



ID3000

CENTRAL ANALÓGICA INTELIGENTE

DESCRIÇÃO:

A ID3000 é uma central analógica com avaliação algorítmica adequada para a detecção e alarme de incêndios em médias e grandes instalações. Permite efectuar o controle e a gestão dos alarmes, sistemas de extinção, evacuação, compartimentação, etc.

O seu desenho modular permite ao utilizador configurar a central segundo os requisitos da sua instalação. A central apresenta-se num formato standard de 2 loops com capacidade de ampliação a 8, através de placas de ampliação de 2 loops de detecção analógica algorítmica, vários modelos de fontes de alimentação 2,4A, 4,5A e 7A, diversos formatos e tamanhos de cabine e opção de montagem em Rack. A central ID3000 dispõe de um interface série RS232 e capacidade para dois interfaces opcionais com isolamento óptico RS232 (para ligação a PC de gestão gráfica - software TG3000, interface para comunicação com protocolo TCP/IP e integração a sistemas de gestão) e RS485 (para ligação com painéis repetidores).

Integra os algoritmos **AWACS** para a gestão dos detectores laser (**VIEW**), característica especialmente útil para conseguir uma detecção de incêndios incipiente em instalações com áreas de vital importância, como centros de dados, salas limpas, arquivos, etc.

Fabricada conforme a norma EN54 parte 2 e 4 e incorpora os mais modernos avanços em tecnologia micro-electrónica, software de cálculo e algoritmos de decisão, tendo como resultado um produto de extraordinária versatilidade e estabilidade.

Dispõem de visor LCD de 240 x 64 pixels que facilita uma informação completa sobre o sistema. O seu manuseamento é fácil, à base de menus e submenus, e permite que tanto o instalador como o utilizador possam operar utilizando somente as teclas.

Integra a função Auto-programação (reconhece os equipamentos instalados), reduzindo de forma importante o tempo despendido na colocação em serviço do sistema.

A central ID3000 pode trabalhar com redes do tipo Master/Slave ou ID²net. A rede ID²net baseia-se na tecnologia provida da rede local ARCNET («peer to peer»), em que não há central Master e todas as centrais funcionam de igual para igual (cumpre a norma EN54-13). Consulte o documento HC-DT-B325 se deseja mais informações sobre a rede ID²net.

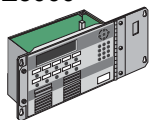
CARACTERÍSTICAS

- Função de autoprogramação do loop
- Detecção de equipamentos com o mesmo endereço
- Teste de equipamentos por zona.
- Capacidade para 255 zonas e 32 extinções.
- Registo histórico de 512 eventos.
- Impressão de registo histórico.
- Podem-se ligar sirenes alimentadas pelo loop.
- Selecção de 2 tons de aviso a partir da central.
- Funções de temporização de saídas.
- Função de rearme remoto.
- Divisão de zonas em sub-zonas através de controle por evento.
- Algoritmos de verificação e AWACS.
- Programa de configuração do sistema em ambiente Windows.
- Programa para cálculo de baterias e loop.
- Dois interfaces série RS232 (um opcional) para a ligação de impressora e software gráfico.
- Interface RS485 para a ligação de repetidores.
- Totalmente programável e configurável em campo.
- Permite a integração na rede ID²Net.
- Aprovado EN54-2/4.
- Certificado: LPCB. Marcado: CE
- Garantia de 1 ano.

Toda a informação contida neste documento pode ser modificada sem aviso prévio

GAMA DE PRODUTO

BE3000



Equipamento básico da ID3000

Inclui chassi principal, visor, placa base com dois interfaces de loop, placa micro-processadora que contém o software e fusíveis de substituição.

IDR-6A



Repetidor IDR-6A

Com visor gráfico LCD de 240 x 64 pixels. Possui avisador, teclado de membrana protegido com chave de acesso e leds para visualizar o estado do sistema. Liga-se ao interface de comunicação série opcional, ISO-RS485, das centrais analógicas da série ID3000.

