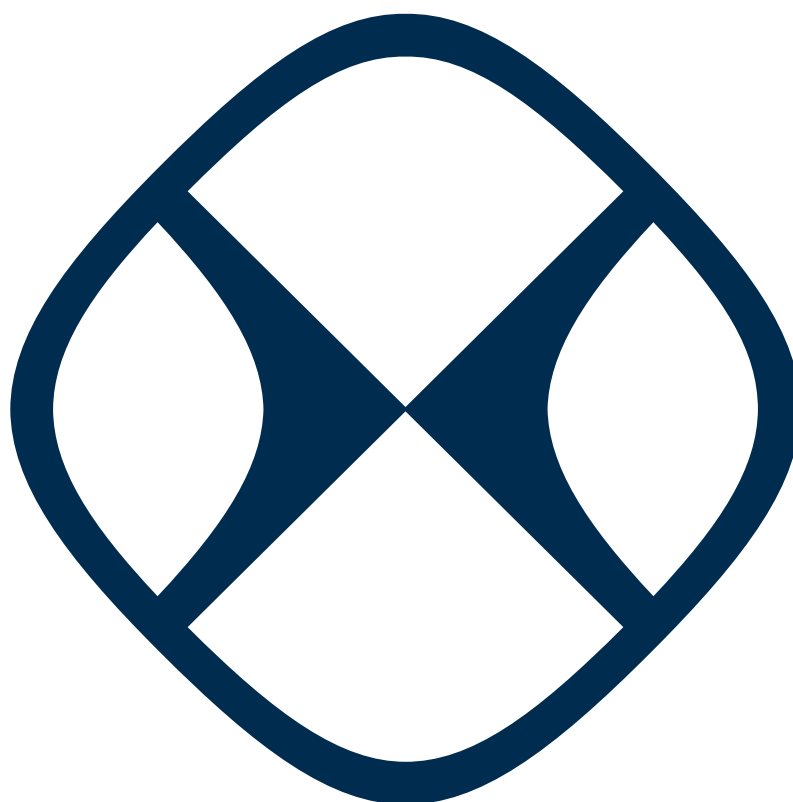


NORMA**DET**

by Normagrup

Fire detection systems

Sistemas de detección de incendios



1987

The way we made the housing for our first emergency light was almost artisanal, with a wooden mould and a homemade oven. But the real value was the technology hidden inside.

La carcasa de nuestra primera luz de emergencia la hicimos de manera casi artesanal, con un molde de madera y un horno casero. Pero el verdadero valor era la tecnología que albergaba en su interior.



Everything started with an emergency light. A little device that already contained the key to our DNA.

Guided by a sense of curiosity, we were discovering new needs and searching for the technology to meet them.

And so new divisions were naturally suggested that enabled us to integrate solutions and handle large projects with total confidence.

Without skimping on resources or technology, without taking shortcuts, without saving on components or quality controls.

And with a continuous desire to innovate and make the world better through technology.

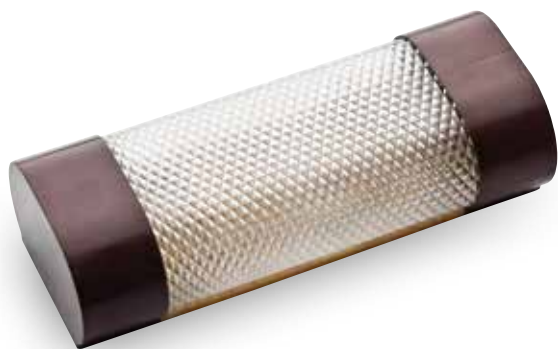
Todo empezó con una luz de emergencia. Un pequeño dispositivo que ya contenía las claves de nuestro ADN.

Guiados por el sentido de la curiosidad fuimos descubriendo nuevas necesidades y buscando la tecnología para darles respuesta.

Y así, de forma natural, surgieron nuevas divisiones que nos permiten integrar soluciones y abordar grandes proyectos con total confianza.

Sin escatimar recursos ni tecnología, sin tomar atajos, sin ahorrar en componentes ni en controles de calidad.

Y con una continua ilusión por innovar y por hacer un mundo mejor a través de la tecnología.



Index Indice

Toxic gases
detection
Detección
de gases tóxicos

NormaDet NCMC **14**
Control Panels
Centrales



Detectors **14**
Detectores



Conventional
system
Sistema
convencional

NormaDet NCC **18**
Conventional control panels
Centrales convencionales



NormaDet NCC-EXT **20**
Fire Extinguishing
control panels
Centrales de extinción



NormaDet NDC **22**
Conventional detectors
Detectores convencionales



Reflective beam
smoke detectors **24**
Detectores lineales de humos



Special detectors **24**
Detectores especiales



Manual call points **28**
Pulsadores incendio



Extinguishing call points **28**
Pulsadores extinción



Conventional sounders **30**
Sirenas convencionales
de bajo consumo



Remote indicator **30**
Piloto remoto



Visual signaling devices **30**
Rótulos luminosos



Analogue
addressable system
Sistema
analógico

NormaDet NCA **34**
Analogue addressable system
Sistema analógico



Addressable fire detectors **36**
Detectores analógicos



Manual call point
with isolator **38**
Pulsador con aislador



Loop powered
sounders with isolator **38**
Sirenas de bucle
con aislador



Addressable interface
with isolator **40**
Módulos direccionables con
aislador



Ancillaries
Accesorios

Power supplies **42**
Fuentes de
alimentación



Door holders **44**
Electroimanes y
retenedores de puertas



Special fire cables **45**
Cables especiales

Test sprays
Aerosoles de
comprobación

NORMA**DET**
by Normagrup

CERTIFIED COMPANY
EMPRESA CERTIFICADA

Ask for our Certifications

NORMADET's products have all the necessary certifications for the strict fulfillment of the European Regulation EN54.

Always ask for Certified products for your safety installations.

Solicite nuestros certificados

Los productos NORMADET poseen las certificaciones necesarias para el riguroso cumplimiento de la Norma Europea EN54.

Solicite siempre productos certificados para sus instalaciones de seguridad.

Sense of technology

Normagrup DNA

From the start we have investigated a great deal, developed prototypes and dared to put innovative solutions on the market, always guided by a sixth sense imprinted in our DNA: the sense of technology.

Everything we do corresponds to the five maxims of the Normagrup DNA.

Innovation

Everything we do assumes a step forward from that which already exists. Imagining, creating and daring to tread the untrodden path is the only way to create the future.

Control

We see control as part of our products. We are developing solutions that enable the simple and intuitive control of the environment.

Safety

Our first development was an emergency light, and from that point onwards the focus on safety has been a constant within Normagrup.

Design

Taking care of the aesthetics and the look of our products is not merely a frivolity. Through design, we can create pleasant environments, and isn't that important?

Comfort

From the shade of the light to the coordination of a system, our developments have to make life more comfortable for everyone.

Technology is our vehicle to make the world a better place.



Sentido de la tecnología

ADN Normagrup

Desde nuestros inicios hemos investigado mucho, desarrollado prototipos y apostado por lanzar al mercado soluciones innovadoras, siempre guiados por un sexto sentido grabado en nuestro ADN: el sentido de la tecnología.

Todo lo que hacemos responde a las cinco máximas del ADN Normagrup.

Innovación

Todo lo que hacemos ha de suponer un paso adelante sobre lo que ya existía. Imaginar, crear y atreverse con el camino no transitado es la única forma de hacer futuro.

Seguridad

Nuestro primer desarrollo fue una luz de emergencia y, desde entonces, la preocupación por la seguridad es una constante en Normagrup.

Confort

Desde la tonalidad de una luz hasta la coordinación de un sistema, nuestros desarrollos han de servir para hacer la vida más confortable para todos.

Control

Entendemos el control como parte de nuestros productos. Desarrollamos soluciones que permiten un manejo sencillo e intuitivo del entorno.

Diseño

Cuidar la estética y el aspecto de nuestros productos no es ninguna frivolidad. A través del diseño tenemos la capacidad de crear entornos agradables, ¿acaso no es eso importante?



La tecnología es nuestro vehículo para hacer del mundo un lugar mejor.

Compromise between specialisation and diversification

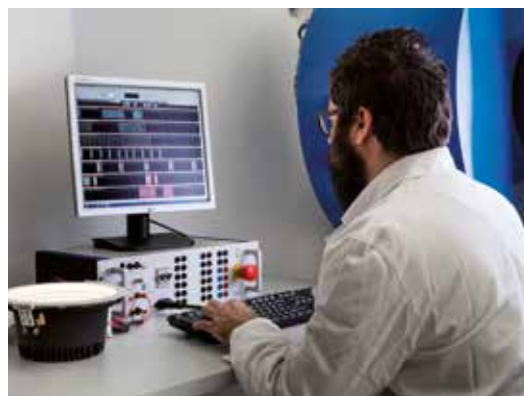
Departments — Divisions

In order to handle large projects and offer an excellent service, we had to grow. But to be specialists and flexible, we need to keep our dimensions small.

At Normagrup, we resolved this by creating divisions that function as experts in their area. We also have common departments that work for everyone and give us cohesion.

I+D+i
Design
Mechanised
Productive plant
Quality

Laboratories



NORMALUX
NORMALIT
NORMADET
NORCLINIC

www.normalux.com

Leading company in the manufacture, sale and distribution of emergency equipment in Spain. Our value is proven by more than 40 years of experience, quality and confidence from our clients.

www.normalit.com

A division specialising in technical and architectural lighting which integrates all of the constructive process, incorporating the most innovative technology into products of a high technical quality.

www.normadet.com

Next generation solutions for fire and toxic gas protection systems. Certified quality.

www.norclinic.com

Specialists in the manufacture of hospital equipment which integrates monitoring lights, ambient lighting and medical gas pipes

www.ecolight.com

Marketer that facilitates the logistics of our services around the world.



Together, we make up a perfectly coordinated team.

El compromiso entre especialización y diversificación

Departamentos — Divisiones

Para abordar grandes proyectos y ofrecer un servicio excelente ha sido necesario crecer. Pero para ser especialistas y flexibles es necesario mantener dimensiones contenidas.

