizando-os através das sirenes e relés.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	NODE (EXPANSÃO)	NODE (EM CAIXA)
Nº DE LAÇOS	1, 2 ou 3 laços - Máx. 275 mA por laço	1, 2 ou 3 laços - Máx. 275 mA por laço
SAÍDAS DE SIRENES/ SUB-PAINEL	2x 28 V DC /500 mA/saída	2x 28 V DC / 500 mA/saída
SAÍDAS AUX. DE FOGO/ SUB-PAINEL	2x 50 VAC / DC 1A resistivo	2x 50 VAC / DC 1 A resistivo
SAÍDA AUX. DE FALHA/ SUB-PAINEL	1x rated 50 VAC / DC 1A resistivo	1x rated 50 VAC / DC 1 A resistivo
SAÍDA AUX. DE ALIMENTAÇÃO	28 V DC 400 mA	28 V DC 400 mA
FONTE DE ALIMENTAÇÃO PRIMÁRIA	n/a	85 - 265 V AC, 50/60 Hz
FONTE DE ALIMENTAÇÃO SECUNDÁRIA	28 V DC Nominal	28 V DC Nominal
POTÊNCIA DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO	N/A	64.8 W
CORRENTE - EM REPOSO (S/ DISPOSITIVOS)	80 mA	80 mA
BATERIAS (INTERNAS)	N/A	2 x 12V 12 AH
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	0°C a 40°C	0°C a 40°C
TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO	-10°C a 50°C	-10°C a 50°C
HUMIDADE RELATIVA / ÍNDICE DE PROTEÇÃO	N/A	Máx 85% Sem condensação / IP21
DIMENSÕES	113 (C) 180 (L) 26 (A) mm	375 (C) 345 (L) 139 (A) mm
PESO (SEM BATERIAS)	0,3 Kg	4,5 Kg
REFERÊNCIA		
NODE-MB	MOTHERBOARD	
NODE-1L	1 LAÇO	
NODE-2L	2 LAÇOS	
NODE-3L	3 LAÇOS	
J-NET-SPX-001-NODE		1 LAÇO - 2.4 A PSU
J-NET-SPX-002-NODE		2 LAÇOS - 2.4 A PSU
J-NET-SPX-003-NODE		3 LAÇOS - 2.4 A PSU
J-NET-SPX-004-NODE		4 LAÇOS - 2.4 A PSU
J-NET-SPX-005-NODE		5 LAÇOS - 2.4 A PSU
J-NET-SPX-006-NODE		6 LAÇOS - 2.4 A PSU
J-NET-SPX-007-NODE		7 LAÇOS - 2.4 A PSU
J-NET-SPX-008-NODE		8 LAÇOS - 2.4 A PSU
J-NET-SPX-009-NODE		9 LAÇOS - 2.4 A PSU



J-NET-EN54-REP

Painel Repetidor Juno Net

O painel repetidor J-NET-EN54-REP replica a informação da central e unidades de controlo permitindo múltiplos pontos de operação do sistema. O J-NET-EN54-REP comunica com o painel de controlo principal através de RS422/RS485, Fibra Óptica ou por rede TCP/IP. Podem ser integrados sub-painéis no repetidor de forma a permitir a ligação até 3 laços de deteção adicionais por sub-painel ao sistema.

O J-NET-EN54-REP é ideal para complexos de múltiplos edifícios onde a visualização e controlo do sistema é necessária em diversos locais. Dependendo da carga na central, a alimentação para o J-NET-EN54-REP pode ser fornecida a partir da saída auxiliar de alimentação da central, ou através de uma fonte de alimentação de 24 V DC externa ou interna de 2,4 A ou 5 A. Se for instalado um sub-painel no repetidor é necessário instalar a fonte de alimentação de 5 A.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	S/ CARTÃO DE LAÇOS	C/ CARTÃO DE LAÇOS
Nº DE LAÇOS	N/A	1, 2 ou 3 laços - Máx. 275 mA por laço
SAÍDAS DE SIRENES	2 x 28 V DC / 500 mA	2 x 28 V DC / 500 mA cada
RELÉS AUX(S). FOGO	2 x Máx. 50 VAC / DC 1A resistivos	2 x Máx. 50 VAC / DC 1A resistivos
RELÉ AUX(S). FALHA	1 x Máx. 50 VAC / DC 1A resistivos	1 x Máx. 50 VAC / DC 1A resistivos
SAÍDA DE ALIMENTAÇÃO AUX.	28 V DC 600mA	28 V DC 600 mA
SAÍDAS ADICIONAIS	Multiplexada até 384 Zonas	Multiplexada até 384 Zonas
ALIMENTAÇÃO PRINCIPAL	N/A	230 +10% -15% V AC
ALIMENTAÇÃO SECUNDÁRIA	28 V DC Nominal	28 V DC Nominal
POTÊNCIA	n/a	65 W
CORRENTE - REPOUSO	110 mA	130 mA (s/ dispositivos)
BATERIAS (INTERNAS)	2 x 12 V 12 AH	2 x 12 V 12 AH
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C	-10°C a 50°C
TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO	-10°C a 50°C	-10°C a 50°C
HUMIDADE RELATIVA	Máx. 95% sem condensação	Máx. 95% sem condensação
ÍNDICE DE PROTEÇÃO	IP21	IP21
DIMENSÕES	375 (C) x 345 (L) x 139 (A) mm	375 (C) x 345 (L) x 139 (A) mm
PESO	4,5 Kg (s/ baterias)	5,1 Kg (s/ baterias)
COR	Branco ou Vermelho	Branco ou Vermelho
REFERÊNCIA		
J-NET-EN54-REP	PAINEL REPETIDOR JUNO NET EN54	



EN54-2 e EN54-4
CERTIFICADO
1328-CPR-0179



JUNIOR V4

Central Endereçável de um laço Expansível a dois laços

JUNIOR V4 é uma central analógica endereçável com um laço, expansível até dois laços. As suas características fazem desta central, a solução perfeita para instalações de pequena e média dimensão. A JUNIOR V4 suporta até 125 dispositivos endereçáveis por laço e é compatível com a maioria dos protocolos de comunicação analógicos endereçáveis existentes no mercado.

Utilizando avançados algoritmos de comunicação proprietários da GFE, podem ser endereçadas e programadas de forma individual até 32 sirenes por cada laço de detecção do painel JUNIOR V4. Está igualmente disponível a possibilidade de integrar sinalizadores audiovisuais em modo "Sombra" e "Auxiliar" como as novas sirenes GFE VULCAN 2 que se destacam pela sua integração com detectores e pela opção com isolador de laço integrado, além dos restantes dispositivos presentes na nossa gama de produtos.

A central JUNIOR V4 está equipada com um display retroiluminado com 4 linhas de 40 caracteres, adicionalmente estão presentes 16 LEDs para sinalizar eventos de Alarme por zona.

Os painéis repetidores, JUNIOR REP e JUNIOR MINI-REP, podem ser ligados à central através dos interfaces RS422/RS485, Fibra Óptica ou TCP/IP, permitindo desta forma a monitorização e controlo do sistema noutras pontos do edifício.

A representação gráfica do sistema pode ser visualizada num computador através do software gráfico ODYSSEY (opcional), onde o estado de todos os dispositivos do sistema é visível graficamente e em tempo-real na planta do edifício. Numa situação de Alarme e/ou Avaria, o utilizador pode controlar o sistema bastando para isso a aplicação de alguns procedimentos informáticos básicos.

A deteção automática dos dispositivos reduz significativamente o tempo necessário para a configuração inicial do sistema, pois em modo de instalação, a central JUNIOR V4 detecta e reconhece os dispositivos ficando totalmente operacional em menos de dois minutos.

A programação base permite que uma situação de Alarme e/ou Avaria possa ser detectada assim que a energia é aplicada. As funções de programação avançadas para personalização do sistema, podem ser efectuadas utilizando o software GFE CONNECTOR a partir de um computador portátil, que pode ser descarregado gratuitamente a partir do website da Global Fire.

JUNIOR V4**Principais Características**

- Painel de 1 laço - Expansível a 2 laços
- Suporta ligações ao Mini-Repetidor por RS422/485, Fibra Óptica ou TCP/IP
- 125 Endereços por laço
- 32 Endereços de sirenes programáveis por laço
- 96 Sirenes VULCAN 2 endereçáveis de baixo consumo por laço (32 endereços disponíveis)
- 2 Saídas de FOGO por relé (inversor) e 1 saída de AVARIA (normalmente fechado)
- 2 Saídas de sirenes convencionais
- Monitorização da integridade dos laços de deteção
- 384 Zonas totalmente programáveis
- 512 Grupos de sirenes totalmente programáveis
- 512 Grupos de Entradas e Saídas
- Registo de eventos (FIFO, 2000 eventos)
- Compatível com a nossa gama de módulos auxiliares de baixo custo
- Display Retroiluminado com 4 linhas cada uma com 40 caracteres
- Programável através do painel e software de programação compatível com SO Windows
- Multi-Idioma
- Indicação integrada por 16 LEDs de FOGO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO PRIMÁRIA - ENTRADA	230 +10% -15% V CA
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO PRIMÁRIA - SAÍDA	28.5 V DC nominais
CORRENTE DE ALIMENTAÇÃO PRIMÁRIA - SAÍDA	2.4 A a 28.5 V DC nominal (máx.)
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO SECUNDÁRIA	21.0 min. - 27.2 máx. V DC - Carreg. Baterias a 28V DC
CORRENTE DE ALIMENTAÇÃO SECUNDÁRIA - SAÍDA	1.6 Amp máximo a 20°C
CAPACIDADE INTERNA DE BATERIAS - MÁXIMO	2x 12 V 7 AH Baterias Seladas de Chumbo Ácido
CORRENTE NO LAÇO DE DETECÇÃO	275 mA/ Laço
SAÍDAS AUXILIARES POR RELÉ	2x Fogo (NC/NO) - 1 Avaria (NC) não supervisionados
CIRCUITOS DE SIRENES CONVENCIONAIS	2x 400 mA corrente máx. por circuito - totalmente monitorizadas
HUMIDADE RELATIVA	Máx. 95% HR sem condensação
ÍNDICE DE PROTEÇÃO	IP30
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	-10°C a 50°C
PESO	2.0 Kg - 7 Kg (incluindo 2x 7 AH 12 V bat.)
DIMENSÕES	273 (C) x 107 (L) x 404 (A) mm
COR	Branco ou Vermelho
REFERÊNCIA	
JNR-V4-1	1328-CPR-0179
JNR-V4-2	1328-CPR-0179
JNR-V4-CARD	JUNIOR V4 CARTA DE EXPANSÃO DE 1 PARA 2 LAÇOS



JUNIOR REP

Repetidor Junior

O JUNIOR REP permite além do controlo remoto do sistema, a visualização do estado de qualquer uma das centrais analógicas e endereçáveis de deteção de incêndio de GFE. Todas as condições de Fogo, Falha, Teste e Isolamentos são exibidas. O utilizador tem a capacidade de controlar todas as funções associadas aos níveis de acesso 1 e 2 (utilizador autorizado) e 3 (instalador/programador). Esta unidade está em conformidade com a norma EN54 parte 2. As funcionalidades de controlo e visualização são indicadas da mesma forma que uma central analógica e endereçável de deteção de incêndio GFE. O acesso aos níveis 2 e 3 é efectuado através do mesmo código configurado para a central à qual está associado. Esta unidade utiliza a mesma caixa da central JUNIOR V4 está disponível em duas cores: branco e vermelho.

Inclui de base um interface RS485, é compatível todos os interfaces de comunicação de laço da GFE, permitindo que o JUNIOR MINI-REP seja integrado com os painéis endereçáveis JUNIOR e JUNO NET através de RS485, fibra-óptica ou TCP/IP.

Poderão ser ligados até 4 painéis JUNIOR REP directamente à saída auxiliar de alimentação da central endereçável. Este número estará sempre dependente da máxima carga de corrente retirada da respectiva saída de alimentação auxiliar.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	28 V DC nominal, derivada da alimentação aux. da central
CORRENTE DE ALIMENTAÇÃO	80 mA
LIGAÇÕES	Alimentação (+)/(-), interface de comunicação
COMUNICAÇÕES DE REDE	RS485, Fibra Óptica, TCP/IP
NOTA	Máximo 4 unidades quando alimentadas pela saída aux. da central
HUMIDADE RELATIVA	Máx. 95% HR sem condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
DIMENSÕES	273 (C) x 107 (L) x 404 (A) mm
PESO	1.6 Kg
COR	Branco ou Vermelho
REFERÊNCIA	
JUNIOR REP	REPETIDOR JUNIOR - INCLUI INTERFACE RS485



JUNIOR MINI-REP

Mini Repetidor Junior

O JUNIOR MINI-REP permite além do controlo remoto do sistema, a visualização do estado de qualquer uma das centrais analógicas e endereçáveis de detecção de incêndio GFE. Todas as condições de Fogo, Falha, Teste e Isolamentos são exibidas. O utilizador tem a capacidade de controlar todas as funções associadas aos níveis de acesso 1&2 (utilizador autorizado) e 3 (instalador/programador). Esta unidade está em conformidade com a norma EN54 parte 2. As funcionalidades de controlo e visualização são indicadas da mesma forma que uma central analógica e endereçável de detecção de incêndio GFE. O acesso aos níveis 2 e 3 é efectuado através do mesmo código configurado para a central à qual está associado. Esta unidade está disponível em duas cores: branco e vermelho.

Inclui de base, um interface RS485, mas é igualmente compatível com todos os interfaces de comunicação da GFE permitindo assim a sua integração com as centrais endereçáveis JUNIOR e JUNO NET, através das tecnologias RS485, fibra-óptica e TCP/IP.

Poderão ser ligados até 4 painéis JUNIOR MINI-REP directamente à saída auxiliar de alimentação da central endereçável. Este número estará sempre dependente da máxima carga de corrente retirada da respectiva saída de alimentação auxiliar.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	28 V DC nominal, derivada da alimentação aux. da central
CORRENTE DE ALIMENTAÇÃO	80 mA
LIGAÇÕES	Alimentação (+)/(-), Interface de comunicação
COMUNICAÇÕES DE REDE	RS485, Fibra Óptica, TCP/IP
NOTA	Máximo 4 unidades quando alimentadas pela saída aux. da central
HUMIDADE RELATIVA	Máx. 95% HR sem condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
DIMENSÕES	256 (C) x194 (L) x 75 (A) mm
PESO	1.5 Kg
COR	Branco ou Vermelho
REFERÊNCIA	
JUNIOR-MINI-REP	MINI REPETIDOR JUNIOR - INCLUI INTERFACE RS485



ORION-PLUS

Central Deteção Incêndio Convencional Expansível

A gama de centrais convencionais expansíveis ORION-PLUS, é uma solução esteticamente apelativa com uma caixa funcional desenhada para sistemas de maior envergadura mantendo a facilidade de instalação e comissionamento, assim como a simplicidade de operação que são atributos associados aos sistemas convencionais.

Através dos modulos de expansão GFE-EXP-MOD com 4 zonas, as centrais podem ser facilmente expandidas para 12 ou 16 zonas, na caixa habitual, enquanto que na caixa ampla pode ser aumentada de 24 até 32 zonas.

A gama comporta também dois modelos de painéis repetidores.

As excepcionais funcionalidades de programação disponíveis superam largamente o que é normal em centrais convencionais. O display gráfico e o relógio em tempo real permite o registo efectivo dos eventos reportados que pode inclusive ser descarregado para um PC através de software dedicado.

A operação intuitiva, o controlo simplificado e a capacidade de isolamento recorrendo apenas a uma tecla, assim como a rotina de teste apenas por uma pessoa, permitem uma forma eficaz de efectuar os procedimentos de manutenção e testes periódicos.

Estão ainda disponíveis opções de comunicação avançada, tais como: RS232, RS422/485, fibra-óptica, GSM/GPRS e TCP/IP, que permitem a transmissão dos nossos protocolos proprietários, que resultam na integração com painéis repetidores, módulos de saída multiplexada para relés e sirenes, assim como com a nossa plataforma de supervisão e acesso remoto.

As possibilidades de integração e funcionalidades enumeradas, colocam a gama ORION-PLUS num patamar mais elevado relativamente aos sistemas convencionais existentes.

ORION-PLUS**Principais Características**

- ▶ Centrais de 8 zonas e extensão até 16 zonas
- ▶ Centrais de 20 zonas e extensão até 32 zonas (Caixa Grande)
- ▶ 32 Detectores Convencionais de Fumo e Térmicos por Zona
- ▶ Expansão do número de zonas através do módulo com 4 Zonas (GFE-EXP-MOD)
- ▶ Monitorização de Fim-de-Linha Activa
- ▶ Zonas não Retentivas Programáveis
- ▶ Temporização Programável por Zona
- ▶ Coincidências Programáveis para Zonas adjacentes
- ▶ Capacidade de ser testada por um só técnico
- ▶ Saída auxiliar supervisionada de 24 V DC
- ▶ 2 Circuitos de Sirenes supervisionados e monitorizados
- ▶ 2 Relés de Saída de Fogo e Falha
- ▶ Em conformidade com a Norma EN54-2 e EN54-4
- ▶ Comunicação por RS232, RS485, Fibra Óptica e TCP/IP

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
ESPECIFICAÇÕES DE ALIMENTAÇÃO	
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO PRIMÁRIA - ENTRADA	90 a 265 V AC
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO PRIMÁRIA - SAÍDA	28.5 V DC nominal
CORRENTE NOMINAL PRIMÁRIA	1.7A @ 28.5 V DC (máx.)
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO SECUNDÁRIA	21.0 min. - 27.2 máx. V DC - Carregador Baterias 28 V DC
CORRENTE NOMINAL SECUNDÁRIA	1.1 Amp máx. a 20°C
CAPACIDADE INTERNA PARA BATERIAS - MÁXIMA	2 x 12 V x 12 Ah Baterias do tipo Chumbo-Ácido (VRLA)
FUSÍVEL PRINCIPAL	4 A - 250 V fusão lenta - 20 mm
FUSÍVEL BATERIAS	1.6 A - Rearmável
ESPECIFICAÇÕES CIRCUITOS DE DETECÇÃO	
CORRENTE MAX.NA ZONA - REPOUSO/ ALARME	4 mA máx./ 60 mA máx.
RESISTÊNCIA / CAPACIDADE MÁX. DA CABLAGEM	40 Ohms / 0.470 uF
MONITORIZAÇÃO DE FIM-DE-LINHA	Activa c/ condensador não polarizado 10uF/50V
MONITORIZAÇÃO DE REMOÇÃO DE DETECTOR	Sim (c/ diodos instalados na base)
DISPOSITIVOS POR ZONA	32 Máx.- EN54 pt.2
RESISTÊNCIA - ALARME	270 - 1000 Ohms
CIRCUITO DE SIRENES CONVENCIONAIS	2x 500 mA máximo por circuito – monitorizado
TENSÃO / RESISTÊNCIA FIM-DE-LINHA	27.5 V DC nominal / 10K Ohms - 1/4 Watt
ESPECIFICAÇÕES SAÍDAS AUXILIARES	
SAÍDAS AUXILIARES RELÉ	1x Fogo (COM-NC-NO) - 1x Falha (COM-NC) não supervisionados
LIMITES DOS CONTACTOS	50 V DC - 1 Amp (cargas resistivas)
ESPECIFICAÇÕES ENTRADAS REMOTAS	
EVACUAÇÃO (CC) - MODO DIA/NOITE	Não retentivo - contacto livre de tensão
REINICIALIZAÇÃO	Não retentivo - contacto livre de tensão
ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS / OPERACIONAIS	
HUMIDADE RELATIVA	Máx. 95% HR sem condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
PESO (ORION-PLUS)	2 Kg sem baterias, 7 Kg incluindo baterias (2 x 12 V x 12Ah)
PESO (ORION-PLUS-L)	2 Kg sem baterias, 7 Kg incluindo baterias (2 x 12 V x 12Ah)
DIMENSÕES (ORION-PLUS)	273 (C) x 107 (L) x 404 (A) mm
DIMENSÕES (ORION-PLUS-L)	375 (C) x 345 (L) x 139 (A) mm
COR	Branco ou Vermelho
REFERÊNCIA	
ORION-PLUS 8	CENTRAL DETEÇÃO INCÊNDIO CONVENCIONAL EXPANSÍVEL - 8 A 16 ZONAS
ORION-PLUS 12	CENTRAL DETEÇÃO INCÊNDIO CONVENCIONAL EXPANSÍVEL - 12 A 16 ZONAS
ORION-PLUS 16	CENTRAL DETEÇÃO INCÊNDIO CONVENCIONAL - 16 ZONAS
ORION-PLUS 20L	CENTRAL DETEÇÃO INCÊNDIO CONVENCIONAL EXPANSÍVEL - 20 A 32 ZONAS / CAIXA GRANDE
ORION-PLUS 24L	CENTRAL DETEÇÃO INCÊNDIO CONVENCIONAL EXPANSÍVEL - 24 A 32 ZONAS / CAIXA GRANDE
ORION-PLUS 28L	CENTRAL DETEÇÃO INCÊNDIO CONVENCIONAL EXPANSÍVEL - 28 A 32 ZONAS / CAIXA GRANDE
ORION-PLUS 32L	CENTRAL DETEÇÃO INCÊNDIO CONVENCIONAL - 32 ZONAS / CAIXA GRANDE
GFE-EXP-MOD	MÓDULO DE EXPANÇÃO - 4 ZONAS



EN54-2 e EN54-4
CERTIFICADO
1328-CPR-0224



ORION GFE

Central Convencional de Detecção de Incêndio

A central convencional ORION GFE é uma solução moderna, funcional e visualmente apelativa, ideal para pequenas instalações onde a simplicidade de operação é um factor importante e o custo uma condição essencial. A gama engloba três modelos com 2, 4 e 8 zonas de deteção e duas versões de painel repetidor.

Diversas funções de programação, normalmente inexistentes nesta gama de equipamentos estão disponíveis, tais como: temporização da zona de deteção, modo Dia/Noite, zonas não retentivas e coincidência das mesmas.

A operação da central foi pensada para ser o mais intuitiva possível, permitindo um controlo simples em que os diversos isolamentos são activados apenas com uma tecla. A capacidade de ser testada somente por uma pessoa permite um teste rápido do sistema na fase de instalação e durante as operações de manutenção.

As soluções avançadas incluídas passam por comunicação por RS232 de até quatro painéis repetidores, módulo de interface endereçável e saída de zona multiplexada por relés, que adicionam um nível de integração e compatibilidade dos mais elevados do mercado neste patamar tecnológico.

ORION GFE**Principais Características**

- Centrais não Expansíveis de 2, 4 e 8 Zonas
- 32 Detectores Convencionais de Fumo e Térmicos por Zona
- Monitorização de Fim-de-Linha Activa
- Zonas não Retentivas Programáveis
- Temporização Programável por Zona
- Coincidências Programáveis para Zonas adjacentes
- Capacidade de ser testada por um só técnico
- Saída auxiliar supervisionada de 24 V DC
- 2 Circuitos de Sirenes supervisionados e monitorizados
- 3 Entradas Remotas de "mudança-de-classe", Dia/Noite e Reinicialização
- 2 Relés de Saída de Fogo e Falha
- Em conformidade com a Norma EN54 pt.2 e 4
- Saída para Repetidor, Saída Multiplexada para LEDs e Relés Adicionais por Zona (GFE-MPX-REL)
- Saída Multiplexada para Sirenes por Zona (GFE-MPX-SNDR)
- Módulo de Interface de Laço Endereçável (GFE-ADLI)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		
ESPECIFICAÇÕES DE ALIMENTAÇÃO		
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO PRIMÁRIA - ENTRADA	230 VAC +10% /-15%	
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO PRIMÁRIA - SAÍDA	28.5 V DC nominal	
CORRENTE NOMINAL PRIMÁRIA	1.7A @ 28.5 V DC (máx.)	
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO SECUNDÁRIA	21.0 min. - 27.2 máx. V DC - Carregador Baterias 28 V DC	
CORRENTE NOMINAL SECUNDÁRIA	1.1 Amp máx. a 20°C	
CAPACIDADE INTERNA PARA BATERIAS - MÁXIMA	2 x 12 V x 7 Ah Baterias do tipo Chumbo-Ácido (VRLA)	
FUSÍVEL PRINCIPAL	4 A - 250 V fusão lenta - 20 mm	
FUSÍVEL BATERIAS	1.6 A - Rearmável	
ESPECIFICAÇÕES CIRCUITOS DE DETECÇÃO		
NÚMERO DE ZONAS	2, 4 ou 8	
CORRENTE MÁX. NA ZONA - REPOSO/ ALARME	4 mA máx./ 60 mA máx.	
RESISTÊNCIA / CAPACIDADE MÁX. DA CABLAGEM	40 Ohms / 0.470 uF	
MONITORIZAÇÃO DE FIM-DE-LINHA	Activa c/ condensador não polarizado 10uF/50V	
MONITORIZAÇÃO DE REMOÇÃO DE DETECTOR	Sim (c/ diodos instalados na base)	
DISPOSITIVOS POR ZONA	32 (EN54 pt.4)	
RESISTÊNCIA - ALARME	270 - 1000 Ohms	
CIRCUITO DE SIRENES CONVENCIONAIS	2x 500 mA máximo por circuito – monitorizado	
TENSÃO / RESISTÊNCIA FIM-DE-LINHA	27.5 V DC nominal / 10K Ohms - 1/4 Watt	
ESPECIFICAÇÕES SAÍDAS AUXILIARES		
SAÍDAS AUXILIARES RELÉ	1x Fogo (COM-NC-NO) - 1x Falha (COM-NC) não supervisionados	
LIMITES DOS CONTACTOS	50 V DC - 1 Amp (cargas resistivas)	
ESPECIFICAÇÕES ENTRADAS REMOTAS		
EVACUAÇÃO (CC) - MODO DIA/NOITE	Não retentivo - contacto livre de tensão	
REINICIALIZAÇÃO	Não retentivo - contacto livre de tensão	
ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS / OPERACIONAIS		
HUMIDADE RELATIVA	Máx. 95% HR sem condensação	
ÍNDICE DE PROTEÇÃO	IP30	
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C	
PESO	1.7 Kg - 7 Kg (incluindo baterias 2 x 7AH)	
DIMENSÕES	273 (C) x 107 (L) x 404 (A) mm	
COR	Branco ou Vermelho	
REFERÊNCIA		
ORION GFE - 2 Zones	1328-CPR-0224	CENTRAL DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO CONVENCIONAL - 2 ZONAS
ORION GFE - 4 Zones	1328-CPR-0224	CENTRAL DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO CONVENCIONAL - 4 ZONAS
ORION GFE - 8 Zones	1328-CPR-0224	CENTRAL DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO CONVENCIONAL - 8 ZONAS



ORION MINI

Central Detecção Incêndio Convencional 1 e 2 zonas - Baixo perfil

A central convencional de 1 e 2 zonas ORION MINI é uma solução engenhosa e visualmente apelativa, ideal para pequenas instalações onde a simplicidade de operação é um factor importante e o custo uma condição essencial. As funções de programação presentes nesta central são: temporização programável e modo dia/noite. A operação da central foi pensada para ser o mais intuitiva possível, permitindo um controlo simples em que os diversos isolamentos são activados através de uma tecla única. A capacidade de ser testada somente por um técnico, acrescenta rapidez e eficiência aos testes do sistema necessários na fase de comissionamento e durante as operações de manutenção.

