

Innovación y Tecnología

Aplicaciones para Instalaciones Eléctricas



Instalación Eléctrica

Answers for infrastructure.

SIEMENS

Contenidos

Armarios de distribución ALPHA: Tecnología armonizada y diseño	04 – 05
Aparatos de protección de baja tensión BETA Más ventajas a todos los niveles	06 – 07
Sistemas de Control de Edificios GAMMA Mayor ahorro, seguridad y confort	08 – 09
Mecanismo DELTA Diseñado a la perfección	10 – 11

Innovación para el mundo de las Instalaciones Eléctricas

Los sistemas modernos de gestión técnica de edificios ofrecen actualmente eficiencia, economía, seguridad y un gran confort. Usted puede alcanzar todas estas funcionalidades en el edificio con las soluciones GAMMA de Siemens. Para ello, hemos desarrollado nuestro portafolio de soluciones y producto para ofrecerles soluciones innovadoras que sitúen a nuestros clientes en una gran posición competitiva. Estamos seguros de que el grado y el número de nuevos productos diseñados para automatizar las instalaciones eléctricas, resultarán bienvenidos y muy interesantes.

En este documento se presentan las principales novedades de varias familias de nuestros productos. Se incluyen armarios de distribución "ALPHA", aparatos modulares de protección de baja tensión "BETA", sistemas de gestión técnica de edificios "GAMMA" y mecanismos "DELTA".

TIP: Totally Integrated Power

Dentro del mercado de Infraestructuras Eléctricas, nuestro principal objetivo es la eficiencia energética. Totally Integrated Power es un concepto que abre nuevos caminos en la distribución de energía tanto en los mercados residencial como no residencial o terciario.

Disponemos de una gama completa de productos y sistemas desde la media tensión, pasando por la baja tensión hasta los mecanismos, aportando una solución global y compacta que permite una alta eficiencia y operatividad.

Disponibilidad para cada sector

Ofrecemos soluciones específicas para cada sector que se adaptan a las necesidades de nuestros clientes para los diversos tipos de edificación: hoteles, oficinas, laboratorios, hospitales, etc...así como para aplicaciones industriales.

Armarios de Distribución ALPHA: Tecnología armonizada con el diseño



ALPHA 630
armario de
distribución
sobre suelo



ALPHA 630



ALPHA 125

Los nuevos armarios de distribución Alpha prueban que bien pueden ser incluso mejor: Hemos realizado mejoras en detalle para este rango de productos. Estos abren nuevas aplicaciones para ti, y podrás apreciar de muchas maneras que la instalación se ha simplificado.

Armarios de distribución modular Alpha 630

Este nuevo sistema de distribución hace más completa la gama ALPHA. Con estos nuevos diseños de armarios de B1 a B5 y una profundidad de 400 milímetros, pueden realizarse un gran número de aplicaciones.

El armario de distribución Alpha 630 tiene espacio para instalar de manera adecuada y cómoda interruptores automáticos, interruptores seccionadores con fusible..., con el necesario sistema de barras y todos los kits de montaje del concepto de armarios de distribución ALPHA.

ALPHA 125

Tiene el certificado VDE para aplicaciones en el área de infraestructuras. Ofrece un simple y robusto diseño además de una realzada resistencia a corrosión.

ALPHA SELECT software para proyectos

Aparte de la intuitiva guía de nuestro software Alpha SELECT, hemos mejorado también el diseño "desde el aparato hasta el armario". Esto significa que un armario de distribución se elige según el equipamiento necesario. Atendiendo a la pérdida de potencia de un equipo individual y la absorción y disipación de calor de los correspondientes armarios de distribución, podemos darle a los clientes una guía para una correcta instalación.



SIMBOX Universal LC

SIMBOX Universal WP

SIMBOX Universal

ALPHA FIX terminal blocks

ALPHA SIMBOX Universal LC

Armario de distribución destinado al sector terciario, con un moderno diseño con puerta reversible, tanto para empotrar como de superficie, Ofrece la posibilidad de incorporar cerradura.

SIMBOX WP

Elevado grado de protección IP65 y doble aislamiento, perfecto para instalaciones más exigentes, con bastidor extraíble. Gran espacio interior

ALPHA SIMBOX UNIVERSAL

Podemos suministrar el correcto pequeño armario de distribución, en línea con la práctica en las instalaciones y cumpliendo con todas las normativas.

