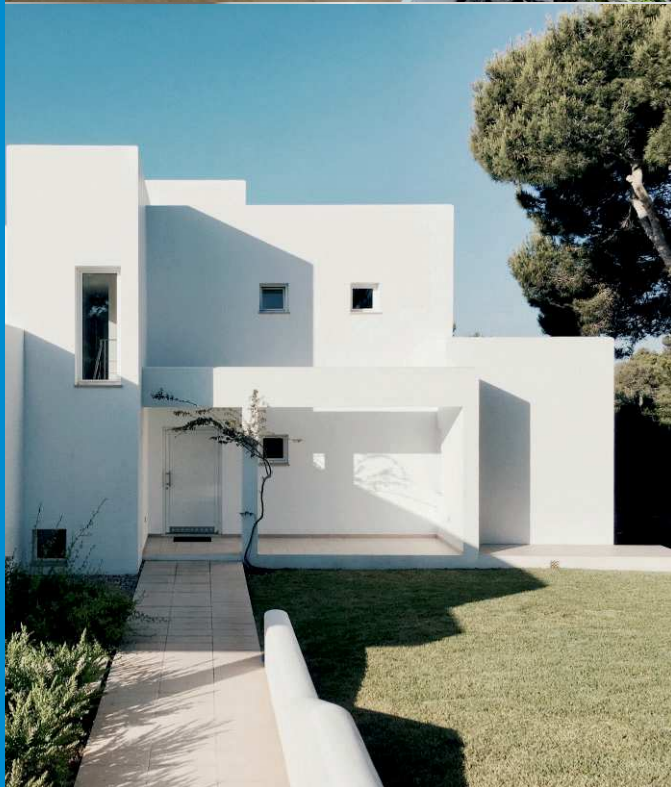


ELECTRICIDAD INTELIGENTE PARA OBRAS DE EXCELENCIA



MANUAL INTEGRAL



tecnova

Índice

Introducción.

- 1 La empresa
- 3 Desarrollo y ensayo de productos
- 4 Fabricación
- 5 Certificaciones
- 6 Capacitación
- 7 Red comercial
- 8 TECNOVA en las obras

A

Interruptores y tomacorrientes domiciliarios.

- A1 SERIE SLIM
- A2 SERIE SQUARE
- A3 SERIES SQUARE BLACK y LUXURY BLACK
- A4 SERIE 2000

- A6 INTERRUPTORES y MÓDULOS
- A7 FICHAS, ACCESORIOS SCHUKO y PROLONGADORES
- A8 ACCESORIOS DE CONTROL



B

Material para intemperie.

- B1 SERIE AQUATEC



C

Cajas y tableros.

- C1 ACCESORIOS DE MONTAJE
- C2 TECBOX
- C3 TECBOARD
- C4 ROSI
- C5 PERISCOPIO

D

Hotel pack.

- D1 ECONOMIZADORES
- D2 INDICADORES y TOMAS
- D3 SOLUCIONES para HOTELERÍA





E

Líneas industriales.

- E1 ARGEKON
- E2 ROSI
- MÚLTIPLES y ADAPTADORES
- E3 TOMACORRIENTES con BLOQUEO
- E4 SERIE 56



G

Domótica, automatización de edificios.

- G1 SCENE MASTER
- G2 C-BUS

Información técnica.

Índice de códigos.

La empresa

TECNOVA es integrante estratégico del grupo MICRO, organización industrial que brinda soluciones tecnológicas en el campo de la automatización desde hace más de 50 años. Cuenta con el respaldo de un servicio personalizado, know how, experiencia, ingeniería y calidad.

Con un reconocido liderazgo y una destacada presencia internacional, TECNOVA desarrolla las mejores respuestas integrales para satisfacer las necesidades de los mercados en los que opera.



grupo **MICRO**

MiCRO

Automación
Micromecánica SAIC

Soluciones integrales en automatización industrial.

Tecnova

Controles Tecnova SA

Accesorios eléctricos, temporizadores para electrodomésticos, inyección de plásticos técnicos.

inofer

Inofer SA

Inyección y procesamiento de piezas en metales no ferrosos.



Argentina



Argentina



Brasil



Chile



México



Colombia

Unidades de negocio

Referente de trayectoria y diseño superiores, TECNOVA se diferencia y destaca por operar en entornos críticos como la automatización y la domótica, mercados en los cuales es líder indiscutido.

Como empresa de origen técnico, especialista en el manejo de tecnologías de punta, implantó diversas unidades de negocios, creando las tres divisiones que dan sustento a cada actividad.



TECNOVA - Accesorios eléctricos

Para el mercado eléctrico, TECNOVA aporta el know how adquirido en nichos de elevada tecnología y provee productos de consumo con calidad de aplicación industrial.

Para el mercado masivo de la construcción, ofrece soluciones y componentes eléctricos con la tecnología más avanzada.

Para los segmentos residencial, comercial, industrial, hotelero, hospitalario y la realización de los más sofisticados edificios inteligentes.

Asimismo, desarrolla y proporciona soluciones de avanzada en el segmento electro/electrónico, con foco en la seguridad, la normalización y la confiabilidad.



TECNOVA - Timers

Más de tres décadas acumulando experiencia en relojería y controles de tiempo, aplicados a la industria de los electrodomésticos y otras similares.

Los temporizadores eléctricos para electrodomésticos TECNOVA se aplican en distintas plantas de las primeras marcas internacionales, p. ej., Whirlpool, General Electric Mabe, Mueller, Drean, y otros.

Posee homologaciones de Underwriters Laboratories (UL) y certificación ISO 9001, llegando a todo tipo de mercados en el mundo.



TECNOVA - Plásticos

Cuenta con maquinarias de última generación y una experiencia de décadas en la microinyección de piezas técnicas para las empresas del grupo MICRO y para terceros. También incursiona en otras industrias alternativas, erigiendo soluciones para todo el continente.

Los productos TECNOVA son de gran fortaleza, elevada confiabilidad, excelentes controles de calidad y entregas programadas *just in time*.

El presente catálogo está dedicado exclusivamente a la Unidad de Negocios de Accesorios eléctricos.

Alianzas estratégicas

En términos de brindar la solución apropiada para cada problemática y acercar a sus usuarios la más avanzada tecnología disponible, TECNOVA construyó diversas alianzas estratégicas con especialistas y global players en su materia.

Entre ellas se destaca el acuerdo de cooperación con la australiana CLIPSAL, líder en materiales eléctricos de alta gama y automatización de edificios.

Por su parte, la alianza con la italiana ROSI acerca a nuestros mercados depurados complementos en la línea industrial.

También la cooperación con la empresa EDAL Renovables S.A., referente nacional en desarrollos y soluciones en energías renovables. Es un pilar del objetivo de posicionarse en el segmento de las energías limpias y el ahorro energético.

Visión

Alcanzar un fuerte crecimiento regional en todos los negocios de la empresa, con foco en el mercado eléctrico y electrónico.

Misión

Ser una empresa del mercado eléctrico y electrónico, apreciada por su cercanía con el cliente e innovación en sus productos y servicios.

Desarrollo y ensayo de productos

La línea de productos TECNOVA abarca con solvencia diversas necesidades de los diferentes segmentos de aplicación eléctrica, destacándose por su tecnología, nivel de calidad y conformidad a normas internacionales.

El desarrollo de soluciones cubre los ámbitos domiciliarios, comerciales, industriales o específicos, tales como la minería o las instalaciones hospitalarias de alta complejidad.

La propuesta de productos cubre:

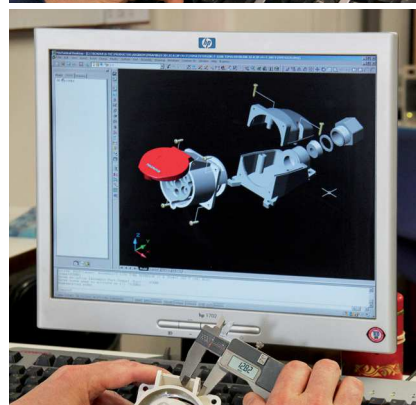
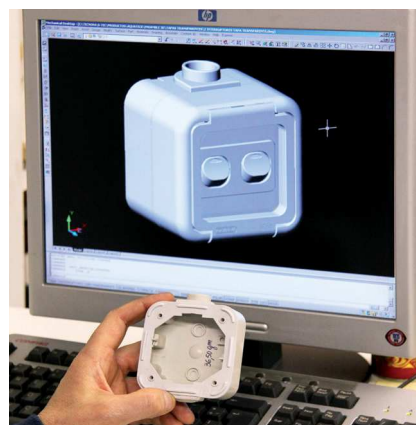
- > INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES DOMICILIARIOS
- > MATERIALES PARA INTEMPERIE
- > CAJAS Y TABLEROS
- > SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA HOTELERA
- > LÍNEAS INDUSTRIALES Y PARA AMBIENTES RIGUROSOS
- > CANALES, DUCTOS Y BANDEJAS
- > DOMÓTICA, SENSORES Y EDIFICIO INTELIGENTE
- > SEGURIDAD PARA INSTALACIONES HOSPITALARIAS
- > ENERGÍAS RENOVABLES Y AHORRO ENERGÉTICO

La premisa del desarrollo de los productos tiene como principios la seguridad y las facilidades de instalación y uso.