En Normagrup lo hemos solucionado creando divisiones que funcionan como expertos en su área. Y con unos departamentos comunes que trabajan para todos y nos dan cohesión.

I+D+i
Diseño
Mecanizado
Planta productiva
Calidad

Laboratorios



NORMALUX
NORMALIT
NORMADET
NORCLINIC

www.normalux.com

Empresa líder en la fabricación, comercialización y distribución de equipos de emergencia en España. Más de 40 años de experiencia, calidad y confianza de nuestros clientes nos avalan.

www.normalit.com

División especializada en sistemas de iluminación técnica y arquitectónica que integran todo el proceso constructivo, incorporando la tecnología más innovadora a productos de elevada calidad técnica.

www.normadet.com

Soluciones de última generación para sistemas de protección contra incendios y gases tóxicos. Calidad certificada.

www.norclinic.com

Especialistas en la fabricación de equipos hospitalarios que integran, de manera accesible, iluminación de vigilia, iluminación de ambiente y tomas de gases médicos.

www.ecolight.com

Comercializadora que facilita la logística de nuestros servicios en el mundo.

Juntos formamos un equipo perfectamente coordinado.

International presence

From Spain to the world

Normagrup researches, develops and manufactures in Spain.

We distribute technology and innovation around the world from our facilities in Asturias and through various branches.



We transform raw materials into technology.

Premises

In addition to all of our departments and production lines, we also have our own laboratories where we can test and experiment frequently, looking at the detail we like.

Automated lines

Our automated lines are constantly incorporating the most significant technological advances in the fields of electronics, robotics and automated control, thereby increasing the viability of all of production.

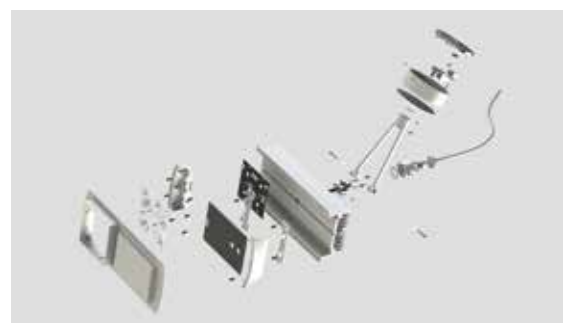


Global commitment

We identify the needs of each client: we install, maintain, respond, resolve and we commit to ensuring that everything is working perfectly.

Finished product

Guaranteed product with full quality and confidence and 100% Normagrup.



100%

Diseño y fabricado
íntegramente en España

Presencia internacional

De España al mundo

Normagrup investiga,
desarrolla y fabrica en España.

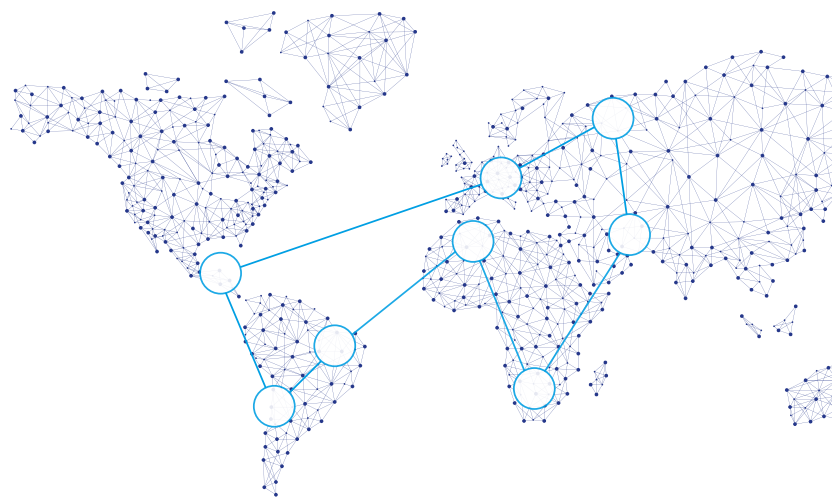
Desde nuestras instalaciones en Asturias y a través
de diferentes delegaciones, distribuimos tecnología e
innovación por todo el mundo.

Alemania
Austria
Bélgica
Bulgaria
Dinamarca
Francia
Holanda
Hungria
Irlanda
Italia
Luxemburgo
Malta
Noruega
Portugal
Reino Unido
Rep. Checa
Rumanía
Rusia
Suecia
Ucrania

Angola
Argelia
Egipto
Islas Reunión
Libia
Madagascar
Marruecos
Nigeria
Senegal
Sudáfrica

Bolivia
Brasil
Chile
Colombia
Martinica
México
Panamá
Perú
R. Dominicana
Uruguay

Arabia Saudí
Bahrain
Emiratos Árabes
Israel
Kuwait
Líbano
Omán
Qatar
Singapur
Turquía



Transformamos materia prima
en tecnología.

Instalaciones

Además de todos nuestros departamentos y líneas de producción, contamos con laboratorios propios para poder testar y experimentar con la asiduidad y el detalle que nos gusta.

Compromiso global

Nos identificamos con las necesidades de cada cliente: instalamos, mantenemos, respondemos, resolvemos y nos comprometemos para que todo funcione siempre perfectamente.

Producto terminado

Producto garantizado, de total calidad y confianza y 100% Normagrup.



100%

*Entirely designed and
manufactured in Spain*

Líneas automatizadas

Nuestras líneas automatizadas van incorporando constantemente los más importantes avances tecnológicos en los campos de la electrónica, la robótica y el control automatizado, aumentando con ello la fiabilidad de toda su producción.



Toxic gases detection

Detección de gases tóxicos

Detection through **electrochemical probe**

Detection System uses highly accurate and reliable electrochemical sensing cells to provide total control of ventilation systems in car parkings and garages. It incorporates the latest technology to get the highest efficiency and energy savings.

Detección mediante **sonda electroquímica**

Sistema de detección de gases tóxicos para control de ventilación de aparcamientos y garajes, que aporta la estabilidad y exactitud de la detección mediante sonda electroquímica. Incorpora la última tecnología para obtener la mayor eficiencia y ahorro energético.





NormaDet NCMC

CERTIFIED PRODUCT. ASK FOR OUR PRODUCTION
PRODUCTOS CERTIFICADOS. SOLICITE NUESTROS CERTIFICADOS



CONTROL
AND INDICATION
CONTROL
E INDICACIÓN

Control panels Centrales

NCMC1	CO Detection Control Panel with 1 zone module in metal cabinet sized 195 x 195 x 85 mm, and up to 2 zone modules.	Central de detección de CO con 1 módulo de zona en armario metálico de 195 x 195 x 85 mm y capacidad para 2 módulos.
NCMC2	CO Detection Control Panel with 2 zone modules in metal cabinet sized 195 x 195 x 85 mm.	Central de detección de CO con 2 módulos de zona en armario metálico de 195 x 195 x 85 mm.
NCMC3	CO Detection Control Panel with 3 zone modules in metal cabinet sized 488 x 195 x 85 mm, and up to 5 zone modules.	Central de detección de CO con 3 módulos de zona en armario metálico de 488 x 195 x 85 mm y capacidad para 5 módulos.
NCMC4	CO Detection Control Panel with 4 zone modules in metal cabinet sized 488 x 195 x 85 mm, and up to 5 zone modules.	Central de detección de CO con 4 módulos de zona en armario metálico de 488 x 195 x 85 mm y capacidad para 5 módulos.
NCMC5	CO Detection Control Panel with 5 zone modules in metal cabinet sized 488 x 195 x 85 mm.	Central de detección de CO con 5 módulos de zona en armario metálico de 488 x 195 x 85 mm.



AUTOMATIC
DETECTION
DETECCIÓN
AUTOMÁTICA

Detectors Detectores

NDMC	Electrochemical Carbon Monoxide (CO) detector with high profile mounting base with removal protection. 100 mm diameter.	Detector de Monóxido de Carbono CO mediante sonda electroquímica, con base (incluida) para instalación entubada, con bloqueo de extracción. Diámetro 100 mm.
NDDN	Electrochemical Nitrogen Dioxide (NO2) detector with high profile mounting base with removal protection. 100 mm diameter.	Detector de Dióxido de Nitrógeno NO2 mediante sonda electroquímica, con base (incluida) para instalación entubada con bloqueo de extracción. Diámetro 100 mm.
NDBG	Spare interchangeable mounting base for NDMC & NDDN detector with removal protection.	Base suelta para detectores de CO con bloqueo de extracción.

FOR THE DETECTION
OF TOXIC GASES
EMMITTED BY DIESEL
VEHICLES (NO2)

PARA DETECCIÓN
DE GASES TÓXICOS
EMITIDOS POR
VEHÍCULOS DIESEL
(NO2)

NormaDet NCMC



INSTALLATION WITH TWO POLARITY FREE WIRES IN FREE ARCHITECTURE.

Most relevant features:

- Filters are not required.
- Up to 10 years expected operational life.
- Only 2 wire free architecture installation unpolarized.
- Up to 16 detectors per zone, fully controlled (Address, alarm or fault).
- Programmable ventilation delay for energy saving.
- 3 different programmable level outputs: ventilation, turbo ventilation and alarm.
- Nitrogen Dioxide (NO₂) electrochemical detectors can be integrated in the same detection line with CO detectors.
- UNE-23300-84 certified.

INSTALACIÓN MEDIANTE 2 HILOS SIN POLARIDAD EN ARQUITECTURA LIBRE.

Características más relevantes:

- No requiere filtros.
- Hasta 10 años de vida útil.
- Instalación sencilla mediante 2 hilos sin polaridad.
- Hasta 16 detectores direccionables por zona.
- Retardo programable.
- 3 salidas de nivel programables: Ventilación, Ventilación Turbo y Alarma.
- Admite detectores de Dióxido de Nitrógeno (NO₂) integrados en el sistema.
- Sonda electroquímica. Mayor vida útil.
- Indicación del detector que tenga el mayor PPM de la instalación.
- Certificado UNE-23300-84.