ALPHA fix, bornas

Los bornas de Alpha fix, son utilizadas por todo el espectro de las diferentes tecnologías de conexión, pueden ser estructurados ópticamente según los diferentes circuitos funcionales. La codificación de colores de los terminales y cables simplifica el proceso de cableado.

SIMBOX 63

Su puerta de lámina de acero y su correspondiente tirador posibilitan una instalación rápida y disimulada del pestillo, con un diseño vanguardista.

BETA:

Más ventajas globales



Ofrecemos un concepto completo de protección con un amplio rango de coordinado equipamiento para aplicaciones de protección, maniobra, medida y vigilancia. Además los hemos refinado para su utilización en vivienda y edificaciones funcionales, así como para aplicaciones industriales.

Protección BETA

Interrupor automático universal, intensidad 125 A

Ahora lo tenemos disponible para aplicaciones universales tanto para corriente alterna como continua desde 80 A a 125 A.

Interrupor diferencial súperresistente

Los diferenciales súperresistentes (con retardo de breve duración) incrementan la disponibilidad de la planta. Estos previenen desconexiones innecesarias en circuitos libres de fallos con corrientes transitorias de fuga.

Interrupor diferencial selectivo

En el evento de un fallo, interruptores diferenciales conectados en serie desconectan selectivamente, por medio de un tiempo de disparo escalonado, lo que asegura una alta disponibilidad de la planta.

Bloque diferencial SIQUENCE, tipo B

Interrupor automático y diferencial compacto en un único aparato –la combinación ideal para proteger cualquier circuito–.

Interrupor diferencial universal para corrientes sensibles SIQUENCE, tipo B

Este diferencial detecta suavemente la falta en corriente continua también como en alterna y corrientes pulsantes de fallo en continúa, y garantizan la función de protección prevista para los fallos en todos los tipos de corrientes. La versión en dos polos ofrece una oferta más económica contra fallo de corriente en pequeñas plantas.

Descargador de sobretensión tipo 2 DC

En redes DC, en particular en los sistemas fotovoltaicos, este aparato protege el generador fotovoltaico y el inversor en el lado de continua contra sobretensión.

Fusible SITOR para protección de semiconductores, tamaño 3

La característica de conexión y desconexión extra rápida protege equipamiento costoso y diferentes partes del sistema. Alta estabilidad bajo cargas variables garantiza la operación y disponibilidad del sistema –incluso bajo constantes variaciones de cargas–.



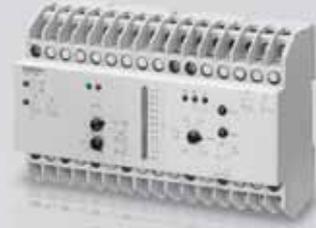
SITOR fusible para semiconductor, tamaño 3



Telerruptor



Relé de maniobra



Vigilador de aislamiento



Reloj digital Mini



Contactor de instalación



Acoplador LAN con nuevo software

BETA Maniobra

Reloj digital Mini

El teclado del reloj digital MINI se programa rápida y fácilmente como un interruptor horario mecánico.

Telerruptor

El telerruptor dispara cuando ocurre una corriente de pulsos y guarda la posición de activación electromecánicamente - incluso en caso de apagón. Facilitan la instalación en edificios residenciales, por ejemplo si la luz se acciona desde varios puntos en los pasillos.

Relé de maniobra

Los relés de maniobra se utilizan en residencial y no residencial así como en edificios industriales con el fin de multiplicación de contacto. Tienen aislamiento de seguridad entre la tensión de la bobina y el contacto. Los relés se utilizan para accionar grandes cargas utilizando baja potencia de control.

Contactor de instalación

Los contactores de instalación están disponibles en tecnología DC con un sistema de bobina en DC para DC o tensión de trabajo en AC o como tecnología AC con un sistema de bobina en AC. Se utilizan para la conexión de calefacción e iluminación o motores, esto es para cargas resistivas, capacitivas e inductivas.