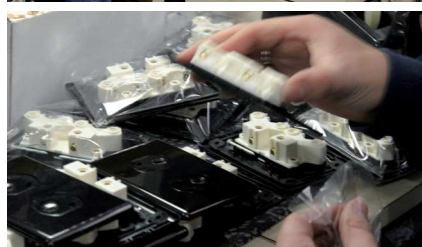
Con un laboratorio de ensayos propio, también se recurre a los servicios de laboratorios reconocidos y acreditados por el Organismo Argentino de Acreditación (OAA) según la Norma IRAM 301:00.

La Norma IRAM 301:00, equivalente a la Norma ISO/IEC 17025:99, "Requisitos generales para la competencia de laboratorios de calibración y ensayo", establece los criterios para los laboratorios que buscan demostrar que son técnicamente competentes, operan en un sistema de calidad efectivo y son capaces de generar resultados de calibración y ensayo técnicamente válidos.

La acreditación de laboratorios se otorga a las entidades que cumplen, además de esta norma, las directrices de ILAC, los procedimientos, los reglamentos y los criterios del OAA.



Fabricación



En el proceso industrial se aplican las más modernas filosofías de fabricación como ser el JIT (just in time), Kanban y Lean Manufacturing.

La unidad industrial de TECNOVA se encuentra dividida en tres plantas principales:

> MATRICERÍA

> INYECCIÓN DE PLÁSTICOS Y ESTAMPADO DE METALES

> MONTAJE Y CONTROL FINAL DE PRODUCTOS

Disponer de una matricería propia dotada con la última tecnología, permite el desarrollo de productos en los tiempos más cortos, con costos optimizados y con una gran independencia.

Otro factor clave derivado es la facilidad con que se pueden encarar proyectos de customización de productos, acordes a las necesidades de un mercado cada vez más demandante de soluciones a medida.

En la planta de inyección y estampado se dispone de un amplio parque de máquinas, básicamente de origen europeo, que poseen sofisticados sistemas de control de procesos y garantías de calidad.

Fieles al concepto que "es mejor producir la calidad que controlarla", la inversión en equipamientos productivos siempre fue un móvil estratégico en TECNOVA.

La planta de Montaje y Control, inaugurada en febrero de 2011, es la consecuencia conceptual de dividir los procesos por especialización y apostar a que un equipo de colaboradores, con prioridades específicas, sean los encargados de tender un puente con los clientes y el mercado.

Con una gran concentración en los métodos y dispositivos, son los que liberan los productos tras exhaustivos controles funcionales.

Certificaciones

Dentro del grupo MICRO la calidad siempre es entendida como un modo de hacer las cosas. Todas las unidades industriales del grupo certificaron sus procesos conforme a las normas ISO 9001 de Gestión de la Calidad, y con diversos grados de avance en los respectivos sistemas medioambientales y de seguridad, integrando el SIGM (Sistema Integrado de Gestión).

El modelo de excelencia descrito en las bases del Premio Nacional a la Calidad fue el motor inspirador de nuestras actividades; la empresa madre obtuvo dicho galardón en 1996. Las políticas y compromisos de TECNOVA se describen en las siguientes palabras de los fundadores del grupo y sus seguidores:

Asumimos la calidad, el cuidado del medio ambiente, la seguridad, la salud ocupacional y la responsabilidad social como las columnas vertebrales de nuestra gestión empresarial, dando marco a un negocio sustentable.

Establecemos por la presente los lineamientos generales en lo relativo a satisfacción del cliente y el cuidado del medio ambiente, con un enfoque inequívoco e irrenunciable hacia la mejora continua, el desarrollo sostenible y la innovación permanente.

Aseguramos el cumplimiento de la legislación y reglamentaciones vigentes.

Manifestamos nuestro compromiso con la prevención de cualquier desvío en la calidad de los productos fabricados y la minimización de cualquier impacto medioambiental adverso que pudieran tener nuestros productos, procesos o servicios, considerando las opciones tecnológicas, cuestiones financieras, operacionales y del negocio, así como la opinión de las partes interesadas.

Para el desarrollo pleno de esta política, se establecen y revisan una serie de objetivos, indicadores y metas, como hitos parciales dentro de este proyecto global y estratégico de relación satisfactoria y sostenible con nuestros clientes, nuestros trabajadores, la sociedad y el entorno natural.

El SIGM es causa y a la vez efecto de un proceso de mejora continua, y necesita de una sistemática rigurosa para desarrollarse. Esta sistemática es implantada conforme a normas internacionalmente reconocidas (ISO 9001, ISO 14001, OH-SAS 18001, otras).

Esta política está a disposición de todos aquellos que pudieran tener interés en ella: trabajadores y accionistas de la organización, clientes, proveedores y la sociedad en su conjunto.



BVE - 141

Capacitación



Con la convicción que la divulgación del conocimiento es vital para el desarrollo y el progreso, en TECNOVA se estructuró un departamento de capacitación, con la finalidad de transmitir los principales aspectos de la automatización de edificios y la domótica.

Periódicamente, y en distintos puntos del país, se desarrolla el dictado del siguiente curso:

Curso 091

Introducción a la Tecnología de Bus de Campo aplicado a la Domótica

1era. Parte: Introducción

- Conceptos básicos
- Diferencias con el cableado tradicional
- ¿Qué es C-Bus?, ¿por qué C-Bus? C-Bus, un acercamiento
- ¿Qué elementos componen una red C-Bus?
- ¿Qué son las unidades de entrada?
- ¿Qué son las unidades de salida?
- ¿Qué son las unidades de soporte del sistema?
- Direccionamiento

2da. Parte: Una mirada cercana a C-Bus

- Guía de diseño
- Principios de programación. Proyectos
- Bases de Datos, Redes. Esquemas de direccionamiento
- Instalaciones Multiredes
- Software de Instalación. Componentes del software
- Ejemplo de instalación. Modos de direccionamiento

3ra. Parte: Cableado


- Reglas de cableado. Distancias máximas de cables. Tamaño de la red
- Fuentes de alimentación
- Network Burden. System Clock. Network Topology
- Consideraciones prácticas de cableado
- Conexión a la red C-Bus. Precauciones con el cableado
- Terminaciones C-Bus. Conexión a una PC personal
- Sobrevoltajes y transitorios. Operación con fuentes de alimentación aisladas
- Operación con fuentes de alimentación inversoras
- Trabajando en vivo con la red C-Bus. Circuito abierto en C-Bus
- Opciones de recuperación ante fallos de energía

4ta. Parte: C-Bus2

- ¿Qué es C-Bus2?
- ¿Qué es el modo de aprendizaje C-Bus2?
- Programación del Learn Mode

5ta. Parte: Especificaciones

Red comercial



ARGENTINA
BOLIVIA
BRASIL
CANADÁ
CHILE
COLOMBIA
COSTA RICA
ECUADOR
EL SALVADOR
ESPAÑA
GUATEMALA
HONDURAS
INDIA
ITALIA
MÉXICO
PAKISTAN
PANAMÁ
PARAGUAY
PERÚ
POLONIA
REP. DOMINICANA
TURQUÍA
URUGUAY
VENEZUELA
USA

La red comercial internacional cuenta con el respaldo del grupo MICRO, con sedes propias y representaciones en 24 países de 4 continentes.

Los productos TECNOVA están presentes en todo el país, en una extensa red de más de 500 distribuidores activos, que a su vez sirven a subdistribuidores regionales y locales. Para conocerlos, ingrese a la página web: www.tecnovaweb.com.ar.

El Centro de Logística inaugurado a inicios de 2011, con sus varios despachos diarios a diferentes puntos del país, resume la filosofía de pronta entrega con valor agregado.



Obras de excelencia



Con soluciones específicas para diferentes segmentos y aplicaciones, TECNOVA es un proveedor destacado en las principales obras de arquitectura contemporánea. Por mencionar algunas:

- Bancos**
- > BANCO GALICIA, casa matriz
 - > BANCO FRANCES BBVA, casa matriz
 - > BANK BOSTON, torre central (actual Standard Bank)

- Viviendas**
- > TORRES DE RIVER VIEW
 - > TORRES DEL YACHT
 - > TORRES MULLIERES
 - > TORRES PROMENADE
 - > TERRAZAS DEL YACHT
 - > TERRAZAS DE PUERTO MADERO
 - > TORRES QUARTIER

- Oficinas**
- > EDIFICIO CONSOLIDAR
 - > EDIFICIO ING INSURANCE
 - > EDIFICIO YPF, Puerto Madero

- Hospitales**
- > HOSPITAL AUSTRAL, Pilar

- Hoteles**
- > ALVEAR PALACE HOTEL, Buenos Aires
 - > HOTEL PARK HYATT, Buenos Aires
 - > HOTEL MARRIOTT PLAZA, Buenos Aires
 - > HOTEL APART EL PORTEÑO, Buenos Aires
 - > HOTEL MELIA, Buenos Aires
 - > HOTEL TRYP, Buenos Aires
 - > HOTEL SHERATON, Buenos Aires
 - > HOTEL SHERATON LIBERTADOR, Buenos Aires
 - > HOTEL SHERATON, Pilar
 - > HOTEL SHERATON, Salta
 - > HOTEL HOLIDAY INN, Santa Fe
 - > HOTEL HOLIDAY INN, Córdoba
 - > HOTEL COSTA GALANA, Posadas

- Museos**
- > MALBA

A

A1

SLIM

A2

SQUARE

A3

SQUARE BLACK

LUXURY BLACK

A4

SERIE 2000

A5

HERITAGE

A6

INTERRUPTORES y MÓDULOS

A7

FICHAS, ACCESORIOS SCHUKO
y PROLONGADORES

A8

ACCESORIOS DE CONTROL



Interruptores y tomacorrientes domiciliarios.