Conventional system

Sistema convencional

Toughness and quality

Los elementos del sistema están conectados a la central a través de distintas líneas o zonas. Cada una de ellas tiene limitado el número de elementos conectados a 32. En caso de alarma, el sistema indica en qué línea se ha originado pero no en qué dispositivo (del máximo de 32 conectados a esa zona).

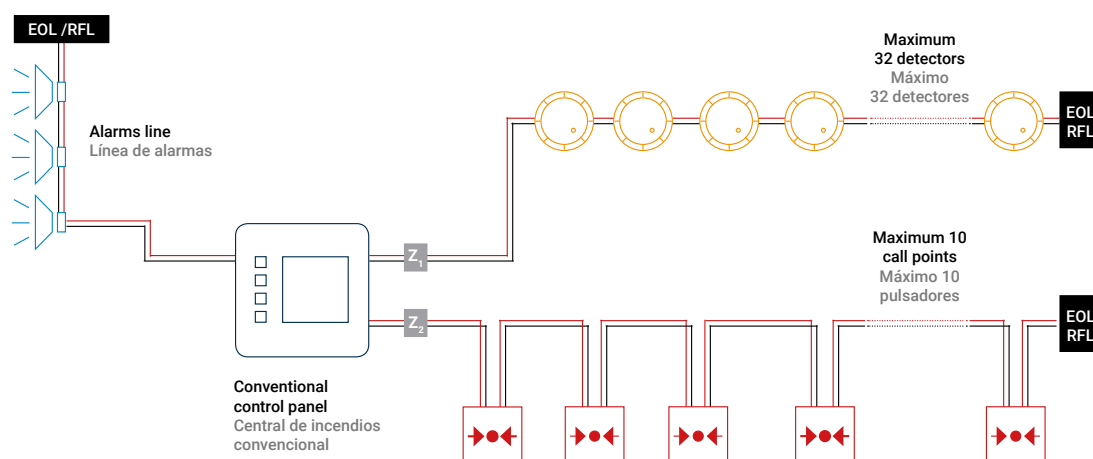
The elements of the system are connected to a control panel through different lines or zones. In case of alarm, the system will show in which line this has been started in but not in which device.

Among its **main advantages**:

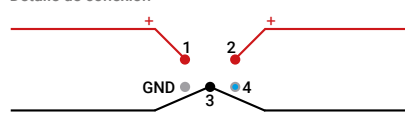
- Simplicity of installation and start-up
- Possibility of creation of a "multi-trademark" system (detectors and control panels from different manufacturers).

This system has been thought **to be installed** in:

- Small and medium-sized sites.
- Clear sites, such as garages or industrial units.



Detail of connection
Detalle de conexión



4 connection used as remote indication pilot
4 Conexión utilizada para piloto de indicación remota

- The number of zones will depend on the fire control panel used.
- A red-black 1 mm² twisted pair of wire must be used
- Polarity must be kept
- At the end of the line, there must be placed an end of line resistance
- Maximum wire distance will be 1,000 m.

- El número de zonas dependerá de la central de incendios utilizada.
- Se debe utilizar un par trenzado rojo-negro de 1mm².
- Se debe respetar la polaridad.
- Al final de la línea ha de colocarse una resistencia de fin de línea (RFL).
- La distancia máxima del cable es de 1.000 metros.





Robustez y calidad

Los elementos del sistema están conectados a la central a través de distintas líneas o zonas. En caso de alarma, el sistema indica en qué línea se ha originado pero no en qué dispositivo.

Entre sus principales **ventajas** cabe destacar:

- La simplicidad de instalación y puesta en marcha.
- La posibilidad de crear un sistema "multimarca" (detectores y centrales de distintos fabricantes).

Se trata de un sistema pensado **para su instalación** en:

- Locales de tamaño pequeño y mediano.
- Recintos con espacios diáfanos como garajes o naves industriales.

NormaDet NCC

Conventional fire detection Centrales convencionales

CERTIFIED PRODUCTS
PRODUCTOS CERTIFICADOS



CONTROL
AND INDICATION
CONTROL
E INDICACIÓN

Conventional control panels Centrales convencionales

NCC2	2 zones conventional fire detection panel. Size: 281 x 231 x 98 mm. (Small size housing)	Central convencional 2 zonas. Medidas 281 x 231 x 98 mm. (Caja pequeña)
NCC4P	4 zones conventional fire detection panel. Size: 281 x 231 x 98 mm. (Small size housing)	Central convencional 4 zonas. Medidas 281 x 231 x 98 mm. (Caja pequeña)
NCC4G	4 zones conventional fire detection panel. Size: 339 x 332 x 90 mm. (Large size housing).	Central convencional 4 zonas. Medidas: 339 x 332 x 90 mm. (Caja grande).
NCC8	8 zones conventional fire detection panel. Size: 339 x 332 x 90 mm. (Large size housing).	Central convencional 8 zonas. Medidas: 339 x 332 x 90 mm. (Caja grande).
NCC12	12 zones conventional fire detection panel. Size: 339 x 332 x 90 mm. (Large size housing).	Central convencional 12 zonas. Medidas: 339 x 332 x 90 mm. (Caja grande).
NCC4G-1TR	4 zones conventional fire detection panel, it includes relay outputs by zone. Dimensions: 339 x 332 x 90 mm. (Large size housing)	Central convencional 4 zonas, incorpora salida de relé individual por zona. Medidas 339 x 332 x 90 mm. (Caja grande).
NCC8-2TR	8 zones conventional fire detection panel, it includes relay outputs by zone. Dimensions: 339 x 332 x 90 mm. (Large size housing)	Central convencional 8 zonas, incorpora salida de relé individual por zona. Medidas 339 x 332 x 90 mm. (Caja grande).
NCC12-3TR	12 zones conventional fire detection panel, it includes relay outputs by zone. Dimensions: 339 x 332 x 90 mm. (Large size housing)	Central convencional 12 zonas, incorpora salida de relé individual por zona. Medidas 339 x 332 x 90 mm. (Caja grande).

Batteries Baterías

ACUPL12V2	Rechargeable battery 12V · 2,2Ah.	Batería recargable 12V · 2,2Ah.
ACUPL12V7	Rechargeable battery 12V · 7Ah.	Batería recargable 12V · 7Ah.
ACUPL12V9	Rechargeable battery 12V · 9Ah.	Batería recargable 12V · 9Ah.

NormaDet NCC



Control unit for fire detection systems in small and medium sized buildings. Robust and reliable, its features allow fast, efficient installation and maintenance, simple operation and an attractive housing.

Most relevant features:

- Microprocessor controlled and easy access code for keypad activation.
- Programmable sounders delay.
- One man test facility.
- Zones isolation possibility.
- General alarm press button for evacuation function.
- Specific indication for detector's fire alarm or manual call alarm.
- Specific indication of fire zones or sounder line faults.
- 2 supervised sounders output.
- 2 voltage free relays for fire and fault.
- Automatic resettable fuses.
- Different zones output optional module.
- EN 54-2 y 4 certified.

Centrales convencionales para pequeñas y medianas instalaciones de detección y alarma de incendios, compatibles con una amplia gama de detectores y accesorios. Gran robustez, fiabilidad y sencillez para el usuario. Diseño atractivo.

Características más relevantes:

- Centrales microprocesadas.
- Salidas de relé de fuego y avería.
- Retardo programable y función "día".
- Discriminación entre alarma de detector y alarma de pulsador.
- Fusibles automáticos.
- Función de pruebas por un solo técnico.
- Posibilidad salidas independientes de relé por zona.
- Certificadas EN 54-2 y 4.
- Centrales con caja pequeña, tapa y base en ABS, espacio para dos baterías de 12V · 2,2 Ah.
- Centrales con caja grande, tapa en ABS y base metálica, espacio para dos baterías de 12V · 9 Ah.

NormaDet NCC-EXT

Extinguishing control panels Centrales extinción

CERTIFIED PRODUCTS
PRODUCTOS CERTIFICADOS

EN-12094-1 Certified
Certificadas EN-12094-1

Applus⁺



CONTROL
AND INDICATION
CONTROL
E INDICACIÓN

Fire extinguishing control panels Centrales de extinción

NCC1EXT

2 zones control panel for 1 sector
extinguishing system. Size:
339 x 332 x 90 mm

Central de 2 zonas de detección
para controlar 1 sistema de
extinción. Medidas: 339 x 332 x
90 mm

NCC2EXT

4 zones control panel for 2 different
sectors extinguishing systems. Size:
339 x 332 x 90 mm

Central de 4 zonas de detección
para controlar 2 sistemas de
extinción independientes. Medidas:
339 x 332 x 90 mm

Batteries Baterías

ACUPL12V2

Rechargeable battery 12V · 2,2Ah.

Batería recargable 12V · 2,2Ah.

ACUPL12V7

Rechargeable battery 12V · 7Ah.

Batería recargable 12V · 7Ah.

ACUPL12V9

Rechargeable battery 12V · 9Ah.

Batería recargable 12V · 7Ah.



NormaDet NCC-EXT



The NormaDet NCC-EXT series panels have been designed to control fire extinguishing systems un 1 or 2 different sectors with 2 or 4 different detection zones.

Designed for easy handling, installing and maintenance, they have the necessary features to allow automatic control of fire extinguishing systems with all types of agents, in an attractive format.

La serie de centrales NormaDet NCC-EXT ha sido diseñadas como unidades para el control de sistemas de extinción automática de incendios en 1 ó 2 ambientes independientes mediante 2 ó 4 zonas de detección.

Concebidas para facilitar su uso, instalación y mantenimiento, disponen de las funciones necesarias para la supervisión y control de sistemas automáticos de extinción con todo tipo de agentes, en un atractivo formato de gran robustez.