Principais Características

- Até 32 Detectores Convencionais de Fumo e Térmicos por Zona
- Monitorização Activa de Fim-de-Linha
- Temporização Programável e Modo Dia/Noite
- Capacidade de ser testada por um só técnico
- 1 Saída de Sinalizadores áudio e/ou visuais (supervisionados e monitorizados)
- Em conformidade com a Norma EN54 pt.2 e 4
- Módulo de Interface com Sistema Endereçável (GFE-ADLI)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO PRIMÁRIA – ENTRADA	230 V AC +10% /-15%
TENSÃO/ CORRENTE DE ALIM. PRIMÁRIA – SAÍDA	0,5A @28.5V DC nominal (máx.)
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO SECUNDÁRIA	21.0 min. - 27.2 máx. V DC - Carregador Baterias 28 V DC
CAPACIDADE INTERNA PARA BATERIAS - MÁXIMA	2 x 12 V DC 1.2 Ah Baterias do tipo Chumbo-Acido (VRLA)
FUSÍVEL PRINCIPAL/ BATERIAS	4A - 250 V fusão lenta - 20 mm/ 1.0 A - Rearmável
CORRENTE DE ZONA – REPOSO/ ALARME	4 mA / 65 mA
RESISTÊNCIA / CAPACITÂNCIA MAX. DA CABLAGEM	40 Ohms / 0,47 0uF
MONITORIZAÇÃO DE FIM-DE-LINHA	Activa c/ condensador não polarizado 10uF/50V
MONITORIZAÇÃO DE REMOÇÃO DE DETECTOR	Sim (c/ diodos instalados na base)
DISPOSITIVOS POR ZONA	32 Máx. - EN54-2
RESISTÊNCIA - ALARME	270 - 1000 Ohms
CIRCUITOS DE SINALIZADORES CONVENTIONAIS	1x 30 0mA máximo por circuito – monitorizado
TENSÃO / RESISTÊNCIA FIM-DE-LINHA	27,5 V DC nominal / 10K Ohms - 1/4 Watt
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
HUMIDADE RELATIVA MAX.	95% HR sem condensação
PESO	1,1 Kg - 2,3 Kg, (incluindo baterias 2x 12 V DC a 1,2 Ah)
DIMENSÕES	256 (C) x 194 (L) x 86 (A) mm
COR	Branco ou Vermelho
REFERÊNCIA	
ORION MINI 1	CENTRAL DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO CONVENTIONAL - 1 ZONA - BAIXO PERfil
ORION MINI 2	CENTRAL DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO CONVENTIONAL - 2 ZONAS - BAIXO PERfil



ORION MINI-REP

Painel Repetidor Convencional

O ORION MINI-REP providencia o controlo remoto, visualização do estado do sistema e funções de monitorização. Todas as condições de Fogo, Avaria, Teste e Desabilitações são exibidas. O utilizador tem a capacidade de controlar todas as funções do nível de acesso 1 e 2. Em conformidade com a norma EN54 parte 2. Funções de controlo e visualização são replicadas da mesma forma que numa central deteção de incêndio ORION. O acesso ao nível 2 é efectuado através dum código de quatro dígitos (o mesmo utilizado no painel convencional ORION).

Inclui de base um interface RS232. Esta unidade também é compatível com todos os interfaces de comunicação de laço da GFE permitindo que o ORION MINI-REP seja integrado com um painel convencional ORION utilizando as seguintes 4 tecnologias de comunicação:

- ▶ RS232
- ▶ RS485
- ▶ Fibra Óptica
- ▶ TCP/IP (Específico para os sistemas convencionais ORION)

Poderão ser ligados até 4 painéis ORION MINI-REP a uma central convencional ORION. Quando é utilizado o interface RS232, só um repetidor terá capacidade para controlar e actuar sobre o sistema; os restantes serão exclusivamente para visualização de estado. Esta unidade está disponível na cor branca e vermelha.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	28 V DC nominal derivada da saída de alimentação aux. da ORION
CORRENTE DE ALIMENTAÇÃO	40 mA
LIGAÇÕES	Alimentação (+)/(-), TX e RX
COMUNICAÇÕES DE REDE	RS232, RS485, FO ou TCP/IP ; 1-Visualização / Controlo, 3-Visualização
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% HR sem condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
PESO	1.4 Kg
DIMENSÕES	256 (C) x 194 (L) x 75 (A) mm
COR	Branco ou Vermelho
REFERÊNCIA	
ORION MINI-REP	PAINEL REPETIDOR CONVENCIONAL – INCLUI INTERFACE RS232



ORION EX

Central Convencional de Detecção e Extinção de Incêndio

A central convencional ORION EX é uma solução moderna, funcional e visualmente apelativa, que colmata a crescente procura global de sistemas de supressão de incêndio fiáveis e eficazes.

ORION EX, foi desenvolvida e é produzida de acordo com as normas EN54-2, EN54-4 e EN12094-1. A excelência das funções programáveis presentes nesta central, adequam-se a instalações residenciais dispendiosas e em todos os espaços empresariais cujos danos causados originem a ruptura parcial ou total do funcionamento normal.

A operação da central foi pensada para ser a **mais intuitiva possível**, permitindo um controlo simples em que os diversos isolamentos são activados apenas com uma tecla, assim como a capacidade de ser testada somente por uma pessoa, o que permite testar o sistema de forma rápida e eficiente.

Estão disponíveis diversas **funções avançadas** de programação tais como: temporizações de pré-descarga e extinção programáveis, indicação dos estados do fluxo e da electroválvula, entradas remotas de accionamento e cancelamento. A central possuí 3 zonas de deteção de incêndio. Todas as entradas são controlados quanto às condições de Fogo, Activação e Avaria.

Estão planeados novos lançamentos de modo a complementar a nova gama de produtos de extinção, painéis repetidores, interfaces para sistemas endereçáveis, módulos de expansão de E/S e botoneiras manuais de accionamento/cancelamento são alguns dos projectos em curso.

ORION EX**Principais Características**

- 3 Zonas de Deteção
- Até 32 Detectores Convencionais de Fumo e Térmicos por Zona
- Monitorização Activa de Fim-de-Linha
- Temporizações de Pré-Descarga e Extinção Programáveis
- Entradas remotas de Activação e Cancelamento
- Indicação Estado de Pressão e Electroválvula
- Capacidade de ser testada por um só técnico
- Saída auxiliar supervisionada de 24 V DC
- 2 Circuitos de Sinalização supervisionados e monitorizados
- 2 Entradas Remotas de Evacuação e Reposição
- 2 Relés de Saída de Fogo e Avaria
- Em conformidade com as normas EN54-2, EN54-4 e EN12094-1

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
ESPECIFICAÇÕES DE ALIMENTAÇÃO	
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO PRIMÁRIA: ENTRADA	230 VAC +10%/-15%
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO PRIMÁRIA: SAÍDA	28.5 V DC nominal
CORRENTE NOMINAL PRIMÁRIA: SAÍDA	1.7A @ 28.5 V DC (máx.)
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO SECUNDÁRIA	21.0 min. - 27.2 máx. V DC - Carregador Baterias 28 V DC
CORRENTE NOMINAL SECUNDÁRIA: SAÍDA	1.85 Amp máx. a 20°C
CAPACIDADE INTERNA PARA BATERIAS: MÁXIMA	2 x 12 V 7 Ah Baterias do tipo Chumbo-Acido (VRLA)
FUSÍVEL PRINCIPAL	4 A – 250 V fusão lenta – 20 mm
FUSÍVEL BATERIAS	1.85 A – Rearmável
ESPECIFICAÇÕES CIRCUITOS DE DETECÇÃO	
NÚMERO DE ZONAS	3
CORRENTE DE ZONA – REPOSO/ ALARME	4 mA máx. / 60 mA máx.
RESISTÊNCIA/CAPACITÂNCIA MÁX. DA CABLAGEM	40 Ohms / 0,470uF
MONITORIZAÇÃO DE FIM-DE-LINHA	Activa c/ condensador não polarizado 10uF/50V
MONITORIZAÇÃO DE REMOÇÃO DE DETECTOR	Sim (c/ diodos instalados na base)
DISPOSITIVOS POR ZONA	32 máx. - EN54 pt.2
RESISTÊNCIA - ALARME	270 - 1000 Ohms
ESPECIFICAÇÕES CIRCUITOS SINALIZADORES	
CIRCUITOS DE SIRENES CONVENCIONAIS	1000 mA máximo por circuito – monitorizado
TENSÃO	27,5 V DC nominal
RESISTÊNCIA FIM-DE-LINHA	10 K Ohms - 1/4 Watt
ESPECIFICAÇÕES SAÍDAS AUXILIARES	
SAÍDAS AUXILIARES RELÉ	1x Fogo (COM-NC-NO) - 1x Falha (COM-NC) não supervisionados
LIMITES DOS CONTACTOS	30 V DC - 1 Amp (cargas resistivas)
ESPECIFICAÇÕES ENTRADAS REMOTAS	
ENTRADAS MONITORIZADAS	Activação; Cancelamento; Electro-Válvula; Pressostato
EVACUAÇÃO E REPOSIÇÃO	Não retentivo - contacto livre de tensão
ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS / OPERACIONAIS	
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% HR sem condensação
ÍNDICE DE PROTEÇÃO	IP30
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
PESO	1.7 Kg - 7 Kg, (incluindo baterias 2 x 7 AH)
DIMENSÕES	273 (C) x 107 (L) x 404 (A) mm
COR	Branco ou Vermelho
REFERÊNCIA	
ORION EX	CENTRAL CONVENCIONAL DE DETEÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO



ORION EX MINI-REP

Painel Repetidor Convencional

O ORION EX MINI-REP providencia o controlo remoto, visualização do estado do sistema e funções de monitorização. Todas as condições de Fogo, Avaria, Teste e Desabilitações são exibidas. O utilizador tem a capacidade de controlar todas as funções do nível de acesso 1 e 2. Em conformidade com a norma EN54 parte 2. Funções de controlo e visualização são replicadas da mesma forma que numa central deteção de incêndio ORION EX. O acesso ao nível 2 é efectuado através do código de quatro dígitos (o mesmo utilizado no painel convencional ORION EX).

Inclui de base um **interface RS232**. Esta unidade também é compatível com todos os interfaces de comunicação de laço da GFE permitindo que o ORION MINI-REP seja integrado com um painel convencional ORION EX utilizando as seguintes 4 tecnologias de comunicação:

- RS232
- RS485
- Fibra Óptica
- TCP/IP (Específico para os sistemas ORION EX)

Poderão ser ligados até 4 painéis ORION EX MINI-REP a uma central convencional ORION EX. Quando é utilizado o interface RS232, só um repetidor terá capacidade para controlar e actuar sobre o sistema; os restantes serão exclusivamente para visualização de estado. Esta unidade está disponível na cor branca e vermelha.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	28 V DC nominal derivada da saída de alimentação aux. da ORION
CORRENTE DE ALIMENTAÇÃO	40 mA
LIGAÇÕES	Alimentação (+)/(-), TX e RX
COMUNICAÇÕES DE REDE	RS232, RS485, FO ou TCP/IP ; 1-Visualização / Controlo, 3-Visualização
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% HR sem condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
PESO	1.4 Kg
DIMENSÕES	256 (C) x 194 (L) x 75 (A) mm
COR	Branco ou Vermelho
REFERÊNCIA	
ORION EX MINI-REP	PAINEL REPETIDOR CONVENCIONAL PARA ORION EX – INCLUI INTERFACE RS232



DETECTORES



ZEOS-AD

Detectores Analógicos Endereçáveis

A gama de detectores analógicos endereçáveis ZEOS-AD, foi desenvolvida para ser compatível com as centrais inteligentes JUNIOR e JUNO NET igualmente desenvolvidas e fabricadas pela Global Fire Equipment.

Em conformidade com a norma EN54-5 e EN54-7, diversas versões de detectores Ópticos, Térmicos e Combinado, sendo que existe a opção de incluir isolador de linha em qualquer uma destas versões.

Principais Características

- ▶ Duplo LED para uma visibilidade a 360º
- ▶ Protocolos de deteção e comunicação avançados
- ▶ Fácil instalação e manutenção
- ▶ Encapsulamento de baixo perfil
- ▶ Sistema de deteção fiável e durável, não necessita de substituição
- ▶ Implementação do circuito electrónico em SMD. Elevada qualidade e fiabilidade garantidas

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	17-30 V DC	
CORRENTE: EM REPOUSO / SURTO	450 uA máx.	
CORRENTE: EM ALARME	4 mA - Alarme com LED Activo	
SENSIBILIDADE	EN54-5 e EN54-7	
SECÇÃO DO CABO	0.5-2.5 mm ²	
TEMPOS: RESET / ARRANQUE	20 segundos máximo	
NÍVEIS SENSIBILIDADE FUMO	Baixa/ Normal (padrão)/ Alta	
NÍVEIS TEMPERATURA ALARME	55 C / 65 C (padrão) / 75 C / 85 C	
MODOS MULTI-SENSOR	Térmico/ Ópticos/ Combinado (padrão)	
COR / MATERIAL	Branco / Polycarbonato (PC) - Retardador de chama 94 V0	
NORMAL / TEMP. DE FUNCIONAMENTO TRANSIENTE	0°C a 50°C / -10°C a 85°C	
HUMIDADE RELATIVA MÁXIMA	95% RH sem condensação	
DIMENSÕES	100 (D) x 50 (A) mm	
PESO	92 g sem base & 144 g com base	
REFERÊNCIA		
ZEOS-AD-S	1328-CPR-0521	DETECTOR ANALÓGICO ENDEREÇÁVEL - FOTOELÉCTRICO DE FUMO
ZEOS-AD-H	1328-CPR-0520	DETECTOR ANALÓGICO ENDEREÇÁVEL - TÉRMICO
ZEOS-AD-SH	1328-CPR-0519	DETECTOR ANALÓGICO ENDEREÇÁVEL - TÉRMICO DE FUMO
ZEOS-AD-SI	1328-CPR-0607	DETECTOR ANALÓGICO ENDEREÇÁVEL - FOTOELÉCTRICO DE FUMO COM ISOLADOR
ZEOS-AD-HI	1328-CPR-0610	DETECTOR ANALÓGICO ENDEREÇÁVEL - TÉRMICO COM ISOLADOR
ZEOS-AD-SHI	1328-CPR-0492	DETECTOR ANALÓGICO ENDEREÇÁVEL - TÉRMICO DE FUMO COM ISOLADOR



ZEOS-AS

Detectores Analógicos com Endereçamento Automático

Os detectores analógicos endereçáveis ZEOS-AS, foram desenvolvidos para serem compatíveis com as centrais inteligentes JUNIOR e JUNO NET igualmente desenvolvidas e fabricadas pela Global Fire Equipment.

Os detectores ZEOS-AS, tem necessariamente de estar ligados a uma central analógica endereçável GFE. A instalação terá que ser efectuada de acordo com o especificado nos manuais de instalação das centrais enunciadas.

Em conformidade com a norma EN54-5 e EN54-7, estes modelos utilizam deteção multi-critério e podem acomodar um isolador de linha como opção. O endereçamento não é conseguido através 'DIL switch', mas sim através do algoritmo SAM (*Smart Addressing Mechanism*), proprietário da GFE. Desta forma o endereçamento pode ser efectuado directamente através de um programador ou através do modo ASET (Endereçamento Automático) existente nas centrais analógicas endereçáveis GFE, tornando a instalação bastante mais simples.

Principais Características

- ▶ Duplo LED para uma visibilidade a 360°
- ▶ Protocolos de deteção e comunicação avançados
- ▶ Fácil instalação e manutenção
- ▶ Encapsulamento de baixo perfil
- ▶ Sistema de detecção fiável e durável, não necessita de substituição
- ▶ Implementação do circuito electrónico em SMD. Elevada qualidade e fiabilidade garantidas

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	17-30 V DC	
CORRENTE: EM REPOUSO / SURTO	450 uA máx.	
CORRENTE: EM ALARME	4 mA - Alarme com LED Activo	
SENSIBILIDADE	EN54-5 e EN54-7	
SECÇÃO DO CABO	0.5-2.5 mm ²	
TEMPOS: RESET / ARRANQUE	20 segundos máximo	
NÍVEIS SENSIBILIDADE FUMO	Baixa/ Normal (padrão)/ Alta	
NÍVEIS TEMPERATURA ALARME	55 C / 65 C (padrão) / 75 C / 85 C	
MODOS MULTI-SENSOR	Térmico/ Ópticos/ Combinado (padrão)	
COR / MATERIAL	Branco / Policarbonato (PC) - Retardador de chama 94 V0	
NORMAL / TEMP. DE FUNCIONAMENTO TRANSIENTE	0°C a 50°C / -10°C a 85°C	
HUMIDADE RELATIVA MÁXIMA	95% RH sem condensação	
DIMENSÕES	100 (D) x 50 (A) mm	
PESO	92 g sem base & 144 g com base	
REFERÊNCIA		
ZEOS-AS-S	1328-CPR-0526	DETECTOR ANALÓGICO AUTO-ENDEREÇÁVEL - FOTOELÉCTRICO DE FUMO
ZEOS-AS-H	1328-CPR-0527	DETECTOR ANALÓGICO AUTO-ENDEREÇÁVEL - TÉRMICO
ZEOS-AS-SH	1328-CPR-0525	DETECTOR ANALÓGICO AUTO-ENDEREÇÁVEL - TÉRMICO DE FUMO
ZEOS-AS-SI	1328-CPR-0609	DETECTOR ANALÓGICO AUTO-ENDEREÇÁVEL - FOTOELÉCTRICO DE FUMO COM ISOLADOR
ZEOS-AS-HI	1328-CPR-0608	DETECTOR ANALÓGICO AUTO-ENDEREÇÁVEL - TÉRMICO COM ISOLADOR
ZEOS-AS-SHI	1328-CPR-0524	DETECTOR ANALÓGICO AUTO-ENDEREÇÁVEL - TÉRMICO DE FUMO COM ISOLADOR



ZEOS BASE

Base para detectores ZEOS

As diversas opções de montagem da gama de detectores ZEOS e sirenes VALKYRIE põem à disposição do instalador três opções de montagem dos referidos detectores ou sirenes:

ZEOS-BASE: 10mm

ZEOS-DEEP-BASE: 30mm

ZEOS-BASE + MOD-BOX: 50mm

Esta flexibilidade permite a utilização de cablagem à vista ou embebida conforme os requisitos do local.

As bases ZEOS possuem contactos de elevada qualidade por forma a garantir que contacto eléctrico entre o dispositivo e base adequado para o funcionamento estável do sistema ao longo do tempo.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
DIMENSÕES	Base: 100 (D) x 10 (P) mm / Deep-Base: 100 (D) x 30 (P) mm
COR / MATERIAL	Branco / ABS
REFERÊNCIA	
ZEOS-BASE	BASE P/ DETECTOR ZEOS
ZEOS-DEEP-BASE	BASE ALTA P/ DETECTOR ZEOS



GFE-BASE

Base para detector ZEOS c/ besouro ou relé

Utilizando a base alta da gama ZEOS, a **GFE-BASE-BUZ** inclui um besouro que permite a sinalização sonora em locais como escritórios, salas de aula ou quartos de hotel, com um custo mais baixo que a sirene de base VULCAN 2. A **GFE-BASE-REL** possui um relé, que a torna uma solução prática para comandos locais como o acionamento de registos em condutas de ventilação em conjunto com o UG-4, a nossa solução para deteção de fumo nas mesmas.

Ambas as opções são alimentadas pelo laço, o que as torna numa solução viável para sinalização e comandos localizados.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ALIMENTAÇÃO	Laço analógico
CORRENTE	21 mA
CARACTERÍSTICAS DO RELÉ	30 V DC/ 2A
CARACTERÍSTICAS DO BESOURO	75 dB
DIMENSÕES	100 (D) x 30 (P) mm
COR / MATERIAL	Branco / ABS
REFERÊNCIA	
GFE-BASE-BUZ	BASE PARA DETECTOR ZEOS C/ BESOURO
GFE-BASE-REL	BASE PARA DETECTOR ZEOS C/ RELÉ



GFE-ZEOS-PROGRAMMER

Programador Portátil

Equipamento desenvolvido para atribuir o endereço aos dispositivos auto endereçáveis de forma individual. Este acessório pode ser utilizado para tarefas de manutenção e instalação, como alternativa ao modo ASET, disponível nas centrais endereçáveis da GFE. Adicionalmente permite ao instalador ler o endereço do dispositivo e verificar o valor analógico do mesmo.

A utilização de baterias de lítio aumenta a autonomia do equipamento, cuja recarga é conseguida através da porta USB disponível.

Indicação dos LEDs

Verde – Programador ligado.

Verde (a piscar) – Bateria a carregar.

Amarelo – Operação selecionada a decorrer.

Vermelho (fixo) – Avaria interna.

Vermelho (a piscar) – Bateria fraca.

Operação do teclado

- OK** > Ligar Programador
- OK (2 segundos)** > Desligar Programador
- UP** > Aumentar Endereço
- DOWN** > Diminuir Endereço
- OK** > Programar Endereço selecionado
- UP & OK** > Ler Valor Analógico
- UP & DOWN** > Ler Endereço
- DOWN** > Voltar



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO FUNCIONAMENTO	3.3 V (DC)
CORRENTE CARGA	100 mA mínimo
TENSÃO CARGA	5 V (USB Mini-A)
DURAÇÃO CARGA	2 horas máximo
DESLIGAR AUTOMÁTICO	Após 2 minutos
AUTONOMIA	+500 operações
HUMIDADE RELATIVA MÁXIMA	95% RH sem condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	0°C a 40°C
DIMENSÕES	86 (D) x 25 (A) mm
PESO	172 g
REFERÊNCIA	
GFE-ZEOS-PROGRAMMER	PROGRAMADOR PORTÁTIL



GFE-REM-IND-A

Sinalizador Visual Remoto Endereçável

O GFE-REM-IND-A permite sinalizar remotamente a activação de um ou mais detectores de uma zona sem que seja necessário cablagem adicional. É compatível com a gama de centrais analógicas endereçáveis GFE.

Este equipamento endereçável pode ser activado pelo detector com o qual partilhe o endereço ou através da programação causa-efeito da central quando é necessário que o GFE-REM-IND-A seja activado por diversos detectores. É fornecido em caixa para montagem em superfície e é compatível com caixas de aparelhagem eléctrica para montagem embebida.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO: ALIMENTAÇÃO	20 V a 30 V DC
CORRENTE: INDICADOR REMOTO	0.12 mA (Quiescent) - 2.5 mA (LED ON)
CORRENTE: IO	0.625 mA (Quiescent) - 2.5 mA (LED ON)
SECÇÃO MÁXIMA CONDUTOR	2.5 mm ²
HUMIDADE RELATIVA MÁXIMA	95% HR sem condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C to 50°C
DIMENSÕES	86 (C) x 86 (L) x 25 (A) mm
PESO	60 g c/ caixa
REFERÊNCIA	
GFE-REM-IND-A	SINALIZADOR VISUAL REMOTO ENDEREÇÁVEL



GFE-REM-IND-C

Sinalizador Visual Remoto Convencional

Este sinalizador visual remoto pode ser utilizado com qualquer detector de incêndio que seja do tipo convencional, para sinalizar a activação do respectivo dispositivo.

As principais características são a elevada visibilidade devido ao flash dos LEDs, a elevada eficiência com um consumo máximo de 7mA de corrente e uma abrangente gama de tensão de funcionamento (3.3 V a 10 V DC). As ligações deste dispositivo são do tipo não polarizado.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO: ALIMENTAÇÃO	3.3 V a 10 V DC
CORRENTE	7mA máx.
SECÇÃO MÁXIMA CONDUTOR	2.5 mm ²
HUMIDADE RELATIVA MÁXIMA	95% HR sem condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
DIMENSÕES	86 (C) x 86 (L) x 25 (A) mm
PESO	50,1 g = módulo 4,8 g + caixa 45,3 g
REFERÊNCIA	
GFE-REM-IND-C	SINALIZADOR VISUAL REMOTO CONVENCIONAL



UG-4

Amostragem de fumo em condutas

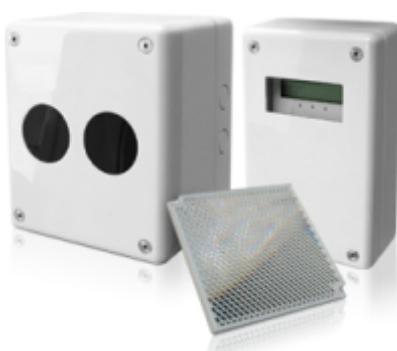
Este sistema de acondicionamento de detectores, permite de uma forma simples, a monitorização da presença de fumo em condutas de ventilação ou outros sistemas AVAC.

A forma do perfil de aluminio, faz com que o ar seja aspirado naturalmente utilizando o principio de Venturi. O ar aspirado da conduta passa pelo involcuro estanque onde é montado o detector pontual que analisa a presença de fumo.

O UG-4, deve ser instalado de acordo com o sentido do fluxo de ar na conduta, mas pode ser fixo em qualquer um dos lados da conduta.

É recomendável que o UG-4 seja instalado sem influencia de aquecedores, radiadores ou humidificadores. Deve também ser observada uma distancia em relação a registos, filtros ou mudanças de direcção, nomeadamente 3 vezes o diametro/diagonal da conduta a montante e 5 vezes a jusante.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
MATERIAL	ABS / Alumínio
PESO: HOUSING	708 g
ÍNDICE DE PROTEÇÃO	IP54
PESO: VENTURI PIPE	0.6 m - 377 g / 1,5 m - 950 g / 2,8 m - 1760 g
DIMENSÕES: HOUSING	180 (C) x 235 (L) x 183 (A) mm
DIMENSÕES: VENTURI PIPE	23 (C) x 35 (A) mm
DUCT HOUSING	
VR-0.6M	AMOSTRAGEM DE FUMO EM CONDUTAS
VR-1.5M	VENTURI PIPE 0.6 METER FOR UG-4
VR-2.8M	VENTURI PIPE 1.5 METER FOR UG-4
VR-2.8M	VENTURI PIPE 2.8 METER FOR UG-4



FIRE BEAM

Detector Óptico-Linear de Fumo

O FIRE BEAM é a solução adequada para proteger locais amplos com o tecto superior a 4 metros. A motorização interna permite o alinhamento automático com o centro do reflector durante a parametrização e em funcionamento normal. Esta capacidade previne a ocorrência de falsos alarmes causados pelo movimento estructural do edifício.

Adicionalmente, o facto do controlador estar separado vai facilitar o ajuste de qualquer parâmetro do detector remotamente. O baixo consumo permite a integração em sistemas endereçáveis através dos módulos ZMU ou INPUT. O índice de proteção habilita a utilização do FIRE BEAM em ambientes industriais exigentes. Pode ainda ser adicionado um filtro hidro-repelente em situações onde pode ocorrer condensação, o que torna esta solução ainda mais abrangente.