LIB3000S



Placa interface de dois loops

Amplia 2 loops analógicos endereçáveis, controlados por micro-processador. Controla 99 detectores analógicos e 99 módulos por loop, até 396 pontos identificáveis.

LIB3000M



Placa interface de dois loops

Amplia 2 loops analógicos endereçáveis com micro-processador de reserva incorporado. Controla 99 detectores analógicos e 99 módulos por loop, até 396 pontos identificáveis. Necessária quando o total de equipamentos de entrada controlados por micro-processador supera o limite de 512, segundo EN54 parte 2.

ISO-RS232



Módulo RS232 isolado

Placa opcional interface de comunicação série RS232, com isolamento óptico para ligar uma impressora matricial, sistemas de controle e gestão técnica ou programas de gráficos das centrais ID3000.

ISO-RS485



Módulo RS485 isolado

Placa opcional interface de comunicação série RS485, com isolamento óptico. Permite ligar centrais ID3000 em rede (até 8 centrais) e 31 repetidores remotos IDR6A. Necessita de uma placa ISO-RS485 por central.

FA25



Fonte de alimentação

Inclui cabos de interligação e fusíveis. Monta-se na BE3000. Capacidade para carregar baterias de 17Ah. Só para centrais com 4 loops no máximo.

FA457



Fonte de alimentação

Configurável de 4,5 a 7 A. Inclui cabos e fusíveis. Pode-se instalar na cabine CAB-IDB2 (recomendada só para F.A. de 4,5A) ou na cabine para F.A. externa CAB-FA457. Necessita módulo CFA457. Capacidade para carregar baterias de 130Ah.

CFA457



Módulo convertidor de tensão

Para fonte de alimentação FA457. Inclui cabos e fusíveis. Monta-se na BE3000. Necessita-se com uma F.A. de 4,5 a 7 A.

CAB-FA457



Cabine metálica para FA457

Recomendada para instalar a FA457 fora da central (indispensável para F.A. configurada a 7A). Capacidade para albergar baterias até 78Ah. Necessita módulo LED-FA457.

LED-FA457



Módulo de leds

Para indicar o estado da FA457 montada na cabine CAB-FA457.

PRN-ID40K



Chassi de ampliação com impressora

Kit com impressora térmica de 40 caracteres com chassi para instalar nas cabines de ampliação CAB-SA1. Necessita tampa frontal TFS-3000 e tampa cega TCS-3000.

CAB-SA1



Cabine metálica para ampliação do sistema ID3000.

Pode-se utilizar para alojar o kit de impressora ou para instalar baterias auxiliares de 17Ah. Necessita tampa frontal TFS-3000 e tampa cega TCS-3000.

TFS-3000



Tampa para CAB-SA1

Tampa remate frontal para cabine de ampliação CAB-SA1.

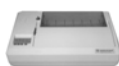
TCS-3000



Tampa cega metálica

Para tapar o orifício da tampa de remate TFS-3000.

PRN80



Impressora matricial de mesa de 80 caracteres

Dispõe de uma porta série RS232 e paralela Centronics. A impressora liga-se ao interface de comunicação série RS232 que integram as centrais analógicas Notifier.

CAB-IDA1



Cabine metálica standard

Capacidade para alojar o equipamento básico BE3000 configurado para um máximo de 4 loops e F.A. de 2,5A integrada bem como para 8 loops com F.A. de 7A na cabine independente. Capacidade para albergar 2 baterias de 12Vcc, 7Ah.

CAB-IDB2



Cabine metálica de dois corpos

Capacidade para alojar o equipamento básico BE3000 configurado para 2 ou 8 loops com F.A. de 2,5 a 4,5A integrada na cabine com espaço adicional para instalar a impressora PRNID ou 2 baterias de 12Vcc, 24Ah.

TF-BE3000



Tampa frontal remate

Para cabine de superfície CAB-ID. Necessita uma tampa TF-BE3000 por cada BE3000.

PK-ID3000



Programa para configuração - PK-ID3000

Inclui programa para a configuração fora de linha, manual em linha e cabo de ligação, programa para cálculos de bateria e loops e software de actualização da central.