tecnova

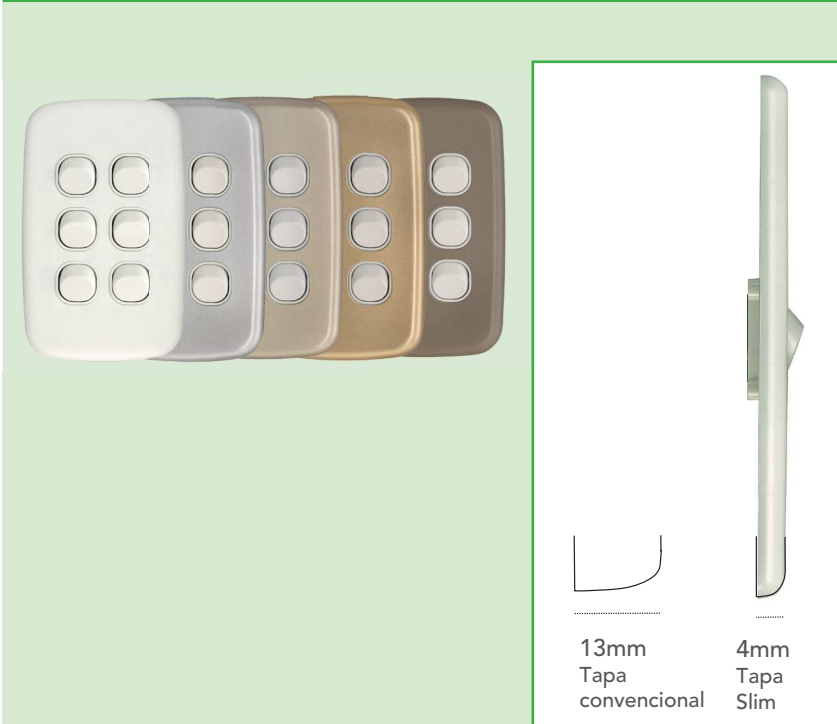
- +VARIEDAD DE COLORES
- +CAPACIDAD HASTA 6 MÓDULOS
- +INYECTADOS EN POLICARBONATO DE ALTA RESISTENCIA

slim

A1.1

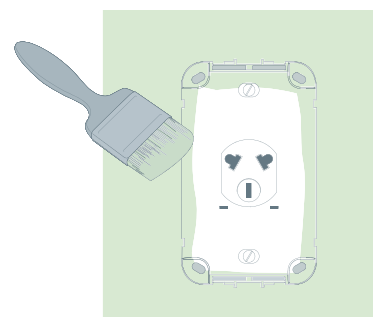
Interruptores y tomacorrientes domiciliarios / Serie Slim

Un innovador desarrollo de diseño y materiales de óptima generación, posibilita la creación de esta serie ultra delgada. Con presencia sutil y sofisticada, garantiza máxima seguridad y eficiencia eléctrica.

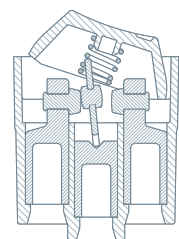
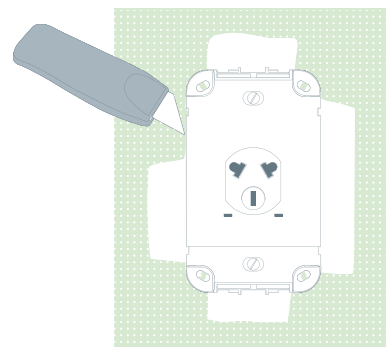


13mm
Tapa
convencional

4mm
Tapa
Slim



El sistema de tapa removible permite pintar o empapelar, de manera sencilla y segura, garantizando una impecable terminación.



El diseño ergonómico del interruptor, transmite la sensación de un bloque confortable, de buen contacto y esfuerzo uniforme.

Serie Slim

BASTIDORES y TAPAS

BASTIDOR Y TAPA PARA 1 MÓDULO
(color blanco)



S31VHB

Apto para caja mignón.

 50 unidades

BASTIDOR Y TAPA PARA 2 MÓDULOS
(color blanco)



S32VHB

 50 unidades

BASTIDOR Y TAPA PARA 3 MÓDULOS
(color blanco)



S33VHB

 50 unidades

BASTIDOR Y TAPA PARA 4 MÓDULOS
(color blanco)



S34VHB

 25 unidades

BASTIDOR Y TAPA PARA 6 MÓDULOS
(color blanco)



S36VHB

 25 unidades

*Única en el mercado con
6 módulos auténticos.*

BASTIDOR Y TAPA CIEGA
(color blanco)



S31XB

Apto para caja mignón.

 50 unidades



INTERRUPTORES Y MÓDULOS

Para conocer la oferta completa de interruptores y módulos ver sección A6 de este manual.

TOMACORRIENTES Serie Slim

A1.3

Interruptores y tomacorrientes domiciliarios / Serie Slim

TOMACORRIENTE SIMPLE
(color blanco)



S1571B

250V~10A



TOMACORRIENTE DOBLE
(color blanco)



S2571B

250V~10A



TOMACORRIENTE SIMPLE +
1 CAVIDAD PARA MÓDULO (color blanco)



S15X71B

250V~10A



TOMACORRIENTE SIMPLE +
2 CAVIDADES PARA MÓDULOS (color blanco)



S15XX71B

250V~10A



TOMA PARA LINEAS ESTABILIZADAS
(tapa blanca, módulo rojo)



S15R71

250V~10A



TOMA DOBLE PARA LINEAS ESTABILIZADAS
(tapa blanca, módulos rojos)



S25R71

250V~10A



TOMACORRIENTE 20A
(color blanco)



S20B

250V~20A



TOMACORRIENTE SCHUKO
(color blanco)



S16B

250V~10A



TAPAS, VARIANTES de COLOR Serie Slim



TAPA P/ 1 MÓDULO		<u>S31T-AL</u>	<u>S31T-CH</u>	<u>S31T-OR</u>	<u>S31T-MU</u>
TAPA P/ 2 MÓDULOS		<u>S32T-AL</u>	<u>S32T-CH</u>	<u>S32T-OR</u>	<u>S32T-MU</u>
TAPA P/ 3 MÓDULOS		<u>S33T-AL</u>	<u>S33T-CH</u>	<u>S33T-OR</u>	<u>S33T-MU</u>
TAPA P/ 4 MÓDULOS		<u>S34T-AL</u>	<u>S34T-CH</u>	<u>S34T-OR</u>	<u>S34T-MU</u>
TAPA P/ 6 MÓDULOS		<u>S36T-AL</u>	<u>S36T-CH</u>	<u>S36T-OR</u>	<u>S36T-MU</u>
TAPA CIEGA		<u>S31X-AL</u>	<u>S31X-CH</u>	<u>S31X-OR</u>	<u>S31X-MU</u>
TAPA P/ 1 TOMA		<u>S15T-AL</u>	<u>S15T-CH</u>	<u>S15T-OR</u>	<u>S15T-MU</u>
TAPA P/ 2 TOMAS		<u>S25T-AL</u>	<u>S25T-CH</u>	<u>S25T-OR</u>	<u>S25T-MU</u>
TAPA P/ 1 TOMA + 1 MÓDULO		<u>S15XT-AL</u>	<u>S15XT-CH</u>	<u>S15XT-OR</u>	<u>S15XT-MU</u>
TAPA P/ 1 TOMA + 2 MÓDULOS		<u>S15XXTAL</u>	<u>S15XXTCH</u>	<u>S15XXTOR</u>	<u>S15XXTMU</u>

TOMACORRIENTES INTERNACIONALES Serie Slim

A1.5

TOMA NORMA AMERICANA
POLARIZADO (color blanco)

15A

 5 unidades



Simple

S15USP



Doble

S25USP

TOMA NORMA AMERICANA
POLARIZADO CON TIERRA
(color blanco)

15A

 5 unidades



Simple

S15USPT



Doble

S25USPT

TOMA NORMA AMERICANA
COMBINADO (color blanco)

15A

 5 unidades



Simple

S15EAP



Doble

S25EAP

TOMA NORMA AMERICANA
COMBINADO CON TIERRA
(color blanco)

15A

 5 unidades



Simple

S15EAPT



Doble

S25EAPT

TOMACORRIENTES INTERNACIONALES Serie Slim

TOMA NORMA BRASILEÑA
(color blanco)

250V~10A



5 unidades



Simple

S15BR10



Doble

S25BR10

TOMA NORMA BRASILEÑA 20A
(color blanco)

250V~20A



5 unidades



Simple

S15BR20



Doble

S25BR20

TOMA NORMA CHILE-URUGUAY
(color blanco)

10A



5 unidades



Simple

S15CL10



Doble

S25CL10

TOMA NORMA CHILE-URU
(color blanco)

16A



5 unidades



Simple

S15CL16



Doble

S25CL16

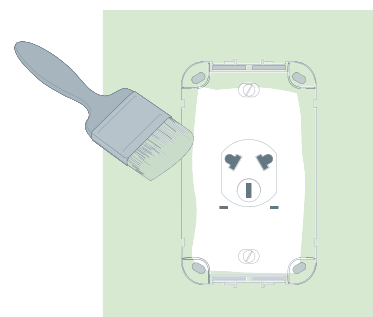
+VARIEDAD DE COLORES
 +CAPACIDAD HASTA 6 MÓDULOS
 +INYECTADOS EN POLICARBONATO
 DE ALTA RESISTENCIA

square

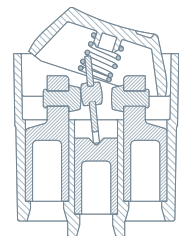
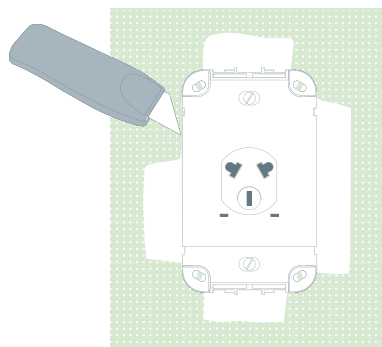
A2.1

Interruptores y tomacorrientes domiciliarios / Serie Square

Un innovador desarrollo de diseño y materiales de óptima generación, posibilita la creación de esta serie ultra delgada. Con presencia sutil y sofisticada, garantiza máxima seguridad y eficiencia eléctrica.