Principais Características

- Baixo consumo
- Índice Proteção IP65
- Ajustes efectuados no controlador
- Multi idioma
- Alinhamento automático motorizado
- Cobertura até 1500 m² torna esta solução ainda mais abrangente.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	10.2 a 40V DC
CORRENTE	3 mA (repouso; alarme; avaria)
NORMAL	LED Verde no detector; Mensagem no controlador
AVARIA	LED Âmbar no detector; Mensagem no controlador
ALARME	LED Vermelho no detector ; Mensagem no controlador
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a +55°C
HUMIDADE RELATIVA MÁXIMA	10 a 95% RH Sem Condensação
ÍNDICE DE PROTEÇÃO	IP65 se instalado e terminado convenientemente
REFLECTOR	180 (C) x 155 (L) x 137 (A) mm / 1.1 Kg
CONTROLADOR	185 (C) x 120 (L) x 62 (A) mm / 0.55 Kg
40KIT80 - KIT REFLECTORES	293 (C) x 293 (L) x 5 (A) mm / 0.8 Kg
80KIT100 - KIT REFLECTORES	394 (C) x 394 (L) x 5 (A) mm / 1.8 Kg
ADAPTADOR	270 (C) x 250 (L) x 5 (A) mm / 0.6 Kg (montagem detector em perfil perfurado)
REFERÊNCIA	
FIRE BEAM	DETECTOR LINEAR ÓTICO; (INCLUI CONTROLADOR + 1 REFLECTOR 5-40 M)
40KIT80	KIT REFLECTORES MEDIO: DISTÂNCIA DE 40 A 80 M
80KIT100	KIT REFLECTORES LONGO: DISTÂNCIA DE 80 A 100 M
ADAPTER	ADAPTADOR PARA MONTAGEM DO DETECTOR EM PERFIL PERFORADO
ANTI-FOG FIRE BEAM	DETECTOR LINEAR ÓTICO E KIT REPELENTE DE HUMIDADE PARA FIRE BEAM (DETECTOR + 1 REFLECTOR)
40KIT80-AF	KIT REPELENTE HUMIDADE PARA KIT REFLECTORES 40-80 M
80KIT100-AF	KIT REPELENTE HUMIDADE PARA KIT REFLECTORES 80-100 M
WINDOW-AF	JANELA REPELENTE HUMIDADE PARA DETECTOR
REF-AF	JANELA REPELENTE HUMIDADE PARA 1 REFLECTOR
FOGKIT	KIT REPELENTE DE HUMIDADE PARA FIRE BEAM (DETECTOR + 1 REFLECTOR)



GFE-SWR

Detectores de Chama

A gama de detectores de chama GFE-SWR utiliza um microprocessador que permite uma análise sofisticada dos sinais eléctricos. A tecnologia de discriminação avançada, aliada a uma construção sólida fazem com que sejam adequados praticamente a todas as aplicações, conforme é apresentado na tabela seguinte.

O detector de chama **GFE-SWR-UV** é apropriado para aplicações interiores, tais como exaustores e armazenamento de hidrogénio. O encapsulamento em material anti-corrosivo é apropriado a ambientes industriais em que se podem verificar libertações de vapores corrosivos. Existe emissão de luz UV em praticamente todas as chamas, quer sejam combustíveis com hidrocarbonetos ou não o que torna este tipo de sensor num dos mais fiáveis.

No modelo **GFE-SWR-UVIR** estão presentes a detecção UV e IV. Utiliza um critério adicional, nomeadamente a frequência de crepitação da chama. Os sensores UV e IV têm ambos de exceder o limite para que seja reportada a condição de alarme. O modelo GFE-SWR-UVIR tem uma boa imunidade a falsos alarmes pois os sensores UV e IR não partilham as mesmas fontes de emissão.

Todos os sensores do **GFE-SWR-IR3** têm que exceder o seu limite para o estado de alarme. O detector de chama GFE-SWR-IR3 também analisa a frequência de crepitação da chama como condição adicional. Este modelo é bastante interessante para aplicações críticas, pois inclui uma elevada imunidade a falsos alarmes.

APLICAÇÕES	UV	UVIR	IR3
Hangares aeronáuticos	✗	✓	✓ ✓
Átrios	✗	✓	✓ ✓
Estábulos e tratamento de biogás	✗	✓	✓ ✓
Parques de estacionamento, estações de autocarros, comboios, etc	✗	✓	✓ ✓
Armazenamento interior de químicos, combustíveis e solventes	✓	✓ ✓	✓
Armazenamento exterior de químicos, combustíveis e solventes	✗	✗	✓
Arcas frigoríficas	✓ ✓	✓ ✓	✗
Postos de transformação eléctricos	✗	✓	✓
Compartimentos com geradores/motores diesel	✗	✓ ✓	✓ ✓
Compartimentos com caldeiras/geradores a gás	✓	✓ ✓	✓ ✓
Postos de combustíveis e carregamento de veículos eléctricos	✗	✓	✓ ✓
Exaustores	✓ ✓	✓	✗
Salas de aquecimento de químicos	✓ ✓	✓	✗
Armazenamento e processamento interior de hidrocarbonetos	✓	✓ ✓	✓ ✓
Armazenamento e processamento interior de hidrogénio	✓	✓ ✓	✗
Armazenamento e processamento exterior de hidrogénio	✗	✗	✗
Isoladores de antenas	✓	✓ ✓	✗
Laboratórios	✓	✓ ✓	✓
Monitorização de maquinaria	✓	✓	✓ ✓
Estações de bombagem e oleodutos de petróleo e gás	✗	✓	✓ ✓
Cabines de pintura pulverizada	✗	✗	✓ ✓
Salas de amplificação radiofónicas	✓ ✓	✓	✗
Centros de reciclagem de resíduos sólidos	✗	✗	✓ ✓

GFE-SWR**Principais Características**

- Adequado para Hidrocarbonetos leves e pesados, tais como gasolina, diesel, metanol e etanol
- Resistente à luz solar e artificial
- Teste automático do sensor adiciona uma maior fiabilidade e disponibilidade ao detector
- Adequado para aplicações exteriores e interiores
- Encapsulamento em GRP com Ip65
- Saídas por relé para Alarme e Avaria
- Certificação CPR/EN54-10
- Certificação ATEX zone 2/22
- Aprovações FM3260 & 3611
- Robustez dos sensores tornam o detector adequado para detectar todos os tipos de incêndios
- Software sofisticado permite uma maior fiabilidade e desempenho
- O material e construção do encapsulamento e suporte de montagem evitam erros de montagem e ligação à terra
- Elemento de equalização de pressão evita danos causados pela acumulação de humidade e não requer manutenção

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	12-24 Vdc (10-28 Vdc)
CORRENTE NORMAL	25 mA - 24 Vdc
CORRENTE EM ALARME	+/- 75 mA - 24 Vdc
TEMPO DE INICIALIZAÇÃO	<10 seg.
SINALIZAÇÃO DE ESTADO	LEDs e relés (retentivos ou não retentivos) de Alarme e Avaria
SAÍDA POR RELÉ: ALARME	Relé com contacto inversor (activo=alarme); 30 Vdc - 2 A, 60 W max.
SAÍDA POR RELÉ: AVARIA	Relé com contacto inversor (activo=sem avaria); - 2 A, 60 W max.
SAÍDA DE CORRENTE	0-20 mA (discreta, não-isolada, aterrada)
TEMPO DE RESPOSTA EM ALARME	< 8 seg.
CÔNE DE VISÃO	90º mínimo
ENCAPSULAMENTO	Polyester reforçado com fibra de vidro (GRP); Torque de aperto mínimo: 2 Nm
ÍNDICE DE PROTEÇÃO	IP65
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	-40°C a 70°C
TEMPERATURA AMBIENTE	Segundo Normas ATEX e FM classe 3611: -25°C a 70°C
TESTE AUTOMÁTICO E MANUAL	Teste automático embebido e entrada de teste manual
COBERTURA MÁXIMA	GFE-SWR-UV e GFE-SWR-UVIR: 17 m (n-heptane; 33x33 cm); 25 m (álcool; 50x50 cm) GFE-SWR-IR3: 35 m (n-heptane; 33x33 cm); 35 m (álcool; 50x50 cm)
DIMENSÕES	125 x 80 x 57 mm
PESO	465 g
COR	Vermelho e Branco
BUCIM	M20 (para cabos com diâmetro entre 5,5 e 13 mm)
COMPENSAÇÃO DE PRESSÃO	Elemento de compensação de pressão para evitar acumulação de humidade no interior devido a variações na temperatura ambiente
CARACTERÍSTICAS TERMINAIS	Suportam condutores de 0.5 a 1,5 mm² (16 AWG); Torque de aperto mínimo: 0.4 Nm
(OPCIONAL) GFE-SWR-BKT - MATERIAL	Poliamida PA66; Aço inoxidável 316SS
(OPCIONAL) GFE-SWR-BKT - PESO	280 g
REFERÊNCIA	
GFE-SWR-UV	DETECTOR DE CHAMA ULTRAVIOLETA
GFE-SWR-UVIR	DETECTOR DE CHAMA INFRAVERMELHO E ULTRAVIOLETA
GFE-SWR-IR3	DETECTOR DE CHAMA INFRAVERMELHO TRÍPOLI
GFE-SWR-BKT	SUPORTE DE MONTAGEM GIRATÓRIA COM MARCAÇÃO ANGULAR



GFE-SWR-LMP

Lâmpada de Teste para detectores GFE-SWR

A lâmpada GFE-SWR-LMP (TC-169/1) permite testar a gama de detectores GFE-SWR em ambientes não categorizados como explosivos. Para todos os modelos GFE-SWR, a distância máxima entre a GFE-SWE-LMP e os detectores em teste é de 4 metros.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
CARREGADOR BATERIA	100-240 V AC, 500 mA
BATERIA	12 V DC / 2.7 AH Baterias seladas de chumbo ácido
AUTONOMIA BATERIA	10-15 minutos de utilização contínua
LÂMPADA	H3, 12 V DC / 100 W
ÍNDICE PROTEÇÃO	IP30
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	4°C a 40°C
COR / MATERIAL	Preto / ABS
DIMENSÕES (CAIXA)	440 (A) x 340 (L) x 280 (C) mm
PESO	5 kg
REFERÊNCIA	
GFE-SWR-LMP	LÂMPADA DE TESTE PARA DETECTORES GFE-SWR

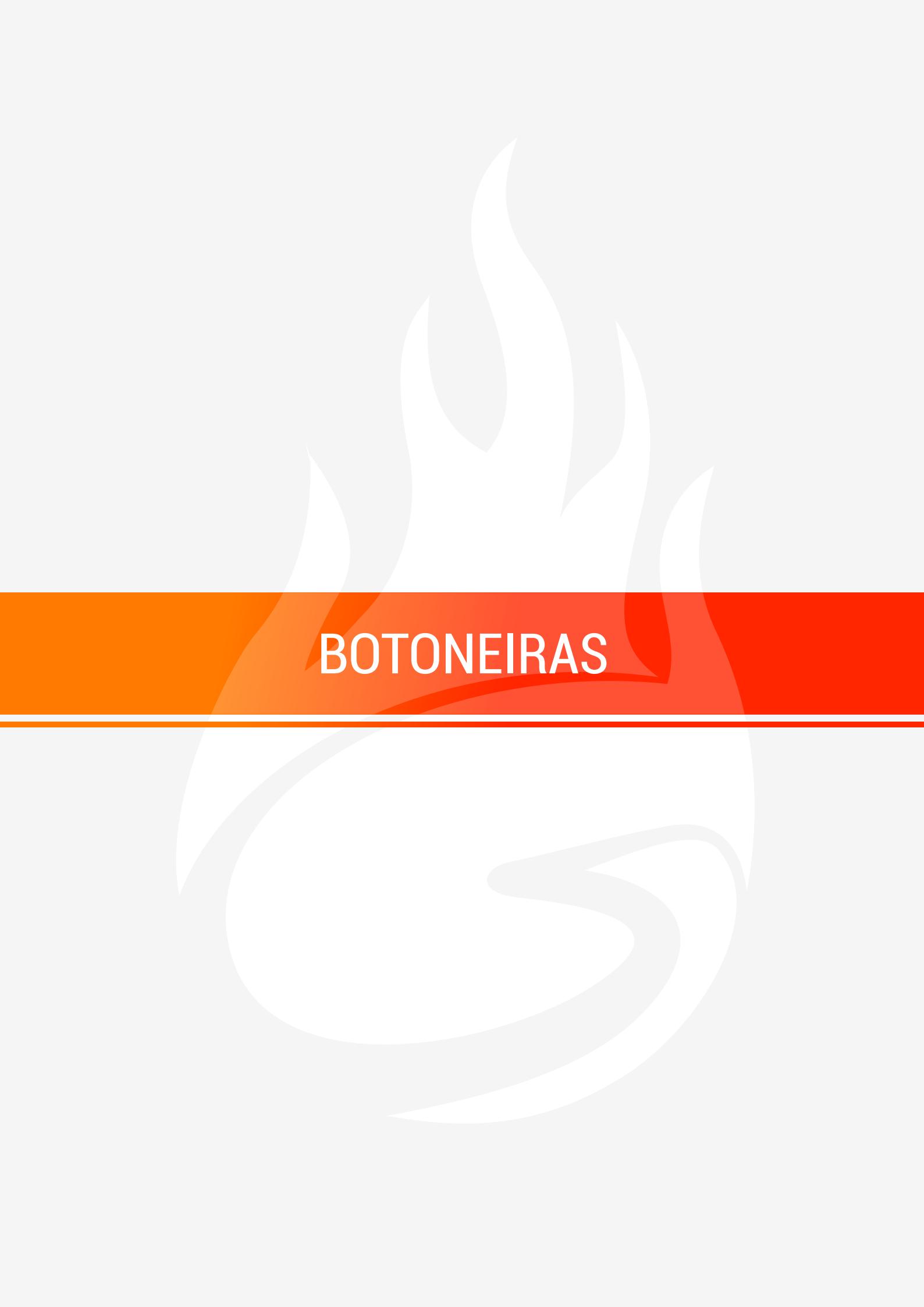
GFE-SWR-BKT

Suporte de Fixação Ajustável para GFE-SWR



O suporte GFE-SWR-BKT (SM21) permite a montagem conveniente dos detectores de chama GFE-SWR. Através da marcações angulares existentes, é possível proceder ao correcto alinhamento do detector com os riscos existentes. O suporte GFE-SWR-BKT (SM21) é adequado para ambientes categorizados como Explosivos (Ex).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
MATERIAL	Pa66 / 316 SS
DIMENSÕES	50 (A) x 78 (C) mm
PESO	280 g
REFERÊNCIA	
GFE-SWR-BKT	SUPORTE DE FIXAÇÃO AJUSTÁVEL PARA GFE-SWR



BOTONEIRAS



GFE-MCPE-A

Botoneira Manual Endereçável

O GFE-MCPE-A, é uma botoneira de activação manual analógica endereçável, desenvolvida e construída em conformidade com a norma EN54 parte 11, compatível com todas as centrais endereçáveis GFE. Através de um mecanismo de comunicação optimizado, o tempo de resposta em alarme é aproximadamente de 1 segundo, dependente do número de botoneiras ligadas no laço. Existe também uma opção com isolador de laço incorporado.

Um LED bicolor lampeja a verde, quando interrogado pela central e fica fixo na cor Vermelha quando em alarme. O comando para o LED ficar activo na cor Vermelha é efectuado pela central como resposta à activação da botoneira, confirmando assim que a central recebeu a activação de alarme.

O endereçamento individual é atribuído através de um interruptor de 8 vias, até ao endereço 125. A unidade é fornecida com uma protecção basculante, de modo a eliminar accionamentos acidentais e evitar activações maliciosas, já que são necessárias duas acções para accionar o dispositivo. Esta botoneira pode ser montada à superfície ou embebida e é facilmente reposta através de uma chave fornecida com o dispositivo.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	Directa pelo laço 20-30 V DC
CORRENTE: EM REPOUSO	500 uA - 650 uA para GFE-MCPE-AI
CORRENTE: EM ALARME	3.1 mA - LED Âmbar Activo para GFE-MCPE-AI
SECÇÃO DO CABO	0.5-2.5 mm ²
QUANTIDADE MÁX. RECOMENDADA POR LAÇO	30 GFE-MCPE-A ou GFE-MCPE-AI
COR / MATERIAL DA CAIXA	Vermelho / ABS Retardador de Chama 94 V0
ÍNDICE PROTEÇÃO	IP24D
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 55°C
HUMIDADE RELATIVA	95% HR sem condensação
DIMENSÕES	92.6 (C) x 92.6 (L) x 60.1 (A) mm
PESO	152 g
REFERÊNCIA	
GFE-MCPE-A	1328-CPR-0374
GFE-MCPE-AI	1328-CPR-0375
BOTONEIRA MANUAL ENDEREÇÁVEL	BOTONEIRA MANUAL ENDEREÇÁVEL C/ ISOLADOR DE LAÇO



GFE-MCPE-C

Botoneira Manual Convencional

A GFE-MCPE-C é uma botoneira de activação manual convencional, desenvolvida e construída em conformidade com a norma EN54 parte 11, compatível com todas as centrais convencionais GFE. Um LED bicolor lampeja a verde quando ligado a uma central e fica vermelho quando em alarme.

A unidade é fornecida com uma protecção basculante, de modo a eliminar accionamentos acidentais e evitar activações maliciosas, já que são necessárias duas acções para accionar o dispositivo. Esta botoneira pode ser montada à superfície ou embutida e é facilmente reposta através da chave fornecida com o dispositivo.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	20-30 V DC
CORRENTE: EM REPOSO	200 uA
CORRENTE: EM ALARME	50 mA (24 V DC) – 470 Ohms Resistência Máx. Alarme
SECÇÃO DO CABO	0.5-2.5 mm ²
COR / MATERIAL DA CAIXA	Vermelho / ABS Retardador de Chama 94 VO
ÍNDICE PROTEÇÃO	IP24D
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 55°C
HUMIDADE RELATIVA	95% HR sem condensação
DIMENSÕES	92.6 (C) x 92.6 (L) x 60.1 (A) mm
PESO	152 g
REFERÊNCIA	
GFE-MCPE-C	1328-CPR-0377
GFE-MCPE-C-BLUE	1328-CPR-0377
GFE-MCPE-C-GREEN	1328-CPR-0377
GFE-MCPE-C-YELLOW	1328-CPR-0377
GFE-MCPE-C-WHITE	1328-CPR-0377



GFE-MCPE-AI-IP67

Botoneira Manual Endereçável para Exterior

A GFE-MCPE-AI-IP67, é uma botoneira de activação manual analógica endereçável, desenvolvida e construída em conformidade com a norma EN54 parte 11, compatível com todas as centrais endereçáveis GFE.

Através de um mecanismo de comunicação optimizado, o tempo de resposta em alarme é aproximadamente de 1 segundo, dependente do número de botoneiras ligadas no laço. O endereçamento individual é atribuído através de um interruptor de 8 vias, até ao endereço 125. Este modelo é fornecido com isolador de laço incorporado. Um LED bicolor lampeja a verde, quando interrogado pela central e fica fixo na cor vermelha quando em alarme.

As características intrínsecas do GFE-MCPE-AI-IP67 permitem a sua instalação em ambientes exigentes e utilização no exterior, como sejam navios, plataformas petrolíferas, industria, zonas que exijam lavagens constantes e onde mecanismos de 'quebra de vidro' não são aconselháveis. A capacidade de simular a operação do mecanismo de 'quebra de vidro', é sinónimo de um acréscimo de segurança, que só um mecanismo rearmável e sem vidro oferece, tornando-o assim numa unidade única no mercado. Uma faixa colorida é libertada para permitir uma fácil confirmação visual da sua activação. É fornecida uma chave para rearmação da unidade.

Em resumo, GFE-MCPE-AI-IP67 acrescenta valor e flexibilidade aos sistemas endereçáveis GFE.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	Directa pelo laço: 20-30 V DC
CORRENTE: EM REPOSO	500 uA
CORRENTE: EM ALARME	3.5 mA - LED Alarme Activo
SECÇÃO DO CABO	0.5-2.5 mm ²
QUANTIDADE MAX. RECOMENDADA POR LAÇO	30
COR / MATERIAL DA CAIXA	Vermelho / ABS Retardador de Chama 94 VO
ÍNDICE PROTEÇÃO	IP67
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
HUMIDADE RELATIVA	95% HR sem condensação
DIMENSÕES	111.9 (C) x 111.9 (L) x 81.3 (A) mm
REFERÊNCIA	
GFE-MCPE-AI-IP67	1328-CPR-0376
BOTONEIRA MANUAL ENDEREÇÁVEL PARA EXTERIOR – IP67	



GFE-MCPE-C-IP67

Botoneira Manual Convencional para Exterior

GFE-MCPE-C-IP67 é uma botoneira de activação manual convencional, desenvolvida e construída em conformidade com a norma EN54 parte 11, compatível com todas as centrais convencionais GFE.

A unidade é fornecida com uma protecção basculante, de modo a eliminar accionamentos accidentais e evitar activações maliciosas, já que são necessárias duas acções para accionar o dispositivo.

Um LED bicolor lampeja a verde quando ligado a uma central e fica vermelho quando em alarme.

As características intrínsecas do GFE-MCPE-C-IP67 permitem a sua instalação em ambientes exigentes e utilização no exterior, como sejam navios, plataformas petrolíferas, industria, zonas que exijam lavagens constantes e onde mecanismos de 'quebra de vidro' não são aconselháveis. A capacidade de simular a operação do mecanismo de 'quebra de vidro', é sinónimo de um acréscimo de segurança, que só um mecanismo rearmável e sem vidro oferece, tornando-o assim numa unidade única no mercado. Uma faixa colorida é libertada para permitir uma fácil confirmação visual da sua activação. É fornecida uma chave para rearma da unidade.

Em resumo, GFE-MCPE-C-IP67 acrescenta valor e flexibilidade aos sistemas convencionais GFE.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	20-30 V DC
CORRENTE: EM REPOSO	200 uA
CORRENTE: EM ALARME	50 mA - LED Alarme Activo
SECÇÃO DO CABO	0.5-2.5 mm ²
COR / MATERIAL DA CAIXA	Vermelho / ABS Retardador de Chama 94 VO
ÍNDICE PROTEÇÃO	IP67
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
HUMIDADE RELATIVA	95% HR sem condensação
DIMENSÕES	111.9 (C) x 111.9 (L) x 81.3 (A) mm
REFERÊNCIA	
GFE-MCPE-C-IP67	1328-CPR-0373
BOTONEIRA MANUAL CONVENCIONAL PARA EXTERIOR – IP67	



SINALIZADORES



VALKYRIE AS

Sinalizador Audiovisual Endereçável de Parede

A VALKYRIE AS é um sinalizador endereçável audiovisual de montagem em parede com baixo consumo. Podem ser endereçadas individualmente 32 sinalizadores por laço que podem utilizar a gama de endereços do 94 ao 125. O endereçamento é efectuado nos interruptores 1 a 5 no DIL switch de 8 bits. Estão disponíveis 4 tons diferentes que são seleccionados nos interruptores 6 e 7 do referido DIL switch.

Quando não é necessário o controlo por endereço individual, a VALKYRIE AS pode ser configurada como sirene "Sombra", neste caso não ocupará endereço no laço libertando portanto endereços para outros dispositivos. Sinalizadores em modo "Sombra" não enviam informação para a central, logo a sua presença no laço não é monitorizada. No entanto retiram corrente eléctrica do laço (4,1 mA em alarme) e devem ser incluídas no cálculo de carga do laço.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	Directa pelo laço 20 V a 30 V DC
CORRENTE: REPOUSO	0.5 mA
CORRENTE ALARME: ÁUDIO	10 mA - 280 mW @ 28 V DC c/ isolador
NÍVEL SONORO SAÍDA - MÁXIMO	100 dB (@ 1 m - 30 V DC)
SECÇÃO DO CABO MÁX.	2.5 mm ²
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% HR s/ condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
MATERIAL CAIXA / COR	ABS e PC / Vermelho ou Branco
ÍNDICE DE PROTEÇÃO	IP21C - Tipo A - Interior
DIMENSÕES	110 (D) x 85.1 (A) mm
PESO	254 g incluído a base de montagem
REFERÊNCIA	
VALKYRIE AS	1328-CPR-0286
VALKYRIE ASB	1328-CPR-0286
VALKYRIE ASI	1328-CPR-0286
VALKYRIE ASBI	1328-CPR-0286
SINALIZADOR ÁUDIO ENDEREÇÁVEL DE PAREDE	
SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL DE PAREDE	
SINALIZADOR ÁUDIO ENDEREÇÁVEL DE PAREDE COM ISOLADOR	
SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL DE PAREDE COM ISOLADOR	



VALKYRIE CS

Sinalizador Audiovisual Convencional de Parede

A VALKYRIE CS é um Sinalizador Audiovisual Convencional de baixo consumo de montagem em parede. Estão disponíveis 4 tons que são seleccionados através dos interruptores 1 e 2 do DIL switch.

Saídas sonoras do tipo contínuo e pulsante estão disponíveis através de ligações diferenciadas no terminal negativo da alimentação, permitindo uma sinalização diferenciada dos estados de evacuação e alerta.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	Directa pelo laço 20 V a 30 V DC
CORRENTE ALARME: ÁUDIO	10 mA - 280 mW @ 28 V DC
NÍVEL SONORO SAÍDA - MÁXIMO	97 dB (@ 1 m - 30 V DC)
SECÇÃO DO CABO MÁX.	2.5 mm ²
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% HR s/ condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
MATERIAL CAIXA / COR	ABS e PC / Vermelho ou Branco
ÍNDICE DE PROTEÇÃO	IP21C - Tipo A - Interior
DIMENSÕES	110 (D) x 85.1 (A) mm
PESO	254 g incluindo a base de montagem
REFERÊNCIA	
VALKYRIE CS	1328-CPR-0287
VALKYRIE CSB	1328-CPR-0287
SINALIZADOR ÁUDIO CONVENCIONAL DE PAREDE	
SINALIZADOR AUDIOVISUAL CONVENCIONAL DE PAREDE	



VALKYRIE AS IP65

Sinalizador Audiovisual Endereçável de Parede para Exterior - IP65

A VALKYRIE AS IP65 é um sinalizador endereçável audiovisual de montagem em parede com baixo consumo. Este dispositivo de sinalização foi concebido para ser utilizado no exterior. Podem ser endereçadas individualmente 32 sinalizadores por laço que podem utilizar a gama de endereços do 94 ao 125. O endereçamento é efectuado nos interruptores 1 a 5 no DIL switch de 8 bits. Estão disponíveis 4 tons diferentes que são selecionados nos interruptores 6 e 7 do referido DIL switch.