NormaDet NDC

Conventional fire detectors Detectores convencionales

CERTIFIED PRODUCTS
PRODUCTOS CERTIFICADOS

EN 54-5 and 7 Certified
Certificados EN 54-5 y 7



AUTOMATIC
DETECTION
DETECCIÓN
AUTOMÁTICA

Conventional detectors Detectores convencionales

NDCT	Rate of rise heat detector with static response (57°C) ,with low power consumption. Led status indicator and remote led indicator output. Diameter: 100 mm. EN 54-5 certified. Base not included.	Detector de calor termovelocimétrico con elemento estático (57°C) de muy bajo consumo, Led indicador de estado y salida para piloto remoto. Diámetro: 100 mm. Certificado EN 54-5. (Consulten para temperaturas de disparo más altas). Sin base.
NDCO	Optical smoke detector (photo-electric) with low power consumption. Self-checking and chamber maintenance signaling. Led status indicator and remote led indicator output. Diameter: 100 mm. EN 54-7 certified. Base not included.	Detector óptico de humos con auto-chequeo, y aviso de mantenimiento de cámara. Muy bajo consumo. Led indicador de estado y salida para piloto remoto, Diámetro: 100 mm. Certificado EN 54-7. Sin base.
NDCOT	Optical-Heat multisensor, combines the features of previous detectors to expand the detection range. Low power consumption. Led status indicator and remote led indicator output. Diameter: 100 mm. EN 54-5&7 certified. Base not included.	Detector multisensor óptico -térmico, combina las características de los detectores anteriores para ampliar el espectro de detección. Led indicador de estado y salida piloto remoto. Diámetro: 100 mm. Certificado EN 54-5 y 7. Sin base.
NDB	Low profile interchangeable mounting base with remote indicator connector and removal protection.	Base de perfil bajo con conexión para piloto remoto y posibilidad de bloqueo de extracción. Altura: 8,1 mm. Compatible con detectores NormaDet.
NDBA	High profile interchangeable mounting base with remote indicator connector and removal protection.	Base de perfil alto para montaje con tubo visto, con conexión para piloto remoto y posibilidad de bloqueo de extracción. Altura: 28,1 mm. Compatible con detectores NormaDet.
NDBASR	High profile interchangeable mounting base with voltage-free relay output. Power 12V.	Base detectores perfil alto y salida de relé. Alimentación 12V.

NormaDet NDC



Smoke detectors for general application in conventional systems. Innovative electronic and mechanical design with locking extraction and ease of assembly. Low power consumption. Special immunity and resistance in difficult environments.

Detectores de incendio para aplicación general en sistemas de tipo convencional. Diseño electrónico y mecánico innovador con bloqueo de extracción y gran facilidad de montaje. Consumo muy reducido. Especial inmunidad y resistencia en ambientes difíciles.

Detectors Detectores

Conventional fire detection Detección convencional incendio

CERTIFIED PRODUCT. ASK FOR OUR PRODUCTION
PRODUCTOS CERTIFICADOS. SOLICITE NUESTROS CERTIFICADOS



AUTOMATIC
DETECTION
DETECCIÓN
AUTOMÁTICA

Reflective beam smoke detectors Detectores lineales de humos

NDOP-6001R

Reflective beam smoke detector through infrared beam. Includes a transceiver, acting with a wireless prismatic reflector in the opposite side (NOT PROVIDED). Includes a laser tracer that makes it possible to see and adjust the beam with absolute accuracy and in a simple and efficient manner, even through very small spaces. Reaches up to 100m, and has 7.5 m protection on each side (EN-54-14). Measurements: 150x80x80mm. Alarm and breakdown output through potential free relays. Power 10-28 V. EN54-12: CPD 89/106/EWG Certification

Detector lineal de humos por haz infrarrojo, dispone del emisor y receptor en una misma unidad, operando con un reflector prismático en el lado opuesto sin cables (NO INCLUIDO). Incorpora un trazador láser que permite visualizar y ajustar el haz con total precisión y de forma sencilla y eficiente, incluso a través de espacios muy reducidos. Hasta 100 m. de alcance y 7,5 m. de protección a cada lado (EN-54-14). Medidas: 150 x 80 x 80 mm. Salida de alarma y avería mediante relés libres de tensión. Alimentación 10-28 V. Certificado EN 54-12: CPD 89/106/EWG.

NE39-R8

Prismatic reflector for NDOP-6001R for distances comprised between 5 and 50 metres.

Reflector prismático para NDOP-6001R, para alcances comprendidos entre 5 y 50 metros.

N4xE39R8

Set of prismatic reflectors for NDOP-6001R, for distant alarm signalling in high or hidden installations.

Conjunto reflectores prismáticos para NDOP-6001R, para alcances comprendidos entre 50 y 100 metros.

NWZ-31

Optional repeater pilot for NDOP-6001R, for distant alarm signalling in high or hidden installations.

Piloto repetidor opcional para NDOP-6001R, para señalización de alarma a distancia en montajes elevados u ocultos.

NHPD

Optional test and adjustment sheets for NDOP-6001R.

Hojas de test y ajuste opcional para NDOP-6001R.

NIS-40

Optional alignment mirror for long distances. For NDOP-40R.

Espejo de alineado opcional en distancias largas para NDOP-40R.



AUTOMATIC
DETECTION
DETECCIÓN
AUTOMÁTICA

Special detectors Detectores especiales

NST

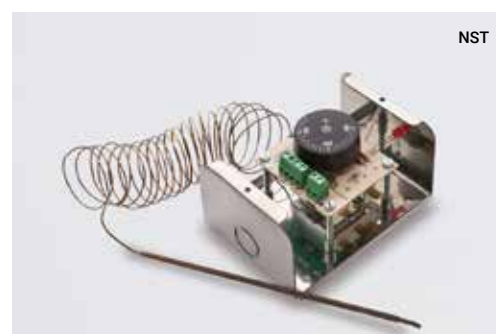
Adjustable thermal probe for special uses, such as areas close to ovens, extractor hoods, etc. Includes a control unit with regulation between 50 and 300°C placed in a metal box, and an external probe for the distant assessment of the temperature. Detector or push button function. Stainless steel box. 125x90x65 mm. 10/30V - 0/100 mA.

Sonda térmica regulable para aplicaciones especiales como zonas próximas a hornos, campanas extractoras, etc. Consta de una unidad de control con regulación entre 50 y 300°C ubicada en una caja metálica y una sonda externa para el análisis de la temperatura a distancia. Función modo detector o modo pulsador. Caja de acero inox. 125x90x65 mm. 10/30 V - 0/100 mA.

NPU-035

Optical flame detector by ultraviolet radiation detection on the 200 nm lengthwave using a gas tube collector electrode. To be used indoors. Detection range up to 17 m and 120° angle. Status indicator LED and a remote pilot output. Power 17-24 V, 20 mA while in alarm mode. NG-33 model base not included. Diameter 110 mm. CNBOP 1987-2005 certification.

Detector óptico de llamas por detección de radiación ultravioleta en la longitud de onda de 200 nm. mediante electrodo colector en tubo de gas. Uso en interiores. Hasta 17 m. de alcance y 120° de apertura. Led indicador de estado y salida para piloto remoto. Alimentación 17-24 V, 20 mA en alarma. Base mod. NG-33 no incluida. Diámetro 110 mm. Certificado CNBOP 1987-2005.



NST



NPU-035

EASY INSTALLATION BY MEANS OF LASER

Specially intended to protect spaces where, due to their big dimensions, would be necessary to use a huge number of punctual detectors, or where due to the height there could be difficulties for the detection, installation or maintenance.

Reflective beam smoke detectors are sensitive to the average value of smoke density all along the infrared line. This is why they are especially appropriate to be applied on high ceilings or in those areas where the smoke can be blurred in a high volume before it can be detected, such as monuments, theatres, big sports centres, industrial buildings, storage warehouses, etc. where punctual detectors could be less efficient.

FÁCIL INSTALACIÓN POR MEDIO DE LÁSER

Especialmente indicados para la protección de espacios en los que por su gran superficie sería necesario emplear un gran número de detectores puntuales, o en los que debido a una gran altura pueda haber dificultades en la detección, instalación o mantenimiento.

Los detectores lineales son sensibles al valor medio de la densidad del humo a lo largo de la totalidad de la línea infrarroja. Por esto son especialmente apropiados para aplicar bajo techos muy elevados o en aquellos lugares en los que el humo pueda difuminarse en un gran volumen antes de poder ser detectado, como edificios monumentales, teatros, palacios de deporte, edificios industriales, naves de almacenamiento, etc., en cuyo caso los detectores puntuales pueden ser menos eficientes.

Detectors Detectores

CERTIFIED PRODUCT. ASK FOR OUR PRODUCTION
PRODUCTOS CERTIFICADOS. SOLICITE NUESTROS CERTIFICADOS



AUTOMATIC
DETECTION
DETECCIÓN
AUTOMÁTICA

Special detectors Detectores especiales

NADR-20N

Battery operated optical smoke detector for housing uses, it includes a 85 dbA audible alarm, test push button and a check, status and malfunction LED. Powered by a 9V alkaline battery (included) with a lifetime longer than 2 years. Networking between several detectors in order to improve alarm transmission is available. Easy maintenance cleaning of the detection chamber. EN14604:2005 - N°: 1438/CPD/0145

Detector óptico de humos autónomo para aplicación de tipo residencial, dispone de una alarma audible de 85 dbA, pulsador de prueba y led de supervisión e indicación de estado y avería. Alimentación mediante pila alcalina de 9V con duración superior a dos años (Incluida). Posibilidad de interconexión en red entre varios detectores para mejor transmisión de la alarma. Fácil limpieza de mantenimiento de la cámara de detección. Certificado EN14604:2005 – N°: 1438/CPD/0145

NTUN38-EX

Heat detector intrinsically safe for special applications in areas with a potentially explosive atmosphere. It can be programmed as thermospeedometer or fixed temperature detector, with three different degrees available. Resilient construction in black IP-44 plastic, it includes a cable input with gland. It does not require a base. Status indicator LED and a remote pilot output. Power 17-24 V, 20 mA in alarm mode. Dimensions: 110 x 65 x 55 mm- N° KDB 04ATEX172X certification, classified as Ex: II 2G EEx ib IIC T5/T6

Detector de calor intrínsecamente seguro para aplicaciones especiales en zonas potencialmente explosivas. Puede programarse como termovelocimétrico o de temperatura fija pudiendo seleccionar entre 3 grados distintos. Construcción robusta en plástico negro IP-44, incluye entrada de cable con prensaestopas. No necesita base. Led indicador de estado y salida para piloto remoto. Alimentación 17-24 V, 20 mA en alarma. Medidas 110 x 65 x 55 mm. Certificado N° KDB 04ATEX172X otorgando clasificación Ex: II 2G EEx ib IIC T5/T6.