BETA medida

Acoplador LAN con nuevo software

El acoplador del LAN permite que el equipo de medida se incorpore a la red LAN ya existente y muestre los datos medidos con el software estándar de MS Excel.

BETA vigilancia

Vigilador de aislamiento

El vigilador de aislamiento es parte de la unidad de supervisión y desconexión en locales de uso médico. Puede conectarse a cualquier sistema bus via entradas binarias y actuadores pudiendo ser integrada en instalaciones ya existentes. Otro componente de la unidad de supervisión y desconexión es el relé de tensión. Si la tensión cae a un valor definido, el relé de tensión actúa y el equipo de desconexión automáticamente conecta la segunda línea.

Sistemas para la Gestión Técnica de Edificios GAMMA: Economía, seguridad y confort para el cliente



Nuestros productos responden debidamente al gran abanico de necesidades que plantean nuestros clientes: una amplia gama de productos y sistemas completa, para las instalaciones eléctricas e infraestructuras en edificios. Como uno de los suministradores líderes en innovación para equipos de instalaciones eléctricas, estamos continuamente trabajando para mejorar la tecnología que incrementa la eficiencia energética, haciéndolo más fácil que nunca y con una gran seguridad.

Estación meteorológica AP 257/21

La estación meteorológica AP257/21 es la única estación meteorológica KNX que combina la integración de sensores con el control de persianas según posición solar. Recoge valores de velocidad de viento, iluminación exterior, temperatura, lluvia...y proporciona el control de persianas según la posición solar hasta en 8 fachadas. Está desprovista de partes mecánicas para evitar los posibles problemas que conllevarían la instalación de sensores o partes móviles.

Estación meteorológica AP 257/31

Esta estación meteorológica más económica ofrece control solar y protección antideslumbramiento hasta en 4 fachadas. Los sensores integrados recogen valores de velocidad de viento, iluminación exterior, temperatura, lluvia... En cada uno de los valores recogidos pueden configurarse hasta 3 umbrales de detección y manejo. Esta estación meteorológica es extremadamente compacta, sin partes móviles.

Sensor de Viento AP257/41

Este sensor de viento compacto no contiene partes móviles. Se recoge la velocidad del viento que puede ser configurada para operar con hasta 3 valores. Es posible también, interrogar o recoger el valor máximo de velocidad de viento.

