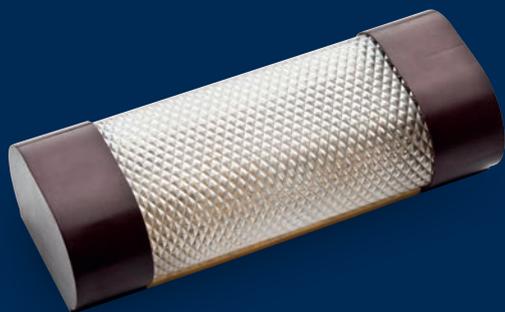




Tarifa precios

Detección
de incendios y gases

NORMADET
by Normagrup



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.

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

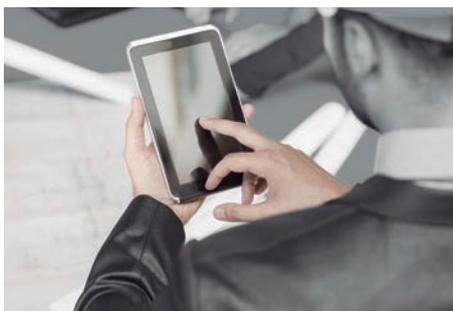
Desde la tonalidad de una luz hasta la coordinación de un sistema, nuestros desarrollos han de servir para hacer la vida más confortable para todos.

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.

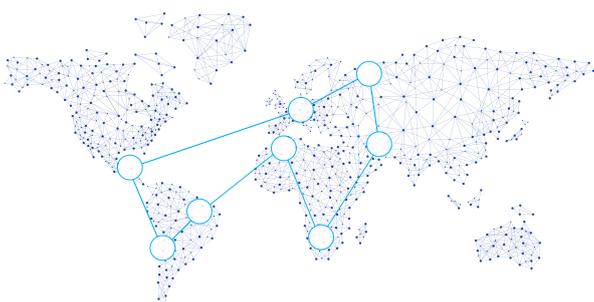
Presencia internacional

De España al mundo



Normagrup investiga, desarrolla y fabrica en España.

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



Filiales
Holanda
Reino Unido
Mexico

Alemania
Austria
Bélgica
Bulgaria
Dinamarca
Francia
Hungria
Irlanda

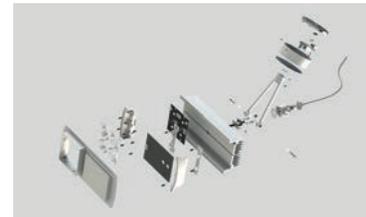
Italia
Luxemburgo
Malta
Noruega
Portugal
Rep. Checa
Rumania
Rusia
Suecia
Ucrania

Angola
Argelia

Egipto
Islas Reunión
Libia
Madagascar
Marruecos
Nigeria
Senegal
Sudáfrica
Bolivia
Brasil
Chile
Colombia
Martinica
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.

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.

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

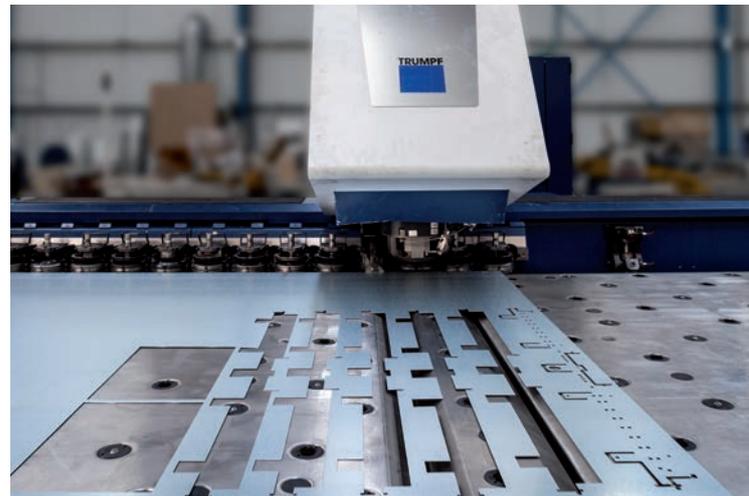
El compromiso entre especialización y diversificación

Departamentos

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



Divisiones

NORMALUX
NORMALIT
NORMADET
NORCLINIC

Juntos formamos
un equipo
perfectamente
coordinado.

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.



Nuestra apuesta por la calidad

Laboratorios propios

El compromiso con la calidad nos ha llevado a contar con laboratorios propios. Esto nos da libertad para investigar y testar nuestros productos y para tener la absoluta garantía de que cumplen con todas las certificaciones.