Quando não é necessário o controlo por endereço individual, a VALKYRIE AS IP65 pode ser configurada como sirene "Sombra", neste caso não ocupará endereço no laço libertando portanto endereços para outros dispositivos. Sinalizadores em modo "Sombra" não enviam informação para a central, logo a sua presença no laço não é monitorizada. No entanto retiram corrente eléctrica do laço (4,1 mA em alarme) e devem ser incluídas no cálculo de carga do laço.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	Directa pelo laço 20 V a 30 V DC
CORRENTE: REPOUSO	0.5 mA
CORRENTE ALARME: VISUAL	1.4 mA
CORRENTE ALARME: ÁUDIO	10 mA - 280 mW @ 28 V DC c/ isolador
NÍVEL SONORO SAÍDA - MÁXIMO	108 dB (@ 1 m - 30 V DC)
SECÇÃO DO CABO MÁX.	2.5 mm ²
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% HR s/ condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
MATERIAL CAIXA / COR	ABS e PC / Vermelho
ÍNDICE DE PROTEÇÃO	IP65 - Tipo B - Exterior
DIMENSÕES	112 (L) x 110 (A) mm
PESO	315 g / 350 g incluindo empacotamento
REFERÊNCIA	
VALKYRIE ASI IP65	1328-CPR-0299
VALKYRIE ASBI IP65	1328-CPR-0299
SINALIZADOR ÁUDIO ENDEREÇÁVEL DE PAREDE PARA EXTERIOR – IP65 C/ ISOLADOR	
SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL DE PAREDE PARA EXTERIOR – IP65 C/ ISOLADOR	



VALKYRIE CS IP65

Sinalizador Audiovisual Convencional de Parede para Exterior - IP65

A VALKYRIE CS IP65 é um Sinalizador Audiovisual Convencional de baixo consumo de montagem em parede. Este dispositivo de sinalização foi concebido para ser utilizado no exterior. Estão disponíveis 4 tons que são selecionados através dos interruptores 1 e 2 do DIL switch.

Saídas sonoras do tipo contínuo e pulsante estão disponíveis através de ligações diferenciadas no terminal negativo da alimentação, permitindo uma sinalização diferenciada dos estados de evacuação e alerta.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	20 V a 30 V DC
CORRENTE ALARME: VISUAL	1.4 mA
CORRENTE ALARME: ÁUDIO	10 mA - 280 mW @ 28 V DC
NÍVEL SONORO SAÍDA - MÁXIMO	97 dB (@ 1 meter - 30 V DC)
SECÇÃO DO CABO MÁX.	2.5 mm ²
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% HR s/ condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
MATERIAL CAIXA / COR	ABS e PC / Vermelho
ÍNDICE DE PROTEÇÃO	IP65 - Tipo B - Exterior
DIMENSÕES	112 (L) x 110 (A) mm
PESO	315 g / 350 g incluindo empacotamento
REFERÊNCIA	
VALKYRIE CS IP65	1328-CPR-0300
VALKYRIE CSB IP65	1328-CPR-0300
SINALIZADOR ÁUDIO CONVENCIONAL DE PAREDE PARA EXTERIOR – IP65	
SINALIZADOR AUDIOVISUAL CONVENCIONAL DE PAREDE PARA EXTERIOR – IP65	



VALKYRIE VOX A

Sinalizador Audiovisual Endereçável com Mensagens de Voz

A VALKYRIE VOX A é um sinalizador audiovisual endereçável com mensagens de voz, para montagem em parede, disponível nas cores vermelho e branco. Esta sirene com mensagens de voz baseou-se no conceito aplicado no sinalizador audiovisual VALKYRIE, já com provas dadas. Podem ser endereçadas individualmente 32 sinalizadores por laço que podem utilizar a gama de endereços do 94 ao 125; Pode ser igualmente utilizado o modo sombra no interruptor 8 do DIL switch. O endereçamento é efectuado nos interruptores 1 ao 5 no DIL switch de 8 bits.

A selecção das mensagens é efectuada através da programação normal de sirenes existente nas centrais JUNIOR e JUNO NET. A VALKYRIE VOX A, pode difundir até 5 mensagens pré-gravadas: Evacuação, Pré-Alarme, Fogo, Teste e Silêncio. As mensagens são descarregadas directamente através da ligação USB existente no sinalizador utilizando a aplicação proprietária de gravação de mensagens. Este equipamento é controlado e alimentado a partir do laço.

Principais Características

- ▶ Multi-mensagem, de acordo com a programação de sirenes
- ▶ Multi-Idioma
- ▶ 107 dBA a 1m de nível sonoro de saída
- ▶ Mensagens programadas a partir de um software dedicado e descarregadas via USB
- ▶ Activação totalmente sincronizada

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO: ALIMENTAÇÃO	20 V a 30 V DC
CORRENTE: LAÇO	0,7 mA (repouso) - 7,5 mA (activa ou em carga)
CORRENTE ALARME: VISUAL	1,4 mA
NÍVEL SONORO SAÍDA A 1M	Tom: 104 dBA / Voz: 107 dBA
CAPACIDADE ÁUDIO MÁXIMA	4 minutos (sem compressão) a 16 minutos (com compressão)
SECÇÃO DO CABO MÁX.	2.5 mm ²
MATERIAL CAIXA / COR	ABS e PC / Vermelho ou Branco
ÍNDICE PROTEÇÃO	IP21C - Tipo A - Interior
TEMPERATURA DE FUNC. / HUMIDADE RELATIVA MÁX.	-10°C a 50°C / 95% HR s/ condensação
DIMENSÕES	109.5 (D) x 83.6 (A) mm
PESO	265 g / 325 g incluindo empacotamento
REFERÊNCIA	
VALKYRIE VOX A	SINALIZADOR ÁUDIO ENDEREÇÁVEL DE PAREDE C/ MENSAGENS VOZ
VALKYRIE VOX AB	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL DE PAREDE C/ MENSAGENS VOZ



VALKYRIE VOX C

Sinalizador Audiovisual Convencional com Mensagens de Voz

A VALKYRIE VOX C é um sinalizador audiovisual convencional com mensagens de voz, para montagem em parede, disponível nas cores vermelho e branco. Esta sirene com mensagens de voz baseou-se no conceito aplicado no sinalizador audiovisual VALKYRIE, já com provas dadas.

A VALKYRIE VOX C, pode difundir até 2 mensagens pré-gravadas: Fogo e Pré-Alarme. As mensagens são descarregadas directamente através da ligação USB existente no sinalizador utilizando a aplicação proprietária de gravação de mensagens.

Principais Características

- Multi-mensagem, de acordo com a programação de sirenes
- Multi-Idioma
- 106 dB a 1m de nível sonoro de saída
- Mensagens programadas a partir de um software dedicado e descarregadas via USB
- Activação totalmente sincronizada
- Compatível com a maioria das centrais convencionais

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TENSÃO: ALIMENTAÇÃO	20 V a 30 V DC
CORRENTE: SINALIZADOR ACTIVO	28 mA (média) - 65 mA (pico)
NÍVEL SONORO SAÍDA A 1M	Tom: 103 dBA / Voz: 106 dBA
CAPACIDADE ÁUDIO MÁXIMA	4 minutos (sem compressão) a 16 minutos (com compressão)
SECÇÃO DO CABO MÁX.	2.5 mm ²
MATERIAL CAIXA	ABS e PC / Vermelho ou Branco
ÍNDICE DE PROTEÇÃO	IP21C - Tipo A - Interior
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% HR s/ condensação
DIMENSÕES	109.5 (D) x 83.6 (A) mm
PESO	265 g / 315 g incluindo empacotamento
REFERÊNCIA	
VALKYRIE VOX C	SINALIZADOR ÁUDIO CONVENCIONAL DE PAREDE C/ MENSAGENS VOZ
VALKYRIE VOX CB	SINALIZADOR AUDIOVISUAL CONVENCIONAL DE PAREDE C/ MENSAGENS VOZ



VALKYRIE VOX A IP65

Sinalizador Audiovisual Endereçável com Mensagens de Voz para Exterior - IP65

A VALKYRIE VOX A IP65 é um sinalizador audiovisual endereçável com mensagens de voz, para montagem em parede, disponível na cor vermelho. Este dispositivo de sinalização foi concebido para ser utilizado no exterior. Podem ser endereçadas individualmente 32 sinalizadores por laço que podem utilizar a gama de endereços do 94 ao 125; O endereçamento é efectuado nos interruptores 1 ao 5 no DIL switch de 8 bits. Pode ser igualmente utilizado o modo sombra no interruptor 8 do DIL switch.

A selecção das mensagens é efectuada através da programação normal de sirenes existente nas centrais JUNIOR e JUNO NET. A VALKYRIE VOX A IP65, pode difundir até 5 mensagens pré-gravadas: Evacuação, Pré-Alarme, Fogo, Teste e Silêncio. As mensagens são descarregadas directamente através da ligação USB existente no sinalizador utilizando a aplicação proprietária de gravação de mensagens. Este equipamento é controlado e alimentado a partir do laço.

Principais Características

- ▶ Multi-mensagem, de acordo com a programação de sirenes
- ▶ Multi-Idioma
- ▶ 107 dBA a 1m de nível sonoro de saída
- ▶ Mensagens programadas a partir de um software dedicado e descarregadas via USB
- ▶ Activação totalmente sincronizada

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO: ALIMENTAÇÃO	20 V a 30 V DC
CORRENTE: LAÇO	0,7 mA (repouso) - 7,5 mA (activa ou em carga)
CORRENTE ALARME: VISUAL	1,4 mA
NÍVEL SONORO SAÍDA A 1M	Tom: 104 dBA / Voz: 107 dBA
CAPACIDADE ÁUDIO MÁXIMA	4 minutos (sem compressão) a 16 minutos (com compressão)
SECÇÃO DO CABO MÁX.	2.5 mm ²
MATERIAL CAIXA / COR	ABS e PC / Vermelho ou Branco
ÍNDICE PROTEÇÃO	IP65 - Tipo B - Exterior
TEMPERATURA DE FUNC. / HUMIDADE RELATIVA MÁX.	-10°C a 50°C / 95% HR s/ condensação
DIMENSÕES / PESO	110 (D) x 83.6 (A) mm / 333 g - 400 g incluindo empacotamento
REFERÊNCIA	
VALKYRIE VOX AS IP65	SINALIZADOR ÁUDIO ENDEREÇÁVEL DE PAREDE C/ MENSAGENS VOZ - IP65
VALKYRIE VOX ASB IP65	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL DE PAREDE C/ MENSAGENS VOZ -IP65



VALKYRIE VOX C IP65

**Sinalizador Audiovisual Convencional
com Mensagens de Voz para Exterior - IP65**

A VALKYRIE VOX C IP65 é um sinalizador audiovisual convencional com mensagens de voz, para montagem em parede, disponível na cor vermelho. Este dispositivo de sinalização foi concebido para ser utilizado no exterior.

A VALKYRIE VOX C IP65, pode difundir até 2 mensagens pré-gravadas: Fogo e Pré-Alarme. As mensagens são descarregadas directamente através da ligação USB existente no sinalizador utilizando a aplicação proprietária de gravação de mensagens.

Principais Características

- Multi-mensagem, de acordo com a programação de sirenes
- Multi-Idioma
- 106 dB a 1m de nível sonoro de saída
- Mensagens programadas a partir de um software dedicado e descarregadas via USB
- Activação totalmente sincronizada
- Compatível com a maioria das centrais convencionais

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO: ALIMENTAÇÃO	20 V a 30 V DC
CORRENTE: SINALIZADOR ACTIVO	28 mA (média) - 65 mA (pico)
NÍVEL SONORO SAÍDA A 1M	Tom: 103 dBA / Voz: 106 dBA
CAPACIDADE ÁUDIO MÁXIMA	4 minutos (sem compressão) a 16 minutos (com compressão)
SECÇÃO DO CABO MÁX.	2.5 mm ²
MATERIAL CAIXA / COR	ABS e PC / Vermelho
ÍNDICE DE PROTEÇÃO	IP65 - Tipo B - Exterior
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% HR s/ condensação
DIMENSÕES	110 (D) x 83.6 (A) mm
PESO	323 g / 390 g incluindo empacotamento
REFERÊNCIA	
VALKYRIE VOX C IP65	SINALIZADOR ÁUDIO CONVENCIONAL DE PAREDE C/ MENSAGENS VOZ - IP65
VALKYRIE VOX CB IP65	SINALIZADOR AUDIOVISUAL CONVENCIONAL DE PAREDE C/ MENSAGENS VOZ - IP65



VALKYRIE AB

Sinalizador Visual Endereçável

VALKYRIE AB é um sinalizador endereçável visual de montagem em parede de baixo consumo. Podem ser individualmente endereçados até 32 sinalizadores por laço que podem utilizar a gama de endereços do 94 ao 125. O endereçamento é efectuado nos interruptores 1 a 5 no DIL switch de 8 bits.

Quando não é necessário o controlo por endereço individual, VALKYRIE AB pode ser configurado como "Sombra", neste caso não ocupará endereço no laço libertando portanto endereços para outros dispositivos. Sinalizadores em modo "Sombra" não enviam informação para a central, logo a sua presença no laço não é monitorizada. No entanto retiram corrente eléctrica do laço (3 mA em alarme) e devem ser incluídos no cálculo de carga do laço.

Esta unidade utiliza a mais recente tecnologia LED que devido ao seu elevado rendimento, possui uma intensidade luminosa elevada, garantindo assim a adequada visibilidade, mantendo um consumo de corrente extremamente baixo.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO: ALIMENTAÇÃO	Directa pelo Laço 20 V a 30 VDC
CORRENTE: REPOUSO	0.5 mA
CORRENTE ALARME: VISUAL	3.0 mA
SECÇÃO DO CABO MÁX.	2.5 mm ²
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% HR s/condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 55°C
MATERIAL CAIXA / COR	ABS / Vermelho ou Branco
ÍNDICE DE PROTEÇÃO	IP44 - Tipo A - Interior
DIMENSÕES	110 (D) x 49.5 (A) mm
PESO	150 g incluindo a base / 180 g incluindo empacotamento
REFERÊNCIA	
VALKYRIE AB	SINALIZADOR VISUAL ENDEREÇÁVEL
VALKYRIE ABI	SINALIZADOR VISUAL ENDEREÇÁVEL DE PAREDE C/ ISOLADOR



VALKYRIE CB

Sinalizador Visual Convencional

VALKYRIE CB é um Sinalizador Visual Convencional de montagem em parede, utiliza a mais recente tecnologia LED que devido ao seu elevado rendimento, possui uma intensidade luminosa elevada, garantindo assim a adequada visibilidade, mantendo um consumo de corrente extremamente baixo. Estão disponíveis versões nas cores vermelha e branca.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO: ALIMENTAÇÃO	20 V a 30 V DC
CORRENTE: REPOUSO	0.5 mA
CORRENTE ALARME: VISUAL	3 mA (máx.)
SECÇÃO DO CABO MÁX.	2.5 mm ²
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% HR s/condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 55°C
MATERIAL CAIXA / COR	ABS / Vermelho ou Branco
ÍNDICE DE PROTEÇÃO	IP44 - Tipo A - Interior
DIMENSÕES	110 (D) x 49,5 (A) mm
PESO	150 g com base incluída / 180 g incluindo empacotamento
REFERÊNCIA	VALKYRIE CB
	SINALIZADOR VISUAL CONVENCIONAL



VALKYRIE ABI IP65

Sinalizador Visual Endereçável para Exterior - IP65 c/ Isolador

VALKYRIE ABI IP65 é um sinalizador endereçável visual de montagem em parede de baixo consumo. Este dispositivo de sinalização foi concebido para ser utilizado no exterior. Podem ser individualmente endereçados até 32 sinalizadores por laço que podem utilizar a gama de endereços do 94 ao 125. O endereçamento é efectuado nos interruptores 1 a 5 no DIL switch de 8 bits.

Quando não é necessário o controlo por endereço individual, VALKYRIE ABI IP65 pode ser configurado como "Sombra", neste caso não ocupará endereço no laço libertando portanto endereços para outros dispositivos. Sinalizadores em modo "Sombra" não enviam informação para a central, logo a sua presença no laço não é monitorizada. No entanto retiram corrente eléctrica do laço (3 mA em alarme) e devem ser incluídos no cálculo de carga do laço.

Esta unidade utiliza a mais recente tecnologia LED que devido ao seu elevado rendimento, possui uma intensidade luminosa elevada, garantindo assim a adequada visibilidade, mantendo um consumo de corrente extremamente baixo.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO: ALIMENTAÇÃO	Directa pelo laço 20 V a 30 V DC
CORRENTE: REPOUSO	0.5 mA
CORRENTE ALARME: VISUAL	3.0 mA
SECÇÃO DO CABO MÁX.	2.5 mm ²
HUMIDADE RELATIVA MAX.	95% HR s/condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-25°C a 70°C
MATERIAL CAIXA / COR	ABS / Vermelho
ÍNDICE DE PROTEÇÃO	IP65 - Tipo B - Exterior
DIMENSÕES	112 (L) x 82 (A) mm
PESO	205 g / 240 g incluindo empacotamento
REFERÊNCIA	
VALKYRIE ABI IP65	SINALIZADOR VISUAL ENDEREÇÁVEL DE PAREDE PARA EXTERIOR – IP65 C/ ISOLADOR



VALKYRIE CB IP65

Sinalizador Visual Convencional para Exterior - IP65

A VALKYRIE CB IP65 é um Sinalizador Visual Convencional de baixo consumo de montagem em parede, utiliza a mais recente tecnologia LED que devido ao seu elevado rendimento, possui uma intensidade luminosa elevada, garantindo assim a adequada visibilidade, mantendo um consumo de corrente extremamente baixo. Este dispositivo de sinalização foi concebido para ser utilizado no exterior.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO: ALIMENTAÇÃO	20 V a 30 V DC
CORRENTE: REPOUSO	0.5 mA
CORRENTE ALARME: VISUAL	3 mA (máx.)
SECÇÃO DO CABO MAX.	2.5 mm ²
HUMIDADE RELATIVA MAX.	95% HR s/condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-25°C a 70°C
MATERIAL CAIXA / COR	ABS / Vermelho
ÍNDICE DE PROTEÇÃO	IP65 - Tipo B - Exterior
DIMENSÕES	112 (L) x 82 (A) mm
PESO	205 g com base incluída / 240 g incluindo empacotamento
REFERÊNCIA	
VALKYRIE CB IP65	SINALIZADOR VISUAL CONVENCIONAL DE PAREDE PARA EXTERIOR – IP65



EN54-3 Tipo A
CERTIFICADO
1328-CPR-0288



VULCAN 2 A

Sinalizador Audiovisual Endereçável de Baixo Perfil

A VULCAN 2 A endereçável está disponível como sirene e/ou strobe endereçáveis que podem ser configuradas como dispositivos "sombra" ou auxiliares. Existem também versões com isolador de laço integrado. Podem ser ligadas até 64 Sinalizador Audiovisual VULCAN 2 A num único laço, este número está dependente da carga no mesmo. Todos os dispositivos VULCAN 2 A possuem DIL switch para endereçamento enquanto a selecção do tom/modo é conseguida através de jumpers. Caso seja necessário ajustar o nível sonoro existe um potenciómetro para o efeito. Normalmente a VULCAN 2 A é instalada juntamente com um detector, no entanto estão disponíveis coberturas para diferentes utilizações.

Sinalizador Audiovisual tipo "Sombra": A VULCAN 2 A, Sinalizador Audiovisual endereçável em modo "Sombra" não possui um endereço individual, libertando endereços para dispositivos adicionais. Sirenes/strobe "Sombra" não reportam o seu estado para a central, logo a sua presença não é monitorizada.

Sinalizador Audiovisual tipo "Auxiliar": Quando a VULCAN 2 A é configurada como dispositivo auxiliar, partilha o mesmo endereço com o detector ao qual está agregado. Quando configuradas neste modo as VULCAN 2 A monitoriza o endereço, nomeadamente o comando da central para activar o Led do detector, que ao ser recebido faz activar a sirene. Se a condição de Fogo existir as restantes Sirenes podem ser activadas pelo comando de evacuação. Este modo é adequado para unidades hoteleiras, pois reduz o inconveniente para outros hóspedes no caso de falso alarme, ao mesmo tempo que avisa antecipadamente o hóspede no caso de um evento de Fogo real. Ao pressionar a tecla "Silenciar Sirenes" na central, todas as sirenes activas serão silenciadas. O limite máximo de Sinalizadores Audiovisual "auxiliares" por laço é de 63 podendo ser endereçadas entre o endereço 1 e 63.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		
TENSÃO: ALIMENTAÇÃO	Directa pelo laço 20 V a 30 V DC	
CORRENTE: REPOUSO	0,5 mA	
CORRENTE ALARME: ÁUDIO	2.5 mA - 2.7 mA c/ isolador	
NÍVEL SONORO SAÍDA - MÁXIMO	97 dB (@ 1 m - 30 V DC)	
SECÇÃO DO CABO MÁX.	2.5 mm ²	
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 55°C	
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% HR sem condensação	
MATERIAL DA CAIXA	ABS Branco ou Vermelho - PC transparente	
DIMENSÕES	100 (D) x 29 (A) mm - com tampa 37.5 (A) mm	
PESO	100 g ou 144 g com tampa	
REFERÊNCIA		
VULCAN 2 AS	1328-CPR-0288	VULCAN 2 - SINALIZADOR ÁUDIO ENDEREÇÁVEL
VULCAN 2 ASI	1328-CPR-0288	VULCAN 2 - SINALIZADOR ÁUDIO ENDEREÇÁVEL C/ ISOLADOR
VULCAN 2 ASB	1328-CPR-0288	VULCAN 2 - SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL
VULCAN 2 ASBI	1328-CPR-0288	VULCAN 2 - SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL C/ ISOLADOR
VULCAN 2 AB		VULCAN 2 - SINALIZADOR VISUAL ENDEREÇÁVEL
VULCAN 2 ABI		VULCAN 2 - SINALIZADOR VISUAL ENDEREÇÁVEL C/ ISOLADOR
VULCAN 2 L		VULCAN 2 - TAMPA OPACA
VULCAN 2 LT		VULCAN 2 - TAMPA TRANSPARENTE



EN54-3 Tipo A
CERTIFICADO
1328-CPR-0289



VULCAN 2 C

Sinalizador Audiovisual Convencional de Baixo Perfil

A VULCAN 2 C é um sinalizador de baixo consumo desenvolvida para ser visualmente apelativa devido ao seu baixo perfil e como sinalizador de base para ser instalada em conjunção com detectores convencionais. Esta opção permite a redução dos custos de instalação e melhora a componente estética do sistema de deteção de incêndio.

Estão disponíveis quatro tons configuráveis por jumpers. O nível sonoro pode ser ajustado caso seja necessário, utilizando um potenciômetro para o efeito.

A gama completa é composta por 3 variações em ambas as montagens (base, parede): Sinalizador Áudio, Sinalizador Visual e Sinalizador Audiovisual combinado.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	20 V a 30 V DC
CORRENTE ALARME: ÁUDIO	2,5 mA
NÍVEL SONORO SAÍDA - MÁXIMO	96 dB (@ 1 m - 30 V DC)
SECÇÃO DO CABO MÁX.	2.5 mm ²
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% HR sem condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 55°C
MATERIAL DA CAIXA	ABS Branco ou Vermelho - PC transparente
DIMENSÕES	100 (D) x 29 (A) mm - com tampa 37.5 (A) mm
PESO	100 g / 144 g com tampa
REFERÊNCIA	
VULCAN 2 CS	1328-CPR-0289
VULCAN 2 CSB	1328-CPR-0289
VULCAN 2 CB	VULCAN 2 - SINALIZADOR VISUAL CONVENCIONAL
VULCAN 2 L	VULCAN 2 - TAMPA OPACA
VULCAN 2 LT	VULCAN 2 - TAMPA TRANSPARENTE



VULCAN 2 VOX A

Sinalizador Endereçável com Mensagens de Voz

A VULCAN 2 VOX A, é um sinalizador audiovisual com mensagens de voz, para montagem no tecto, disponível nas cores branco e vermelho. Este sinalizador foi desenvolvido para ser usado conjuntamente com um detector embora esteja disponível uma cobertura para montagem autónoma. Podem ser endereçadas individualmente 32 sinalizadores por laço que utilizam a gama de endereços do 94 ao 125. O endereçamento é efectuado nos interruptores 1 ao 5 no DIL switch de 8 bits. Pode ser igualmente utilizado o modo sombra.

A selecção das mensagens é efectuada através da programação normal de sirenes existente nas centrais JUNIOR e JUNO NET. A VULCAN 2 VOX A, pode difundir até 5 mensagens pré-gravadas: Pré-Alarme, Fogo, Evacuação, Teste e Silenciar.

As mensagens pretendidas são descarregadas directamente através do interface USB disponível em cada dispositivo, utilizando para o efeito um programa de configuração de sirenes de voz GFE Vox Loader. Este produto é exclusivamente controlado e alimentado através do laço.

Principais Características

- Multi-Mensagem, de acordo com a programação de sirenes
- Multi-Idioma
- 94 dBA a 1 m de nível máximo de saída
- Mensagens programadas a partir de um software dedicado e descarregadas via USB
- Sincronização para uma activação rápida
- Compatível com a maioria de centrais endereçáveis GFE

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO: ALIMENTAÇÃO	20 V a 30 VDC
CORRENTE: LAÇO	0,7 mA (repouso) - 7,5 mA (activa ou em carga)
CORRENTE ALARME: VISUAL	1,4 mA
NÍVEL SONORO SAÍDA A 1M	Tom: 90 dBA / Voz: 94 dBA
CAPACIDADE ÁUDIO MÁXIMA	4 minutos (sem compressão) a 16 minutos (com compressão)
SECÇÃO DO CABO MÁX.	2.5 mm ²
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 55°C
HUMIDADE RELATIVA MÁXIMA	95% HR sem condensação
MATERIAL DA CAIXA	ABS Branco ou Vermelho - PC transparente
ÍNDICE DE PROTEÇÃO	IP21C - Tipo A - Interior
DIMENSÕES	100 (D) x 29 (A) mm - com tampa 37.5 (A) mm
PESO	120 g / 140 g com tampa
REFERÊNCIA	
VULCAN 2 VOX AS	VULCAN 2 VOX -SINALIZADOR ENDEREÇÁVEL ÁUDIO COM MENSAGENS DE VOZ
VULCAN 2 VOX ASB	VULCAN 2 VOX -SINALIZADOR ENDEREÇÁVEL AUDIOVISUAL COM MENSAGENS DE VOZ
VULCAN 2 L	VULCAN 2 - TAMPA OPACA
VULCAN 2 LT	VULCAN 2 - TAMPA TRANSPARENTE



VULCAN 2 VOX C

Sinalizador Convencional com Mensagens de Voz

A VULCAN 2 VOX C, é um sinalizador audiovisual com mensagens de voz, para montagem no tecto, disponível nas cores: branco e vermelho.

A VULCAN 2 VOX C, pode difundir até 2 mensagens pré-gravadas: Pré-alarme e Fogo. As mensagens pretendidas são descarregadas directamente através do interface USB disponível em cada dispositivo, utilizando para o efeito um programa de configuração de sirenes de voz GFE Vox Loader.