Pantalla táctil UP 588/12 – UP 588/22

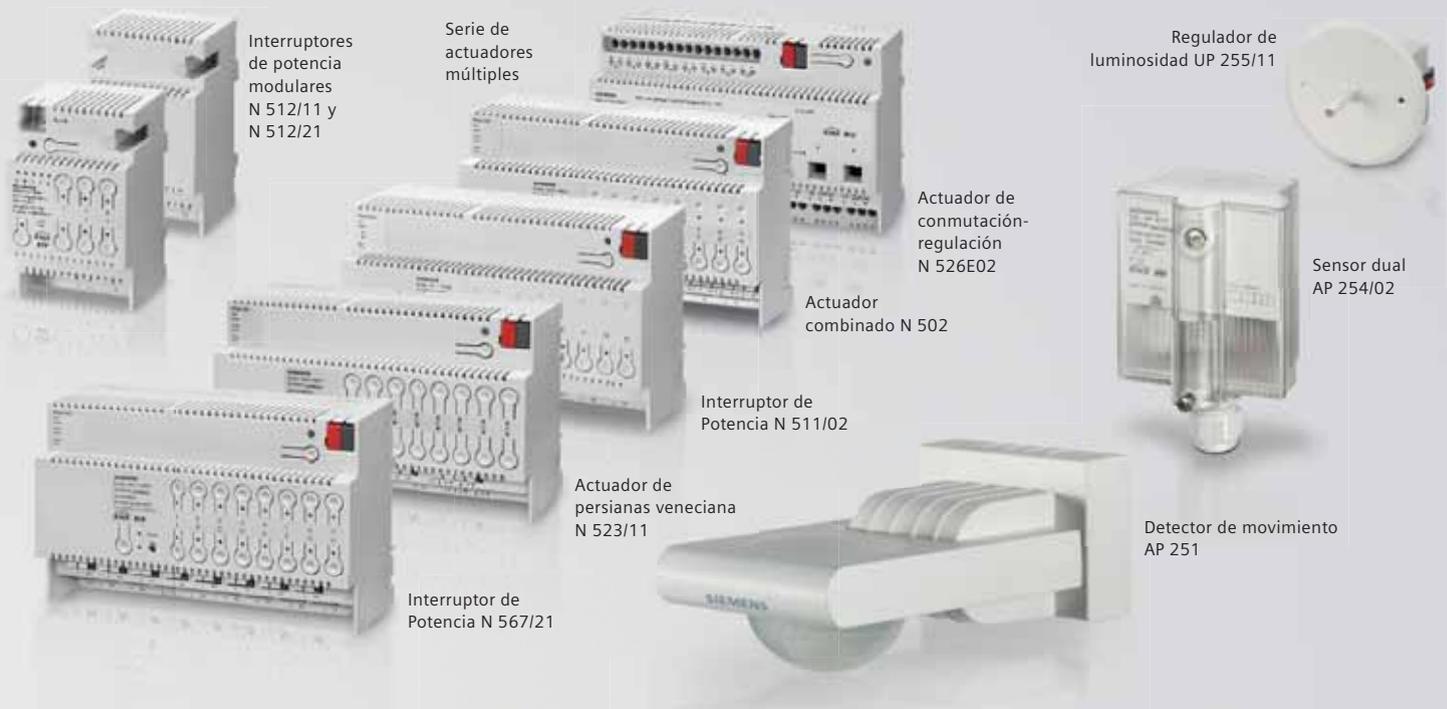
Si quiere visualizar todas las funciones en cualquier momento, la mejor elección son los paneles táctiles UP 588/12 y UP 588/22 de Siemens, con 5.7" TFT de pantalla con total capacidad gráfica. 110 funciones repartidas en 10 pantallas para visualizar parámetros y valores de la instalación KNX. Estos paneles táctiles tienen también programas de eventos y programas semanales de conmutación, señalización y monitorización de alarmas, operaciones de comparación de valores y creación de escenas. Protección individual de contraseña para asegurar las configuraciones del operador-programador. Posibilidad de inserción de pantalla de inicio con logos o simulación de fotos a través de una sencilla función manual.

Controlador de Escenas-Eventos N305

El controlador de Escenas-Eventos ofrece unas características y flexibilidad de lógica y configuración imbatibles. Pueden configurarse hasta 8 escenas con 8 tareas cada una o 8 programas de eventos con 10 tareas, escenas de 1 bit y 8 bit, puertas lógicas, y comparación dinámica de valores KNX-EIB. El dispositivo puede manejar todos los tipos o formato de datos KNX-EIB.

Visu IP N151

El dispositivo Visu IP N151 es una visualización miniaturizada de fácil manejo y configuración que permite una operación descentralizada de hasta 40 estados a través de un PC estándar o PDA. No se requieren especiales conocimientos sobre software de visualización. Además, este dispositivo se conecta directamente a Ethernet (LAN/IP) con lo que es posible comunicarlo con cualquier red de datos aumentando con ello, las prestaciones de cualquier posibilidad de comunicación.



Interrupidores de potencia modulares N 512/11 y N 512/21

Los eficientes interruptores de potencia modulares simplifican el planeamiento y la puesta en marcha. Un módulo principal se puede combinar con hasta 4 unidades de expansión. Cada módulo ofrece 3 x 16A C-load con indicador de carga. De esta manera, las combinaciones con 3, 6, 9, 12 o 15 canales se pueden configurar con los dos actuadores.

Serie de actuadores múltiples

Con la serie completa de actuadores múltiples que abarcan los actuadores de persianas venecianas N523/11, los interruptores de potencia N567/21 y N 511/02, el actuador combinado N 502 y actuador de conmutación-regulación N 526E02, se puede optimizar los costes por canal del actuador. Estos actuadores funcionan fácilmente y ofrecen una gama extensa de características con el procedimiento normal de puesta en marcha a pesar del gran número de canales.

Sensor dual AP 254/02

El sensor dual AP 254/02 permite controlar las persianas venecianas y la iluminación simultáneamente. Un canal solar de protección controla automáticamente el equipo solar de protección. Hay 4 canales universales disponibles para el control de interruptores, reguladores y actuadores de persianas venecianas según la luminosidad y/o la temperatura ambiente. La temperatura exterior y la luminosidad también se detectan y se transmiten fiablemente. Estos valores de medida para el rango de temperatura están entre -25°C y +55 °C y para luminosidad se sitúan entre 1 y 100.000 lux.