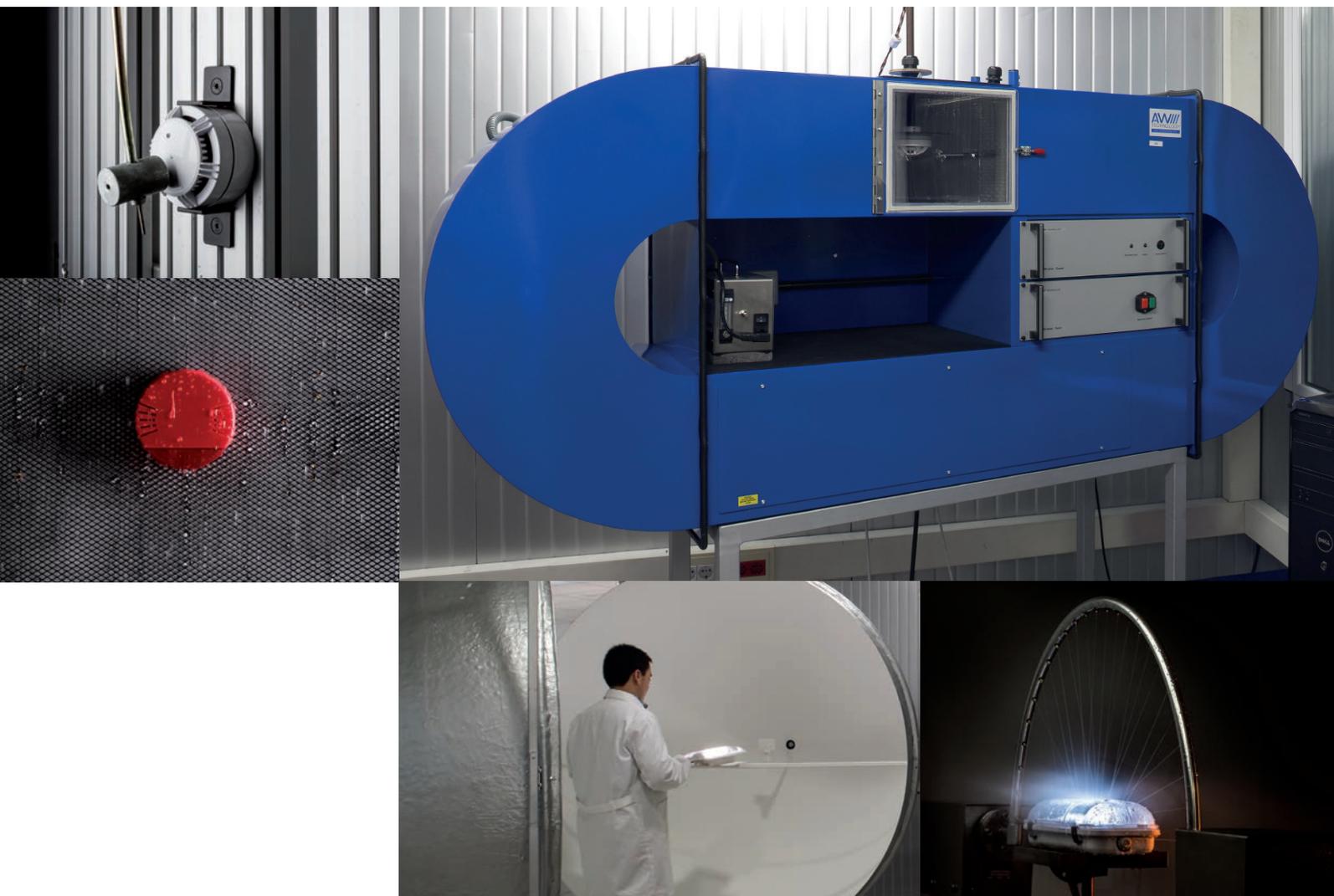
Fotogoniómetro (LMT GO-V 1900 Goniophotometer SN 06B441):
El fotogoniómetro mide la cantidad de luz en una determinada dirección. Sirve para determinar la distribución de la intensidad luminosa de una luminaria, dando como resultado la curva luminica.

Espectrofotómetro (LMT SM 8107 - GO-V Spectroradiometer SN 06B601-81):
Permite medir la radiación espectral o irradiación a través de varios rangos, midiendo luz desde aproximadamente 380 nanómetros hasta 780 nanómetros. Este instrumento nos permite conocer, entre otros parámetros, las coordenadas cromáticas de una fuente de luz, su temperatura de color y su CRI (índice de reproducción cromática).

Doble Monacromador:
Mide la irradiancia de 200 a 3000 nanómetros y la radiancia de 300 a 1400 nanómetros. Permite analizar la parte no visible de espectro de una fuente luminosa y obtener así información sobre los riesgos fotobiológicos de cada luminaria (EN 62471).

Esfera de Ulbricht:
Esta esfera integra la medida de un luxómetro para poder medir el flujo luminoso de una luminaria.

Sala para IP de líquidos:
En esta sala podemos hacer las pruebas de IP de líquidos de cualquier cifra significativa, desde IPX1 a IPX7.



Podemos investigar y testar internamente sin limitaciones.