Principais Características

- Multi-Mensagem, de acordo com a programação de sirenes
- Multi-Idioma
- 92 dBA a 1 m de nível máximo de saída
- Mensagens programadas a partir de um software dedicado e descarregadas via USB
- Sincronização para uma activação rápida
- Compatível com a maioria de centrais convencionais

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO: ALIMENTAÇÃO	20 V a 30 V DC
CORRENTE: SINALIZADOR ACTIVO	28 mA (média) - 65 mA (pico)
NÍVEL SONORO SAÍDA A 1M	Tom: 88 dBA / Voz: 92 dBA
CAPACIDADE ÁUDIO MÁXIMA	4 minutos (sem compressão) a 16 minutos (com compressão)
SECÇÃO DO CABO MÁX.	2.5 mm ²
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% Hr sem condensação
MATERIAL DA CAIXA	ABS Branco ou Vermelho - PC transparente
ÍNDICE DE PROTEÇÃO	IP21C - Tipo A - Interior
DIMENSÕES	100 (D) x 29 (A) mm - com tampa 37.5 (A) mm
PESO	127 g / 149 g com tampa
REFERÊNCIA	
VULCAN 2 VOX CS	VULCAN 2 VOX -SINALIZADOR CONVENCIONAL ÁUDIO COM MENSAGENS DE VOZ
VULCAN 2 VOX CSB	VULCAN 2 VOX -SINALIZADOR CONVENCIONAL AUDIOVISUAL COM MENSAGENS DE VOZ



VULCAN 2 DS

Sinalizador-Detector Audiovisual Endereçável

A VULCAN 2 DS endereçável está disponível como Sinalizador-Detector Áudio, Sinalizador-Detector Visual ou Sinalizador-Detector Audiovisual, este dispositivo têm particularidade de permitir que um detector convencional seja ligado ao laço através dele. Existem também disponíveis versões que incorporam isolador de linha.

Todos os dispositivos VULCAN 2 DS possuem DIL switch para endereçamento enquanto a selecção do tom é feita através de jumpers. As configurações dos dispositivos em modo "sombra" ou "auxiliar" é efectuada respectivamente através do DIL switch e de um jumper. Caso seja necessário ajustar o nível sonoro existe também um potenciómetro para o efeito.

O número máximo está dependente da carga no laço, para Sinalizador-Detector Audiovisual não deverá ultrapassar os 64 conjuntos, para Sinalizador-Detector Áudio a limitação passa a ser 96 por laço. Esta limitação inclui Sinalizadores Audiovisuais colocados entre os endereços 94 e 125 que são totalmente programáveis em grupos de sirenes. Sinalizadores-Detectores são sempre colocados entre o endereço 1 e 63 e não podem ser incluídos em grupos de sirenes. O dispositivo reporta para a central como um detector de Fumo ou Térmico dependendo da posição do jumper "Modo".

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO: ALIMENTAÇÃO	Directa pelo laço - 20 V a 30 V DC
CORRENTE: REPOSO	0,5 mA
CORRENTE ALARME: 800 A 1000 HZ	4 mA (áudio); 5.5 mA (audiovisual)
CORRENTE ALARME: 2.0 A 3.0 KHZ	7 mA (áudio); 8 mA (audiovisual)
CORRENTE ALARME: STROBE	2.5 mA
CORRENTE: ISOLADOR	150 uA -(adicionados ao consumo repouso / alarme do dispositivo)
CORRENTE ALARME: DETECTOR CONVENCIONAL	12 mA - adicionados ao consumo em alarme do dispositivo
NÍVEL SONORO: ALTA FREQ./ BAIXA FREQ.	84 dB (1m) / 88 dB (1m)
SECÇÃO DO CABO MÁX.	2.5 mm ²
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% HR s/ condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
MATERIAL DA CAIXA / COR	ABS - Transparente PC - 94 V0 / Branco ou Vermelho
DIMENSÕES	100 (D) x 29 (A) mm - com tampa 37.5 (A) mm
PESO	100 g ou 120 g com tampa
REFERÊNCIA	
VULCAN 2 DS	VULCAN 2 - SINALIZADOR DETECTOR ÁUDIO ENDEREÇÁVEL
VULCAN 2 DS1	VULCAN 2 - SINALIZADOR DETECTOR ÁUDIO ENDEREÇÁVEL C/ ISOLADOR
VULCAN 2 DSB	VULCAN 2 - SINALIZADOR DETECTOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL
VULCAN 2 DSBI	VULCAN 2 - SINALIZADOR DETECTOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL C/ ISOLADOR
VULCAN 2 DB	VULCAN 2 - SINALIZADOR DETECTOR VISUAL ENDEREÇÁVEL



GFE-PA-VOX-A

Controlador/ Amplificador Endereçável para altifalantes

O GFE-PA-VOX-A é um Controlador/ Amplificador Endereçável para altifalantes, disponível em caixa branca ou vermelha. O GFE-PA-VOX-A pode fornecer uma potência máxima de saída de 24 Watts para um só altifalante. Podem ser instalados por laço até um máximo de 32 controladores endereçáveis individuais. Estas unidades ocuparão sempre os endereços compreendidos entre o número 94 e 125. O endereço é programado através de um comutador tipo DIL de 8 posições.

No GFE-PA-VOX-A a seleção de mensagens é efectuada directamente através da programação das centrais endereçáveis da GFE, JUNIOR e JUNO NET. Esta unidade pode transmitir até um máximo de 5 mensagens pré-gravadas. As mensagens pretendidas podem ser descarregadas directamente através do interface USB disponível em cada dispositivo, utilizando o GFE Vox Loader um programa de configuração de sirenes de voz . Este produto é controlado directamente através do laço.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO: ALIMENTAÇÃO	Laço: 17-30 V DC - Alimentação Externa: 20-30 V DC
CORRENTE: LAÇO	0.5 mA (repouso) - 0.5 mA (sinalizador activo)
CORRENTE: ALIMENTAÇÃO EXTERNA	2.0 mA (repouso) - 1.0 A (sinalizador activo)
POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA	24 Watts RMS
SECÇÃO DO CABO MÁX.	2.5 mm ²
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% HR s/ condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
MATERIAL DA CAIXA COR	ABS / Branco ou Vermelho
ÍNDICE DE PROTEÇÃO	IP44
DIMENSÕES	100 (D) x 48 (A) mm
PESO	125 g / 160 g incluindo empacotamento
REFERÊNCIA	
GFE-PA-VOX-A	CONTROLADOR/ AMPLIFICADOR ENDEREÇÁVEL PARA ALTIFALANTES



GFE-PA-VOX-C

Controlador/ Amplificador Convencional para Altifalantes

O GFE-PA-VOX-C é um Controlador/ Amplificador Convencional para altifalantes, disponível em caixa branca ou vermelha. O GFE-PA-VOX-C pode fornecer uma potência máxima de saída de 24 Watts para um só altifalante.

As mensagens pretendidas podem ser descarregadas directamente através do interface USB disponível em cada dispositivo, utilizando o GFE Vox Loader um programa de configuração de sirenes de voz.

Este produto é controlado por um circuito de sirenes convencionais e alimentado externamente.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO: ALIMENTAÇÃO	Circuito de Sirenes: 17-30 V DC - Alimentação Externa: 20-30 V DC
CORRENTE CIRCUITO DE SIRENES	0.5 mA (repouso) - 0.5 mA (sinalizador activo)
CORRENTE: ALIMENTAÇÃO EXTERNA	2.0 mA (repouso) - 1.0 A (sinalizador activo)
POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA	24 Watts RMS
SECÇÃO DO CABO MÁX.	2.5 mm ²
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% HR s/ condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
MATERIAL DA CAIXA / COR	ABS / Branco ou Vermelho
ÍNDICE DE PROTEÇÃO	IP44
DIMENSÕES	100 (D) x 48 (A) mm
PESO	125 g / 160 g incluindo empacotamento
REFERÊNCIA	
GFE-PA-VOX-C	CONTROLADOR/ AMPLIFICADOR CONVENCIONAL PARA ALTIFALANTES



LSC-ISO

Módulo Endereçável de Controlo de Sinalizadores

(1 Amp monitorizado)

O módulo LSC-ISO é um dispositivo totalmente monitorizado, e é utilizado para efectuar a ligação através do laço de deteção de sinalizadores audiovisuais convencionais às centrais endereçáveis da GFE. Dos 3 LEDs de estado existentes, o verde lampeja quando o módulo é interrogado pela central, o LED amarelo vai indicar a ocorrência de uma Avaria no módulo enquanto o LED vermelho sinaliza activação dos sinalizadores ligados na saída do LSC-ISO.

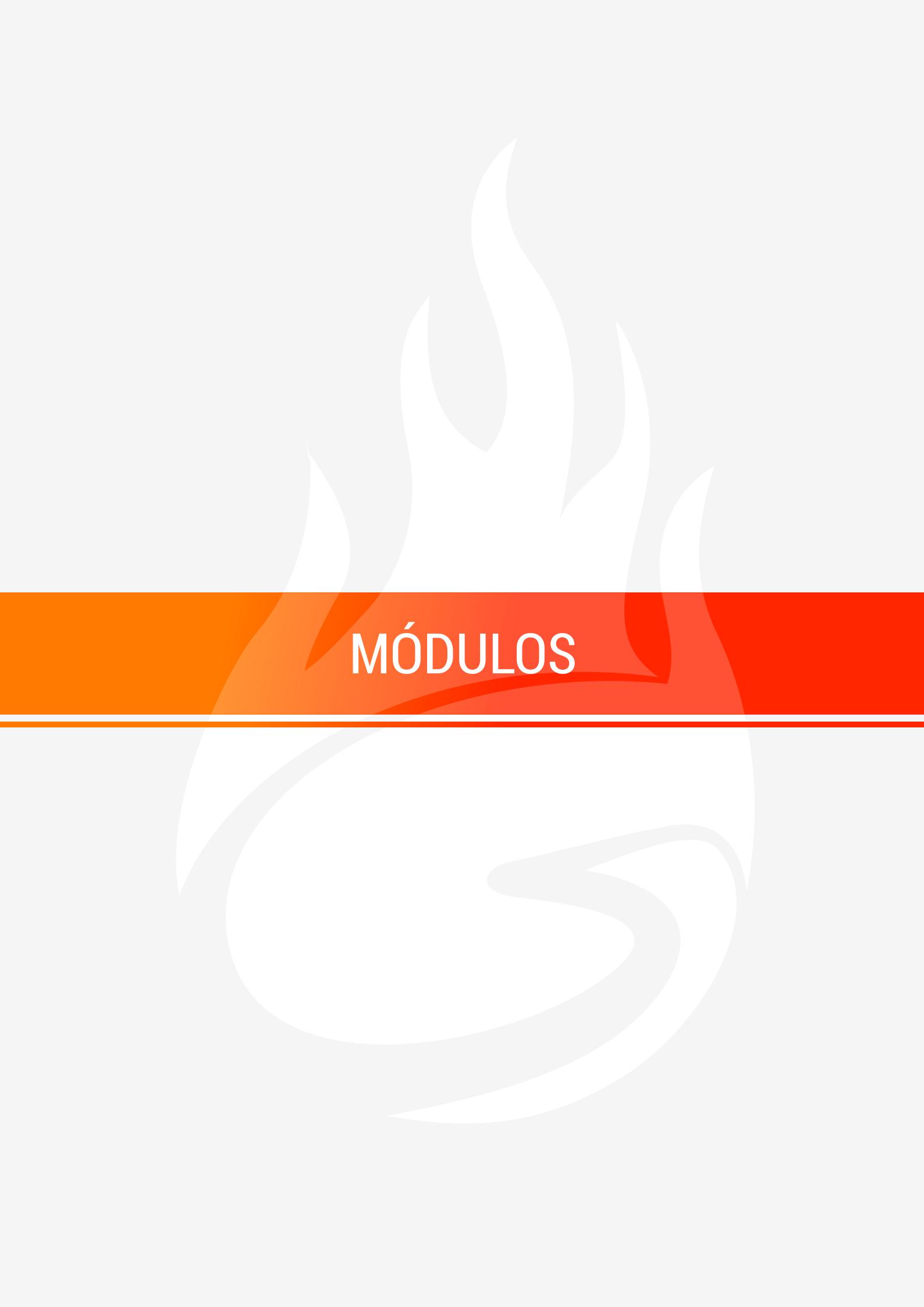
O módulo necessita de alimentação externa (24 V DC) e consegue fornecer até 1 Amp. de saída, que é monitorizada quanto avarias por circuito aberto ou curto-círcuito. Uma resistência fim-de-linha de 10K ohms é ligada na última sirene de modo a controlar essa linha.

O LSC-ISO utiliza o protocolo proprietário de controlo de sirenes da Global Fire e portanto só é compatível com a gama de centrais endereçáveis GFE.

A saída pode ser programada como pulsante ou contínua. No máximo, podem ser ligados 32 módulos LSC-ISO por laço utilizando os endereços 94 a 125 inclusive.

O módulo está igualmente disponível em caixa. O endereçamento é efectuado através dos interruptores 1 a 5, num DIL switch de 6 bits, em que todos desligados representam o endereço 94.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO: ALIMENTAÇÃO	17-30 V DC
CORRENTE: LAÇO	1.0 mA (repouso/ CA/ CC) - 1.65 mA (saída activa)
CORRENTE: ALIMENTAÇÃO EXT (24 V DC)	1.2 mA repouso; 1 A para sirenes (Máx.)
SECÇÃO DO CABO MÁX.	2.5 mm ²
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% HR s/ condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
MATERIAL DA CAIXA / COR	ABS / Branco ou Vermelho
DIMENSÕES	100 (D) x 48 (A) mm
PESO: MÓDULO	24 g
PESO: MÓDULO + CAIXA	155 g
REFERÊNCIA	
LSC-ISO	MÓDULO ENDEREÇÁVEL DE CONTROLO DE SINALIZADORES



MÓDULOS



GFE-GSM-INT

Módulo GSM/GPRS

O módulo GFE-GSM-INT permite comunicações remotas de controlo ou automatização, para as centrais de incêndio da GFE ou outros sistemas. O interface recebe comandos por mensagens SMS, e também envia estados de alarmes/ eventos a um instalador associado ao interface, ou em alternativa a mais 4 utilizadores. Pode também ser ligado a qualquer central de incêndios da GFE por Data Loop para envio de eventos de uma forma remota.

Principais Características

- ▶ 3 Entradas livres de potencial e podem estar atribuídas a mensagens de texto, voz ou apenas ao toque de chamada
- ▶ 3 Saídas por relé controladas remotamente
- ▶ Transmissão do registo de eventos por GSM ou GPRS nas centrais endereçáveis ou simplesmente por mensagens de voz gerais para Alarme ou Avaria do sistema
- ▶ Gravação de mensagens de voz e configuração através de software dedicado
- ▶ Possibilidade de configuração remota do módulo (excluindo mensagens de voz).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO: ALIMENTAÇÃO	20 V a 30 V DC
CORRENTE: ALIMENTAÇÃO EXTERNA	2 A 30V DC / 0.5 A 125V CA
SECÇÃO DO CABO MÁX.	2.5 mm ²
MATERIAL DA CAIXA	ABS
HUMIDADE RELATIVA MÁXIMA	95% RH sem condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
DIMENSÕES	150 (C) x 90 (L) x 32 (A) mm
PESO	216 g (inclui embalagem)
REFERÊNCIA	
GFE-GSM-INT	MÓDULO GSM/ GPRS



QUAD-ZMU

Módulo Endereçável de Monitorização de até 4 Zonas Convencionais

O QUAD-ZMU é um módulo supervisionado, cuja função é monitorizar o estado de até quatro zonas individualmente endereçadas. Essas zonas são compostas por um número (limitado por corrente) de dispositivos convencionais, reportando através do laço de deteção, esse estado para uma central analógica GFE.

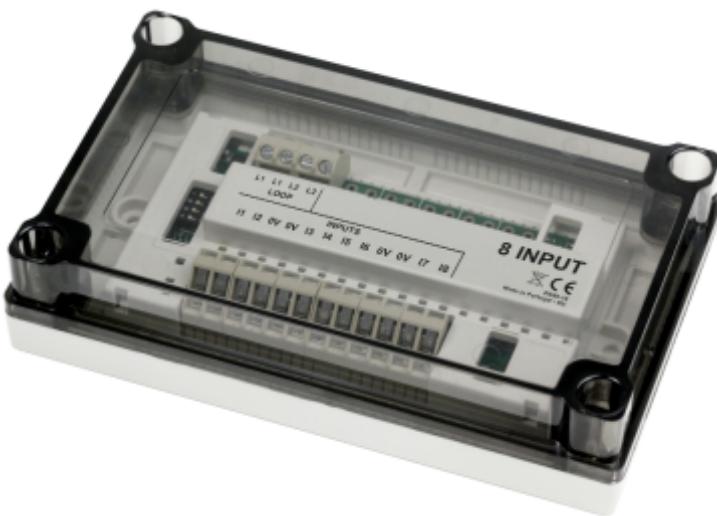
Este módulo necessita de ser alimentado externamente por uma Fonte de Alimentação 24V DC, um LED de cor verde dá indicação local da presença da mesma. É reportada uma condição de Avaria na central na ausência da referida alimentação externa. As zonas convencionais de deteção e a alimentação do módulo, estão opticamente isoladas do laço endereçável, o que permite a utilização dumha fonte de alimentação local.

O QUAD-ZMU, controla activamente o estado da linha e em conformidade com a norma BS5839, sinaliza a remoção de detectores, quando utilizados os diódios nas respectivas bases.

O estado de cada zona é sinalizado localmente através de 2 LEDs, o de cor vermelha indica a condição de Fogo, enquanto o de cor amarela indica Avaria na respectiva zona. Em condições normais nenhum dos LEDs está iluminado.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TENSÃO: ALIMENTAÇÃO	20 a 30 V DC
CORRENTE: LAÇO	0.5 mA
CORRENTE: ALIMENTAÇÃO EXTERNA (24 V DC)	5.3 mA (repouso); por zona CA/CC/FOGO - 7/33/23 mA
SECÇÃO DO CABO MÁX.	2.5 mm ²
MATERIAL DA CAIXA	ABS
HUMIDADE RELATIVA MÁXIMA	95% HR sem condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
DIMENSÕES	150 (C) x 90 (L) x 32 (A) mm
PESO	220 g (inclui embalagem)
REFERÊNCIA	
QUAD-ZMU 1Z	1328-CPR-0575
QUAD-ZMU 2Z	1328-CPR-0579
QUAD-ZMU 3Z	1328-CPR-0578
QUAD-ZMU 4Z	1328-CPR-0577
MÓDULO ENDEREÇÁVEL DE 1 ZONA CONVENCIONAL	
MÓDULO ENDEREÇÁVEL DE 2 ZONAS CONVENCIONAL	
MÓDULO ENDEREÇÁVEL DE 3 ZONAS CONVENCIONAL	
MÓDULO ENDEREÇÁVEL DE 4 ZONAS CONVENCIONAL	



4 & 8 INPUT

Módulo Endereçável de 4 e 8 Entradas

Os módulos endereçáveis de 4 e 8 Entradas são dispositivos totalmente monitorizados e permitem a interligação de sistemas externos ao sistema de deteção de incêndio através de contactos normalmente abertos, livres de potencial.

Cada uma das entradas é monitorizada contra falhas por circuito aberto ou curto-círcuito, além da condição de alarme.

Monitorizar o contacto de um sistema externo que necessita estar interligado ao Sistema de Detecção de Incêndio, como um Sensor de Fluxo para indicar a activação de um sistema de extinção por aspersor, ou o controlo do nível do tanque do agente extintor, são exemplos de aplicações típicas.

O endereçamento entre 1 e 125 é conseguido através de um interruptor de 4 vias.

Principais Características

- Baixo Tempo de Activação
- Alimentação a partir do Laço
- LEDs de estado para cada uma das Entradas
- Baixo consumo de energia
- Caixa plástica

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	Directamente pelo laço - 17 V a 30 V DC
CORRENTE LAÇO: REPOSO (CR)	4 Entradas 2.6 mA - 8 Entradas 3.2 mA
CORRENTE LAÇO: ALARME	CR + 0.9 mA por entrada activa
CORRENTE LAÇO: CURTO-CÍRCUITO	CR + 0.9 mA por entrada em curto-círcuito
CORRENTE LAÇO: CIRCUITO ABERTO	CR + 0.5 mA por entrada em circuito aberto
SECÇÃO DO CABO MÁX.	2.5 mm ²
MATERIAL DA CAIXA	ABS
HUMIDADE RELATIVA MÁXIMA	95% HR s/ condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
DIMENSÕES	150 (C) x 90 (L) x 32 (A) mm
PESO	4 Entradas 205 g - 8 Entradas 215 g (inclui embalagem)
REFERÊNCIA	
4 INPUT	MÓDULO ENDEREÇÁVEL DE 4 ENTRADAS
8 INPUT	MÓDULO ENDEREÇÁVEL DE 8 ENTRADAS



3 I/O PLUS

Módulo Endereçável de Três Entradas/Saídas

Os módulos 3 I/O PLUS são dispositivos totalmente monitorizados e alimentados pelo laço. Permitem a interligação de sistemas externos ao sistema de deteção de incêndio através de três contactos normalmente abertos, livres de potencial. Este dispositivo tem capacidade para três entradas e três saídas.

Cada uma das entradas é monitorizada contra falhas por circuito aberto ou curto-círcuito, além da condição de alarme.

Monitorizar um contacto de um sistema externo que necessita estar interligado ao Sistema de Detecção de Incêndio, como um Sensor de Fluxo para indicar a activação de um sistema de extinção por aspersor ou o controlo do nível do tanque do agente extintor, são exemplos de aplicações típicas.

O módulo incorpora um isolador de linha e um máximo de três relés inversores livres de potencial. A energia para activação dos relés é fornecida pelo laço de detecção, eliminando assim a necessidade de fontes de alimentação externas. A operação dos relés é sinalizada localmente através de um LED de cor vermelha.

O endereçamento entre 1 e 125 é conseguido através de interruptores de 8 vias.

Os módulos comportam as seguintes funções programáveis: Modo Activação das Entradas; Temporização das Entradas; Modo Activação Saídas; Temporização das Saídas.

Principais Características

- ▶ Baixo Tempo de Activação
- ▶ Alimentação a partir do Laço
- ▶ LEDs de estado para cada uma das Entradas/Saídas
- ▶ Baixo consumo de energia
- ▶ Inclui isolador para proteção contra curto-círcito no laço

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	Directamente pelo laço - 17 V a 30 V DC
CORRENTE LAÇO: REPOSO (CR)	1.4 mA (1ch.) - 1.5 mA (2 ch.) - 1.6 mA (3 ch.)
CORRENTE LAÇO: ALARME	CR + 1.2 mA por entrada activa
CORRENTE LAÇO: CURTO-CÍRCUITO	CR + 1.4 mA (máx.)
CORRENTE LAÇO: CIRCUITO ABERTO	CR + 1.0 mA (máx.)
CORRENTE LAÇO: SAÍDA ACTIVA	CR + 1.1 mA por saída activa
LIMITE DOS CONTACTOS	2 A 30 V DC / 0.5 A 125 V AC
SECÇÃO DO CABO MÁX.	2.5 mm ²
MATERIAL DA CAIXA	ABS
HUMIDADE RELATIVA MÁXIMA	95% HR s/ condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
DIMENSÕES	150 (C) x 90 (L) x 32 (A) mm
PESO	216 g (inclui embalagem)
REFERÊNCIA	
3 I/O PLUS - 1 CHANNEL	1328-CPR-0542
3 I/O PLUS - 2 CHANNEL	1328-CPR-0543
3 I/O PLUS - 3 CHANNEL	1328-CPR-0544
MÓDULO ENDEREÇÁVEL DE UMA ENTRADA/SAÍDA - C/ CAIXA E ISOLADOR DE LAÇO	
MÓDULO ENDEREÇÁVEL DE DUAS ENTRADAS/SAÍDAS - C/ CAIXA E ISOLADOR DE LAÇO	
MÓDULO ENDEREÇÁVEL DE TRÊS ENTRADAS/SAÍDAS - C/ CAIXA E ISOLADOR DE LAÇO	



MAINS I/O

Módulo de Entrada/Saída de 1 canal

MAINS I/O é um dispositivo totalmente monitorizado que permite a interligação de sistemas externos ao sistema de deteção de incêndio através de um contacto normalmente aberto, e livre de potencial e de uma entrada de alarme.

A ligação na entrada é monitorizada contra falhas por circuito aberto ou curto-círcito, além da condição de alarme.

Permite, por exemplo, monitorizar um contacto de um sistema externo que necessite estar interligado ao Sistema de Detecção de Incêndio, como um sensor de fluxo que indica a activação de um sistema de extinção por aspersor, ou o nível de um tanque que contém um agente extintor, etc.

O módulo incorpora um isolador de linha e um relé inversor livre de potencial cujo contacto suporta tensão da rede. A energia para activação do relé é fornecida pelo laço de deteção, eliminando assim a necessidade de fontes de alimentação externas. A operação do relé é sinalizada localmente através de um LED de cor vermelha.

O endereçamento entre 1 e 125 é atribuído através de um interruptor de 8 vias.

Os módulos comportam as seguintes funções programáveis: Modo activação da Entrada; Temporização da entrada; Modo activação Saída, Temporização da Saída.

Principais Características

- ▶ Baixo Tempo de Activação
- ▶ Alimentação a partir do Laço
- ▶ 5 LEDs de estado disponíveis
- ▶ Baixo consumo de energia
- ▶ Inclui isolador para proteção contra curto-círcito
- ▶ Contacto relé suporta tensão da rede

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	Directamente pelo laço: 17 V a 30 V DC
CORRENTE LAÇO: REPOSO	1.3 mA
CORRENTE LAÇO: ALARME	2.9 mA
CORRENTE LAÇO: AVARIA	2.9 mA (CC) - 2.6 mA (CA)
CORRENTE LAÇO: SAÍDA ACTIVA	2.8 mA
ESPECIFICAÇÃO DO CONTACTO	8A 250 VAC/ 30V DC
SECÇÃO DO CABO MÁX.	2.5 mm ²
MATERIAL DA CAIXA	ABS
HUMIDADE RELATIVA MÁXIMA	95% HR sem condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
DIMENSÕES	150 (C) x 90 (L) x 32 (A) mm
PESO	210 g (inclui embalagem)
REFERÊNCIA	
MAINS I/O	1328-CPR-0545
ENTRADA/SAÍDA COM 1 CANAL - RELÉ P/ TENSÃO DE REDE, CAIXA E ISOLADOR DE LINHA	



CCPI

Módulo Interface Central Convencional

O Módulo Interface Central Convencional disponibiliza 8 entradas (contacto NO) endereçáveis individualmente e 3 saídas pré-definidas. Este interface permite a ligação de uma central convencional de deteção incêndio de até 8 zonas a uma central analógica GFE através de laço de deteção.

As saídas do módulo estão pré-definidas como: Silêncio, Reposição e Evacuação o que permite que estes comandos sejam efectuados na central convencional, através do sistema endereçável. É necessária alimentação externa para os relés existentes no módulo. A alimentação externa está opticamente isolada do laço de deteção. A activação dos relés é sinalizada por 3 LEDs vermelhos.

