



## ORION-PLUS

### Central Detecção 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 módulos 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 efetuar 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.

### 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	
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO PRIMÁRIA - ENTRADA	90 a 265 V AC
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO PRIMÁRIA - SAÍDA	28.5 V DC nominal
CORRENTE NOMINAL PRIMÁRIA	1.7 A @ 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
CORRENTE MAX.NA ZONA - REPOUSO/ ALARME	4 mA / 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
SAÍDAS AUXILIARES RELÉ	1x Fogo (COM-NC-NO) - 1x Falha (COM-NC) não supervisionados
LIMITES DOS CONTACTOS	50 V DC - 1 Amp (cargas resistivas)
EVACUAÇÃO (CC) - MODO DIA/NOITE	Não retentivo - contacto livre de tensão
REINICIALIZAÇÃO	Não retentivo - contacto livre de tensão
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 CONV. EXP. - 20 A 32 ZONAS / CAIXA GRANDE
ORION-PLUS 24L	CENTRAL DETEÇÃO INCÊNDIO CONV. EXP. - 24 A 32 ZONAS / CAIXA GRANDE
ORION-PLUS 28L	CENTRAL DETEÇÃO INCÊNDIO CONV. EXP. - 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