Cámara de Estanqueidad para polvo:

Con esta cámara podemos hacer un test de IP5X para comprobar que los equipos con este grado de estanqueidad están protegidos contra la penetración de polvo.

Martillo de Impacto:

Nos permite hacer un test de impacto IK desde los grados 1 al 10.

Cámara Climática:

Esta cámara permite hacer pruebas a diferentes temperaturas y grados de humedad. Los rangos son desde -20°C a 150°C en temperatura y desde 10% a 98% de humedad.

Máquina de Hilo Incandescente:

Con esta máquina podemos comprobar si los elementos plásticos que componen una luminaria son autoextinguibles, aplicando a la muestra una temperatura de entre 650°C y 850°C (según normativa).

Testeadores de baterías:

Estas máquinas permiten analizar las baterías y su calidad. Es posible realizar ciclos de carga/descarga a las baterías, envejeciéndolas a alta temperatura y registrando los resultados en un ordenador.

Túnel de Humo y Calor:

Con esta máquina se puede simular y analizar el funcionamiento de un detector de incendios en un ambiente con presencia de humo.

Impresora 3D:

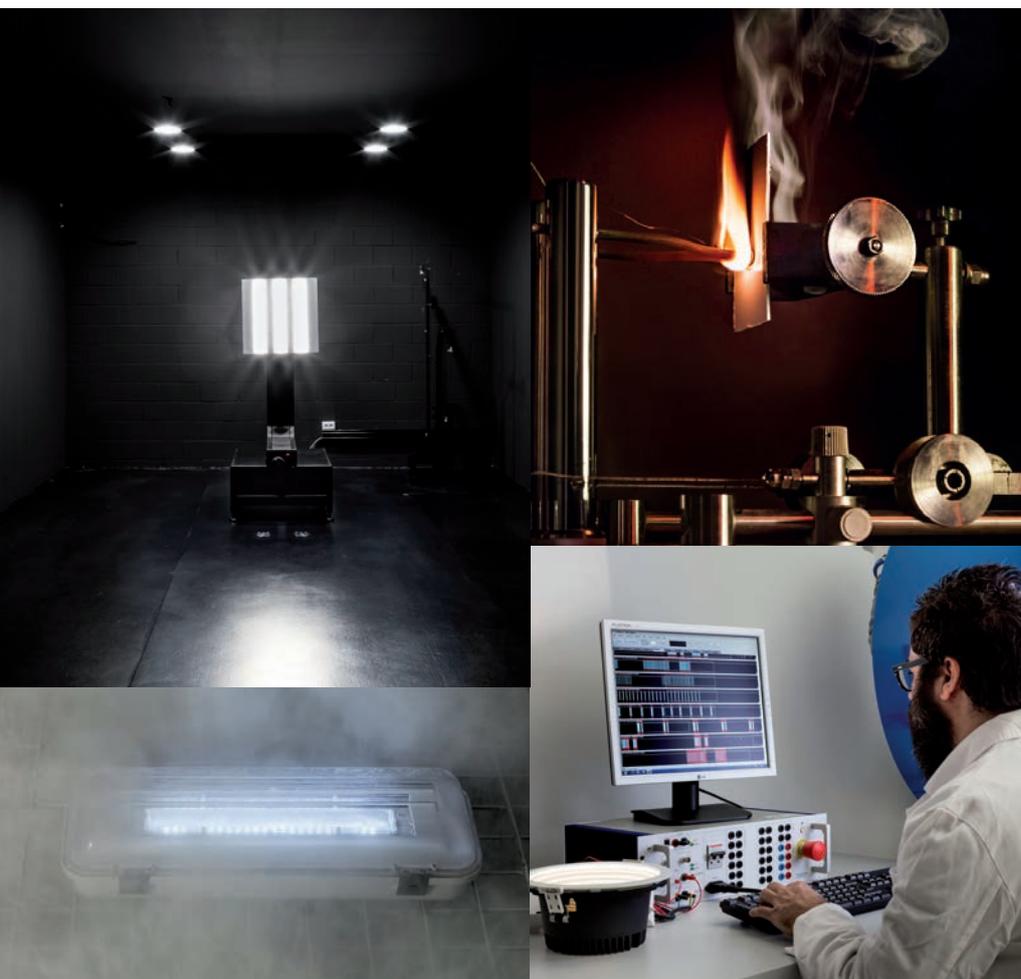
Nos permite hacer prototipos de envoltorios y piezas plásticas a partir de un diseño en 3D.

Testeador BUS DALI:

Comprueba si un equipo está fabricado conforme al estándar de comunicación DALI.

Analizador de Espectros Electromagnéticos:

Con este aparato podemos comprobar los niveles de Interferencias electromagnéticas conducidas en un equipo.