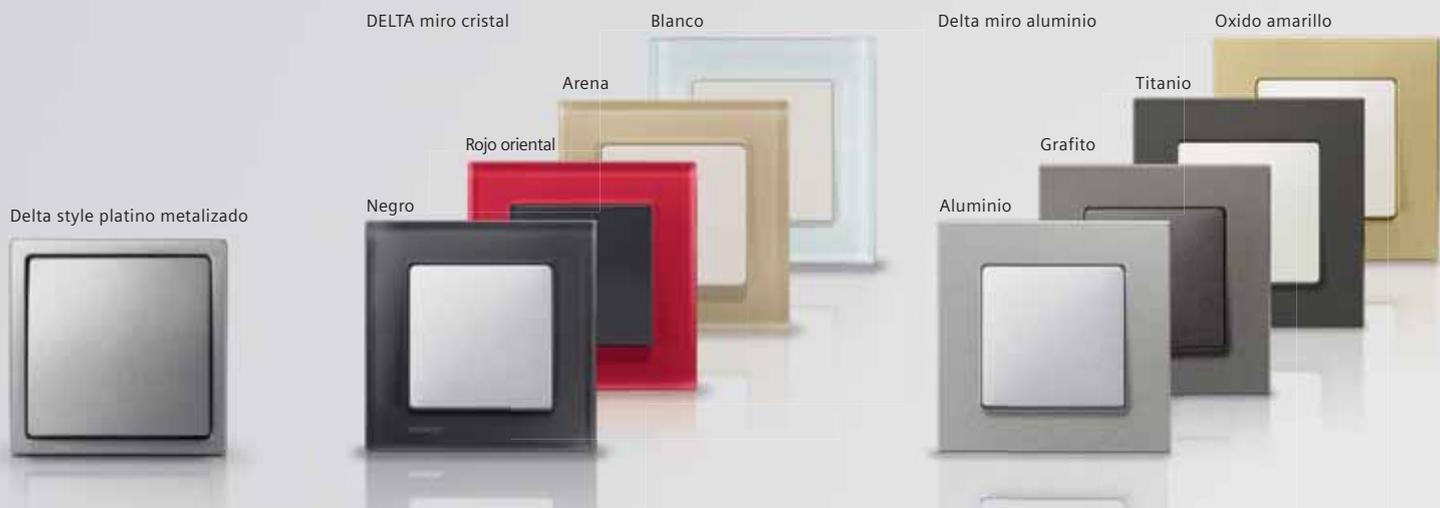
Regulador de luminosidad UP 255/11

El regulador de luminosidad ha integrado, el ahorro energético mediante lazo cerrado. Paralelamente a esto, cuatro grupos ligeros adicionales también se pueden regular con retardo. La calibración es bastante simple, tanto por transmisor portátil o vía bus.

Detector de movimiento AP 251

El detector de movimiento AP 251 con protección IP55 es un detector de movimiento de exteriores con interfaz integrado KNX. Es particularmente conveniente para el montaje de esquina debido al gran ángulo de detección de 290°. La instalación es también extremadamente fácil gracias al montaje simple "clip-on" en la caja de conexión. Configurando por medio de botones, mando a distancia IR o vía bus es igualmente fácil para el usuario. Una conexión bus es todo lo que se necesita puesto que la alimentación para el detector también se provee vía bus.

Mecanismo DELTA: Diseñado a la perfección



Buenas noticias para los que están ya familiarizados con los diseños de nuestra serie de mecanismos DELTA. Ahora hemos ampliado la gama con nuevos colores y materiales para ofrecer una selección aún mayor. Estos incluyen algunos productos totalmente nuevos como innovadores, una radio para empotrar y productos de seguridad que hacen la instalación mucho más fácil.

Delta style platino metalizado*

El nuevo diseño del conjunto de interruptores de DELTA platino metalizado supone una nueva tendencia. Este concepto metalizado representa la pureza de un moderno estilo que ha sido diseñado para una gran variedad de funciones, incluyendo las del sistema de gestión técnica del edificio -GAMMA. El nuevo acabado antihuella es extremadamente práctico para su uso cotidiano.