Cada módulo CCPI ocupa 8 endereços no laço, mesmo que existam entradas que não sejam utilizadas. Em cada uma das entradas, deverá ser instalada uma resistência de fim de linha (22 K Ohm) de modo a monitorizar individualmente as condições de circuito aberto e curto-circuito.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TENSÃO: ALIMENTAÇÃO	20 a 30 V DC
CORRENTE: LAÇO	3.2 mA
CORRENTE: ALIMENTAÇÃO EXTERNA (24 V DC)	5 mA (repouso); 21 mA (máx.)
RESISTÊNCIA: FIM DE LINHA	22 k Ohms
ENTRADA: CURTO CIRCUITO (CC)	CC < 2.2 K Ohms
ENTRADA: CIRCUITO ABERTO (CA)	CA > 47 K Ohms
ENTRADA: OK (S/ ALARME OU FALHA)	8.2 K Ohms < OK < 47 K Ohms
ENTRADA: FOGO	2.2 K Ohms < FOGO < 8.2 K Ohms
SECÇÃO DO CABO MÁX.	2.5 mm ²
MATERIAL DA CAIXA	ABS
HUMIDADE RELATIVA MÁXIMA	95% HR sem condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
DIMENSÕES	150 (C) x 90 (L) x 32 (A) mm
PESO	220 g
REFERÊNCIA	MÓDULO INTERFACE CENTRAL CONVENCIONAL
CCPI	



INPUT

Módulo Endereçável de Entrada

O módulo endereçável de entrada é um dispositivo totalmente monitorizado que permite a ligação de equipamentos externos à CDI, utilizando para o efeito um contacto normalmente aberto. O LED verde lampeja quando o módulo é interrogado pela central, o LED vermelho sinaliza a activação da entrada do módulo.

A ligação ao módulo de Entrada é monitorizada quanto ao: estado de Avaria (círcuito aberto e curto- circuito) e condição de Alarme. Este módulo é utilizado para controlar o estado de um qualquer sistema externo, que através dos seus contactos auxiliares, necessita de estar ligado ao SADI, como exemplo temos, a monitorização do caudal num sistema de sprinklers que confirme a sua activação, ou o controlo de nível de um sistema de extinção por gás.

O endereçamento deste módulo é efectuado directamente no DIL switch the 8 bits e pode ser endereçado de 1 a 125.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO: ALIMENTAÇÃO	Directamente pelo laço 17 a 30 V DC
CORRENTE: REPOUSO	OK: 0,46 mA ; CÍRCUITO ABERTO: 0,33 mA ; CURTO-CÍRCUITO: 0,79 mA
CORRENTE: ALARME C/ LEDS ACTIVOS	2.0 mA
SECÇÃO DO CABO MÁX.	2.5 mm ²
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% HR sem condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
MATERIAL DA CAIXA / COR	ABS / Branco ou Vermelho
DIMENSÕES	100 (D) x 48 (A) mm
PESO: MÓDULO	22 g
PESO: MÓDULO + CAIXA	123 g
REFERÊNCIA	
INPUT	MÓDULO ENDEREÇÁVEL DE ENTRADA



IO-ISO

Módulo Endereçável Entrada/Saída

O módulo endereçável de Entrada/Saída é um dispositivo totalmente monitorizado que permite a ligação de equipamentos externos à CDI, utilizando para o efeito um contacto normalmente aberto; o controlo de equipamento auxiliar é conseguido através de um relé inversor. O LED de estado Verde lampeja quando o módulo é interrogado pela central, o LED Amarelo vai indicar a activação de uma Avaria no módulo enquanto o LED Vermelho sinaliza a activação da entrada do módulo.

O painel faz a monitorização da entrada do módulo relativamente ao estado de Falha (circuito aberto e curto-circuito) e à condição de Fogo. O relé de saída pode ser alimentado directamente pelo laço. A operação do relé é confirmada através de um LED amarelo presente no módulo. A entrada é utilizada para controlar o estado de sistemas externos, que através dos seus contactos auxiliares, necessitam de estar ligado ao SADI, como exemplo, temos a monitorização do caudal num sistema de sprinklers que confirme a sua activação, ou o controlo de nível de um sistema de extinção por gás.

O relé pode ser programado para fechar portas corta-fogo, activar sistemas de exaustão, etc. A configuração base está definida para receber alimentação através do laço.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TENSÃO: ALIMENTAÇÃO	Directamente pelo laço 17 a 30 V DC
CORRENTE: REPOUSO	OK: 0,46 mA ; CIRCUITO ABERTO: 0,33 mA ; CURTO-CIRCUITO: 0,79 mA
CORRENTE: ALARME C/ LEDS ACTIVOS	2.0 mA
SECÇÃO DO CABO MÁX.	2.5 mm ²
ÍNDICE DE PROTEÇÃO	IP43
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% HR sem condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
MATERIAL DA CAIXA / COR	ABS / Branco ou Vermelho
DIMENSÕES	100 (D) x 48 (A) mm
PESO: MÓDULO	29 g
PESO: MÓDULO + CAIXA	134 g
REFERÊNCIA	
IO-ISO	MÓDULO ENDEREÇÁVEL DE ENTRADA/SAÍDA



ZMU

Módulo Endereçável de Zona

O ZMU é um módulo totalmente monitorizado, cuja função é ligar através do laço de deteção, um determinado número (limitado por corrente) de detectores convencionais, a uma das centrais endereçáveis GFE. Este módulo pode ser alimentado directamente pelo laço ou através de alimentação externa. Os detectores convencionais ligados ao módulo vão ocupar um endereço na central endereçável.

A zona convencional é monitorizada por um condensador electrolítico bipolar, já esta opção reduz consideravelmente a carga no laço. Alternativamente existe a possibilidade da utilização de fim-de-linha resistivo, situação necessária nalgumas aplicações.

Estão presentes 3 LED's de estado, que permitem visualizar a operacionalidade do módulo. O LED de estado verde lampeja quando o módulo é interrogado pela central, o LED amarelo vai indicar a ocorrência de uma Avaria no módulo, enquanto o LED vermelho sinaliza a condição de Fogo na zona convencional do módulo.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO: ALIMENTAÇÃO	Directamente pelo laço 20 a 30 V DC
CORRENTE NO LAÇO: REPOUSO	1,8 mA - 3,2 mA
	FOGO: 25 mA / CURTO-CIRCUITO: 38 mA
CORRENTE NO LAÇO: ALIMENTAÇÃO EXTERNA	0,5 mA
CORRENTE: ALIMENTAÇÃO EXTERNA	4,5 mA - 4,5 mA @ 28 V DC nominal FOGO: 29 mA / 44 mA 28 V DC nominal
Nº MÁXIMO DISPOSITIVOS/ZONA	32
Nº MÁXIMO POR LAÇO	20
SECÇÃO MÁX. DO CABO	2.5 mm ²
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% HR sem condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
MATERIAL DA CAIXA / COR	ABS / Branco ou Vermelho
DIMENSÕES	100 (D) x 48 (A) mm
PESO: MÓDULO	19 g
PESO: MÓDULO + CAIXA	109 g
REFERÊNCIA	
ZMU	MÓDULO ENDEREÇÁVEL DE ZONA



EN54-17:2005 + AC:2007
CERTIFICADO
1328-CPR-0538



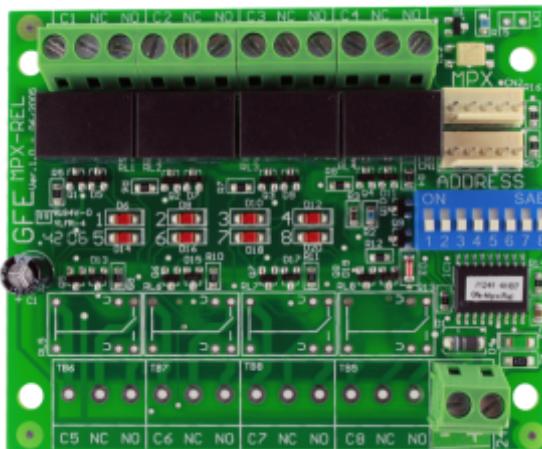
GFE-AD-ISO

Módulo Isolador de Laço

O GFE-AD-ISO foi concebido para proteger as centrais endereçáveis analógicas JUNIOR e JUNO NET contra falhas causadas por curto-circuitos. O isolador protege o laço na ocorrência de um curto-círcito desligando a secção do laço onde o mesmo ocorreu. Quando as condições normais são restabelecidas na secção do laço em curto-círcuito, o módulo automaticamente recoloca a secção isolada em funcionamento.

O GFE-AD-ISO é fornecido numa caixa de ligações circular que dispõe de zonas específicas para a passagem dos cabos. Dois LEDs amarelos indicam em que direcção ocorreu o curto-círcito (entrada/saída de laço), o que facilita a rápida localização da falha pois não é necessário observar dois isoladores para confirmar a localização da secção afectada. O GFE-AD-ISO dispõe de entradas polarizadas e pode ser danificado se a polaridade não for respeitada. Assim sendo torna-se imperativo ter em atenção a polaridade indicada nos terminais de ligação. Segundo a norma europeia EN54 o limite máximo de dispositivos entre isoladores é de 32 dispositivos. Em condições normais o GFE-AD-ISO assegura uma resistência de 0,3 Ohms em ambas as direções. Quando é detectado um curto-círcito o isolador passa a circuito aberto, isolando a entrada do laço (Loop IN) da saída do mesmo (Loop OUT). A secção isolada é testada a cada 3 segundos através de um impulso de tensão, o funcionamento normal é automaticamente reposto quando a resistência da carga é superior a 175 Ohms.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO: OPERAÇÃO DO LAÇO	17 V a 40 V DC
CORRENTE NO LAÇO: REPOUSO	0.15 mA (28 V DC nominal)
CORRENTE NO LAÇO: ISOLADO C/ LED ACTIVO	6.2 mA (28 V DC nominal)
SECÇÃO DO CABO MÁX.	2.5 mm ²
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% HR sem condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
MATERIAL DA CAIXA / COR	ABS / Branco ou Vermelho
DIMENSÕES	100 (D) x 48 (A) mm
PESO: MÓDULO	119 g
PESO: MÓDULO + CAIXA	155 g
REFERÊNCIA	
GFE-AD-ISO	1328-CPR-0538
	MÓDULO ISOLADOR DE LAÇO



J-NET-MPX-REL

Relés de Zona Multiplexados Junior & Juno Net

Este módulo facilita a indicação de Fogo/ Avaria por Zona nas centrais analógicas endereçáveis de deteção de incêndio GFE. A condição de Fogo/ Avaria de cada zona, é efectuada através de relés (contactos inversores) e através de LEDs indicadores vermelhos que são activados em simultâneo com o respectivo relé. As saídas dos relés não são monitorizadas.

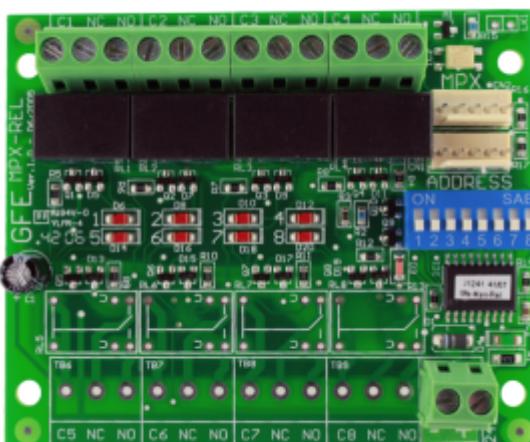
Este módulo funciona em três modos diferentes:

- **Grupos de 8 Zonas** - Indicação de Fogo para cada uma das 384 zonas disponíveis
- **Grupos de 4 Zonas** - Indicação de Fogo e Avaria para cada zona entre 1 e 256
- **Estado do Sistema** - Cada relé sinaliza uma condição do sistema: Fogo, Avaria, Pré-Alarme, Teste, Isolamentos, Sirenes Activas, Isolamento das Saídas auxiliares e Sirenes.

Este módulo necessita de alimentação externa de 24 V DC. A ligação com as centrais JUNO NET ou JUNIOR, é conseguida através de um cabo plano de cinco vias com fichas polarizadas. Os módulos dispõem de duas fichas de modo a permitir a ligação de módulos em série.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	28 V DC nominal
CORRENTE: EM REPOUSO	7 mA sem relés activos
CORRENTE: ZONAS EM ALARME	7 mA + 15 mA por relé activo
SELEÇÃO DE ZONAS	DIL Switch
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% HR sem condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
DIMENSÕES	88 (C) x 72.5 (L) x 18 (A) mm
PESO	95 g
REFERÊNCIA	MÓDULO DE 8 RELÉS DE ZONA (JUNIOR E JUNO NET)
J-NET-MPX-REL	



GFE-MPX-REL

Módulos Relés de Zona Multiplexados - ORION

Este módulo disponibiliza a indicação de Fogo/ Avaria através de relés inversores, para cada uma das zonas da central convencional ORION. Existem versões de 4 e 8 zonas que indicam sempre os estados de Fogo/ Avaria de cada zona.

Estão igualmente presentes no módulo, LEDs vermelhos que são activados em simultâneo com o respectivo relé de Fogo. Os contactos dos relés não são monitorizados.

Um DIL switch de 8 bits, permite configurar uma temporização entre 0-10 minutos (interruptores 4 a 7) para um dos relés de zona (interruptores 1 ao 3). Este módulo necessita de alimentação externa de 24 V DC. A ligação à central ORION é efectuada através de um cabo plano de cinco vias com fichas polarizadas do tipo MOLEX.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	28 V DC nominal
CORRENTE - EM REPOUSO	7 mA sem relés activos
CORRENTE - ZONAS EM ALARME	7 mA + 15 mA por relé activo
TEMPORIZAÇÃO	15 Seleções - 0 a 10 minutos
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% HR sem condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
DIMENSÕES	88 (C) x 72.5 (L) x 18 (A) mm
PESO	4 zonas - 60 g / 8 zonas - 95 g
REFERÊNCIA	
GFE-MPX-REL-4	MÓDULOS RELÉS DE 4 ZONAS MULTIPLEXADOS - ORION
GFE-MPX-REL-8	MÓDULOS RELÉS DE 8 ZONAS MULTIPLEXADOS - ORION



GFE-ADLI-FO

Módulo Endereçável central ORION - Fibra Ótica

O módulo GFE-ADLI-FO permite interligar centrais convencionais ORION e ORION-MINI a qualquer uma das centrais analógicas endereçáveis GFE através de fibra ótica multimodo, conseguindo assim interligar centrais a maiores distâncias que o GFE-ADLI. É possível interligar diversas centrais convencionais na mesma fibra, reduzindo assim os custos de implementação.

O módulo transmite para a central endereçável o estado das centrais convencionais e permite o controlo remoto ORION relativamente aos estados de Fogo e Falha, ocupando apenas um endereço para cada módulo. O módulo é identificado pela central como uma unidade de monitorização de zona. Esta unidade permite que a central ORION seja controlada remotamente a partir de qualquer central analógica pois permite ao utilizador Silenciar/ Activar Sirenes (EVACUAÇÃO) e efectuar a Reposição do Sistema.

Existem 2 versões do GFE-ADLI-FO, a versão 'LOOP' é ligada no laço analógico enquanto que a versão ORION é instalada nas centrais convencionais. Podem ser ligados diversos GFE-ADLI-FO ORION para um único GFE-ADLI-FO LOOP.

Principais Características

- Rápida sinalização de Fogo
- Activação remota de Sirenes
- Reposição remota
- Baixo consumo

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	28 V DC nominal - 17 a 30 V DC
CORRENTE: REPOUSO	Interface Laço - 2 mA / laço; 15 mA / externa Interface Orion - 20 mA
TIPO CONECTOR (FO)	ST Connectors
FIBRA OTICA	Multi-mode 62.5 / 125 um
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% RH sem condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
DIMENSÕES	135 (C) x 35.6 (L) x 20 (A) mm
PESO	32 g
REFERÊNCIA	
GFE-ADLI-FO-LOOP	INTERFACE LAÇO ENDEREÇAVEL - FIBRA ÓTICA
GFE-ADLI-FO-ORION	INTERFACE CENTRAL CONVENCIONAL - FIBRA ÓTICA



GFE-ADLI

Módulo Endereçável Central ORION

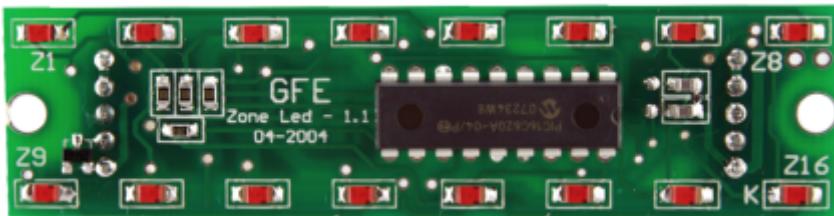
O módulo GFE-ADLI é utilizado para interligar a central convencional ORION e qualquer uma das centrais analógicas endereçáveis GFE. Permite que a central endereçável controle e monitorize o estado da central convencional.

O DIL switch de 8 bits juntamente com um jumper, são utilizados para configurar o endereço do módulo e o modo como ficam interligadas. O módulo transmite para a central endereçável o estado da central convencional ORION relativamente às condições de Fogo e Falha, ocupando apenas um endereço. O módulo é identificado pela central endereçável como uma unidade de monitorização de zona. Equipado com 3 LEDs de estado, que indicam o estado do mesmo: frequência de interrogação (Verde), condição de falha vão indicar a (Amarelo) e fogo (Vermelho).

Esta unidade permite que a central ORION seja controlada remotamente a partir de qualquer central analógica endereçável GFE, quando o jumper é colocado na placa de circuito impresso, permite ao utilizador Silenciar/Activar Sirenes (EVACUAÇÃO) e efectuar a Reposição do Sistema. Se o jumper não for colocado, a Reposição remota do Sistema fica desabilitada, no entanto o painel endereçável continua a activar os circuitos de sirenes na central ORION, enquanto a Reposição do Sistema só será possível localmente.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TENSÃO: ALIMENTAÇÃO	Directamente pelo laço - 17 a 30 V DC
CORRENTE	1.2 mA (repouso); 3 mA (fogo ou falha)
COMPATIBILIDADE SOFTWARE & HARDWARE	Painel Convencional ORION - versão 1.5 e superior Painéis JUNIOR & JUNO NET (todas as versões)
HUMIDADE RELATIVA MÁXIMA	95% HR sem condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
DIMENSÕES	100.3 (C) x 35 (L) x 18 (A) mm
PESO	20 g
REFERÊNCIA	
GFE-ADLI	MÓDULO ENDEREÇÁVEL CENTRAL ORION



MPX-LED

LEDs de Zona Multiplexados

Este módulo permite que em qualquer uma das centrais analógicas endereçáveis GFE, a indicação individualizada por LED da condição de Fogo/ Falha por zona. Quando uma determinada estiver em condição de Fogo, o respetivo LED vermelho é activado.

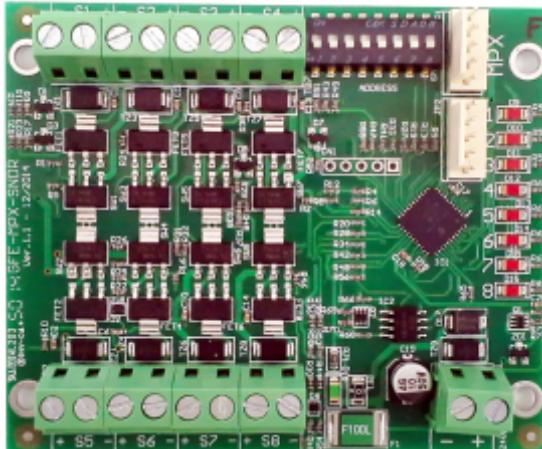
Este módulo funciona em três modos distintos:

- ▶ **Blocos de 16 zonas** - Indicação de Fogo para cada zona de 1 a 384
- ▶ **Blocos de 8 zonas** - Indicação de Fogo e Falha para cada zona de 1 a 384
- ▶ **Estado do Sistema** - Cada LED indica um estado específico do sistema: Fogo, Falha, Pré-Alarme, Isolamentos, Teste, Sinalizadores Activos, Saídas e Sinalizadores Desabilitados

O módulo necessita de ser ligado a uma central JUNO NET ou JUNIOR através de um cabo plano de 5 condutores com recurso a fichas polarizadas. Os módulos são ligados à saída MPX, existente nas centrais mencionadas.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TENSÃO: ALIMENTAÇÃO	5 V DC nominal
CORRENTE: REPOUSO	2 mA - sem LEDS activos
CORRENTE: ALARME	60 mA - Corrente máx. durante o teste de LEDs (5 V DC)
SELECÇÃO DE ZONAS	Shunts soldados
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% HR sem condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
DIMENSÕES	78.5 (C) x 20.5 (L) x 16 (A) mm
PESO	10 g
REFERÊNCIA	
MPX-LED	LEDs DE ZONA MULTIPLEXADOS - JUNIOR E JUNO NET



GFE-MPX-SNDR

Módulo de saída de sirenes multiplexadas - ORION

Este módulo adiciona à gama de centrais convencionais ORION saídas de sirenes individuais por zona.

Existem versões com 4 e 8 saídas, que são activadas quando as zonas correspondentes reportam Alarme. É possível visualizar localmente através de LEDs, quais são as saídas activas, que são monitorizadas individualmente quanto à existência de circuito aberto ou curto-circuito.

Através dos interruptores de 8 vias (1 a 3) é possível configurar uma temporização para uma das saídas por zona, nos restantes interruptores (4-7) é definido o tempo de atraso à operação que pode ir até 10 minutos. O GFE-MPX-SNDR necessita de alimentação externa (24 V DC) e recebe os comandos da central através de um cabo plano de 5 vias com fichas Molex polarizadas.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	28 V DC nominal
CORRENTE - EM REPOUSO	7 mA sem relés activos
CORRENTE - ZONAS EM ALARME	7 mA + por relé activo
TEMPORIZAÇÃO	15 selecções - 0 a 10 minutos
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% HR sem condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C to 50°C
DIMENSÕES	88 (C) x 72.5 (L) x 18 (A) mm
PESO	4 zonas - 60 g / 8 zonas - 95 g
REFERÊNCIA	
GFE-MPX-SNDR-4	MÓDULO DE 4 SAÍDAS DE SIRENES MULTIPLEXADAS - ORION
GFE-MPX-SNDR-8	MÓDULO DE 8 SAÍDAS DE SIRENES MULTIPLEXADAS - ORION



MAM

Módulo de Endereçamento Manual

O módulo de endereçamento manual MAM permite a ligação e endereçamento de detectores, botoneiras, manuais, micro-entrada/ saída e sinalizadores audiovisuais convencionais.

Aliando as dimensões reduzidas a um DIL switch de 8 vias para endereçamento e configuração, este módulo permite a conversão dos dispositivos convencionais de um sistema, em dispositivos endereçáveis, tornando-o ideal para o reacondicionamento de instalações existentes.

O Módulo de Endereçamento Manual é totalmente compatível com todos os módulos, sirenes, botoneiras manuais e detectores endereçáveis GFE, facilitando assim a ampliação de sistemas já existentes. Para facilitar a sua identificação este módulo é fornecido num encapsulamento de plástico, em 3 cores distintas:

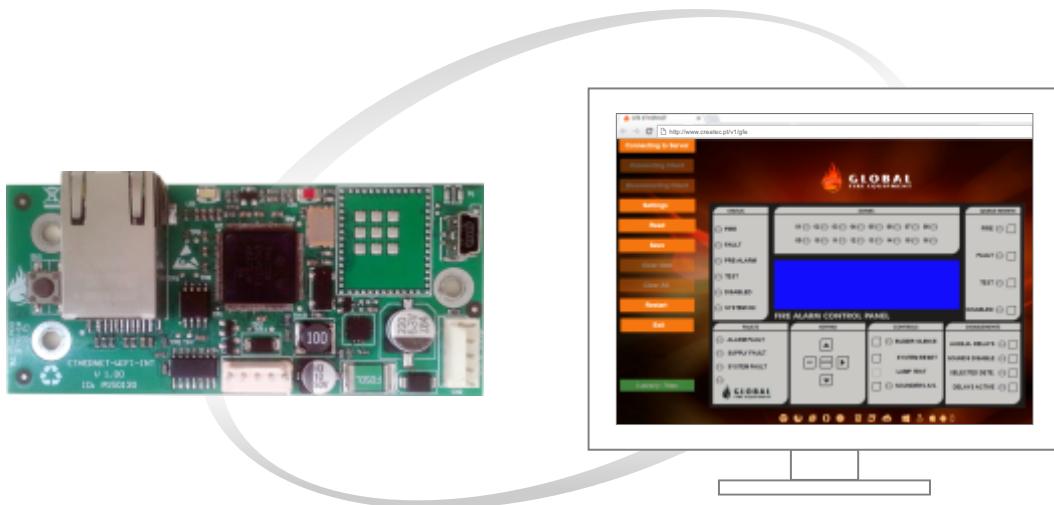
- ▶ **Vermelho** - Botoneira manual/ Módulo de micro-entrada
- ▶ **Mostarda** - Módulo de micro-saída/ Sinalizadores audiovisuais
- ▶ **Branco** - Detector Óptico ou Térmico

A seleção do tipo de dispositivo é feita através do interruptor nº 8 do DIL switch. Adicionalmente no módulo MAM-LSC (mostarda) o tipo de sinalização (Áudio ou Visual) é definido no switch nº 7. No modo Áudio o alarme é cancelado quando o comando "silenciar alarme" é recebido da central; no modo Visual o alarme mantém-se até o sistema ser reiniciado.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO: ALIMENTAÇÃO	Directamente pelo laço 17 a 30 V DC
CORRENTE NO LAÇO: REPOUSO	1.1 mA
CORRENTE NO LAÇO: ALARME	12 mA
GAMA DE ENDEREÇOS	1-125 (Detectores, Botoneiras, I/O) 94-125 (Sinalizador AV)
ÍNDICE DE PROTECÇÃO	IP44
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% HR sem condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
DIMENSÕES	48 (C) x 24 (L) x 12 (A) mm
PESO	18 g
REFERÊNCIA	
MAM-BRANCO	MÓDULO DE ENDEREÇAMENTO MANUAL: DETECTOR ÓPTICO OU TÉRMICO
MAM-VERMELHO	MÓDULO DE ENDEREÇAMENTO MANUAL: BOTONEIRA MANUAL OU ENTRADA
MAM-MOSTARDA	MÓDULO DE ENDEREÇAMENTO MANUAL: SINALIZADOR AV OU SAÍDA

INTERFACES

TABELA DE SELECÇÃO				
REFERÊNCIA	CÓDIGO	USADO EM	USADO PARA	ACESSÓRIOS
J-NET-ADV-COMS-TCP/IP	619-0000	CENTRAIS JUNO-NET	COMUNICAÇÃO CENTRAIS-PC (ODYSSEY OU MODBUS)	J-NET-QUART
J-NET-ADV-COMS-FO	620-0000			J-NET-QUART/ RS232 CONVERSOR
J-NET-ADV-COMS-485	618-0000			J-NET-QUART/ FOSTC
J-NET-INT-TCP/IP	617-0000	SISTEMAS JUNO-NET, JUNIOR E ORION-PLUS	COMUNICAÇÃO ENTRE PAINéis (REPETIDORES SUB-PAINéis, IMPRESSORA REMOTA)	NÃO APLICÁVEL
J-NET-INT-FO	616-0000			
CHAMELEON-485-DTLOOP	614-C000			
GFE-TCP-WEB	617-W000	CENTRAIS JUNIOR V4	NAVEGADOR WEB	
GFE-TCP-ODY	617-0000		LIGAR CENTRAIS-PC (ODYSSEY)	
ORION-INT-232	615-0000	SISTEMAS ORION ORION-MINI	CENTRAL-REPETIDORES	



GFE-TCP-WEB

Interface de acesso remoto TCP/IP

GFE-TCP-WEB é um novo interface de comunicação TCP/IP, que adiciona novas funcionalidades às centrais endereçáveis JUNIOR V4, JUNO NET e ORION-PLUS. Através de um servidor internet externo, envia e recebe informação presente no anel de dados, desta forma, a supervisão de sistemas individuais por meio do navegador web pode ser alcançado facilmente. As operações da central são realizadas através de uma página de internet alojada num servidor disponibilizado pela GFE, com suporte para diversos idiomas e restantes opções de personalização existentes.