TG-ID3000



Programa de gráficos TG-ID3000

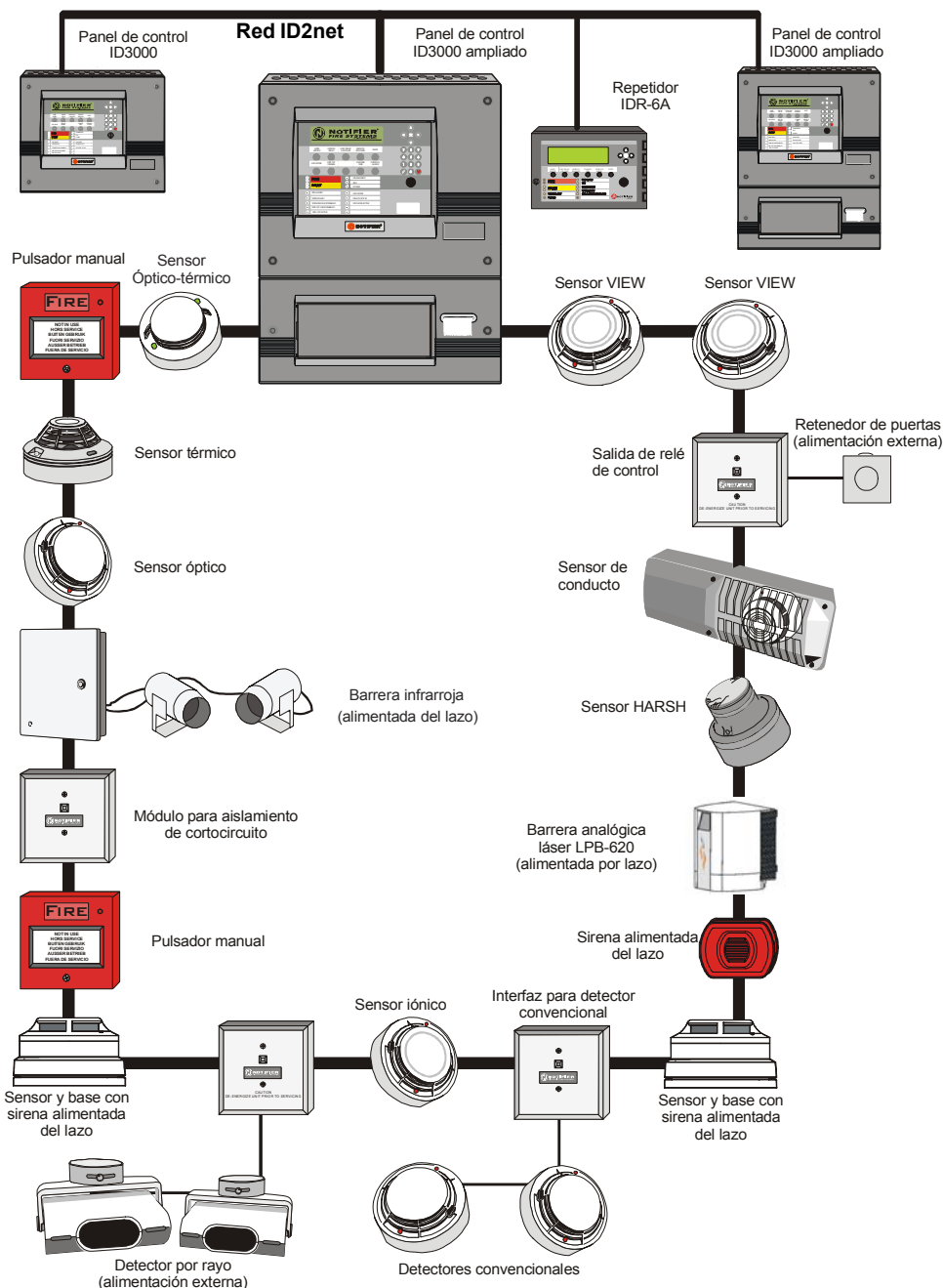
Programa para a gestão gráfica da central ID3000. Permite realizar rearmes, silenciar sirenes, anular/habilitar pontos e zonas, ver gráfico de detectores, importar a descrição dos equipamentos da central e criar um arquivo de manutenção com o valor analógico dos detectores. (Consulte a NOTIFIER ESPAÑA, para saber os requisitos mínimos do computador).