NDUR40-EX

Optical smoke detector intrinsically safe for applications in areas with potentially explosive atmospheres. It includes a compensation circuit able to keep sensibility constant and correct environmental variations. It includes a removable chamber, for maintenance or replacement. Status display LED. Power 12-28 V, 20 mA while in alarm mode. NG-40 base not included. Diameter 115 mm. N° KDB 04ATEX190X certification, classified as II 2G EEx ib IIC T6.

Detector óptico de humos intrínsecamente seguro para aplicación en zonas con atmósfera potencialmente explosivas. Dispone de un circuito de compensación capaz de mantener la sensibilidad constante y corregir las variaciones ambientales. Dispone de cámara extraíble para limpieza o reposición. Led indicador de estado. Alimentación 12-28 V, 20 mA en alarma. Base NG-40 no incluida. Diámetro 115 mm. Certificado N° KDB 04ATEX190X otorgando clasificación II 2G EEx ib IIC T6.

NPU035-EX

Optical intrinsically safe flame detector by ultraviolet radiation detection, similar to model NPU035, for applications in areas with a potentially explosive atmosphere. To be used indoors. Detection range up to 17 m and 120° angle. Status indicator LED and a remote pilot output. Power 17-24 V, 20 mA while in alarm mode. G-33 model base not included. Diameter 110 mm. N° KDB 04ATEX170X certification, classified as II 2G EEx ib IIC T6.

Detector óptico de llamas intrínsecamente seguro por detección de radiación ultravioleta similar al modelo NPU035, para aplicación en zonas potencialmente explosivas. Uso en interiores. Hasta 17 m. de alcance y 120° de apertura. Led indicador de estado y salida para piloto remoto. Alimentación 17-24 V, 20 mA en alarma. Base modelo G-33 no incluida. Diámetro 110 mm. Certificado N° KDB 04ATEX170X otorgando clasificación II 2G EEx ib IIC T6.

NG-33

Base for NPU0-35 AND NPU0 35 EX flame detectors with two inputs with glands. 118 x 47 mm, IP 23.

Base para detectores de llamas NPU0-35 y NPU0 35 EX con dos orificios de entrada con prensaestopas. 118 x 47 mm, IP 23.

NG-40

Base for NDUR-40-EX optical smoke detector with extraction blocking available. 108 x 28,5 mm

Base para detector óptico de humos NDUR-40-EX con posibilidad de bloqueo de extracción. 108 x 28,5 mm.

Detectors Detectores



Call points Pulsadores

Conventional fire detection Detección convencional incendio

ASK FOR OUR CERTIFICATION
SOLICITE NUESTROS CERTIFICADOS

Applus⁺



MANUAL
DETECTION
DETECCIÓN
MANUAL

Manual call points Pulsadores incendio

NPCR	Manual Call Point with resettable elements and protective cover. Zenner diode included to be specifically monitored by the control panel as a "MCP Fire". Semi flush or surface mounting. Reset key included. Size: 105 x 100 x 60 mm. EN 54-11-2001 certified.	Pulsador de alarma rearmable color rojo. Incluye tapa de protección y diodo zenner (permite su identificación por la central). Diseñado para montaje en superficie o empotrado y gran facilidad para conexión y mantenimiento. Rotulado pictogramas estándar. Incluye llave de reposición. Medidas: 110 x 105 x 63 mm. Certificado EN 54-11-2001.
NPE	Accessory for flush mounting in standard casing.	Accesorio para empotrar pulsador en caja estandar.
NCPE	IP-65 watertight protective casing for NPCR, NPCAM, NPCAZ and NPA manual call points. It includes seal and ancillary devices. It does not include a call point.	Caja estanca de protección IP65 para pulsadores NPCR, NPCAM, NPCAZ y NPA. Incluye precinto y accesorios. No incluye pulsador.



MANUAL
DETECTION
DETECCIÓN
MANUAL

Extinguishing call points Pulsadores extinción

NPCAM	Extinguishing RELEASE call point (Yellow), with resettable elements, protective cover and precinct. Zenner diode included. Size: 110 x 105 x 63mm.	Pulsador rearmable de DISPARO extinción color AMARILLO, con tapa, diodo zenner y precinto. Medidas: 110 x 105 x 63 mm.
NPCAZ	Extinguishing STOP call point (Blue), with resettable elements, protective cover and precinct. Zenner diode included. Size: 110 x 105 x 63mm.	Pulsador rearmable de PARO extinción color AZUL, con tapa, diodo zenner y precinto. Medidas: 110 x 105 x 63 mm.



Call points Pulsadores



Alarm signaling devices

Dispositivos de señalización de alarma

Conventional fire detection Detección convencional incendio

ASK FOR OUR CERTIFICATION
SOLICITE NUESTROS CERTIFICADOS



ALARM AND
COMMUNICATION
COMUNICACIÓN
Y ALARMA

Conventional sounders Sirenas convencionales de bajo consumo

NSCI

Indoor sounder with flashing light. Very low consumption (12 mA @24V). 90 db output sound. Tone selector. Anti-panic initial function. Cable entries for surface or flush wiring. Size: 100 x 35 mm. EN 54-3-2001 certified.

Sirena de alarma interior con destellante de muy bajo consumo: 12 mA 15-30 V. 90 dbA. Selector de tonos. Función anti-pánico inicial. Entradas para cable empotrado o bajo tubo visto. Medidas: 100 x 35 mm. Color rojo. Certificada EN 54-3-2001. IP-21C.

NSCE

Outdoor sounder with flashing light. Very low consumption (20 mA@24V). 95 db output sound. Tone selector. Anti-panic initial function. Size: 280 x 197 x 58 mm. Red color with "FIRE" text. EN-54-3-2001 certified.

Sirena de alarma exterior de policarbonato con destellante de muy bajo consumo: 20 mA 15-30 V. 95 dbA. Limitación de ciclos según normativa municipal. Medidas: 280 x 197 x 58 mm. Color rojo con texto "Fuego". Certificada EN54-3-2001. IP-33C.



ALARM AND
COMMUNICATION
COMUNICACIÓN
Y ALARMA

Remote indicator Piloto remoto

NPILL

Remote led indicator for conventional and analogue fire detectors with compact design and translucent cover with 16 mm tube entry. 3,29 Vcc. Size 65 x 65 x 35 mm. 12-28 V

Piloto de indicación remota para detectores convencionales y analógicos, de diseño compacto con tapa traslúcida y entrada para tubo 16 mm. 3,29 Vcc. Medidas 65 x 65 x 35 mm. 12-28 V



ALARM AND
COMMUNICATION
COMUNICACIÓN
Y ALARMA

Visual signaling devices Rótulos luminosos

NRED

Visual and sound signaling device. "EXTINGUISHANT RELEASED - DO NOT ENTER" is printed on the device. 15-30 V - 40 mA. Size 235x115x60 mm

Rótulo luminoso "Extinción disparada", de bajo consumo mediante leds con zumbador, 15-30 V - 40 mA. Medidas 235 x 115 x 60 mm.

NRGT

Visual and sound signaling device. "TOXIC GASES - DO NOT ENTER" is printed on the device. 15-30 V - 40 mA. Size 235x115x60 mm.

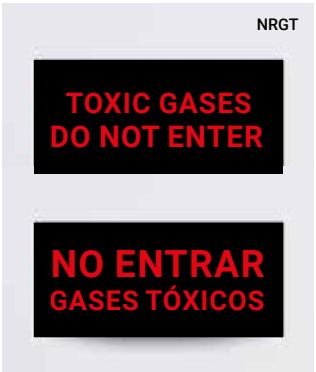
Rótulo luminoso "Gases Tóxicos" de bajo consumo mediante leds, con zumbador, 15-30 V - 40 mA. Medidas 235 x 115 x 60 mm.

NRFG

Visual and sound signaling device. "FIRE IN PARKING" is printed on the device. 15-30 V - 40 mA. Size 235x115x60 mm.

Rótulo luminoso "Fuego Garaje" de bajo consumo mediante leds, con zumbador, 15-30 V - 40 mA. Medidas 235 x 115 x 60 mm.

Alarm signaling devices Dispositivos de señalización de alarma



Analogue addressable system

Sistema analógico

Larger capacity for control and supervision

Easy and quick installation and programming

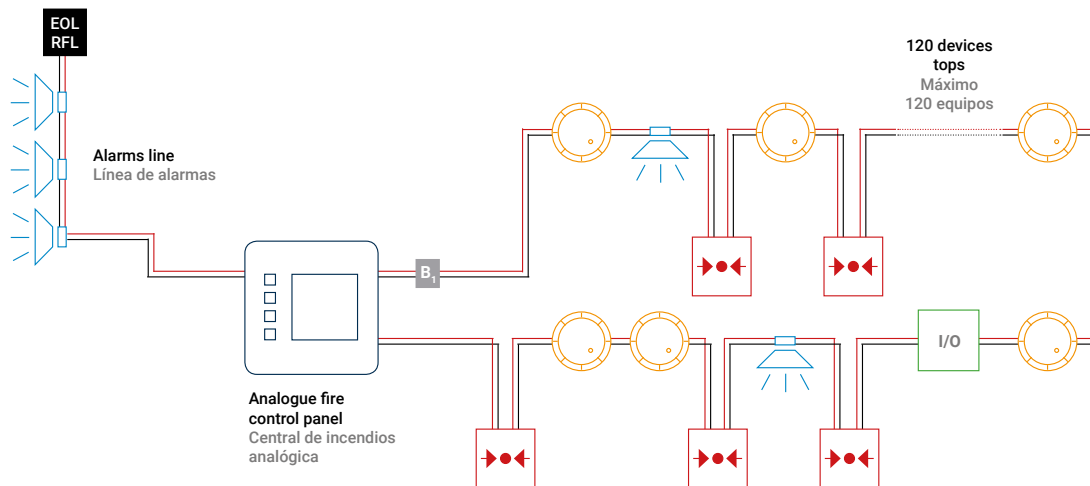
In an addressable system, detection and warning devices are connected to the control panel through various lines or loops. A maximum of 120 devices might be connected to each of these lines.