El sistema de tapa removible permite pintar o empapelar, de manera sencilla y segura, garantizando una impecable terminación.



El diseño ergonómico del interruptor, transmite la sensación de un bloque confortable, de buen contacto y esfuerzo uniforme.

Serie Square

BASTIDORES y TAPAS

BASTIDOR Y TAPA PARA 1 MÓDULO
(color blanco)



Q31VHB

Apto para caja mignón.

 50 unidades

BASTIDOR Y TAPA PARA 2 MÓDULOS
(color blanco)



Q32VHB

 50 unidades

BASTIDOR Y TAPA PARA 3 MÓDULOS
(color blanco)



Q33VHB

 50 unidades

BASTIDOR Y TAPA PARA 4 MÓDULOS
(color blanco)



Q34VHB

 25 unidades

BASTIDOR Y TAPA PARA 6 MÓDULOS
(color blanco)



Q36VHB

 25 unidades

*Única en el mercado con
6 módulos auténticos.*

BASTIDOR Y TAPA CIEGA
(color blanco)



Q31XB

Apto para caja mignón.

 50 unidades



INTERRUPTORES Y MÓDULOS

Para conocer la oferta completa de interruptores y módulos ver sección A6 de este manual.

TOMACORRIENTES Serie Square

A2.3

TOMACORRIENTE SIMPLE
(color blanco)



Q1571B

250V~10A



TOMACORRIENTE DOBLE
(color blanco)



Q2571B

250V~10A



TOMACORRIENTE SIMPLE +
1 CAVIDAD PARA MÓDULO (color blanco)



Q15X71B

250V~10A



TOMACORRIENTE SIMPLE +
2 CAVIDADES PARA MÓDULOS (color blanco)



Q15XX71B

250V~10A



TOMA PARA LINEAS ESTABILIZADAS
(tapa blanca, módulo rojo)



Q15R71

250V~10A



TOMA DOBLE PARA LINEAS ESTABILIZADAS
(tapa blanca, módulos rojos)



Q25R71

250V~10A



TOMACORRIENTE 20A
(color blanco)



Q20B

250V~20A



TOMACORRIENTE SCHUKO
(color blanco)



Q16B

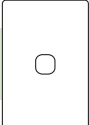


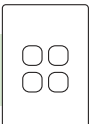
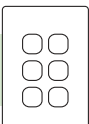

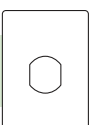
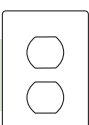
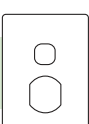
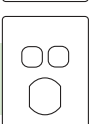
250V~10A



TAPAS, VARIANTES de COLOR Serie Square

 5 unidades



TAPA P/ 1 MÓDULO		<u>Q31T-AL</u>	<u>Q31T-CH</u>	<u>Q31T-OR</u>	<u>Q31T-MU</u>
TAPA P/ 2 MÓDULOS		<u>Q32T-AL</u>	<u>Q32T-CH</u>	<u>Q32T-OR</u>	<u>Q32T-MU</u>
TAPA P/ 3 MÓDULOS		<u>Q33T-AL</u>	<u>Q33T-CH</u>	<u>Q33T-OR</u>	<u>Q33T-MU</u>
TAPA P/ 4 MÓDULOS		<u>Q34T-AL</u>	<u>Q34T-CH</u>	<u>Q34T-OR</u>	<u>Q34T-MU</u>
TAPA P/ 6 MÓDULOS		<u>Q36T-AL</u>	<u>Q36T-CH</u>	<u>Q36T-OR</u>	<u>Q36T-MU</u>
TAPA CIEGA		<u>Q31X-AL</u>	<u>Q31X-CH</u>	<u>Q31X-OR</u>	<u>Q31X-MU</u>
TAPA P/ 1 TOMA		<u>Q15T-AL</u>	<u>Q15T-CH</u>	<u>Q15T-OR</u>	<u>Q15T-MU</u>
TAPA P/ 2 TOMAS		<u>Q25T-AL</u>	<u>Q25T-CH</u>	<u>Q25T-OR</u>	<u>Q25T-MU</u>
TAPA P/ 1 TOMA + 1 MÓDULO		<u>Q15XT-AL</u>	<u>Q15XT-CH</u>	<u>Q15XT-OR</u>	<u>Q15XT-MU</u>
TAPA P/ 1 TOMA + 2 MÓDULOS		<u>Q15XXTAL</u>	<u>Q15XXTCH</u>	<u>Q15XXTOR</u>	<u>Q15XXTMU</u>

TOMACORRIENTES INTERNACIONALES Serie Square

A2.5

TOMA NORMA AMERICANA
POLARIZADO (color blanco)

15A



5 unidades



Simple

Q15USP



Doble

Q25USP

TOMA NORMA AMERICANA
POLARIZADO CON TIERRA
(color blanco)

15A



5 unidades



Simple

Q15USPT



Doble

Q25USPT

TOMA NORMA AMERICANA
COMBINADO (color blanco)

15A



5 unidades



Simple

Q15EAP



Doble

Q25EAP

TOMA NORMA AMERICANA
COMBINADO CON TIERRA
(color blanco)

15A



5 unidades



Simple

Q15EAPT



Doble

Q25EAPT

TOMACORRIENTES INTERNACIONALES Serie Square

TOMA NORMA BRASILEÑA
(color blanco)

250V~10A

 5 unidades



Simple

Q15BR10



Doble

Q25BR10

TOMA NORMA BRASILEÑA
(color blanco)

250V~20A

 5 unidades



Simple

Q15BR20



Doble

Q25BR20

TOMA NORMA CHILE-URUGUAY
(color blanco)

10A

 5 unidades



Simple

Q15CL10



Doble

Q25CL10

TOMA NORMA CHILE-URUGUAY
(color blanco)

16A

 5 unidades



Simple

Q15CL16



Doble

Q25CL16

+VARIEDAD DE COLORES
 +CAPACIDAD HASTA 6 MÓDULOS
 +INYECTADOS EN POLICARBONATO
 DE ALTA RESISTENCIA

square black
 luxury black

A3.1

Interruptores y tomacorrientes domiciliarios / Serie Square Black y Luxury Black

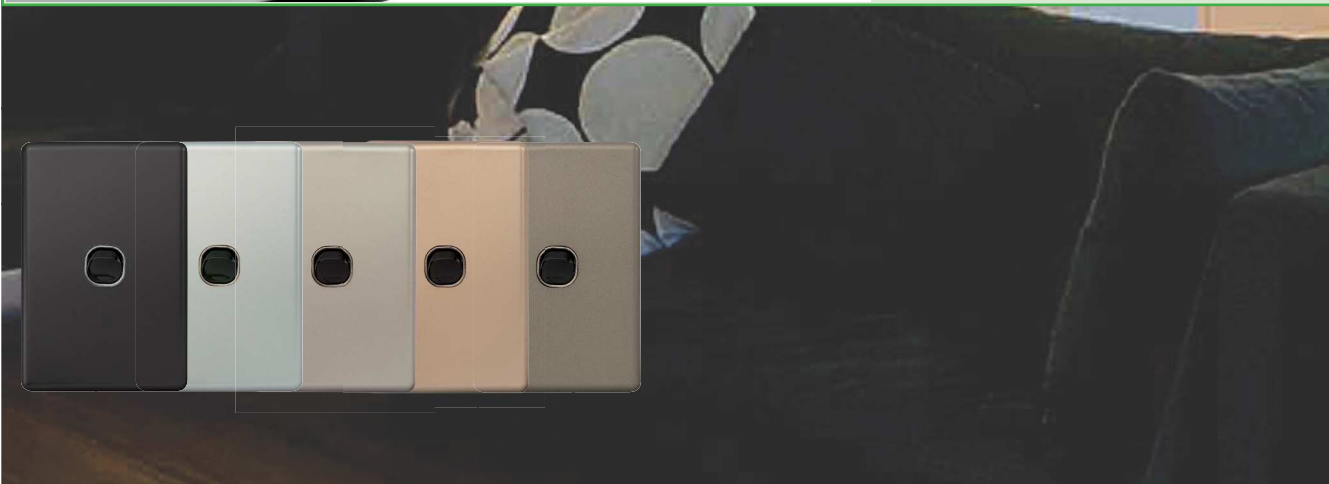


Un innovador desarrollo de diseño y materiales de óptima generación, posibilita la creación de esta serie ultra delgada.

Con presencia sutil y sofisticada, garantiza máxima seguridad y eficiencia eléctrica.



Con la sobriedad del color negro con terminación pulido brillante, o con la sofisticación de bordes cromados.