La serie Delta ha sido rediseñada para no requerir el uso de marcos intermedios.

Delta miro cristal y metal*

El diseño clásico de DELTA miro ofrece mayor variedad que nunca. El marco de cristal está ahora disponible en los colores adicionales negro*, rojo oriental*, arena* y blanco* así como DELTA miro metal, la gama metálica en aluminio, grafito, titanio y óxido amarillo.

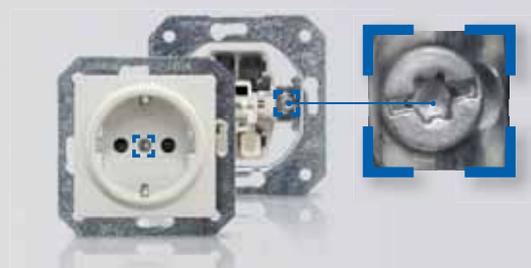
Delta miro radio
empotrable



Detector de humo Delta reflex SD9L



Placas Delta con combinación de
tornillos TORX T10 y tornillos en estrella



Delta miro radio empotrable*

Suena bien: Equipado con altavoces Visaton de alta calidad, con pantalla LCD iluminada, visualización horaria, seis posiciones de memoria, función despertador y muchas otras características. La radio Delta miro empotrable ofrece la calidad de un buen sonido sin penalizar su diseño.

Detector de humo Delta reflex SD9L*

El Delta reflex SD9L es un detector de humo de buena calidad y fiable, probado según el último estándar DIN EN 14604 VdS a destacar, por ejemplo, un diseño moderno, la visualización de estado de batería, y botón de prueba para funciones. Incluye batería de litio con una vida de hasta 7 años.

Placas Delta con combinación de tornillos TORX T10 y tornillos en estrella*

Pequeñas invenciones hacen la vida más fácil, como las garras de fijación para interruptores y pulsadores de toda la gama de producto DELTA y enchufe SCHUKO de la serie i-system. Bajo demanda, las placas DELTA están ahora también disponibles para instalación utilizando Torx T10 o destornilladores ranurados. Esto posibilita que la instalación sea fácil sin el uso de la fuerza.

* disponible a partir de 07/2008

Sucursales

08940 CORNELLA (Barcelona)

Lluís Muntadas, 5 - Planta 3ª

☎ 93 480 46 00

Fax: 93 480 42 28

33208 GIJÓN

Saavedra, 4 - Entreplanta - Local 7

☎ 985 17 50 57

Fax: 985 17 52 65

15703 SANTIAGO DE COMPOSTELA (La Coruña)

Fernando Casas Novoa, s/n

Bloque II, planta 2ª

Ed. Centro de Negocios San Lázaro

☎ 981 55 29 20

Fax: 981 55 29 21

41020 SEVILLA

Avda. de la Innovación s/n

Edificio Arenas III

☎ 95 503 75 00

Fax: 95 503 74 45

28760 TRES CANTOS (Madrid)

Ronda de Europa, 5

☎ 91 514 80 00

Fax: 91 514 70 19

46980 PATERNA (Valencia)

Parque Tecnológico de Paterna

Benjamín Franklin, 24

☎ 96 304 03 09

Fax: 96 304 03 27

48170 ZAMUDIO (Vizcaya)

Laida

Edificio 205 planta 1ª

Parque Tecnológico de Zamudio

☎ 94 486 87 00

Fax: 94 486 87 48

50016 ZARAGOZA

Pol. Malpica - Calle D, 98

☎ 976 76 37 50

Fax: 976 76 37 76

Delegaciones

29590 CAMPANILLAS (Málaga)

Parque tecnológico de Andalucía

Ed. Centro de empresas

Av. Juan López Peñalver, 17

☎ 952 02 82 34

Fax: 952 02 82 43

30008 MURCIA

Avda. Marqués de los Vélez, 13

☎ 968 27 08 00

Fax: 968 23 52 36

47004 VALLADOLID

Independencia, 12

☎ 983 30 59 11

Fax: 983 39 84 27