Main difference with conventional system is that it is possible to know in which specific device an alarm has been detected.

Furthermore, it is possible to integrate control of other important devices - air-conditioning systems, fire doors - into the detection and alarm system.

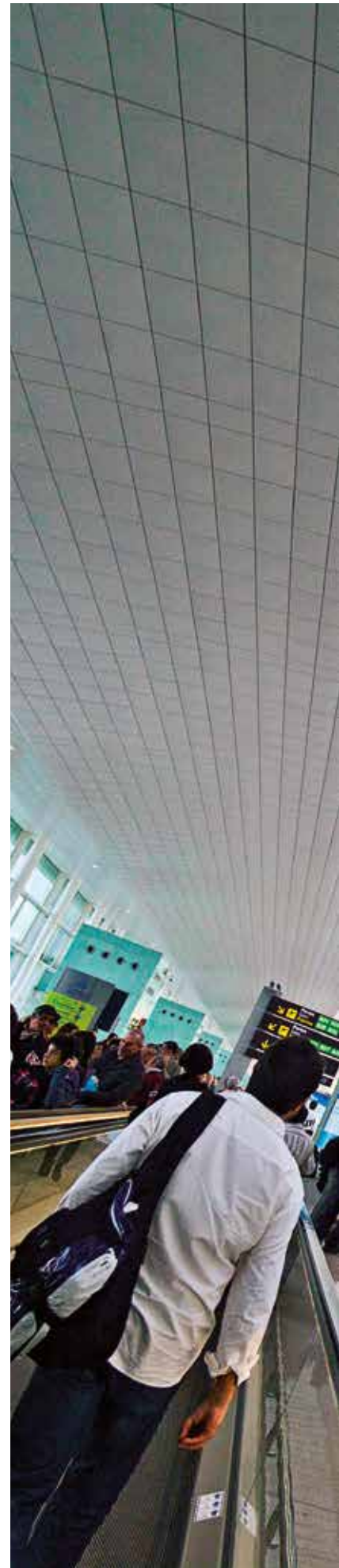
Buildings in which addressable detection and alarm systems are recommended:

- Administrative buildings
- Airports
- Large commercial stores
- Hotels
- Public buildings
- Hospitals
- Very compartmentalised buildings
- Universities
- Etc.



- The number of loops will be dependant on the fire central used
- Use shielded twisted pair, black and red, 1.5 mm²
- Polarity to be observed
- There are input/output modules available, for other elements (fire doors, air-conditioning systems,...) integration

- El número de bucles dependerá de la central de incendios utilizada.
- Utilizar un par trenzado y apantallado rojo-negro de 1,5 mm².
- Se debe respetar la polaridad.
- Existen módulos de entrada/salida para integrar otros elementos (puertas cortafuegos, sistemas de climatización,...)





Mayor capacidad de control y supervisión

Fácil instalación y programación rápida

En un sistema analógico, los elementos de detección y aviso están conectados a la central a través distintas líneas o bucles. A cada una de estas líneas es posible conectar un máximo de 120 equipos.

La principal diferencia con respecto al sistema convencional es la posibilidad de conocer en qué dispositivo en concreto se ha detectado una alarma.

Además, es posible integrar al sistema de detección y alarma de incendios el control de otros elementos importantes en el plan de evacuación (puertas cortafuegos, sistemas de climatización,...).

Edificios en los que se recomienda la instalación de sistemas analógicos de detección y alarma de incendios:

- Edificios administrativos.
- Aeropuertos.
- Grandes superficies comerciales.
- Hoteles.
- Edificios de pública concurrencia.
- Hospitales.
- Locales con muchas compartimentaciones.
- Universidades.
- Etc.

NormaDet NCA

Analogue addressable fire detection system Sistema analógico

CERTIFIED PRODUCTS
PRODUCTOS CERTIFICADOS



The NormaDet NCA analogue addressable detection system has been developed to suit buildings of various types and sizes due to its flexibility and its low cost.

Belonging to a new generation of systems, it includes the latest trends in analogue detection and management of fire alarms.

Its easiness of programming and addressing via a touch-sensitive screen and its reduced installation requirements, allows significant savings in time and costs, as well as a control and operation efficient and durable.

El sistema analógico NormaDet NCA ha sido concebido para protección de edificios de diversa tipología y tamaño por su flexibilidad y coste contenido. Perteneciendo a una nueva generación de sistemas, en él se han aplicado las últimas tendencias en detección analógica y gestión de alarmas de incendio.

Su facilidad de programación y direccionamiento mediante pantalla táctil y la reducción de requisitos en su instalación, permiten un importante ahorro de tiempo y costes así como un control y explotación del sistema eficiente y duradero.



CONTROL
AND INDICATION
CONTROL
E INDICACIÓN

Analogue addressable Centrales analógicas

NCA1	1 loop analogue addressable control panel, up to 120 devices capacity. Full control and programming via 3,5" touch sensitive screen. Supervised outputs. Size: 339 x 332 x 90 mm. Room for 2 12V, 9Ah batteries.	Central analógica de 1 bucle con capacidad para 120 dispositivos direccionables. Control y programación mediante pantalla táctil de 3,5". Salidas supervisadas y conexión a PC vía RS232 a través del cable NCA-COM. Medidas: 339 x 332 x 90 mm. Espacio para 2 baterías de 12V 9Ah.
NCA2	2 loops analogue addressable control panel, up to 120 devices capacity per loop. Full control and programming via 3,5" touch sensitive screen. Supervised outputs. Size: 339 x 332 x 90 mm. Room for 2 12V, 9Ah batteries	Central analógica de 2 bucles con capacidad para 120 dispositivos direccionables por bucle. Control y programación mediante pantalla táctil de 3,5". Salidas supervisadas y conexión a PC vía RS232 a través del cable NCA-COM. Medidas: 339 x 332 x 90 mm. Espacio para 2 baterías de 12V 9Ah.
NCA-COM	Data cable for PC connection (Back-up software included)	Cable de conexión a PC de centrales NormaDet serie NCA, incluye CD con software de configuración para PC.

Batteries Baterías

ACUPL12V2	Rechargeable battery 12V · 2,2Ah.	Batería recargable 12V · 2,2Ah.
ACUPL12V7	Rechargeable battery 12V · 7Ah.	Batería recargable 12V · 7Ah.
ACUPL12V9	Rechargeable battery 12V · 9Ah.	Batería recargable 12V · 9Ah.
ACUPL12V12	Rechargeable battery 12V · 12Ah.	Batería recargable 12V · 12Ah.

NormaDet NCA



Most relevant features:

- 3,5" touch sensitive screen with deployment of full QWERTY keypad.
- Full programming and configuration without PC.
- Ability to view the loop map and a floor plan of the building on the screen.
- Up to 120 addressable devices per loop, sounders included.
- All devices can be addressed automatically or individually.
- Device Group Configuration, commands and complex functions.
- Sensitivity adjustment and drift compensation.
- Status information, voltages, battery backup, consumption, etc., at display.
- Short-circuit isolators serial included in MCPs, sounders, and interfaces.
- Loop cables up to 1,200 meters long with 2 x 0,75 mm² wires.
- Communication with the various devices on high-immunity modulated frequency.
- Supports standard 4-20 mA devices through addressable input modules.
- EN 54 Certified.

Características más relevantes:

- Pantalla táctil de 3,5" con despliegue de teclado QWERTY completo.
- Programación y configuración completa desde la pantalla sin necesidad de PC.
- Posibilidad de mapa de bucle y planos del edificio en pantalla.
- Hasta 120 dispositivos direccionables por bucle, incluidas sirenas.
- Direccionamiento de dispositivos de forma automática o individualmente.
- Configuración de grupos de dispositivos, comandos y funciones complejas.
- Ajustes de sensibilidad y control de contaminación de detectores.
- Información de estado, tensiones, reserva de batería, consumos, etc., en pantalla.
- Aisladores de cortocircuito de serie en pulsadores, sirenas y módulos de campo.
- Comunicación con los diferentes dispositivos en modulación de frecuencia de elevada inmunidad.
- Admite dispositivos en formato estándar 4-20 mA a través de módulos de entrada.
- Certificado EN 54.

Detectors Detectores

Analogue addressable fire detection Detección analógica incendio

ASK FOR OUR CERTIFICATION
SOLICITE NUESTROS CERTIFICADOS



AUTOMATIC
DETECTION
DETECCIÓN
AUTOMÁTICA

Addressable fire detectors Detectores analógicos

NDAT

Analogue addressable heat detector. Specifically to be used where, due to airborne contamination, unwanted alarms from smoke detectors can be experienced, or where a fire with high level of energy and heat emission can be expected. Sensitivity levels controlled from panel. Led status indicator and remote indicator output. Diameter: 100 mm. EN 54-5 certified. Base not included.

Detector de temperatura de tecnología analógica y direccionamiento individual. Específico para detección en ambientes donde no puedan emplazarse detectores de humo o donde sean previsibles fuegos que cursen sin humos o con elevada emisión de calor. Control de sensibilidad desde la central. Led indicador de estado y salida para piloto remoto. Diámetro: 100 mm. Altura: 52 mm. Certificado EN 54-5. Base no incluida.

NDAO

Analogue addressable optical smoke detector. Specifically for general application by smoldering smoke analysis with optical. Sensitivity levels controlled from panel. Led status indicator and remote indicator output. Diameter: 100 mm. EN54-7 certified. Base not included.