Series Square Black y Luxury Black

BASTIDORES y TAPAS Serie Square Black

BASTIDOR Y TAPA PARA 1 MÓDULO
(color negro)



Q31VHN

Apto para caja mignón.



50 unidades

BASTIDOR Y TAPA PARA 2 MÓDULOS
(color negro)



Q32VHN



50 unidades

BASTIDOR Y TAPA PARA 3 MÓDULOS
(color negro)



Q33VHN



50 unidades

BASTIDOR Y TAPA PARA 4 MÓDULOS
(color negro)



Q34VHN



25 unidades

BASTIDOR Y TAPA PARA 6 MÓDULOS
(color negro)



Q36VHN



25 unidades

Única en el mercado con
6 módulos auténticos.

BASTIDOR Y TAPA CIEGA
(color negro)



Q31XN

Apto para caja mignón.



50 unidades

TOMACORRIENTES Serie Square Black

A3.3

TOMACORRIENTE SIMPLE
(color negro)



Q1571N

250V~10A

 25 unidades

TOMACORRIENTE DOBLE
(color negro)



Q2571N

250V~10A

 25 unidades

TOMACORRIENTE SIMPLE +
1 CAVIDAD PARA MÓDULO (color negro)



Q15X71N

250V~10A

 25 unidades

TOMACORRIENTE SIMPLE +
2 CAVIDADES PARA MÓDULOS (color negro)



Q15XX71N

250V~10A

 25 unidades

TOMACORRIENTE 20A
(color negro)



Q20N

250V~20A

 25 unidades



Detalle
SQUARE BLACK

BASTIDORES , TAPAS y TOMAS Serie Luxury Black

BASTIDOR Y TAPA PARA 1 MÓDULO
(color negro con terminación cromada)



LQ31VH

Apto para caja mignón.

 50 unidades

BASTIDOR Y TAPA PARA 2 MÓDULOS
(color negro con terminación cromada)



LQ32VH

 50 unidades

BASTIDOR Y TAPA PARA 3 MÓDULOS
(color negro con terminación cromada)



LQ33VH

 50 unidades

BASTIDOR Y TAPA PARA 4 MÓDULOS
(color negro con terminación cromada)



LQ34VH

 25 unidades

BASTIDOR Y TAPA PARA 6 MÓDULOS
(color negro con terminación cromada)



LQ36VH

 25 unidades

Única en el mercado con 6 módulos auténticos.

TOMACORRIENTE SIMPLE +
1 CAVIDAD PARA MÓDULO
(color negro con terminación cromada)



LQ15X71

250V~10A

 25 unidades

Detalle
LUXURY BLACK



TOMACORRIENTE SIMPLE +
2 CAVIDADES PARA MÓDULOS
(color negro con terminación cromada)



LQ15XX71

250V~10A

 25 unidades

TAPAS, VARIANTES de COLOR Serie Square Black / Luxury Black

A3.5



TAPA P/ 1 MÓDULO		<u>Q31T-AL</u>	<u>Q31T-CH</u>	<u>Q31T-OR</u>	<u>Q31T-MU</u>
TAPA P/ 2 MÓDULOS		<u>Q32T-AL</u>	<u>Q32T-CH</u>	<u>Q32T-OR</u>	<u>Q32T-MU</u>
TAPA P/ 3 MÓDULOS		<u>Q33T-AL</u>	<u>Q33T-CH</u>	<u>Q33T-OR</u>	<u>Q33T-MU</u>
TAPA P/ 4 MÓDULOS		<u>Q34T-AL</u>	<u>Q34T-CH</u>	<u>Q34T-OR</u>	<u>Q34T-MU</u>
TAPA P/ 6 MÓDULOS		<u>Q36T-AL</u>	<u>Q36T-CH</u>	<u>Q36T-OR</u>	<u>Q36T-MU</u>
TAPA CIEGA		<u>Q31X-AL</u>	<u>Q31X-CH</u>	<u>Q31X-OR</u>	<u>Q31X-MU</u>
TAPA P/ 1 TOMA		<u>Q15T-AL</u>	<u>Q15T-CH</u>	<u>Q15T-OR</u>	<u>Q15T-MU</u>
TAPA P/ 2 TOMAS		<u>Q25T-AL</u>	<u>Q25T-CH</u>	<u>Q25T-OR</u>	<u>Q25T-MU</u>
TAPA P/ 1 TOMA + 1 MÓDULO		<u>Q15XT-AL</u>	<u>Q15XT-CH</u>	<u>Q15XT-OR</u>	<u>Q15XT-MU</u>
TAPA P/ 1 TOMA + 2 MÓDULOS		<u>Q15XXTAL</u>	<u>Q15XXTCH</u>	<u>Q15XXTOR</u>	<u>Q15XXTMU</u>

INTERRUPTORES y MÓDULOS Serie Square Black / Luxury Black



INTERRUPTORES Y MÓDULOS

Para conocer la oferta completa de interruptores y módulos ver sección A6 de este manual.



TOMACORRIENTES INTERNACIONALES Serie Square Black

A3.7

TOMA NORMA AMERICANA POLARIZADO (color blanco)

15A

 5 unidades



Simple

Q15USPN



Doble

Q25USPN

TOMA NORMA AMERICANA POLARIZADO CON TIERRA (color blanco)

15A

 5 unidades



Simple

Q15USPTN



Doble

Q25USPTN

TOMA NORMA AMERICANA COMBINADO (color blanco)

15A

 5 unidades



Simple

Q15EAPN



Doble

Q25EAPN

TOMA NORMA AMERICANA COMBINADO CON TIERRA (color blanco)

15A

 5 unidades



Simple

Q15EAPTN



Doble

Q25EAPTN

TOMACORRIENTES INTERNACIONALES Serie Square Black

TOMA NORMA BRASILEÑA
(color negro)

250V~10A

 5 unidades



Simple

Q15BR10N



Doble

Q25BR10N

TOMA NORMA BRASILEÑA
(color negro)

250V~20A

 5 unidades



Simple

Q15BR20N



Doble

Q25BR20N

TOMA NORMA CHILE-URUGUAY
(color negro)

10A

 5 unidades



Simple

Q15CL10N



Doble

Q25CL10N

TOMA NORMA CHILE-URUGUAY
(color negro)

16A

 5 unidades



Simple

Q15CL16N



Doble

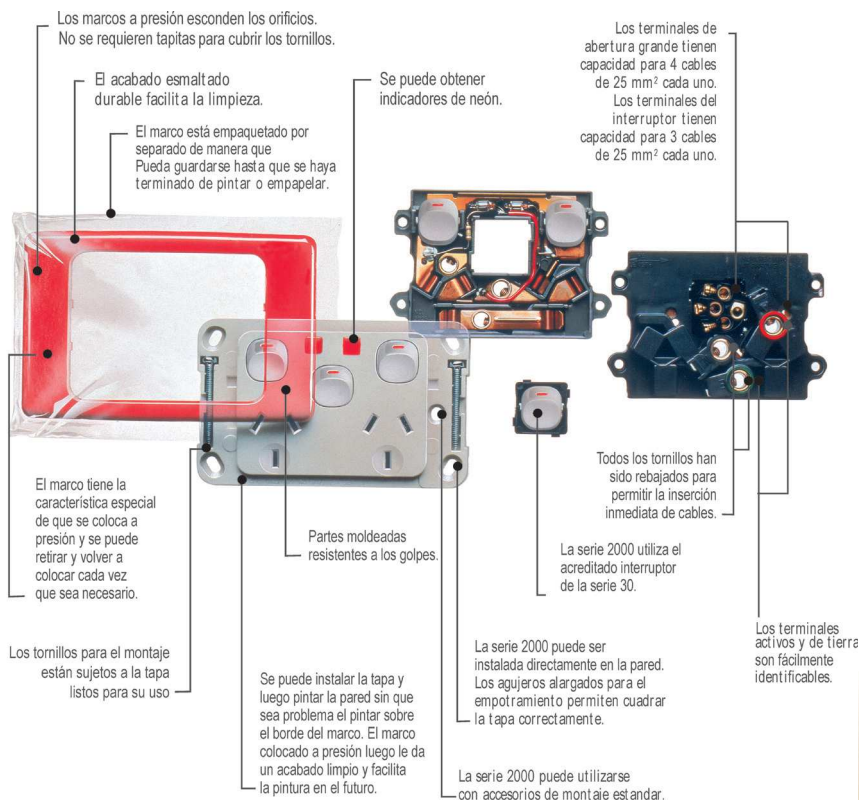
Q25CL16N

- +VARIEDAD DE COLORES
- +CAPACIDAD HASTA 6 MÓDULOS
- +INYECTADOS EN POLICARBONATO DE ALTA RESISTENCIA
- +TOMACORRIENTES CON LLAVE DE CORTE