Indice

Detección de gases tóxicos

NormaDet NCMC 14
Centrales



Detectores 14



Sistema convencional

NormaDet NCC 18
Centrales convencionales



NormaDet NCC-EXT 20
Centrales de extinción



NormaDet NDC 22
Detectores convencionales



Detectores lineales de humos 24



Detectores especiales 24



Pulsadores incendio 28



Pulsadores extinción 28



Sirenas convencionales de bajo consumo 30



Piloto remoto 30



Rótulos luminosos 30



Sistema analógico

NormaDet NCA
Sistema analógico

34

Detectores analógicos

36

Pulsador con aislador

38



Sirenas de bucle con aislador

38

Módulos direccionables con aislador

40



Accesorios

Fuentes de alimentación

42

Electroimanes y retenedores de puertas

44

Cables especiales

45

Aerosoles de comprobación



NORMADET
by Normagrup

EMPRESA **CERTIFICADA**

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.

Detección de gases tóxicos

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

PRODUCTOS CERTIFICADOS. SOLICITE NUESTROS CERTIFICADOS

Centrales



REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
NCMC1	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.	184,45
NCMC2	Central de detección de CO con 2 módulos de zona en armario metálico de 195 x 195 x 85 mm.	271,22
NCMC3	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.	375,79
NCMC4	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.	461,05
NCMC5	Central de detección de CO con 5 módulos de zona en armario metálico de 488 x 195 x 85 mm.	546,29

Detectores



REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
NDMC	Detector de Monóxido de Carbono CO mediante sonda electroquímica, con base (incluida) para instalación entubada, con bloqueo de extracción. Diámetro 100 mm.	42,63
PARA DETECCIÓN DE GASES TÓXICOS EMITIDOS POR VEHÍCULOS DIESEL (NO2)		
NDDN	Detector de Dióxido de Nitrógeno NO2 mediante sonda electroquímica, con base (incluida) para instalación entubada con bloqueo de extracción. Diámetro 100 mm.	237,48
NDBG	Base suelta para detectores de CO con bloqueo de extracción.	4,28



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.

Sistema convencional

Robustez y calidad

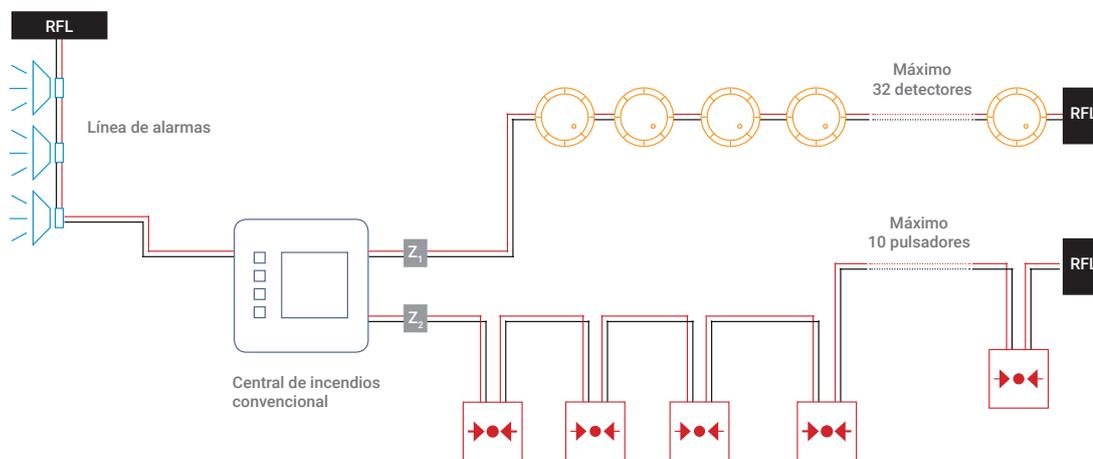
Los elementos del sistema están conectados a la central a través de distintas líneas o zonas. Cada una de ellas tiene limitado el número de elementos conectados a 32. En caso de alarma, el sistema indica en qué línea se ha originado pero no en qué dispositivo (del máximo de 32 conectados a esa zona).

Entre sus principales **ventajas** cabe destacar:

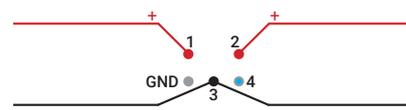
- La simplicidad de instalación y puesta en marcha.
- La posibilidad de crear un sistema "multimarca" (detectores y centrales de distintos fabricantes).

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.



Detalle de conexión



4 Conexión utilizada para piloto de indicación remota

- 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 colocar una resistencia de fin de línea (RFL).
- La distancia máxima del cable es de 1.000 metros.