Detector óptico de humos de tecnología analógica y direccionamiento individual. Específico para detección con carácter general mediante el análisis de humos de combustión en cámara óptica. Control de sensibilidad y corrección de contaminación desde la central. Led indicador de estado y salida para piloto remoto. Diámetro: 100 mm. Altura: 36 mm. Certificado EN54-7. Base no incluida.

NDAOT

Analogue addressable multisensor optical – heat detector. Provides superb risk protection detecting both smoldering smoke and free burning fires with high heat emission. Sensitivity levels controlled from panel. Led status indicator and remote indicator output. Diameter: 100 mm. EN54-5 y 7 certified. Base not included.

Detector multisensor óptico-térmico de tecnología analógica y direccionamiento individual. Combina las características de los detectores de humo y temperatura para ampliar el espectro de detección. Control de sensibilidad y corrección de contaminación desde la central. Led indicador de estado y salida para piloto remoto. Diámetro: 100 mm. Altura: 52 mm. Certificado EN54-5 y 7. Base no incluida.

NDB

Low profile interchangeable mounting base with remote indicator connector and removal protection.

Base de perfil bajo con conexión para piloto remoto y posibilidad de bloqueo de extracción. Altura: 8,1 mm. Compatible con detectores NormaDet.

NDBA

High profile interchangeable mounting base with remote indicator connector and removal protection.

Base de perfil alto para montaje con tubo visto, con conexión para piloto remoto y posibilidad de bloqueo de extracción. Altura: 28,1 mm. Compatible con detectores NormaDet.

Detectors Detectores



Loop devices Dispositivos de bucle

Analogue addressable fire detection Detección analógica incendio

ASK FOR OUR CERTIFICATION
SOLICITE NUESTROS CERTIFICADOS



MANUAL
DETECTION
DETECCIÓN
MANUAL

Manual call point with isolator Pulsador con aislador

NPA

Addressable manual call point with short-circuit isolator included. Resettable. It includes a protective transparent cover. Partially built-in call point available. LED status indicator. Dimensions: 105x100x60 mm. EN54-11 certification

Pulsador de alarma de direccionamiento individual y aislador de cortocircuito incorporado. Disparo manual rearmable. Incluye tapa transparente de protección. Posibilidad de montaje semi-empotrado. Led indicador de estado. Medidas: 105 x 100 x 60 mm. Certificado EN54-11

NPE

Accessory for flush mounting in standard casing.

Accesorio para empotrar pulsador en caja estandar.

NCPE

IP-65 watertight protective casing for NPCR, NPCAM, NPCAZ and NPA manual call points. It includes seal and ancillary devices. It does not include a call point.

Caja estanca de protección IP65 para pulsadores NPCR, NPCAM, NPCAZ y NPA. Incluye precinto y accesorios. No incluye pulsador.



ALARM AND
COMMUNICATION
COMUNICACIÓN
Y ALARMA

Loop powered sounders with isolator Sirenas de bucle con aislador

NSAI

Addressable loop powered indoor sounder with flashing light. Short-circuit isolator included. 95 db output sound. Tone selector. Anti-panic initial function. Cable entries for surface or flush wiring. Size: 100 x 35 mm. EN-54 3-2001 certified.

Sirena de alarma interior con indicador luminoso de direccionamiento individual y alimentación directa del bucle. Aislador de cortocircuitos incorporado. Entradas para cable empotrado o bajo tubo visto. Medidas: 100 x 35 mm. Color rojo. Certificada EN-54 3-2001. IP 21C. 90 dBA.

NSAE

Addressable loop powered outdoor sounder with flashing light. Short-circuit isolator included. 105 db output sound. Tone selector. Anti-panic initial function. Size: 280 x 197 x 58 mm. Red color with "FIRE" text. EN-54 3-2001 certified.

Sirena de alarma exterior con indicador luminoso de direccionamiento individual y alimentación directa del bucle. Aislador de cortocircuitos incorporado. Selector de tonos. Medidas: 280 x 197 x 58 mm. Color rojo con texto "FUEGO". Certificada EN-54 3-2001. IP 33C. 95 dBA.

Loop devices Dispositivos de bucle



Loop devices Dispositivos de bucle

ASK FOR OUR CERTIFICATION
SOLICITE NUESTROS CERTIFICADOS

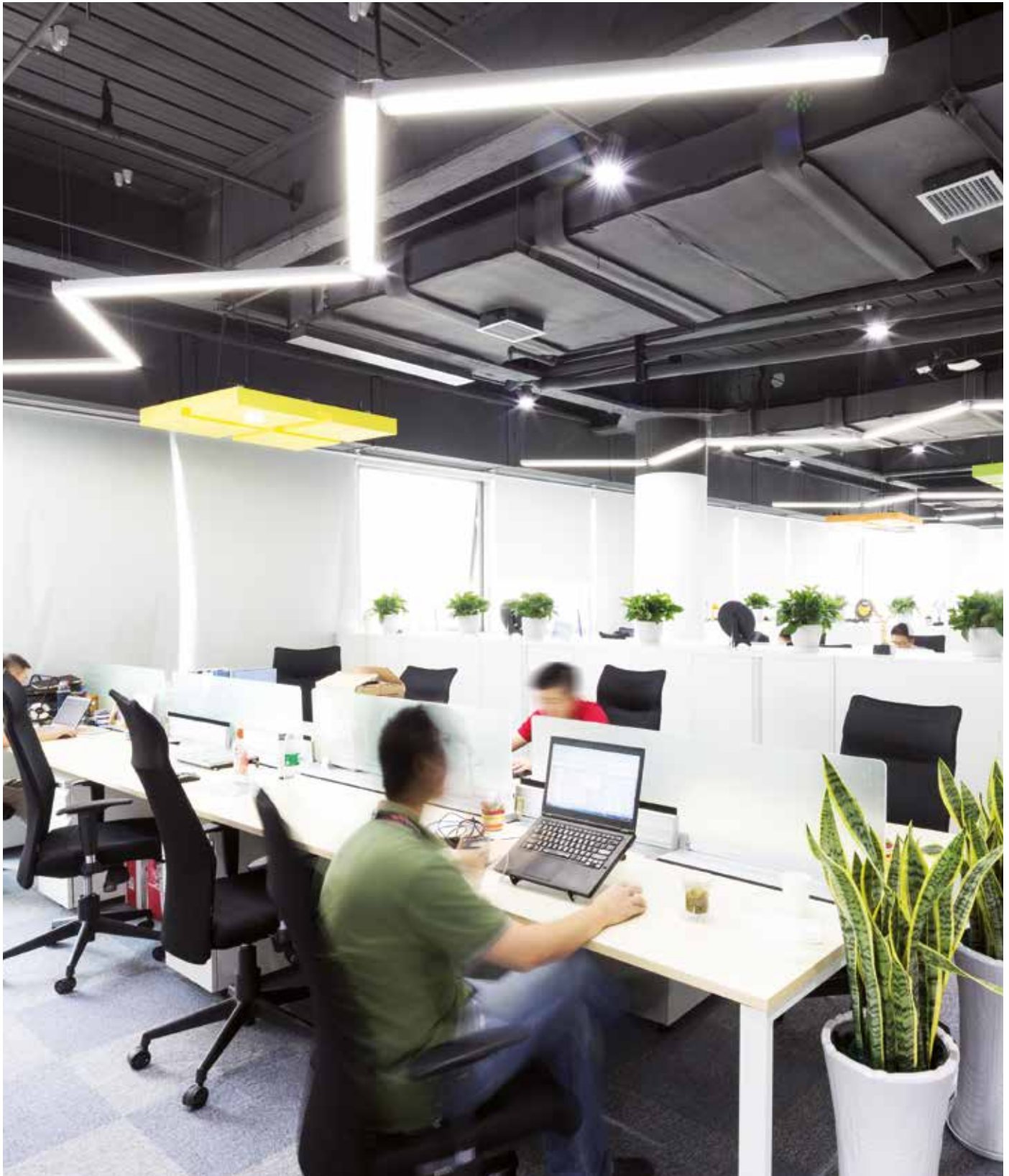


I/O
INTERFACES
MÓDULOS
I/O

Addressable interface with isolator Módulos direccionables con aislador

NMAES	Addressable input / output interface. Loop powered and short-circuit isolator included. Provides a voltage free relay output (2 A a 30 V) to operate other devices like door holders, signaling equipment, elevators, and one single switch input to monitor different signals to be supervised individually by the panel, like door opening, flush detectors, other devices etc,. Led status indicator. Size: 154 x 109 x 50 mm.	Módulo direccionable con una entrada de contacto y una salida de relé. Conexión directa al bucle y aislador de cortocircuitos incorporado. Salida de contacto conmutado libre de tensión programable para ejecutar maniobras supervisadas desde la central (control de retenedores, sirenas de tensión, ascensores,... etc) 2A a 30 V, y entrada de señal de contacto libre de tensión para obtener señales controladas y gestionadas individualmente en la central (supervisión de otros sistemas, estado de compuertas, detectores de flujo,... etc). Led indicador de estado. Medidas: 154 x 109 x 50 mm.
NMAC	Addressable conventional zone interface. Loop powered and short-circuit isolator included. Allows power and operation of a zone of conventional detectors giving a collective address in the main panel. Led status indicator. Size: 154 x 109 x 50 mm.	Módulo direccionable de zona convencional. Conexión directa al bucle, alimentación del mismo y aislador de cortocircuitos incorporado. Permite conectar hasta 20 detectores convencionales. Led indicador de estado. Medidas: 154 x 109 x 50 mm.
NMA4.20	Format 4-20 mA input interface. Loop powered and short-circuit isolator included. Provides connection with the main system of any standard 4-20 mA format external device to be individually controlled (gas monitoring, level, pressure sensors, etc.). Led status indicator. Size: 154 x 109 x 50 mm.	Módulo de entrada en formato estándar 4-20 mA. Conexión directa al bucle y aislador de cortocircuitos incorporado. Permite la conexión al sistema de dispositivos externos que trabajen en este formato (sondas de medición de gases, niveles, presión, etc.) Led indicador de estado. Medidas: 154 x 109 x 50 mm.
NMAA	Short-circuit isolator. Allows sensing and isolating faults on the loop avoiding the loss of devices in a short circuit event. Led status indicator. Size: 154 x 109 x 50 mm.	Módulo aislador de cortocircuito para instalación en campo, permite limitar la pérdida de dispositivos del sistema en caso de un cortocircuito en la línea de bucle. Led indicador de estado. Medidas: 154 x 109 x 50 mm