TG-IP-10/100



Interface TG-IP-10/100

Permite integrar uma central ID3000 em redes com o protocolo IP. Necessita do programa de gráfico TGN.



EQUIPAMENTO COMPATÍVEIS

Modelo Descrição

Detectores

CPX-551E	Detector iónico
CPX-751E	Detector iónico de baixo perfil
SDX-551E	Detector óptico standard
SDX-751EM	Detector óptico de baixo perfil
SDX-751TEM	Detector combinado óptico-térmico
HPX-751E	Detector óptico HARSH
FDX-551EM	Detector térmico. Classe A1S
FDX-551HTEM	Detector térmico de alta temperatura. Classe BS
FDX-551REM	Detector termovelocimétrico. Classe A1R
IPX-751	Detector avanzado OMNI
LPX-751	Detector laser de alta sensibilidade (VIEW)
F2000D	Detector por raio alimentado por loop (par TX/RX)
LPB-620	Detector por raio laser alimentado por loop

Módulos monitores

MMX-1E	Módulo monitor
MMX-101E	Mini módulo monitor
MMX-102E	Micro módulo monitor
M710	Módulo monitor
M720	Módulo monitor de 2 entradas
MMX-10	Módulo monitor de 10 entradas
IM-10	Módulo monitor de 10 entradas
ZMX-1E	Módulo monitor de zona convencional

MMX-2	Módulo monitor de zona convencional
M710CZ	Módulo monitor de zona convencional
CZ6	Módulo monitor de 6 zonas convencional
M500KAC	Botoneiras manuais de alarme

Módulos de controle

CMX-2E	Módulo de controle (Supervisado ou relé)
M701	Módulo de controle
M701-240	Módulo de controle de relé 240V
M701-240din	Módulo de controle de relé 240V, montagem din
CMX-10	Módulo de controle de 10 relés
SC6	Módulo de controle de 6 saídas supervisadas
CR6	Módulo de controle de 6 saídas forma relé

Módulos combinados

M721	Módulo combinado de 2 entradas e 1 saída relé
MCX-55	Módulo combinado de 5 entradas e 5 saídas relé

Isoladores

B524IEFT	Base com isolador
ISO-X	Módulo isolador standard
M700X	Módulo isolador

Sirenas endereçáveis

ANS4	Sirene endereçável alimentada por loop
ANSE4	Sirene endereçável com alimentação externa
ABS4	Sirene endereçável alimentada por loop
ABSE4	Sirene endereçável com alimentação externa

Alguns equipamentos podem estar em processo de desenvolvimento. Contacte a Notifier se deseja informação sobre a disponibilidade dos equipamentos

ESPECIFICAÇÕES

Central ID3000

Alimentação principal de entrada:

230V, 50Hz, 1,6A (fusível recomendado de 3,15A, picos a 5A)

Saídas de sirenes:

Tipo supervisionado: Tensão invertida
Tensão de saída: 26 a 28 V activa; -6,8V a -9V inactiva
Carga máxima: 1A
Supervisão: Circuito aberto e curto-circuito

Saídas de relé:

Tipo: Comutador unipolar
Carga máxima: Contactos de 30V 1A

Saída de alimentação auxiliar:

Tensão de saída: 26 a 28 Vcc
Corrente em repouso: 150mA
Corrente em alarme: 1A

Espaço para as baterias:

12Ah com caixa posterior standard (baterias de tipo Yuasa)

Capacidade do sistema:

Número de loops: de 2 a 8
Número de zonas: 255
Número de equipamentos por loop: 99 detectores + 99 módulos

Loop analógico:

Tensão de saída: 22,5V a 26,4V
Carga máxima: 0,5A (para calcular o número de equipamentos que se podem ligar no loop, consulte o programa de cálculos de baterias e loop)