Sistema convencional



NormaDet NCC

Centrales convencionales

PRODUCTOS CERTIFICADOS



Centrales



REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
NCC2	Central convencional 2 zonas. Medidas 281 x 231 x 98 mm. (Caja pequeña)	124,00
NCC4P	Central convencional 4 zonas. Medidas 281 x 231 x 98 mm. (Caja pequeña)	134,50
NCC4G	Central convencional 4 zonas. Medidas: 339 x 332 x 90 mm. (Caja grande).	165,45
NCC8	Central convencional 8 zonas. Medidas: 339 x 332 x 90 mm. (Caja grande).	187,11
NCC12	Central convencional 12 zonas. Medidas: 339 x 332 x 90 mm. (Caja grande).	207,55
NCC4G-1TR	Central convencional 4 zonas, incorpora salida de relé individual por zona. Medidas 339 x 332 x 90 mm. (Caja grande).	215,89
NCC8-2TR	Central convencional 8 zonas, incorpora salida de relé individual por zona. Medidas 339 x 332 x 90 mm. (Caja grande).	287,99
NCC12-3TR	Central convencional 12 zonas, incorpora salida de relé individual por zona. Medidas 339 x 332 x 90 mm. (Caja grande).	308,43

Baterías

REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
ACUPL12V2	Batería recargable 12V · 2,2Ah.	17,02
ACUPL12V7	Batería recargable 12V · 7Ah.	26,72
ACUPL12V9	Batería recargable 12V · 9Ah.	37,25



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

Centrales extinción

PRODUCTOS CERTIFICADOS

Certificadas EN-12094-1



Centrales de extinción



REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
NCC1EXT	Central de 2 zonas de detección para controlar 1 sistema de extinción. Medidas: 339 x 332 x 90 mm	249,69
NCC2EXT	Central de 4 zonas de detección para controlar 2 sistemas de extinción independientes. Medidas: 339 x 332 x 90 mm	302,02

Baterías

REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
ACUPL12V2	Batería recargable 12V · 2,2Ah.	17,02
ACUPL12V7	Batería recargable 12V · 7Ah.	26,72
ACUPL12V9	Batería recargable 12V · 9Ah.	37,25





La serie de centrales NormaDet NCC-EXT ha sido diseñada 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

Detectores convencionales

PRODUCTOS CERTIFICADOS

Certificados EN 54-5 y 7

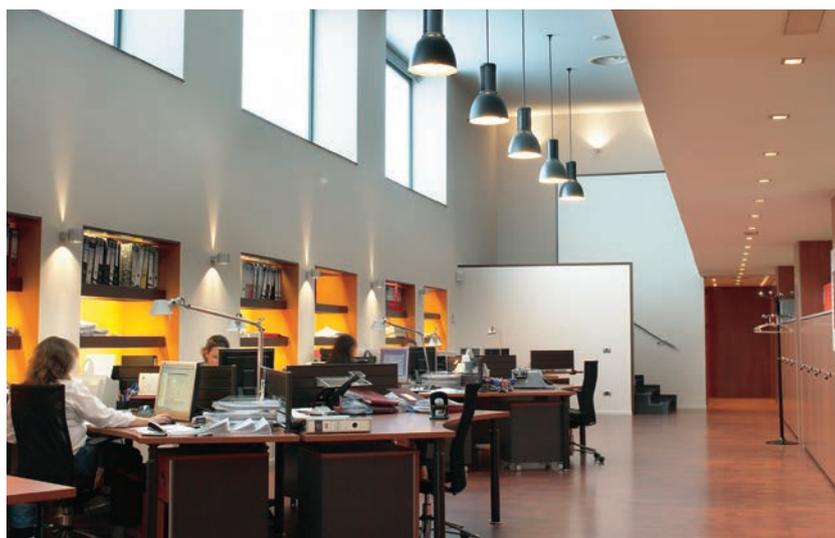
Applus⁺

Detectores convencionales



DETECCIÓN AUTOMÁTICA

REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
NDCT	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.	4,20
NDCO	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.	10,00
NDCOT	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.	13,72
NDB	Base de perfil bajo con conexión para piloto remoto y posibilidad de bloqueo de extracción. Altura: 8,1 mm. Compatible con detectores NormaDet.	4,02
NDBA	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.	4,02
NDBASR	Base detectores perfil alto y salida de relé. Alimentación 12V.	13,01





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.