Ancillaries Accesorios



Power supply units

Fuentes de alimentación



POWER
SUPPLY UNITS
FUENTE DE
ALIMENTACIÓN

Power supply units Fuentes de alimentación

NF12-3	12V 3A Power supply in a 281 x 231 x 98 mm steel casing with space for 1 12V/7A battery. Fault and tamper voltage free outputs.	Fuente alimentación de 12V 3A en caja de plástico de 281 x 231 x 98 mm, con capacidad para 1 batería de 12 V 7 A.
NF12-6,5	12V 6,5A Power supply in a 312 x 251 x 99 mm steel casing with space for 2 12V/7A batteries. Fault and tamper voltage free outputs.	Fuente alimentación de 12V 6,5A en caja metálica de 312 x 251 x 99 mm, con capacidad para 2 baterías de 12 V 7 A.
NF24-2,5	24V 2,5A Power supply in a 281 x 231 x 98 mm steel casing with space for 1 12V/2A batteries.	Fuente alimentación de 24V 2,5A en caja plástico de 281 x 231 x 98 mm, con capacidad para 2 baterías de 12 V 2,2 A.
NF24-5	24V 5A Power supply in a 312 x 251 x 99 mm steel casing with space for 2 12V/7A batteries.	Fuente alimentación de 24V 5A en caja metálica de 312 x 251 x 99 mm, con capacidad para 2 baterías de 12 V 7 A.
NF24-7,5	24V 7,5 A Power supply in a 312 x 251 x 99 mm steel casing with space for 2 12V/7A batteries.	Fuente alimentación de 24V 7,5A en caja metálica de 312 x 251 x 99 mm, con capacidad para 2 baterías de 12 V 7 A.
NFC24-2	Fuente de alimentación 24V 2A certificada EN54-4, con 2 leds para indicación de estado y salida de relé para indicación de avería. Caja metálica de 400 x 350 x 100 mm con capacidad para 2 baterías de 12V 20Ah.	EN54-4 certified 24V 2A Power Supply Unit with 2 LED's to indicate unit condition and a fault relay output. 400 x 350 x 100 mm steel casing with space for 2 12V/20Ah batteries.

Batteries Baterías

ACUPL12V2	Rechargeable battery 12V · 2,2Ah.	Batería recargable 12V · 2,2Ah.
ACUPL12V7	Rechargeable battery 12V · 7Ah.	Batería recargable 12V · 7Ah.
ACUPL12V9	Rechargeable battery 12V · 9Ah.	Batería recargable 12V · 9Ah.

Power supply units Fuentes de alimentación



Switched-mode power supply units with capacity for batteries. Charge control and short-circuit proof, specific for safety systems

Fuentes de alimentación conmutadas con capacidad para baterías. Control de carga y cortocircuitables, específicas para sistemas de seguridad.

Ancillaries Accesorios



N87-3-87-0370



N84-3-84-0301



N59-0801-G006



N3-59-0364



N3-79-05200



N31-0308

Door holders Electroimanes y retenedores de puertas

N87-3-87-0370

Electromagnetic door holder to be fixed to walls, with unblocking push button and articulated magnetic plate. 200N force. ABS fire retardant plastic casing. Protection fuse. 24 V, 45 mA. Dimensions: 95 x 85 x 45 mm. EN 1155 certification

Electroimán retenedor de puertas de fijación a pared, con pulsador de desbloqueo y contra-placa con rótula, 200 N de fuerza. Caja plástico ABS piro-retardante. Fusible de protección. 24 V 45 mA. Medidas 95 x 85 x 45 mm. Certificado EN 1155.

N84-3-84-0301

Electromagnetic door holder to be fixed to floors, with unblocking push button and articulated magnetic plate. 200 N force. Very resilient aluminium casing. Protection fuse. 24 V, 45 mA. Dimensions: 110 x 80 x 95

Electroimán retenedor de puertas de fijación a suelo, con pulsador de desbloqueo y contra-placa con rótula, 200 N de fuerza. Caja aluminio de gran robustez. Fusible de protección. 24 V 45 mA. Medidas 110 x 80 x 95 mm.

N3-59-0364

Electromagnetic door holder to be built-in walls, universal casing, unblocking push button and articulated magnetic plate. 200 N force. Steel casing. Protection fuse. 24 V, 45 mA. Dimensions: 86 x 86 x 43 mm. EN 1155 certification

Electroimán retenedor de puertas de montaje empotrado en pared en caja universal, con pulsador de desbloqueo y contra-placa con rótula. 200 N de fuerza. Caja de acero. Fusible de protección. 24V 45mA. Medidas 86 x 86 x 43 mm. Certificado EN 1155.

N3-79-05200

Universal electromagnetic door holder to be fixed to walls, ceilings or floors. 500N force. Adjustable head and resilient steel structure, 250 mm long, easily shortenable. Unblocking push button and articulated magnetic plate. Protection fuse. 24V, 45 mA.

Electroimán retenedor de puertas universal para montaje en techo, pared o suelo. 500N de fuerza. Cabeza ajustable y estructura robusta de acero de 250 mm de longitud, pudiendo acortarse fácilmente. Pulsador de desbloqueo y contra-placa con rótula. Fusible de protección. 24 V 45mA.

N59-0801-G006

Electromagnetic door holder with IP-65 environmental protection and sealed cable input. Resilient galvanized steel construction for special applications, even outdoors or maritime. 1,200 N force. Dimensions: 102 (diameter) x 45 mm. It includes articulated magnetic plate. 24 V, 7 W.

Electroimán retenedor con protección ambiental IP-65 y entrada de cables sellada. Construcción robusta en acero cincado para aplicaciones especiales incluso exteriores y marítimas. 1.200 N de fuerza. 102 (diámetro) x 45 mm. Incluye contra-placa y rótula. 24V 7W.

N31-0308

Prolongation chain for separated holder and plate installation. 1 m long, shortenable

Cadena de prolongación para instalación separada de retenedor y contra-placa. 1 metro de longitud y puede ser cortada a la medida necesaria.

Ancillaries Accesorios

Twisted cable
Cable trenzado



Shielded twisted cable
Cable trenzado y apantallado



Fire resistant shielded twisted cable
Cable trenzado, apantallado y resistente al fuego



Specific fire safety systems cable, halogen-free according to UNE-50267-2-1 and also fire resistant according to UNE-21025

Cables específicos para instalaciones de seguridad contra incendios, tanto libres de halógenos según UNE-50267-2-1, como resistentes al fuego según UNE-21025.

Se suministra en rollos de 100 metros.

Special fire cables Cables especiales

NCABT2x1,5	Twisted cable, 2 x 1.5 red/black. Not shielded, halogen-free	Cable trenzado 2 x 1,5 rojo/negro sin funda, libre de halógenos
NCABTA2x0,75	Shielded twisted cable, 2 x 0.75, halogen-free (AS) (specific for analogue control panels)	Cable manguera trenzada y apantallada 2 x 0,75 libre de halógenos (AS) (específico para centrales analógicas)
NCABTA2x1,0	Shielded twisted cable, 2 x 1, halogen-free (AS)	Cable manguera trenzada y apantallada 2 x 1 libre de halógenos (AS)
NCABTA2x1,5	Shielded twisted cable, 2 x 1.5, halogen-free (AS)	Cable manguera trenzada y apantallada 2 x 1,5 libre de halógenos (AS)
NCABTAFR2x0,75	Shielded twisted cable, 2 x 0.75, halogen-free and fire resistant Ph90 (AS+) (specific for analogue control panel)	Cable manguera trenzada y apantallada 2 x 0,75 libre de halógenos y resistente al fuego Ph90 (AS+) (específico para centrales analógicas)
NCABTAFR2x1,5	Shielded twisted cable, 2 x 1.5, halogen-free and fire resistant Ph90 (AS+)	Cable manguera trenzada y apantallada 2 x 1,5 libre de halógenos y resistente al fuego Ph90 (AS+)

Test sprays Aerosoles de comprobación

NSOLO A3	Smoke detector test spray. 250 mL can. It does not pollute detector or environment. Not flammable. Can be used manually or with a rod. UL certification	Aerosol comprobación detectores de humos. Bote de 250 ml. No contamina el detector ni el medio ambiente. No inflamable. Uso manual o mediante pértiga. Certificado UL.
NSOLO C3	CO detector test spray. 250 mL can. It does not pollute detector or environment. Not flammable.	Aerosol de comprobación de detectores de CO. Bote de 250 ml. No contamina y no es inflamable.

NORMALUX

Emergency lighting
Alumbrado de emergencia
normalux.com

NORMADET

Fire detection systems
Sistemas de detección de incendios
normadet.com

NORMALIT

Technical and architectural lighting
Iluminación técnica y arquitectónica
normalit.com

NORCLINIC

Technical systems for hospitals
Sistemas técnicos hospitalarios
norclinic.com

Sede central / Headquarters

Parque Tecnológico de Asturias. Parcela 10
33428 Llanera (Asturias). España / Spain
normagrup.com

Normagrup UK

Unit 5 Ninian Park
Ninian Way
Tame Valley
Tamworth
B77 5ES

Normagrup Netherlands

Korte Huifakkerstraat 18
4815 PS Breda, The Netherlands

Normagrup Portugal

Rua da Imprensa N. 2D.
3200-149 Lousã (Portugal)

Normagrup México

Bradley 106
Col. Anzures, Del. Miguel Hidalgo
Ciudad de México.
C.P.: 11590



Normagrup