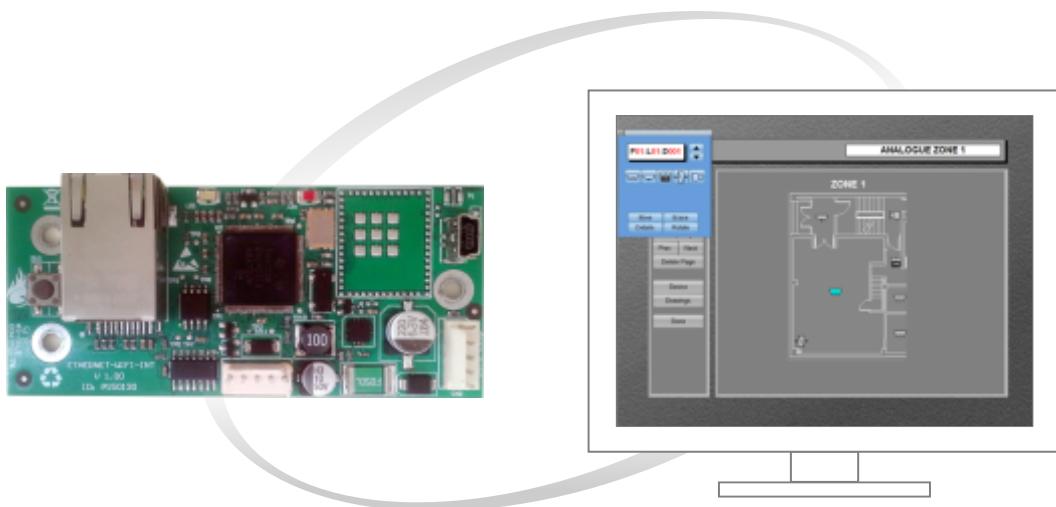
As configurações de rede e web-server são efectuadas através do conector USB disponível. O manual de configuração e todos os drivers estão disponíveis no nosso website.

O GFE-INT-TCP/IP aumenta a capacidade de resposta a qualquer evento reportado pelo sistema.

Principais Características

- ▶ Sem reencaminhamento de portas
- ▶ Serviço externo sem custos
- ▶ Monitorização 24/7 da central
- ▶ Compatível com todos os navegadores mais utilizados
- ▶ Suporte técnico remoto

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	20 a 30 V DC
CORRENTE	28 mA
CONFIGURAÇÃO	USB mini
LIGAÇÃO	RJ45
FUNÇÃO MANUAL	Tecla de reinício
COMPATIBILIDADE DE SOFTWARE	Windows XP/7/8/10, MacOS, Linux, Android, IOS
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
DIMENSÕES	90 (C) x 40 (L) mm
PESO	24 g
REFERÊNCIA	
GFE-TCP-WEB	INTERFACE DE ACESSO REMOTO TCP/IP



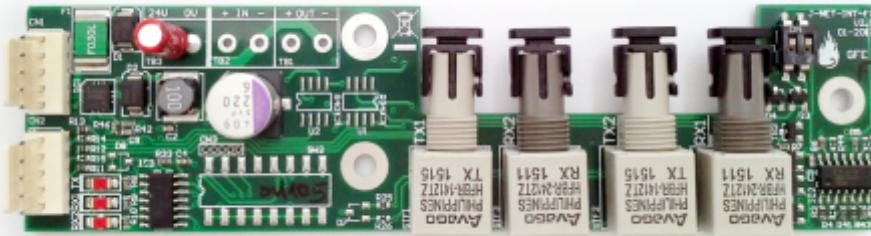
GFE-TCP-ODY

Interface de acesso remoto TCP/IP

GFE-TCP-ODY é um interface para comunicação através da rede Ethernet do software de supervisão ODYSSEY XL com a centrais JUNIOR V4 e ORION-PLUS. Através do protocolo proprietário avançado é possível transmitir e receber informação que vai permitir a supervisão completa dos sistemas de deteção de incêndio mais complexos.

Os parâmetros da rede são definidos através da ficha mini USB existente no GFE-TCP-ODY.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	24 V DC
CORRENTE	28 mA
CONFIGURAÇÃO	USB mini
LIGAÇÃO	RJ45
FUNÇÃO MANUAL	Tecla de reinício
COMPATIBILIDADE DE CENTRAIS	JUNIOR V4; ORION-PLUS (SAB)
COMPATIBILIDADE DE SISTEMA OPERATIVO	Windows XP/7/8/10, MacOS, Linux, Android, IOS
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
DIMENSÕES	90 (C) x 40 (L) mm
PESO	24 g
REFERÊNCIA	
GFE-TCP-ODY	INTERFACE TCP/IP PARA SOFTWARE ODYSSEY



J-NET-INT-FO

Interface de Comunicação - Fibra Óptica

O interface J-NET-INT-FO permite que a gama de centrais GFE seja interligada a repetidores e/ou sub-painéis utilizando cabo de Fibra Óptica numa topologia em anel. Estes dispositivos também funcionam de forma redundante de modo a obter um grau de segurança e fiabilidade extra.

Este interface pode ser utilizado conjuntamente com outros interfaces que utilizem outras tecnologias de comunicação, tais como: Fibra Óptica ou TCP/IP, o que permite ao projectista/instalador de criar uma rede de centrais, painéis repetidores e sub-painéis, que comunicam através de tecnologias distintas, o que permite dar resposta aos requisitos das instalações mais exigentes.

Cada central, painel repetidor e sub-painel externo necessita de um destes interfaces de comunicação. A distância máxima de fibra permitida entre painéis é de 2500m.

Os cabos de Fibra Óptica utilizados juntamente neste interface devem ser do tipo multi-modo (62.5/125 um) e terminados com conectores padrão do tipo ST.

Podem ser produzidas versões específicas destes interfaces com o protocolo MPX proprietário da GFE, de modo a adicionar módulos de LEDs, quadros mímicos, relés e circuitos de sirenes convencionais à ampla gama de centrais convencionais e analógicas endereçáveis. Por favor contacte-nos para obter outras informações adicionais.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	28 V DC nominal - de 17 a 30 V DC
CORRENTE	15 mA
TERMINAÇÃO FIBRA ÓPTICA	Conectores ST
CABO FIBRA ÓPTICA	Multi-modo 62.5/125 um
COMPATIBILIDADE SOFTWARE & HARDWARE	Centrais JUNO NET & Repetidor -Sub-Painel Central JUNIOR V2,3 and 4, Mini-Rep, Repetidores Junior Central Convencional ORION (versão 1.5) & Repetidores Orion
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% HR sem condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
DIMENSÕES	135 (C) x 35.6 (L) x 20 (A) mm
PESO	32 g
REFERÊNCIA	
J-NET-INT-FO	INTERFACE DE COMUNICAÇÃO - FIBRA ÓPTICA



CHAMELEON-485-DTLOOP

INTERFACE ANEL DE DADOS RS422/485

O interface CHAMELEON-485-DTLOOP permite que a gama de centrais endereçáveis GFE sejam interligadas a Repetidores, Sub-paineis e NODEs-SP através de um cabo (4 condutores) adequado à transmissão de dados por RS422/RS485, que faz a interligação dos equipamentos numa topologia em anel.

Estes interfaces tem a capacidade de funcionar de forma redundante através de um segundo anel de comunicação de modo a obter um grau de segurança e fiabilidade adicional que integrado com as centrais JUNO NET ou JUNIOR criam um fluxo de informação bidirecional.

No caso de uma das centrais mencionadas não conseguir estabelecer comunicação com os Painéis Repetidores, NODEs-SP ou Sub-Painéis externos, devido a uma interrupção do anel ou curto-círcuito no mesmo, vai existir uma tentativa de estabelecer comunicação através do 2º anel. Será sinalizada uma avaria caso a central principal não consiga estabelecer comunicação com algum elemento da rede que contenha laços de deteção. Vale a pena relembrar que a central JUNIOR, em qualquer uma das versões disponíveis, só pode ser interligada com os repetidores JUNIOR REP e JUNIOR MINI-REP.

Este interface é utilizado para as seguintes centrais da gama e comunicarem com:

- 1) A central analógica endereçável JUNIOR V4 e com os respectivos Painéis Repetidores
- 2) A central analógica endereçável JUNO NET com Repetidores Juno Net e Junior, Sub-Painéis externos e NODEs-SP

Assim o interface é compatível com:

- 1) JUNIOR V4, central analógica endereçável com 1 e 2 laços
- 2) Repetidores JUNIOR (JNR MINI-REP e JNR REP)
- 3) JUNO NET, central analógica endereçável expansível (J-NET-SC)
- 4) Repetidores Juno Net (J-NET-REP)
- 5) Expansões NODE-SP & Sub-Painéis externos (J-NET-SPX)

Este interface pode ser utilizado conjuntamente com vários interfaces que utilizem outras tecnologias de comunicação, tais como: Fibra Óptica ou TCP/IP, o que permite ao projetista/installador criar uma rede de centrais, painéis repetidores e sub-painéis, que comunicam através de tecnologias distintas, o que permite dar resposta aos requisitos das instalações mais exigentes.

Cada central, painel repetidor e sub-painel externo necessita de um destes interfaces de comunicação. O perímetro máximo do anel da rede é de 1200 m, incluindo o retorno ao painel principal.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO: ALIMENTAÇÃO	28 V DC nominal - de 17 a 30 V DC
CORRENTE: ALIMENTAÇÃO	14 mA
COMPATIBILIDADE DE SOFTWARE & HARDWARE	Central JUNO NET e Repetidores - Sub-Paineis externos e NODEs-SP Central JUNIOR V2, 3 e 4 & Repetidores Mini-Rep e Junior-Rep
HUMIDADE RELATIVA MÁXIMA	95% RH sem condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
DIMENSÕES	90 (C) x 40 (L) x 20 (A) mm
PESO	33 g
REFERÊNCIA	
CHAMELEON-485-DTLOOP	INTERFACE ANEL DE DADOS RS422/485



J-NET-INT-TCP/IP

Interface Comunicação TCP/IP

A Global Fire Equipment produz uma ampla gama de interfaces que permitem à sua gama de centrais de detecção de incêndio, convencionais ou analógicas endereçáveis, comunicarem com painéis repetidores e sub-painéis externos.

Estão disponíveis 4 tecnologias diferentes de interligação:

- RS232 (só para centrais convencionais ORION)
- RS485
- Fibra Óptica
- TCP/IP

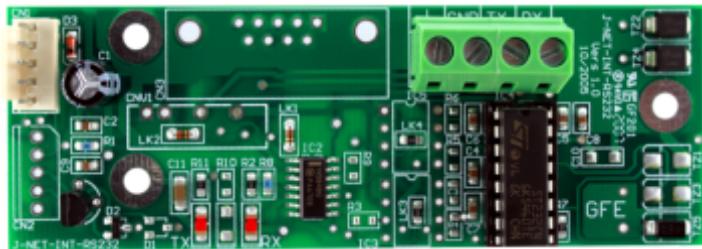
O J-NET-INT-TCP/IP é utilizado para interligar qualquer uma das centrais GFE a repetidores e sub-painéis, através do protocolo TCP/IP numa rede local (LAN). Por favor note que os sub-painéis só podem ser interligados com as centrais JUNO NET.

Ambas as velocidades de 10 Mbps e 100 Mbps são suportadas pelo dispositivo, a taxa de comunicação é automaticamente definida, dependendo do tipo de rede à qual o interface está ligado.

O interface é facilmente configurável comunicando através da LAN ou através de Telnet. Pode também ser configurado utilizando um software de emulação através da porta série do tipo D disponível.

Dois LEDs Vermelhos presentes no interface, auxiliam o utilizador relativamente ao estado das comunicações de sistema.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO: ALIMENTAÇÃO	28 V DC nominal
CORRENTE: ALIMENTAÇÃO	45 mA
REDE	10 / 100 Mbit Ethernet - Detecção automática
CONFIGURAÇÃO	Rede; Telnet; Porta Serie / Terminal de Emulação
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% HR sem condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
DIMENSÕES	120 (C) x 35.2 (L) x 18.4 (A) mm
PESO	40 g
REFERÊNCIA	
J-NET-INT-TCP/P	INTERFACE DE COMUNICAÇÃO TCP/IP



ORION-INT-RS232

Interface para Repetidor Orion

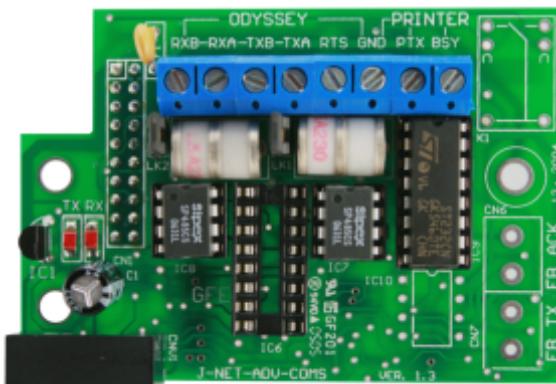
O interface ORION-INT-RS232 permite que as centrais convencionais ORION sejam interligadas aos repetidores ORION MINI-REP e ORION REP, utilizando para o efeito um cabo de comunicação de 4 condutores adequado para transmissão série de dados.

O interface é compatível com as seguintes centrais e repetidores:

- Central Convencional ORION de 2, 4 e 8 zonas - versão 1.5 ou superior
- Repetidores ORION REP e ORION MINI-REP

A distância máxima permitida, entre a central e o painel repetidor são 100 metros.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO: ALIMENTAÇÃO	28 V DC nominal - 17 a 30V DC
CORRENTE	5 mA
COMPATIBILIDADE SOFTWARE & HARDWARE	Central Convencional ORION - Versão 1.5 ou superior ORION MINI-REP & ORION REP
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% HR sem condensação
TEMPERATURA FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
DIMENSÕES	100.3 (C) x 35 (L) x 18 (A) mm
PESO	20 g
REFERÊNCIA	
ORION-INT-RS232	INTERFACE RS232 P/ REPETIDOR (ORION)



J-NET-ADV-COMS-485

Juno Net - Interface Odyssey RS232/RS485

A Global Fire Equipment produz uma gama de interfaces que permitem às centrais analógicas endereçáveis JUNO NET comunicar com o software de supervisão gráfica ODYSSEY da GFE.

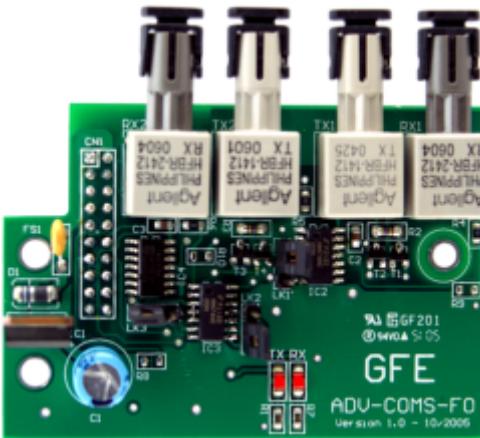
Estão disponíveis 4 tecnologias diferentes de comunicação, nomeadamente:

- RS232
- RS485
- Fibra Óptica
- TCP/IP

O J-NET-ADV-COMS-RS485 é utilizado para interligar centrais JUNO NET (até um máximo de 64) com o software ODYSSEY da GFE, plataformas BMS ou MODBUS utilizando RS232 ou RS485. Este interface pode também ser utilizado para ligar uma impressora externa (tipo série) à central. Em qualquer das situações descritas o chip QUART tem que ser instalado na placa principal da central.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TENSÃO: ALIMENTAÇÃO	28 V DC nominal
CORRENTE	14 mA
COMPATIBILIDADE SOFTWARE & HARDWARE	Todas as versões da central JUNO NET
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% HR sem condensação
TEMPERATURA FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
DIMENSÕES	74.3 (C) x 51.1 (L) x 24 (A) mm
PESO	36 g
REFERÊNCIA	
J-NET-ADV-COMS-485	JUNO NET – INTERFACE ODYSSEY RS232/RS485



J-NET-ADV-COMS-FO

Juno Net - Interface Odyssey Fibra Óptica

A Global Fire Equipment produz uma gama de interfaces que permitem à central analógica endereçável JUNO NET comunicar com o software de supervisão gráfica ODYSSEY da GFE.

Estão disponíveis 4 tecnologias diferentes de comunicação, nomeadamente:

- RS232
- RS485
- Fibra Óptica
- TCP/IP

O J-NET-ADV-COMS-FO é utilizado para interligar centrais JUNO NET (até um máximo de 64) com o software ODYSSEY da GFE, plataformas BMS através de MODBUS, utilizando uma ligação por Fibra Óptica. Nesta situação o chip QUART tem que ser instalado na placa principal da central. Devem ser utilizadas fibras ópticas multi-modo de duplo canal 62,5/125. As terminações da Fibra Óptica são do tipo normalizado ST.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	28 V DC nominal
CORRENTE	15 mA
TERMINAÇÃO FIBRA ÓPTICA	Connectores ST
CABO FIBRA ÓPTICA	Multi-modo 62.5/125 um
COMPATIBILIDADE SOFTWARE & HARDWARE	Todas as versões da central JUNO NET
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% HR sem condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
DIMENSÕES	74.3 (C) x 51.1 (L) x 24 (A) mm
PESO	30 g
REFERÊNCIA	
J-NET-ADV-COMS-FO	INTERFACE DE COMUNICAÇÃO - FIBRA ÓPTICA



J-NET-ADV-COMS-TCP/IP

Juno Net - Interface Odyssey TCP/IP

A GFE produz uma gama de interfaces que permitem às centrais analógicas endereçáveis JUNO NET comunicar com o software de supervisão gráfica ODYSSEY da GFE.

Estão disponíveis 4 tecnologias diferentes de comunicação, nomeadamente:

- RS232
- RS485
- Fibra Óptica
- TCP/IP

O interface J-NET-ADV-COMS-TCP/IP é utilizado para interligar centrais JUNO NET (até um máximo de 64) com o software ODYSSEY da GFE, plataformas BMS ou MODBUS utilizando o protocolo TCP/IP dentro de uma rede local (LAN).

Ambas as velocidades de 10/100 Mbps são suportadas pelo dispositivo, a velocidade de comunicação é definida automaticamente dependendo da rede à qual está ligado. Centrais JUNO NET ligadas ao ODYSSEY, BMS ou MODBUS, necessitam de estar equipadas com o chip QUART (J-NET-QUART).

O interface é configurado através da rede, juntamente com o software fornecido, browser internet ou Telnet. Alternativamente pode também ser configurado utilizando um terminal de emulação série por software através da porta de 9 pinos, tipo D existente. Os 2 LEDs vermelhos presentes no interface auxiliam o utilizador a monitorizar o estado da comunicação do sistema.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO: ALIMENTAÇÃO	28 V DC nominal
CORRENTE	45 mA
REDE	10/100 Mbit Ethernet - deteção automática
CONFIGURAÇÃO	Rede (Browser Internet, Telnet, Instalador) Porta Serie / Terminal Emulador
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% HR sem condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
DIMENSÕES	74.3 (C) x 51.1 (L) x 24 (A) mm
PESO	40 g
REFERÊNCIA	
J-NET-ADV-COMS-TCP/P	
JUNO NET - INTERFACE ODYSSEY TCP/IP	



GFE-NET-PRINTER

Impressora Térmica Externa

A impressora externa GFE-NET-PRINTER, é do tipo térmico e permite o registo, num suporte físico, dos eventos registados nas centrais JUNIOR e JUNO NET. A GFE-NET-PRINTER recebe dados para impressão através da saída dedicada, exclusiva da central JUNO NET ou através do laço de dados em ambas as centrais. A comunicação no laço de dados pode ser efectuada por RS232, RS485, Fibra-Óptica ou TCP/IP utilizando o respectivo interface da série J-NET-INT.

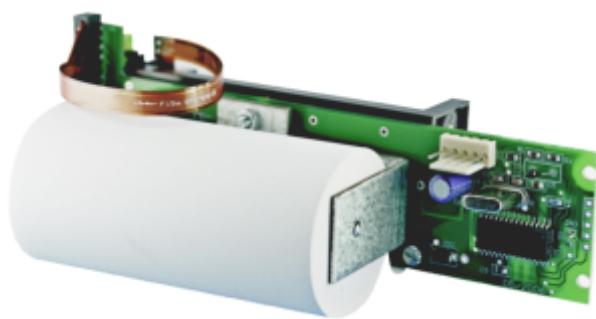
Todos os registos são indexados pela data e hora do evento, ficando igualmente guardados na memória não volátil da central.

Nota: O circuito integrado J-NET-QUART tem que estar presente na placa-mãe da central JUNO NET para que a saída de impressão dedicada possa ser utilizada. Para mais detalhes consulte o manual da central. Esta aplicação não está disponível na gama de centrais JUNIOR V4.

Principais Características

- ▶ Facilidade de instalação e manutenção
- ▶ Caixa de baixo perfil para melhor integração
- ▶ Placa com tecnologia SMD garante elevada qualidade e fiabilidade
- ▶ Instalação remota em qualquer ponto do edifício

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO: ALIMENTAÇÃO	20 a 30 V DC
FONTE DE ALIMENTAÇÃO 0.5	230 +10% -15% V AC / 50 Hz
CORRENTE	Em Repouso: 43mA máx. / Em Impressão: 500 mA máx.
INTERFACE RS232	J-NET-ADV-COMMS-485 (1200, 8, N, 1)
INTERFACES LAÇO DADOS	J-NET-INT-485 ou J-NET-INT-F0 ou J-NET-INT-TCP/IP (38400, 8, E, 1)
LIGAÇÕES	Cabo plano de 5 Vias (fornecido)
PAPEL	57.5+/-0.5 mm (L) Máx. diâmetro 36 mm (aprox. 12 m)
SECÇÃO MÁX. DO CABO	2.5 mm ²
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% RH sem condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
DIMENSÕES	256 (L) x 194 (A) x75 (P) mm
PESO	633g - 1.0 Kg inc. PSU 0.5
REFERÊNCIA	
GFE-NET-PRINTER	IMPRESSORA REMOTA C/CAIXA PLÁSTICA
PSU 0.5	FONTE ALIMENTAÇÃO DE 0,5A S/CAIXA



J-NET-IP

Impressora Interna Juno Net

A impressora térmica de 40 colunas de montagem interna, disponibiliza uma cópia das ocorrências da central JUNO NET registando todos os eventos relevantes que ocorrem no sistema.

Todos os eventos são referenciados pela data e hora a que ocorreram, os 2000 eventos mais recentes são constantemente salvaguardados na memória não volátil da central.

Nota: Para a integrar a impressora na JUNO NET, é necessário que o chip J-NET-QUART seja instalado na placa principal da central. Para mais detalhes por favor consulte o manual de instalação.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO: ALIMENTAÇÃO	5 V DC nominal – não necessita de alimentação externa
CORRENTE	50 mA (repouso); 250 mA (em impressão com t=25º)
INTERFACE	Níveis lógicos TTL a 1200 baud, 8 data bits, 1 stop bit, sem paridade controlo de fluxo por hardware - sinal "busy" da impressora
TIPO DE LIGAÇÕES	MOLEX polarizado de 5 vias; cabô plano fornecido com o mecanismo de impressão
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% HR s/condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
DIMENSÕES	145 (C) x 45 (P) x 65 (A) mm
PESO	121 g (só impressora) - 208 g (incluindo rolo de papel)
REFERÊNCIA	
J-NET-IP	IMPRESSORA INTERNA TÉRMICA - 40 COLUNAS



J-NET-QUART

QUART Juno Net

O circuito integrado J-NET-QUART deverá ser instalado na placa principal da central JUNO NET quando existe a necessidade de integrar uma impressora, interna ou externa, e quando a central é interligada com o software gráfico GFE, sistemas BMS externos ou MODBUS através de um interface J-NET-ADV-COMS da GFE.

REFERÊNCIA	
J-NET-QUART	CIRCUITO INTEGRADO QUART (QUAD-UART) - JUNO NET



RETENTORES



GFE-DHA-ISOLATOR

Retentor Magnético de Portas Endereçável

O GFE-DHA-ISOLATOR é um retentor magnético de portas corta-fogo endereçável. Esta unidade tem a particularidade de não necessitar de equipamento auxiliar externo, pois quer a alimentação, quer o controlo são efectuados directamente pela central através do laço.

A sua activação é efectuada através da programação causa-efeito de forma idêntica a um módulo de Entrada/Saída. Na eventualidade de uma falha de alimentação ou comunicação com a central, o GFE-DHA-ISOLATOR irá libertar a porta em cerca de 20 segundos.

Inclui também um isolador de linha, a ocorrência de um curto-círcuito na entrada ou saída do laço faz activar um LED Âmbar que indica o isolamento activo. A reposição em modo normal é automática assim que a condição de avaria for eliminada.

O módulo têm 3 LEDs de estado, o LED verde lampeja quando o dispositivo comunica com a central, o vermelho indica a activação do módulo para soltar a respectiva porta e é desactivado após ligar ou repor a central, finalmente o LED amarelo indica que o módulo detectou uma avaria. A activação do módulo é conseguida através das funções de programação causa-efeito existentes no painel de forma análoga a um módulo de Entrada/Saída. A unidade deverá ser atribuída a um dispositivo e/ou zona do sistema de deteção. Podem ser ligadas até 20 unidades GFE-DHA em cada laço da central.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	Directamente pelo laço 17 a 30 V DC
ENDEREÇAMENTO	1-125
CORRENTE - ALARME / CARREGAR	800 uA (450 uA módulo + 150 uA isolador) / 7 mA
RESISTÊNCIA DE LINHA - ISOLADOR	60 mOhms
TEMPO: CARGA / DESPRENDIMENTO SEGURANÇA (1)	25s / 20s
DESPRENDIMENTO MANUAL	Botão de pressão - Aberto
SECÇÃO DO CABO MÁX.	2.5 mm ²
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% HR sem condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	0°C a 50°C
FORÇA: RETENÇÃO MAGNÉTICA	200 N
DIMENSÕES: RETENTOR	112.5 (L) x 84.2 (A) x 46,8 (P) mm
DIMENSÕES: PLACA DE RETENÇÃO	55 (L) x 55 (A) x 50 (D) mm
PESO	139 g (Placa retenção); 580 g (Retentor + Módulo); 746 g (completo c/ caixa)
REFERÊNCIA	RETENTOR MAGNÉTICO DE PORTAS ENDEREÇÁVEL
GFE-DHA-ISOLATOR	

1) Tempo de desprendimento de segurança: Tempo necessário para o desprendimento da porta em caso de ausência de alimentação no laço ou perda da comunicação entre o dispositivo e a central.



GFE-DHC

Retentor Magnético de Portas Convencional

O GFE-DHC é um retentor magnético convencional de portas corta-fogo com uma força de atracão superior ao modelo GFE-DHA.

Este equipamento é integrado nos nossos sistemas endereçáveis através de um módulo de comando. Para o seu funcionamento é necessário uma fonte de alimentação externa de 24V DC.