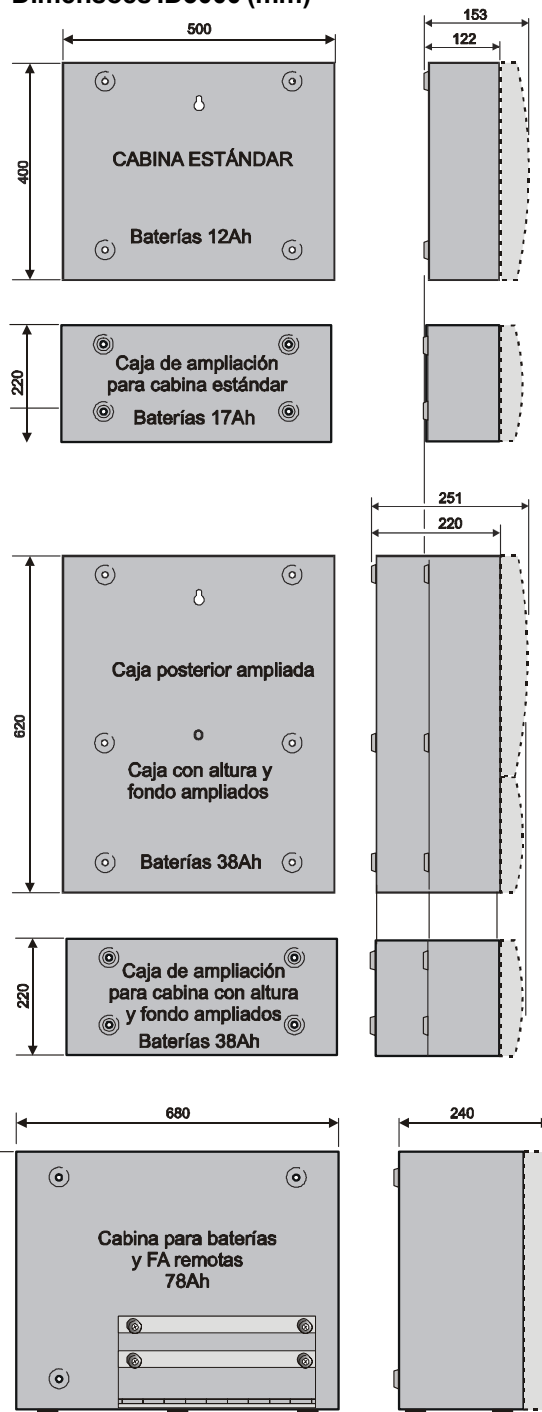
Especificações ambientais:

Classificação climática: 3K5, EN60721-3-3
Temperatura de funcionamento: -5°C a +45°C (+5°C a 35°C recomen.)
Humidade: 5% a 95% Humidade Relativa
EMC (compatibilidade electro-magnética): Emissões: EN50081-1
Imunidade: EN 50130-4
Segurança: Este equipamento funciona abaixo de 75Vdc. Não existe risco associado com este funcionamento.

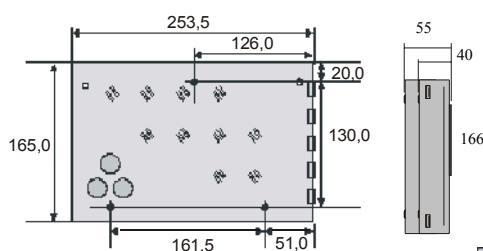
Grau de protecção: IP 30, (EN 60529)

Acesso para cabo: orifícios de 20mm na parte superior e inferior da cabine.

Dimensões ID3000 (mm)



Dimensões IDR-6A (mm)



Repetidor IDR-6A

Alimentação principal: 18 - 32V dc (+10%, -15%).

Consumo de corrente: Em repouso: 90mA; Em alarme: 155mA

Comunicações: RS485.

Peso: 750 g.

Cablagem: Cabo trançado com malha com impedância característica de 120 ohm. Comprimento máximo de 1200 Mt. com resistência de terminação de 150R em ambos externos

Acesso para cabo: 8 x 20mm orifícios na parte superior e inferior da cabine.