Detectores

Detección convencional incendio

PRODUCTOS CERTIFICADOS. SOLICITE NUESTROS CERTIFICADOS

Detectores lineales de humos



DETECCIÓN AUTOMÁTICA

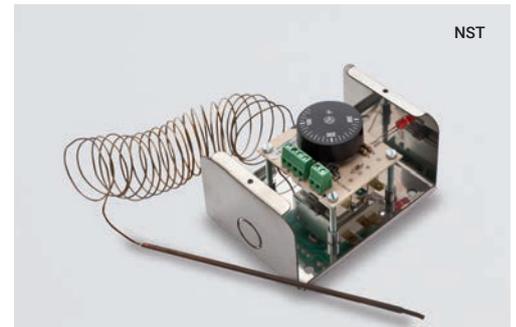
REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
NDOP-6001R	Detector lineal de humos por haz infrarrojo, dispone del emisor y receptor en una misma unidad, operando con un reflector prismático en el lado opuesto sin cables (NO INCLUIDO). Incorpora un trazador láser que permite visualizar y ajustar el haz con total precisión 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.	409,11
NE39-R8	Reflector prismático para NDOP-6001R, para alcances comprendidos entre 5 y 50 metros.	28,30
N4xE39R8	Conjunto reflectores prismáticos para NDOP-6001R, para alcances comprendidos entre 50 y 100 metros.	135,19
NWZ-31	Piloto repetidor opcional para NDOP-6001R, para señalización de alarma a distancia en montajes elevados u ocultos.	5,21
NHPD	Hojas de test y ajuste opcional para NDOP-6001R.	10,87
NIS-40	Espejo de alineado opcional en distancias largas para NDOP-40R.	68,00

Detectores especiales



DETECCIÓN AUTOMÁTICA

REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
NST	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.	61,56
NPU-035	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.	363,27



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.

Detectores

Detección convencional incendio

PRODUCTOS CERTIFICADOS. SOLICITE NUESTROS CERTIFICADOS

Detectores especiales



DETECCIÓN AUTOMÁTICA

REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
NADR-20N	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	24,81
NTUN38-EX	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.	89,08
NDUR40-EX	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.	92,33
NPU035-EX	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.	584,66
NG-33	Base para detectores de llamas NPU0-35 y NPU0 35 EX con dos orificios de entrada con prensaestopas. 118 x 47 mm, IP 23.	34,22
NG-40	Base para detector óptico de humos NDUR-40-EX con posibilidad de bloqueo de extracción. 108 x 28,5 mm.	6,73



Pulsadores

Detección convencional incendio

SOLICITE NUESTROS CERTIFICADOS



Pulsadores incendio



DETECCIÓN
MANUAL

REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
NPCR	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.	9,39
NPE	Accesorio para empotrar pulsador en caja estandar.	1,91
NCPE	Caja estanca de protección IP65 para pulsadores NPCR, NPCAM, NPCAZ y NPA. Incluye precinto y accesorios. No incluye pulsador.	30,90

Pulsadores extinción



DETECCIÓN
MANUAL

REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
NPCAM	Pulsador rearmable de DISPARO extinción color AMARILLO, con tapa, diodo zenner y precinto. Medidas: 110 x 105 x 63 mm.	10,87
NPCAZ	Pulsador rearmable de PARO extinción color AZUL, con tapa, diodo zenner y precinto. Medidas: 110 x 105 x 63 mm.	10,87





Dispositivos de señalización de alarma

Detección convencional incendio

SOLICITE NUESTROS CERTIFICADOS



Sirenas convencionales de bajo consumo



REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
NSCI	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.	15,27
NSCE	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.	41,28

Piloto remoto



REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
NPILL	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	5,58

Rótulos luminosos



REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
NRED	Rótulo luminoso "Extinción disparada", de bajo consumo mediante leds con zumbador, 15-30 V - 40 mA. Medidas: 235 x 115 x 60 mm.	35,55
NRGT	Rótulo luminoso "Gases Tóxicos" de bajo consumo mediante leds, con zumbador, 15-30 V - 40 mA. Medidas: 235 x 115 x 60 mm.	35,55
NRFG	Rótulo luminoso "Fuego Garaje" de bajo consumo mediante leds, con zumbador, 15-30 V - 40 mA. Medidas: 235 x 115 x 60 mm.	35,55

Dispositivos de señalización de alarma



Sistema analógico

Mayor capacidad de control y supervisión

Fácil instalación y programación rápida

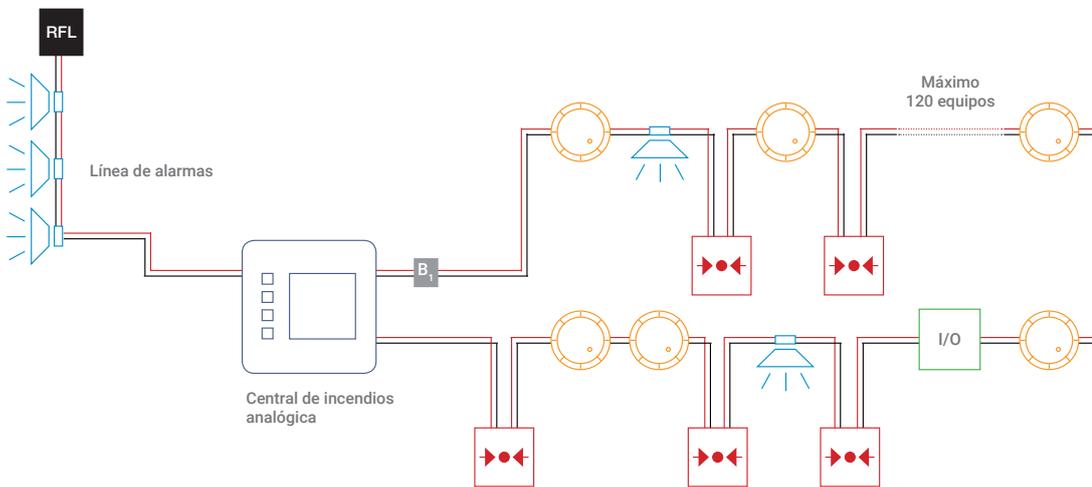
En un sistema analógico, los elementos de detección y aviso están conectados a la central a través distintas líneas o bucles. A cada una de estas líneas es posible conectar un máximo de 120 equipos.