SERIES
2000

A4.1

Interruptores y tomacorrientes domiciliarios / Serie 2000



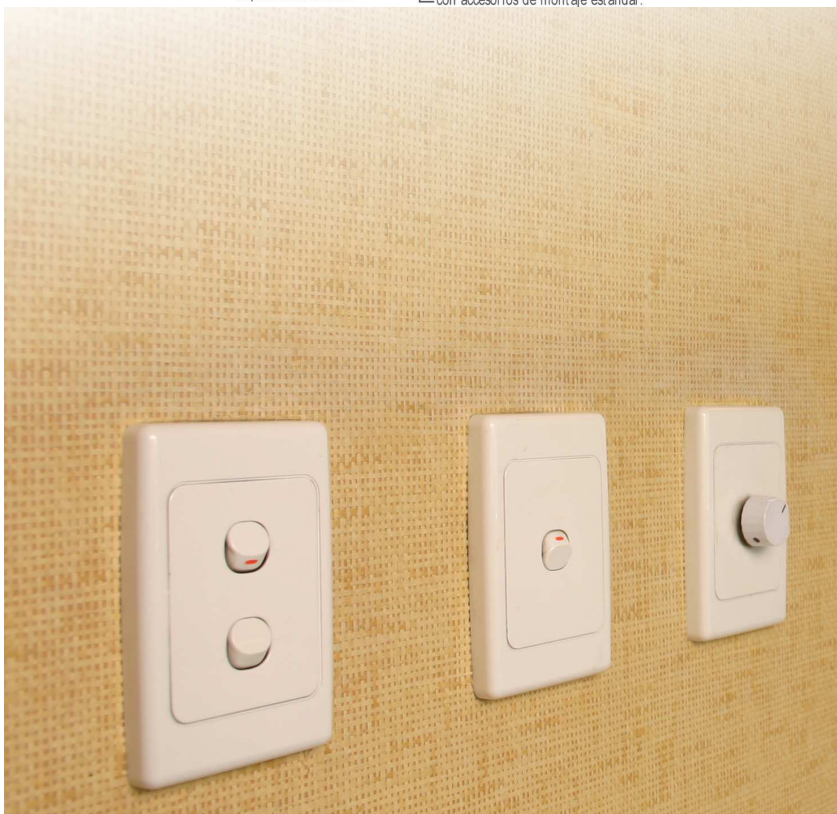
La serie 2000 CLIPSAL es fabricada en materiales altamente resistentes al impacto y con un pulido muy atractivo. Los marcos de esta serie se enganchan fácil y firmemente en los bastidores y pueden ser provistos en otros colores y materiales, para crear combinaciones apropiadas a cada ambiente.

Los marcos pueden ser removidos sin dificultad para permitir el pintado o empapelado de las paredes "justo al borde" del accesorio, evitando posteriores retrabajos de terminación.

Todos los tomacorrientes de esta serie tienen un interruptor de corte para mayor seguridad al conectar o desconectar las fichas de los accesorios eléctricos.

La gran sección de los bornes de conexión y la escasa profundidad que ocupa la parte trasera de los accesorios de la serie 2000 hacen muy fácil la tarea del instalador, aún en cajas donde hay gran concentración de cables.

Las exclusivas cajas de embutir doble o triple de esta serie, junto a los respectivos marcos múltiples, hacen que una solución compleja luzca compacta y con el mejor aspecto.



Serie 2000

MARCOS

TAPA BASTIDOR PARA 1 MÓDULO
(color blanco)



2031VH

10 unidades

TAPA BASTIDOR PARA 2 MÓDULOS
(color blanco)



2032VH

10 unidades

TAPA BASTIDOR PARA 3 MÓDULOS
(color blanco)



2033VH

10 unidades

TAPA BASTIDOR PARA 4 MÓDULOS
(color blanco)



2034VH

10 unidades

TAPA BASTIDOR PARA 5 MÓDULOS
(color blanco)



2035VH

5 unidades

TAPA BASTIDOR PARA 5 MÓDULOS
(color blanco)



2036VH

5 unidades

*Única en el mercado con
6 módulos auténticos.*

TAPA BASTIDOR CIEGA
(color blanco)



2031VX

10 unidades

TOMACORRIENTES con INTERRUPTOR de CORTE Serie 2000

A4.3

Interrupidores y tomacorrientes domiciliarios / Serie 2000

TOMACORRIENTE SIMPLE
(horizontal, color blanco)



T2015

250V~10A



TOMACORRIENTE DOBLE
(horizontal, color blanco)



T2025

250V~10A



TOMACORRIENTE SIMPLE
(vertical, color blanco)



T2015V

250V~10A



TOMACORRIENTE DOBLE
(vertical, color blanco)



T2025V

250V~10A



TOMACORRIENTE SIMPLE C/
CAVIDAD P/ 1 MÓDULO
(vertical, color blanco)



T2015VX

250V~10A



TOMACORRIENTE SIMPLE C/
CAVIDAD P/ 2 MÓDULOS
(vertical, color blanco)



T2015VXX

250V~10A



TOMACORRIENTE DOBLE C/
CAVIDAD P/ 1 MÓDULO
(horizontal, color blanco)



2025X

250V~10A



TOMACORRIENTE SIMPLE 20A
(vertical, color blanco)



2015/20

250V~20A



TAPAS BASTIDOR para MAMPARAS Serie 2000

A4.5

TAPA BASTIDOR PARA 1 MÓDULO
(color blanco)



2031



TAPA BASTIDOR PARA 2 MÓDULOS
(color blanco)



2032



TAPA BASTIDOR PARA 3 MÓDULOS
(color blanco)



2033



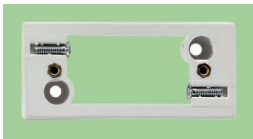
TAPA BASTIDOR PARA 4 MÓDULOS
(color blanco)



2034



ACCESORIO P/ MONTAJE SUPERFICIAL
(para montar con 2031)
Material: Policarbonato



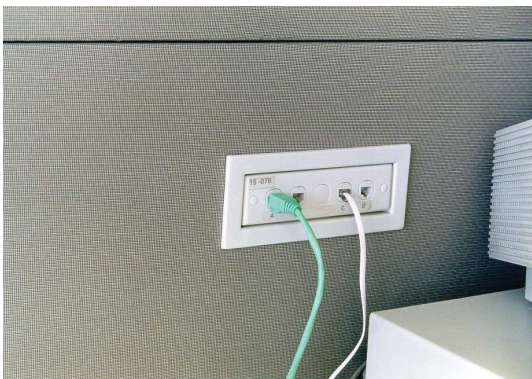
70/1



ACCESORIO P/ MONTAJE SUPERFICIAL
(para montar con 2032)
Material: Policarbonato









70/2



+TODAS LAS FUNCIONES,
TODA LA SEGURIDAD
+TECNOLOGÍA Y MODULARIDAD
+PRESTACIONES PARA UNA
MEJOR CALIDAD DE VIDA

INTERRUPTORES

INTERRUPTORES (1)	BLANCO	NEGRO	Serie 30 BLANCO
Interruptor simple 	30MSB 250V~16A 30 uni.	30MSN 250V~16A 30 uni.	
Interruptor combinación 	30MCB 250V~16A 30 uni.	30MCN 250V~16A 30 uni.	30/2/3M 250V~10A 30 uni.
Interruptor con neón AZUL 	30MSBNA 250V~16A 30 uni.	30MSNNA 250V~16A 30 uni.	
Interruptor con neón NARANJA 	30MSBNN 250V~16A 30 uni.	30MSNNN 250V~16A 30 uni.	30/1NM 250V~10A 10 uni.
Interruptor combinación con neón AZUL 	30MCBNA 250V~16A 10 uni.	30MCNNA 250V~16A 10 uni.	
Interruptor combinación con neón NARANJA 	30MCBNN 250V~16A 10 uni.	30MCNNN 250V~16A 10 uni.	30/2NM 250V~10A 5 uni.

(1) Todos los interruptores de este grupo son compatibles con todas las series de bastidores.

Interruptores y módulos

PULSADORES

PULSADORES (2)

	BLANCO	NEGRO	Serie 30 BLANCO
Pulsador 	30MPSB 250V~16A 30 uni.	30MPSN 250V~16A 30 uni.	30MBPR 250V~10A 5 uni.
Pulsador combinación 	30MPCB 250V~16A 10 uni.	30MPCN 250V~16A 10 uni.	
Pulsador con neón AZUL 	30MPSBNA 250V~16A 10 uni.	30MPSNNA 250V~16A 10 uni.	
Pulsador con neón NARANJA 	30MPSBNN 250V~16A 10 uni.	30MPSN NN 250V~16A 10 uni.	
Pulsador combinación con neón AZUL 	30MPCBNA 250V~16A 10 uni.	30MPCNNA 250V~16A 10 uni.	
Pulsador combinación con neón NARANJA 	30MPCBNN 250V~16A 10 uni.	30MPCN NN 250V~16A 10 uni.	
Pulsador luminoso 			30MBPN 250V~15A 5 uni.

(2) Todos los Pulsadores de este grupo son compatibles con todas las series de bastidores.







INTERRUPTORES ESPECIALES Interruptores y módulos

A6.3

Interruptores y tomacorrientes domiciliarios / Interruptores y módulos

INTERRUPTORES ESPECIALES (3)

Serie 30
BLANCO

Interruptor bipolar		30MD 250V~10A 5 uni.
Interruptor doble inversor		30MD2 250V~10A 5 uni.
Conmutador rotativo de 3 circuitos		30RSM3 250V~10A 5 uni.
Interruptor 3 posiciones 2 posic. activas, 1 OFF. Apto para lámparas y motores.		39M 250V~10A 2000W (resist.) 1000VA (induct.) 10 uni.
Interruptor accionado con llave		30TKM 250V~20A 5 uni.
Módulo protección de sobretensión		30SFM 220V 5 uni.







(3) Todos los interruptores de este grupo son compatibles con todas las series de bastidores.