Nos sistemas convencionais pode ser ligado quer ao relé de Fogo, quer através do módulo GFE-MPX-REL, conseguindo assim uma activação por zona nas centrais convencionais ORION e ORION-MINI.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO	24 V DC
POTÊNCIA	1.6 W
FORÇA DE ATRAÇÃO	400 N
DIMENSÕES: RETENTOR	112.5 (L) x 84.2 (A) x 46,8 (P) mm
DIMENSÕES: PLACA DE RETENÇÃO	55 (L) x 55 (A) x 50 (D) mm
PESO	139 g (Placa retenção); 580 g (Retentor + Módulo); 746 g (completo c/ caixa)
REFERÊNCIA	
GFE-DHC	CONVENTIONAL DOOR HOLDER



FONTES DE ALIMENTAÇÃO



GFE-BCM-3

Fonte de Alimentação com Carregador

Esta Fonte de Alimentação e módulo de carregamento de baterias está totalmente em conformidade com a norma EN54-4 pode ser utilizado nas centrais endereçáveis e convencionais GFE. Esta unidade pode monitorizar os seguintes estados: falha do carregador, falha de tensão do carregador, falha da tensão de entrada e falha de alimentação. Pode ser fornecido como módulo ou numa caixa de plástico ABS, que inclui a fonte de alimentação 28 VDC de 1,7 A ou 2,4 A.

Principais Características

- ▶ Carregador de baterias monitorizado
- ▶ Saída de Falha por relé
- ▶ Protecção contra tensão das baterias baixa
- ▶ Protecção contra polaridade invertida
- ▶ Regulação do carregador por corrente
- ▶ LEDs de estado: Alimentação presente, Falha Bateria/ Carregador
- ▶ Unidade em caixa inclui Fonte de Alimentação e compartimento para baterias
- ▶ Em conformidade com a norma EN54 pt.4

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TENSÃO: ENTRADA	230 V AC (+10%/-15%) - Monitorizada
TENSÃO: SAÍDA	28 V DC - 1,7 A & 2,4 A
CORRENTE: CARREGADOR BATERIAS	1 A máx.
TIPO DE BATERIAS	Máx. 2x12 V 7 AH - Chumbo Ácido VLRA
FUSÍVEL	3 A
RELÉ: FALHA	Tipo Inversor - 30 V DC 1 A Resistivo
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% sem condensação
ÍNDICE DE PROTEÇÃO	IP21
DIMENSÕES	273 (C) x 107 (L) x 404 (A) mm
PESO	1.7 Kg - 7 Kg incluindo baterias 7AH
REFERÊNCIA	
GFE-BCM-3 (1.7 A)	MÓDULO DE CARGA DE BATERIAS - F.A. 28V DC 1.7A - EM CAIXA
GFE-BCM-3 (2.4 A)	MÓDULO DE CARGA DE BATERIAS - F.A. 28V DC 2.4A - EM CAIXA



GFE-BCM-3-IO

Carregador de baterias com Interface Endereçável

Esta Fonte de Alimentação e módulo de carregamento de baterias está totalmente em conformidade com a norma EN54-4 e pode ser utilizada nas centrais endereçáveis GFE. Esta unidade pode monitorizar vários estados, incluindo: falha do carregador, falha de tensão do carregador, falha da tensão de entrada e falha de alimentação. Esta unidade é fornecida numa caixa de plástico ABS, que inclui a fonte de alimentação 28 V DC de 1,7 A ou 2,4 A.

Principais Características

- ▶ Carregador de baterias monitorizado pela Central Endereçável
- ▶ Saída de Falha por relé
- ▶ Relé de saída controlado remotamente pela Central
- ▶ Proteção contra tensão das baterias baixa
- ▶ Proteção contra polaridade invertida
- ▶ Regulação do carregador por corrente
- ▶ LEDs de estado: Alimentação presente, Falha Bateria/ Carregador
- ▶ Unidade em caixa inclui: Fonte de Alimentação e compartimento para baterias
- ▶ Em conformidade com a norma EN54 pt.4

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO: ENTRADA	230 V AC (+10% / -15%) - Monitorizada
TENSÃO: SAÍDA	28 V DC – 1,7 A & 2,4 A
CORRENTE: CARREGADOR BATERIAS	1 A máx.
TIPO DE BATERIAS	Máx. 2x12 V 7 AH - Chumbo Ácido VLRA
FUSÍVEL	3 A
CORRENTE: UNIDADE ENTRADA/ SAÍDA	1.7 mA (repouso) - 2.4 mA (falha)
RELÉ: FALHA	Tipo Inversor – 30 V DC 1A Resistivo
RELÉ: PROGRAMÁVEL (I/O)	Tipo Inversor – 240 V AC 10A Resistivo
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% HR sem condensação
ÍNDICE DE PROTEÇÃO	IP21
DIMENSÕES	273 (C) x 107 (L) x 404 (A) mm
PESO	1.7 kg - 7 kg incluindo baterias 7 Ah
REFERÊNCIA	
GFE-BCM-3-I/O (1.7 A)	MÓDULO DE CARGA DE BATERIAS COM I/O - F.A. 28 V DC 1.7 A - EM CAIXA
GFE-BCM-3-I/O (2.4 A)	MÓDULO DE CARGA DE BATERIAS COM I/O - F.A. 28 V DC 2.4 A - EM CAIXA



GFE-BCM-5 / GFE-BCM-10

Carregador de baterias com Entrada/Saída Endereçável

Esta unidade é constituída por uma fonte de alimentação que cumpre os requisitos da norma EN54-4 e um carregador de baterias. Pode ser utilizada com a nossa gama de centrais endereçáveis. As seguintes avarias são sinalizadas: carregador; tensão carregador; tensão de entrada; remoção de alimentação. É fornecida numa caixa em alumínio e inclui uma fonte de alimentação de 28 VDC com 5,6 A.

Principais Características

- Carregador de baterias monitorizado pela Central Endereçável
- Sinalização de Falha por relé
- Relé controlado remotamente pela Central
- Proteção contra descarga profunda das baterias
- Proteção contra inversão de polaridade
- Carregador regulado por corrente
- LEDs de estado: Alimentação; Falha Bateria; Falha Carregador
- Unidade em caixa inclui: Fonte de Alimentação e compartimento para baterias
- Em conformidade com a norma EN54 pt.4

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TENSÃO: ENTRADA	230 +10% -15% VAC - Monitorizada
TENSÃO: SAÍDA	5.6 A or 11.7 A @ 28 V DC nominal
CORRENTE: CARREGADOR BATERIAS	4 A máx.
TIPO DE BATERIAS	Máx. 2 x 12 V 12 Ah - Chumbo Ácido VLRA
FUSÍVEL BATERIAS	5 A / 10 A
CORENTE: MÓDULO E/S	1.4 mA (Repouso) - 1.8 mA (Avaria)
RELÉ: FALHA	Tipo Inversor - 30 V DC 1 A Resistivo
RELÉ: PROGRAMÁVEL E/S	Tipo Inversor - 240 V AC 10 A Resistivo
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% HR sem condensação
ÍNDICE DE PROTEÇÃO	IP21
DIMENSÕES	375 (C) x 345 (L) x 139 (A) mm
PESO	3.5 Kg - 11.5 Kg inc. baterias 12 AH / 4Kg - 12 Kg inc. baterias 12 AH
REFERÊNCIA	
GFE-BCM-5-BOXED	CARREGADOR DE BATERIAS DE 5 A COM ENTRADA/SAÍDA ENDEREÇÁVEL
GFE-BCM-10-BOXED	CARREGADOR DE BATERIAS DE 10 A COM ENTRADA/SAÍDA ENDEREÇÁVEL



GFE-BCM-10

Carregador de baterias com Módulo Endereçável

Esta unidade de carregamento de baterias está totalmente em conformidade com a norma EN54-4, adicionalmente incorpora um módulo endereçável que pode ser utilizado nas centrais endereçáveis GFE. Pode monitorizar os vários estados, incluindo: falha do carregador, falha de tensão do carregador, falha da tensão de entrada e falha de alimentação.

Esta unidade com 10 A de corrente nominal, é fornecida como módulo e com o respectivo dissipador de calor.

Principais Características

- ▶ Carregador de baterias monitorizado pela Central Endereçável
- ▶ Saída de Falha por relé
- ▶ Relé de saída controlado remotamente pela Central
- ▶ Proteção contra tensão das baterias baixa
- ▶ Proteção contra polaridade Invertida
- ▶ Regulação do carregador por corrente
- ▶ LEDs de estado: Alimentação presente, Falha Bateria/ Carregador
- ▶ Em conformidade com a norma EN54 pt. 4

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO: ENTRADA	28.5 V DC - Monitorizada
TENSÃO: SAÍDA	28 V DC, 10 A máx.
CORRENTE: CARREGADOR BATERIAS	4 A máx.
TIPO DE BATERIAS	N/A
FUSÍVEL	10 A
CORRENTE: UNIDADE ENTRADA/ SAÍDA	1.7 mA (repouso) - 2.4 mA (falha)
RELÉ: FALHA	Tipo Inversor - 30 V DC 1 A Resistivo
RELÉ: PROGRAMÁVEL (I/O)	Tipo Inversor - 240 V AC 10 A Resistivo
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
HUMIDADE	N/A
ÍNDICE DE PROTEÇÃO	N/A
DIMENSÕES	131 (C) x 81 (L) x 41 (A) mm
PESO	225 g
REFERÊNCIA	
GFE-BCM-10	MÓDULO DE CARGA DE BATERIAS – INCLUI CHASSIS



SOFTWARE



ODYSSEY

Software de Supervisão Gráfica

O software de visualização gráfica e gestão de alarmes ODYSSEY, permite a ligação de até 64 centrais JUNO NET ou JUNIOR a um computador. Cada uma das centrais pode ser visualizada no monitor como se o operador estivesse presencialmente em frente à central, permitindo assim uma interacção completa com o sistema.

O ODYSSEY é de configuração simples, tal como a sua operação. O acesso à programação está protegido através de uma password. Em modo de programação, cada central pode ser adicionada e as plantas do edifício pode ser facilmente importada a partir de software como o Autocad®.

Detectores, botoneiras e os demais dispositivos, podem então ser adicionados graficamente através do interface existente. As descrições dos dispositivos são recebidas directamente das centrais JUNO NET ou JUNIOR.

Quando surge uma condição de Fogo ou Falha, a localização do evento vai ser visualizada no monitor, através dos três níveis de zoom disponíveis. O dispositivo em alarme pode ser visualizado, interrogado e isolado se necessário.

Uma impressora pode ser ligada ao computador, de forma a registar todas as acções efectuadas no sistema, nomeadamente, eventos de Fogo e Falha e configuração do sistema. Mesmo sem recurso a impressora, é gerado um registo de eventos. Este registo pode ser descarregado periodicamente, em forma de ficheiro ou impresso. Outras funcionalidades como, lista de telefones de emergência e bloco de notas, estão também disponíveis.

Se for necessário que outro computador aceda ao sistema de outro local, podem ser utilizadas diversas ferramentas para o conseguir. Para grandes distâncias entre as centrais e o computador, poderá ser utilizada comunicação por Fibra Óptica. A comunicação por TCP/IP pode igualmente ser integrada de modo a permitir o acesso remoto. O software ODYSSEY está disponível em diversos idiomas.

A única diferença entre o ODYSSEY e ODYSSEY XL é a máxima resolução suportada. Como resultado, o ODYSSEY XL tem uma área maior para colocar desenhos especialmente necessária em edifícios horizontais, como fábricas. Não é possível migrar de ODYSSEY para ODYSSEY XL, no entanto, a licença é compatível com ambas as versões.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	ODYSSEY (v.3)	ODYSSEY XL
COMPUTADOR: HARDWARE	Processador 500 MHz (min.)	Processador 2 GHz (min.)
COMPUTADOR: SISTEMA OPERATIVO	Windows XP, Vista e 7	Windows 7 ou superior
COMPUTADOR: MEMÓRIA	RAM: 256 M / Disco rígido: 10 Mb (aprox.)	RAM: 4 Gb / Disco rígido: 100 Mb
MONITOR: RESOLUÇÃO SUPORTADA	1280x800 (máx.)	1280x800 (min.); 2084x1274 (máx.)
LIGAÇÃO PARA DESCARREGAR SOFTWARE	globalfire.pt/dw/Software/ODYSSEY_20	globalfire.pt/dw/Software/ODYSSEY_20
ORDER CODE		
ODYSSEY LICENSE	SOFTWARE DE SUPERVISÃO GRÁFICA	

ODYSSEY

Acessórios Hardware RS422/485



Este conversor é utilizado no PC, para converter o nível do sinal de RS485 para RS232, quando as centrais analógicas endereçáveis GFE são interligadas com o software ODYSSEY através desta tecnologia. O conversor é alimentado directamente pela porta série, logo não necessita de alimentação auxiliar.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO: ALIMENTAÇÃO	12 V DC nominal – não necessita alimentação auxiliar
CORRENTE	3 mA + carga da transmissão de dados
PARÂMETROS COMUNICAÇÃO	Half Duplex - 4 fios 9600 baud; 8 bits dados; 1 bit paragem; sem paridade
ÍNDICE PROTEÇÃO	IP44
FICHAS	RS232 – ficha DB9 fêmea; RS485 – ficha DB9 fêmea
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% HR s/condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
DIMENSÕES	78 (C) x 43 (L) x 20 (A) mm
PESO	40 g
REFERÊNCIA	
CONVERSOR RS422/485	CONVERSOR RS422/485 > RS232; MODELO: 4WSD9R

ODYSSEY

Acessórios Hardware FOSTC



Este conversor é utilizado no PC, para converter o nível do sinal de Fibra Óptica para RS232, quando as centrais analógicas endereçáveis GFE são interligadas com o software ODYSSEY através desta tecnologia. O conversor necessita de alimentação auxiliar de 12 V DC.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
TENSÃO: ALIMENTAÇÃO	12 V DC (Externa)
CORRENTE	Máximo 140 mA
LIGAÇÃO FIBRA ÓPTICA	Conectores ST
CABO FIBRA ÓPTICA	Multi-modo 62.5/125 um
PARÂMETROS COMUNICAÇÃO	9600 baud; 8 bits dados; 1 bit paragem; sem paridade
ÍNDICE PROTEÇÃO	IP44
HUMIDADE RELATIVA MÁX.	95% HR sem condensação
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	-10°C a 50°C
DIMENSÕES	110 (C) x 59 (L) x 25 (A) mm
PESO	70 g
REFERÊNCIA	
FOSTC	CONVERSOR RS232 – FIBRA ÓPTICA

GFE CONNECTOR

Software de Configuração

www.globalfire.pt/pd/Software/Configuracao_45/94/GFE-CONNECTOR

O software de configuração GFE Connector permite configurar qualquer uma das centrais analógicas endereçáveis GFE. Com esta ferramenta torna-se ainda mais fácil parametrizar o sistema de deteção de acordo com os requisitos da instalação. Este software tem ainda outros modos de funcionamento, permite a verificação online dos dispositivos ligados à central, actualização do firmware da central e a importação do registo de eventos da mesma.

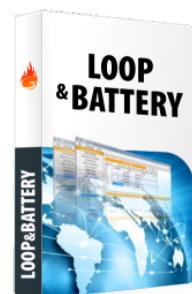


LOOP & BATTERY

Software de Configuração

www.globalfire.pt/pd/Software/Configuracao_45/91/-LACO-&-BATERIAS

O software de cálculo de laços e baterias, conforme o próprio nome indica, permite dimensionar a capacidade das baterias de modo a conseguir uma determinada autonomia em Alarme e Repouso. É possível verificar se a secção do cabo dos laços e respectivo comprimento são adequados para uma determinada população de dispositivos existente nesses laços.

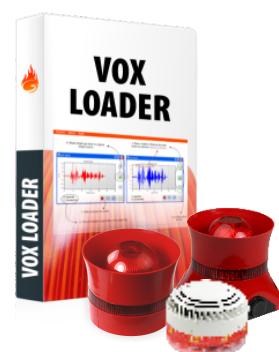


VOX LOADER

Software de Configuração

www.globalfire.pt/pd/Software/Configuracao_45/128/VOX-LOADER

O software VOX LOADER permite a configuração das mensagens de voz que serão posteriormente descarregadas para as sirenes da gama VOX. A descarga da configuração para as sirenes a partir do computador é conseguida através de uma ligação USB. O software é utilizado quer nos modelos endereçaveis como convencionais, detectando automaticamente qual o tipo de dispositivo.

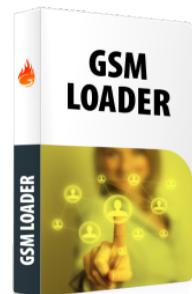


GSM LOADER

Software de Configuração

www.globalfire.pt/pd/Software/Configuracao_45/157/GSM-LOADER

o software GSM LOADER permite a configuração do módulo GFE-GSM-INT através da sua ligação USB.



LISTA DE PRODUTOS

CENTRAIS

J-NET-EN54-SC-001 / J-NET-EN54-SC-002 / J-NET-EN54-SC-003 / J-NET-EN54-SC-004 / J-NET-EN54-SC-004-L <...> J-NET-EN54-SC-013

J-NET-CON-SP1

NODE-MB / NODE-1L / NODE-2L / NODE-3L / J-NET-SPX-001-NODE <...> J-NET-SPX-009-NODE **NOVO**

J-NET-EN54-REP

JNR-V4-1 / JNR-V4-2 / JNR-V4-CARD

JUNIOR REP

JUNIOR-MINI-REP

ORION PLUS 8, 12, 16, 20L, 24L, 28L, 32L, ZONES / GFE-EXP-MOD **NOVO**

ORION 2 / ORION 4 / ORION 8

ORION MINI 1 / ORION MINI 2

ORION MINI-REP

ORION EX

ORION EX MINI-REP

DETECTORES

ZEOS-AD-S / ZEOS-AD-H / ZEOS-AD-SH / ZEOS-AD-SI / ZEOS-AD-SHI / ZEOS-AD-SHI **NOVO**

ZEOS-AS-S / ZEOS-AS-H / ZEOS-AS-SH / ZEOS-AS-SI / ZEOS-AS-SHI / ZEOS-AS-SHI **NOVO**

GFE-SH-2L / GFE-H-2L / GFE-S-2L

ZEOS-BASE / ZEOS-DEEP-BASE

GFE-BASE-BUZ / GFE-BASE-REL **NOVO**

GFE-ZEOS-PROGRAMMER **NOVO**

GFE-REM-IND-A

GFE-REM-IND-C

DUCT HOUSING / VR-0.6M / VR-1.5M / VR-2.8M **NOVO**

FIRE BEAM **NOVO**

GFE-SWR-UV / GFE-SWR-UVIR / GFE-SWR-IR3 **NOVO**

GFE-SWR-LMP / GFE-SWR-BKT **NOVO**

BOTONEIRAS

GFE-MCPE-A / GFE-MCPE-AI

GFE-MCPE-C

GFE-MCPE-AI-IP67

GFE-MCPE-C-IP67

SINALIZADORES

VALKYRIE AS / VALKYRIE ASB / VALKYRIE ASI / VALKYRIE ASBI

VALKYRIE CS / VALKYRIE CSB

VALKYRIE ASI IP65 / VALKYRIE ASBI IP65

VALKYRIE CS IP65 / VALKYRIE CSB IP65

VALKYRIE VOX A / VALKYRIE VOX AB

VALKYRIE VOX C / VALKYRIE VOX CB

VALKYRIE VOX AS IP65 / VALKYRIE VOX ASB IP65

VALKYRIE VOX CS IP65 / VALKYRIE VOX CSB IP65 **NOVO**

VALKYRIE AB / VALKYRIE ABI

VALKYRIE CB

VALKYRIE ABI IP65

VALKYRIE CB IP65

VULCAN 2 AS / VULCAN 2 ASI / VULCAN 2 ASB / VULCAN 2 ASBI / VULCAN 2 AB / VULCAN 2 ABI

VULCAN 2 CS / VULCAN 2 CSB / VULCAN 2 CB

VULCAN 2 VOX AS / VULCAN 2 VOX ASB

VULCAN 2 VOX CS / VULCAN 2 VOX CSB

VULCAN 2 DS / VULCAN 2 DS / VULCAN 2 DSB / VULCAN 2 DSBI / VULCAN 2 DB

GFE-PA-VOX-A

GFE-PA-VOX-C

LSC-ISO

MÓDULOS

GFE-GSM-INT **NOVO**

QUAD-ZMU 1, 2, 3, 4 ZONES **NOVO**

4 INPUT / 8 INPUT

3 IO PLUS - 1CHANNEL / 3 IO PLUS - 2CHANNEL / 3 IO PLUS - 3CHANNEL **NOVO**

MAINS I/O **NOVO**

CCPI

INPUT

IO-ISO

ZMU

GFE-AD-ISO **NOVO**

J-NET-MPX-REL

GFE-MPX-REL-4 / GFE-MPX-REL-8

GFE-ADLI-FO-LOOP / GFE-ADLI-FO-ORION **NOVO**

GFE-ADLI

MPX-LED

GFE-MPX-SNDR-4 / GFE-MPX-SNDR-8 **NOVO**

MAM-WHITE / MAM-RED / MAM-YELLOW

INTERFACES

GFE-TCP-WEB **NOVO**

GFE-TCP-ODY **NOVO**

J-NET-INT-FO **NOVO**

CHAMELEON-485-DTLOOP **NOVO**

J-NET-INT-TCP/IP

ORION-INT-RS232

J-NET-ADV-COMS-485

J-NET-ADV-COMS-FO

J-NET-ADV-COMS-TCP/IP

GFE-NET-PRINTER / PSU 0.5

J-NET-IP

J-NET-QUART

RETENTORES

GFE-DHA-ISOLATOR

GFE-DHC

FONTES DE ALIMENTAÇÃO

GFE-BCM-3 (1.7 A) / GFE-BCM-3 (2.4 A)

GFE-BCM-3-I/O (1.7 A) / GFE-BCM-3-I/O (2.4 A)

GFE-BCM-5-BOXED / GFE-BCM-10-BOXED

GFE-BCM-10

SOFTWARE

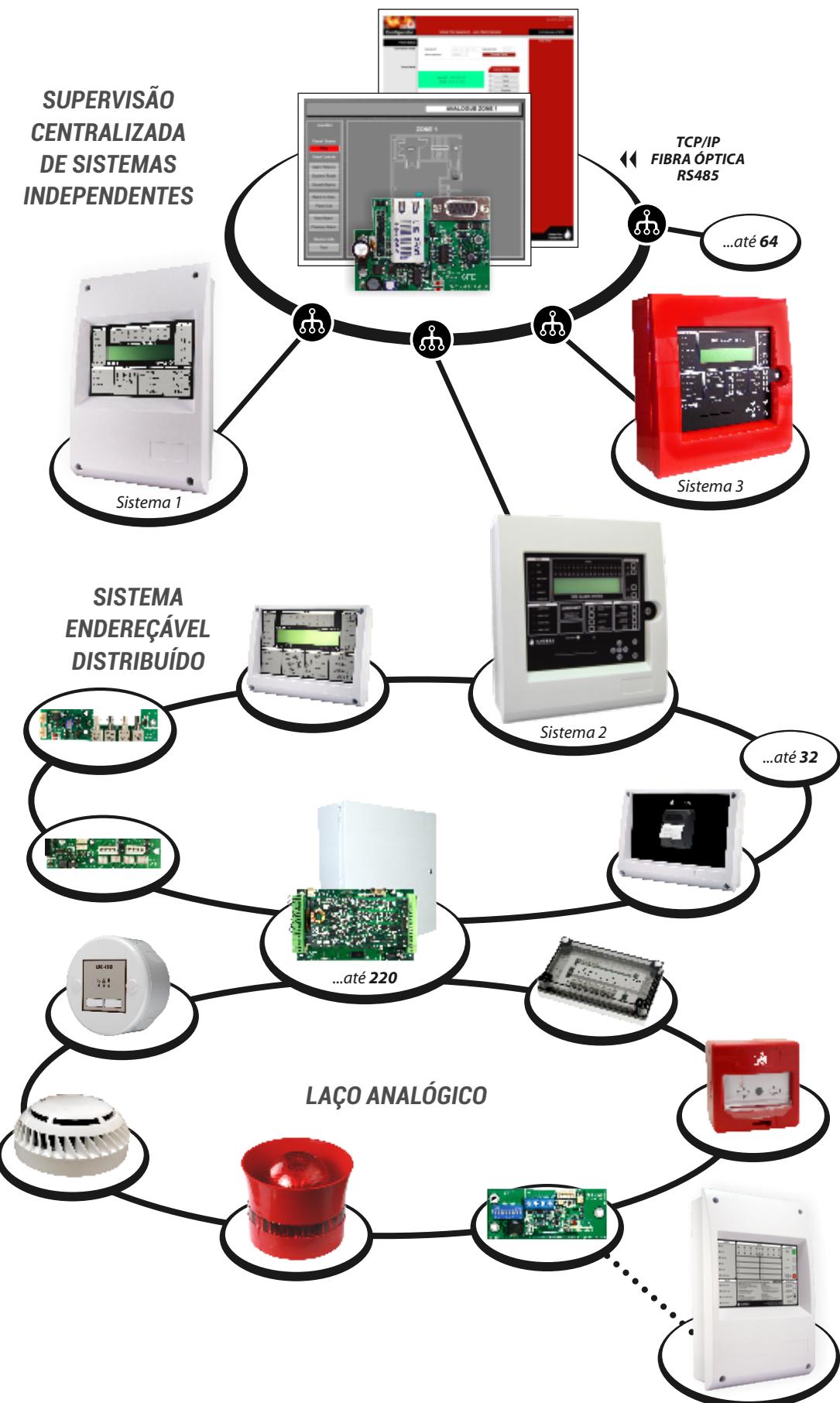
ODYSSEY LICENSE - ODYSSEY / ODYSSEY XL **NOVO**

RS422/485 CONVERTER

FOSTC

SOFTWARE DE CONFIGURAÇÃO - GFE CONNECTOR / LOOP & BATTERY / VOX LOADER / GSM LOADER

NÍVEIS DE INTEGRAÇÃO



MAIS INFORMAÇÕES

**+351 289 896 560
sales@globalfire.pt
globalfire.pt**

Global Fire Equipment S.A.

Sítio dos Barrabés, Armazém Nave Y, Caixa Postal 908-Z
8150-016 São Brás de Alportel
PORTUGAL
TEL: +351 289 896560
sales@globalfire.pt
www.globalfire.pt

AUSTRALÁSIA

GLOBAL FIRE EQUIPMENT PHILIPPINES CO. LTD.
FILIPINAS
sales@globalfire.ph
www.globalfire.ph

CÁUCASO

GFE BINA KONTROL SİSTEMLERİ LTD.
TURQUIA
satis@gfe.com.tr
www.globalfire.com.tr

MÉDIO ORIENTE E NORTE ÁFRICA

GLOBAL FIRE EQUIPMENT LTD. (FZC)
JORDÂNIA
sales.mina@globalfireequipment.pt
www.globalfire.pt

SUDESTE ASIÁTICO

GLOBAL FIRE EQUIPMENT (S.E.A) SDN BHD
MALÁSIA
sales@globalfire.my
www.globalfire.pt



FABRICANTES DE EQUIPAMENTO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO