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.



- 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,...)





NormaDet NCA

Sistema analógico

PRODUCTOS CERTIFICADOS



Centrales analógicas

CONTROL
E INDICACIÓN

REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
NCA1	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.	384,49
NCA2	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.	404,85
NCA-COM	Cable de conexión a PC de centrales NormaDet serie NCA, incluye CD con software de configuración para PC.	23,50

Baterías

REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
ACUPL12V2	Batería recargable 12V · 2,2Ah.	17,02
ACUPL12V7	Batería recargable 12V · 7Ah.	26,72
ACUPL12V9	Batería recargable 12V · 9Ah.	37,25
ACUPL12V12	Batería recargable 12V · 12Ah.	93,25



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.

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

Detectores

Detección analógica incendio

SOLICITE NUESTROS CERTIFICADOS



Detectores analógicos



DETECCIÓN AUTOMÁTICA

REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
NDAT	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.	29,08
NDAO	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.	33,43
NDAOT	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.	30,28
NDB	Base de perfil bajo con conexión para piloto remoto y posibilidad de bloqueo de extracción. Altura: 8,1 mm. Compatible con detectores NormaDet.	4,02
NDBA	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.	4,02



Dispositivos de bucle

Detección analógica incendio

SOLICITE NUESTROS CERTIFICADOS

Applus⁺

Pulsador con aislador



DETECCIÓN
MANUAL

REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
NPA	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	46,47
NPE	Accesorio para empotrar pulsador en caja estandar.	1,91
NCPE	Caja estanca de protección IP65 para pulsadores NPCR, NPCAM, NPCAZ y NPA. Incluye precinto y accesorios. No incluye pulsador.	30,90

Sirenas de bucle con aislador



COMUNICACIÓN
Y ALARMA

REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
NSAI	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.	40,01
NSAE	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.	53,79



Dispositivos de bucle

Detección analógica incendio

SOLICITE NUESTROS CERTIFICADOS

Applus⁺

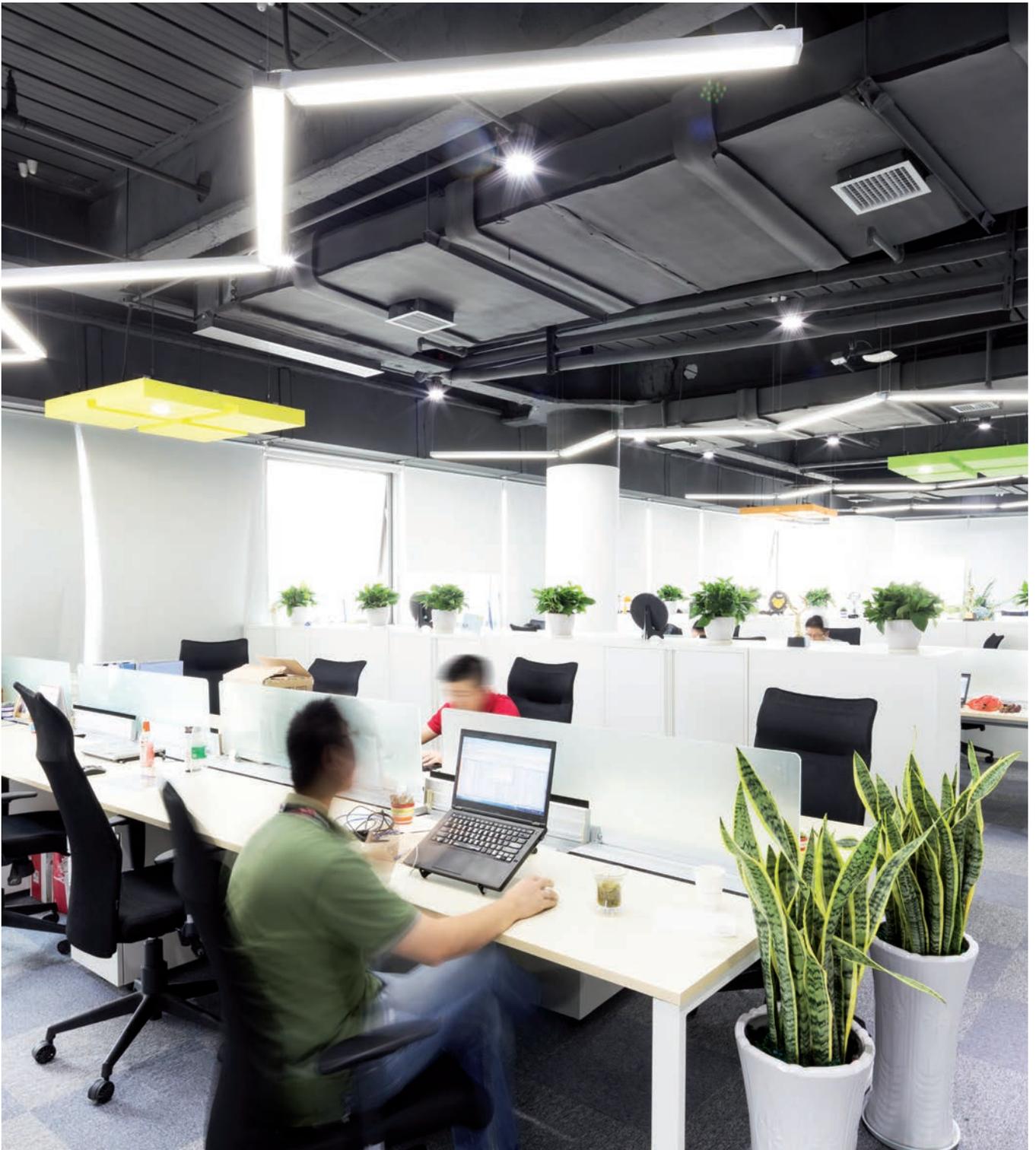


Módulos direccionables con aislador

I/O MÓDULOS I/O

REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
NMAES	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.	47,34
NMAC	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.	50,91
NMA4.20	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.	65,49
NMAA	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	43,67

Accesorios



Fuentes de alimentación

Fuentes de alimentación



REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
NF12-3	Fuente alimentación de 12V 3A en caja metálica de 281 x 231 x 98 mm, con capacidad para 1 batería de 12 V 7 A.	84,86
NF12-6,5	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.	141,24
NF24-2,5	Fuente alimentación de 24V 2,5A en caja metálica de 281 x 231 x 98 mm, con capacidad para 2 baterías de 12 V 2,2 A.	86,57
NF24-5	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.	135,15
NF24-7,5	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.	166,38
 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.	112,09

REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
ACUPL12V2	Batería recargable 12V · 2,2Ah.	17,02
ACUPL12V7	Batería recargable 12V · 7Ah.	26,72
ACUPL12V9	Batería recargable 12V · 9Ah.	37,25

Baterías



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



Electroimanes y retenedores de puertas



Bajo demanda podemos suministrar retenedores con acabados especiales en dorado y cromado.

REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
N87-3-87-0370	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.	24,58
N84-3-84-0301	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.	37,30
N3-59-0364	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. Fusible de protección. 24V 45mA. Medidas 86 x 86 x 43 mm. Certificado EN 1155.	31,47
N3-79-05200	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.	118,19
N59-0801-G006	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.	129,19
N31-0308	Cadena de prolongación para instalación separada de retenedor y contra-placa. 1 metro de longitud y puede ser cortada a la medida necesaria.	37,16

Cable trenzado



Cable trenzado y apantallado



Cable trenzado, apantallado y resistente al fuego



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.

Cables especiales

REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
NCABT2x1,5	Cable trenzado 2 x 1,5 rojo/negro sin funda, libre de halógenos.	0,69
NCABTA2x0,75	Cable manguera trenzada y apantallada 2 x 0,75 libre de halógenos (AS) (específico para centrales analógicas)	0,63
NCABTA2x1,0	Cable manguera trenzada y apantallada 2 x 1 libre de halógenos (AS)	0,68
NCABTA2x1,5	Cable manguera trenzada y apantallada 2 x 1,5 libre de halógenos (AS)	0,78
NCABTAFR2x0,75	Cable manguera trenzada y apantallada 2 x 0,75 libre de halógenos y resistente al fuego Ph90 (AS+) (específico para centrales analógicas)	1,11
NCABTAFR2x1,5	Cable manguera trenzada y apantallada 2 x 1,5 libre de halógenos y resistente al fuego Ph90 (AS+)	1,40

Aerosoles de comprobación

REF.	DESCRIPCIÓN	PRECIO (EUROS)
NSOLO A3	Aerosol comprobación detectores de humos. Bote de 250 ml. No contamina el detector ni el medio ambiente. Uso manual o mediante pértiga. Certificado UL.	23,12
NSOLO C3	Aerosol de comprobación de detectores de CO. Bote de 250 ml. No contamina y no es inflamable.	18,50

Handwriting practice lines consisting of 28 horizontal dotted lines.



NORMADET

Detección de incendios y gases
normadet.com

Sede central / Headquarters

Parque Tecnológico de Asturias. C/ Ablanal, 1
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