REGULADORES de INTENSIDAD Interruptores y módulos

REGULADORES DE INTENSIDAD

BLANCO

NEGRO

Regulador para ventilador, dicroicas o incandescentes		S32/300B 300W 5 uni. con corte	S32/300N 300W 5 uni. con corte	(6)
Regulador para ventilador, dicroicas o incandescentes		S32/400B 400W 5 uni.	S32/400N 400W 5 uni.	(7)
Regulador para dicroicas o incandescentes		S32/500B 500W 5 uni. con corte	S32/500N 500W 5 uni. con corte	(6)
Regulador para dicroicas o incandescentes		S32/800B 800W 5 uni. con corte	S32/800N 800W 5 uni. con corte	(6)
Regulador táctil maestro		ST32500B 500W 5 uni.	ST32500N 500W 5 uni.	(6)
Esclavo al tacto		T32500EB 500W 5 uni.	T32500EN 500W 5 uni.	(6)

(6) Compatibles con las series SLIM, SQUARE, BLACK, LUXURY BLACK y AQUATEC.

(7) Compatibles con todas las series de bastidores.

MÓDULOS VARIOS Interruptores y módulos

A6.5





Interruptores y tomacorrientes domiciliarios / Interruptores y módulos

MODULOS VARIOS	BLANCO (4)	NEGRO (4)	Serie 30 BLANCO (5)
Toma TV pin fino 	S30PFMB 25 uni.	S30PFMN 25 uni.	
Toma TV pin fino derivación atenuac. 	S30TVDB 10 uni. 6 dB	S30TVDN 10 uni. 6 dB	
Toma TV pin fino derivación atenuac. 			30TV75/12 75 Ohm 12 dB 5 uni.
Toma TV pin fino derivación atenuac. 			30TV75/16 75 Ohm 16 dB 5 uni.
Toma TV pin grueso 	S30TVB 75 Ohm 25 uni.		30TV75M 75 Ohm 20 uni.
Toma telefónico RJ11 	S30TEB 2 contactos 25 uni.	S30TEN 2 contactos 25 uni.	
Toma telefónico RJ11 	S30TE4B 4 contactos 25 uni.	S30TE4N 4 contactos 25 uni.	30RJ64 4 contactos 10 uni.
Toma computación RJ45 	S30RJ45B categoria 5 10 uni.	S30RJ45N categoria 5 10 uni.	30RJ88 categoria 5 10 uni.
Toma computación RJ45 			30RJ45B6 categoria 6 10 uni.

(4) Compatibles con las series SLIM, SQUARE, BLACK, LUXURY BLACK y AQUATEC.

(5) Compatibles con todas las series de bastidores.

MÓDULOS VARIOS Interruptores y módulos

MODULOS VARIOS	BLANCO (4)	NEGRO (4)	Serie 30 BLANCO (5)
Módulo audio RCA 	S30PK2B 10 uni.	S30PK2N 10 uni.	
Módulo conector video 	S30VIDB 10 uni.	S30VIDN 10 uni.	
Módulo neón ROJO 		30MNRN 250V~16A 5 uni.	
Módulo neón VERDE 		30MNVN 250V~16A 5 uni.	
Módulo neón AZUL 		30MNAN 250V~16A 5 uni.	
Tapón ciego 	S30PB 25 uni.	S30PN 25 uni.	30P 10 uni.

(4) Compatibles con las series SLIM, SQUARE, BLACK, LUXURY BLACK y AQUATEC.

(5) Compatibles con todas las series de bastidores.

FICHA IRAM MACHO



BLANCO	NEGRO	NARANJA	AMARILLA
T2073FB	T2073FN	T2073FNA	T2073FA

250V~10A  20 unidades

FICHA IRAM HEMBRA



BLANCO	NEGRO	NARANJA	AMARILLA
T2073HB	T2073HN	T2073HNA	T2073HA

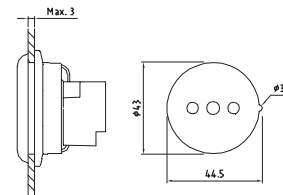
250V~10A  20 unidades

TOMACORRIENTE DE EMBUTIR SCHUKO (color blanco)



NO POLARIZADO	POLARIZADO
T2046	T2046/2

250V~18A  20 unidades



Detalle de perforación y montaje.

ESPIGA SCHUKO



Ø4mm	Ø4,8mm	POLARIZADO
T2076	T2076/1	T2076/2

250V~16A  20 unidades

ISO
9001

ISO 9001
GESTIÓN DE CALIDAD



Tecnova

Fichas, Schuko y prolongadores

TOMACORRIENTE EXTERIOR SCHUKO (color blanco)



NO POLARIZADO POLARIZADO

T2006

T2006/2

250V~18A

 20 unidades

ALARGUE CON ENROLLADOR



4854CB30

30m

 1 unidad

Robusto y versátil. Apto para trasladar al puesto de trabajo donde se necesite corriente, tal como la industria o la construcción.

Realizado según norma IEC 1316, en tecnopolímero de alta resistencia mecánica con soporte de acero zincado.

Disponible en una amplia variedad de tomas y fichas de la Serie 56, IEC 309, Schuko o IRAM.

Solicite la configuración adecuada a su necesidad.

+PRODUCTOS QUE MEJORAN LA CALIDAD DE VIDA
 +CONTROL SOBRE FUNCIONES DE SEGURIDAD Y CONFORT
 +RACIONALIZAN Y ECONOMIZAN LAS INSTALACIONES

Controlador de iluminación que posibilita de modo simple, configurar distintos escenarios lumínicos.



- Controla de 3 a 18 zonas o cargas de iluminación individuales.
- Incluye un control remoto manual infrarrojo.
- Cada canal puede alcanzar los 12.000W con el Booster opcional.
- Las cargas fluorescentes también pueden dimerizarse.
- Pueden programarse hasta 5 escenarios (niveles de iluminación).
- Las interrupciones de alimentación eléctrica no representan un problema gracias a que la memoria incluida en el equipo retrotrae a la situación del último escenario en uso al reponerse el suministro.

Tipo de unidad	Unidad principal de Scene Master
Tensión de entrada	220 VCA, 50/60 Hz
Cantidad de escenarios	5, seleccionables mediante pulsadores.
Cantidad de zonas	3
Potencia de salida	400 W por zona (LOAD 1, 2, 3) 1200 W en el terminal vivo con interruptor (SW L).
Tipo de carga	Lámparas incandescentes, halógenas, fluorescentes y de bajo consumo (estas dos últimas con balastos especiales).
Indicadores LED	5 LEDs: para selección de escenarios. 7 LEDs: para intensidad luminosa de cada zona. 5 LEDs para fijar valores de tasa de desvanecimiento.
Uso	Convertible a unidad de control esclavo.
Cantidad máxima de zonas	1 (unidad de control principal + 5 esclavos).



Para más información ver capítulo G1 de este manual.

ISO
9001

ISO 9001
GESTIÓN DE CALIDAD



Tecnova

Accesorios de control

CONTROL de ESCENARIOS SCENE MASTER

UNIDAD DE CONTROL C/CONTROL REMOTO
3 CANALES 5 MEMORIAS

3MCU5H



ACCESORIOS



3MCUIR

RECEPTOR IR REMOTO



E2400AM

INTERFAZ PARA DIMERIZAR
CARGAS FLUORESCENTES



PB1500/2

POWER BOOSTER



2157/S

CAJA DE EMBUTIR
METÁLICA

Caja incluida con cada
unidad Scene Master.

DETECTORES de MOVIMIENTO Accesorios de control

A8.3

Detectan la presencia de personas en un área, produciendo el cierre de un circuito durante un período ajustable. A la vez permiten, mediante un detector de intensidad luminosa, ajustar el umbral de luz ambiente a partir del cual se desea que operen.

Brindan comodidad en el encendido automático de las luces, y también seguridad. Otro importante beneficio es que permiten el ahorro de energía en ambientes que no son ocupados. Los detectores de movimiento se basan en el principio de detección de los rayos infrarrojos pasivos (PIR), sensando la energía irradiada naturalmente por los cuerpos que pasan por el campo de detección (aprox. 30°C).

DETECTOR DE MOVIMIENTO PARA TECHO

Para el control de la iluminación en ambientes interiores.
Debe instalarse en el techo (o en pared), sujeto a una caja embutida o bien mediante tornillos con tarugos.



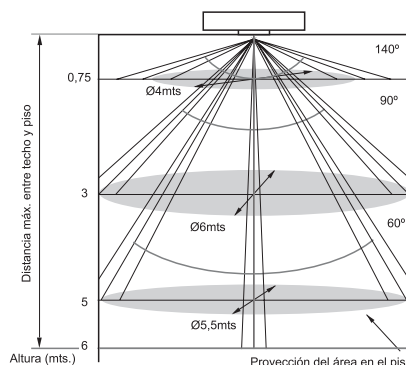
SQSMT5AR

5A
1 unidad

Área de detección

Características técnicas:

- Tensión de alimentación: 220V~ 50/60Hz
- Alcance máximo: 6 m (a 20°C)
- Ángulo de detección: 360°
- Angulo de apertura: 110°
- Tiempo de encendido: de 7s a 10,5 min (±40%)
- Accionamiento por luz ambiental: de 0,1 a 6.000 lux
- Salida a Relé
- Dispositivo clase II



DETECTOR DE MOVIMIENTO UNIVERSAL

Para el control de la iluminación de pasillos, escaleras, garages, baños, etc., o en reemplazo de pulsadores temporizados.
Para instalar en caja rectangular embutida de 10x5, a una altura de 1,30 a 1,50 m.
Utilizar exclusivamente en interiores, no expuesto a importantes corrientes de aire.
Ubicar de forma tal que el desplazamiento de las personas que se pretenda detectar sea transversal a los rayos del área de detección.



QSM3ARB

Serie Square, blanco.

QSM3ARN

Serie Square, negro.

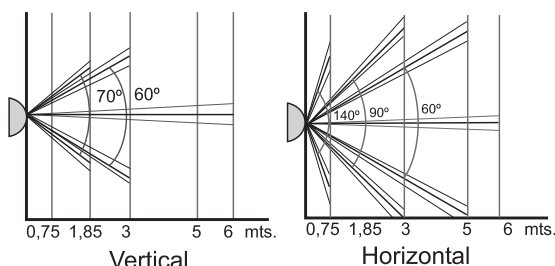
SSM3ARB

Serie Slim, blanco.

3A
1 unidad

Características Técnicas:

- Tensión de alimentación: 220V~ 50/60Hz
- Alcance máximo: 6 m (a 20°C)
- Angulo de detección: 140° (horizontal) - 70° (vertical)
- Tiempo de encendido: de 7,5s a 6,5 min (±40%)
- Accionamiento por luz ambiental: de 0,1 a 6.000 lux
- Salida a Relé
- Dispositivo clase II



Área de detección

DETECTOR DE MOVIMIENTO PARA INTERIORES



751R

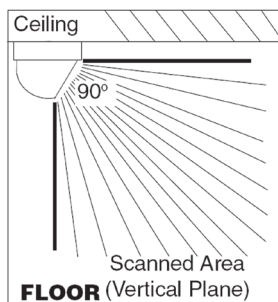
250V~10A
Salida relé



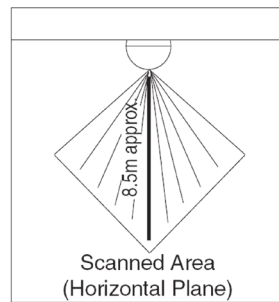
Posee un lente con un diseño especial formando un campo de detección continuo, con una sensibilidad uniforme a lo largo del mismo, sin zonas muertas. Puede instalarse en techos o paredes. Colocado en un rincón del techo, cubre todo el ambiente.

Características Técnicas:

- Tensión de alimentación: 192 a 264V~ 50Hz
- Corriente máxima: 10A
- Alcance máximo: 6x6 m
- Angulo de detección: 90° de la cabeza sensora
- Tiempo de encendido: de 5s a 20min nominal
- Accionamiento por luz ambiental: de plena luz de día hasta menos de 1 lux
- Altura de instalación: aprox. 2,4m
- Uso interior



90° Viewing Angle



Detection Area 6m x 6m

Área de detección

DETECTOR DE MOVIMIENTO PARA INTEMPERIE



750WPR

250V~10A
IP66
Salida relé



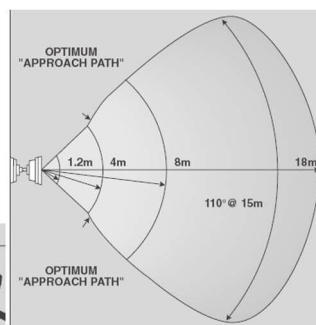
Es un equipo con grado de protección IP66, ideal para instalación en intemperie, como ser jardines, entradas de viviendas, zona de estacionamientos, etc.

Características Técnicas:

- Tensión de alimentación: 200 a 265V~ 50Hz
- Corriente máxima: 10A
- Alcance máximo: 18 m
- Angulo de detección: 110° (ajustable)
- Tiempo de encendido: de 5s a 8 min nominal
- Accionamiento por luz ambiental: de plena luz de día hasta menos de 1 lux
- Altura de instalación: aprox. 2,4m
- Grado de protección: IP66
- Uso exterior



Área de detección



B

B1

SERIE AQUATEC

B2

SERIE WEATHERPROOF

A photograph of an outdoor swimming pool with a wooden deck and lounge chairs. The pool water is clear blue, and the deck is made of light-colored wood. Several lounge chairs with white cushions are arranged along the edge of the pool. The background shows lush greenery and a building.

Material para intemperie.

Tecnova

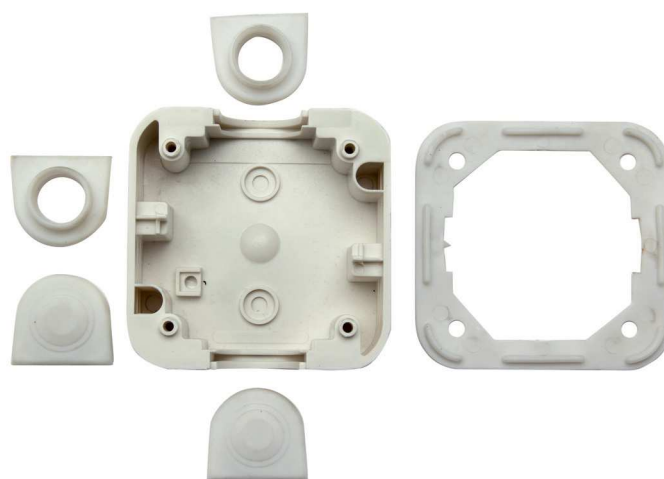
+GAMA COMPLETA PARA INTEMPERIE
 +MONTAJE SOBRE SUPERFICIE O PARA
 EMBUTIR
 +INYECTADOS EN MATERIALES DE ALTA
 RESISTENCIA

Aquatec es una línea de productos apta para intemperie. Se presenta en dos versiones con protección IP55: con tapa de cierre ciega o con membrana elástica transparente, la cual permite el accionamiento de interruptores al presionar sobre la misma sin necesidad de abrir la tapa.

Además, cada caja ofrece:

- Orificios externos para fijación que impiden filtraciones de agua o polvo.
- Juego de tapones pasacables: permiten el paso preciso de diferentes secciones de cable.
- Juego de conectores flexibles para conducto eléctrico de 5/8".
- Guarnición flexible que asegura un sellado óptimo entre base y módulo.
- Resorte en acero inoxidable de gran fuerza de cierre para las tapas, aumenta el grado de estanqueidad del conjunto.
- Diseño redondeado y de superficies pulidas para evitar la acumulación de polvo.
- Utilizable también como caja ciega para derivación.

Material Caja	Poliamida 6.6
Material burletes y tapones	PVC flexible
Grado de estanqueidad	IP 55
Autoextinguibilidad	V1 (según UL 94)
Resistencia al impacto	6 Joule
T° de trabajo	-20°C a 80°C
Aislamiento	Doble
Resistencia UV	Elevada
Color	Blanco



Nota
 Cada conjunto se provee con 2 tapones pasacables y 2 conectores flexibles para conducto de 5/8".

Para conocer el listado completo de los grados IP ver capítulo K de este manual.

Serie Aquatec

INTERRUPTORES para INTEMPERIE



INTERRUPTORES

	TAPA CIEGA	MEMBRANA TRANSPARENTE
INTERRUPTOR SIMPLE	T8501	T8601
INTERRUPTOR COMBINACIÓN	T8502	T8602

(color blanco)
220V~10A

 5 unidades



INTERRUPTORES DOBLES

	TAPA CIEGA	MEMBRANA TRANSPARENTE
INTERRUPTOR SIMPLE	T8503	T8603
INTERRUPTOR COMBINACIÓN	T8512	T8612

(color blanco)
220V~10A

 5 unidades

TOMAS para INTEMPERIE Serie Aquatec

B1.3

Material para intemperie / Serie Aquatec



TOMACORRIENTE IRAM 2071



(color blanco)
220V~10A

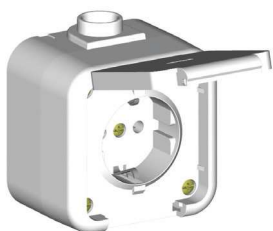


5 unidades

TAPA
CIEGA

MEMBRANA
TRANSPARENTE

TOMA 2P+T	T8505	T8605
-----------	-------	-------



TOMACORRIENTE SCHUKO



(color blanco)
220V~16A



5 unidades

TAPA
CIEGA

MEMBRANA
TRANSPARENTE

TOMA 2P+T	T8533	T8633
TOMA POLARIZADO 2P+T	T8533/2	T8633/2





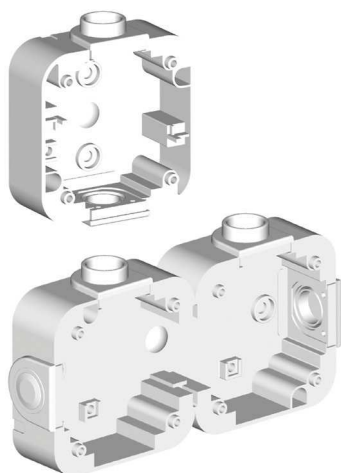
CAJAS COMPLETAS

CAJA CIEGA SIMPLE	T8510
CAJA CIEGA DOBLE	T8320

(color blanco)



BASES Y TAPAS



BASE SIMPLE	T8510/C
BASE DOBLE	T8320/C

(color blanco)



La base doble permite montar en un único cuerpo hasta dos módulos de función, pudiendo accederse con cañería o conductos por dos aberturas en la parte superior (o inferior) y una abertura en cada lateral.



TAPA CIEGA SIMPLE	T8510/T
-------------------	---------

(color blanco)



MÓDULOS para ARMAR o EMBUTIR Serie Aquatec

B1.5

Material para intemperie / Serie Aquatec

MÓDULO INTERRUPTOR



	TAPA CIEGA	MEMBRANA TRANSPARENTE
INTERRUPTOR SIMPLE	T8501/E	T8601/E
INTERRUPTOR COMBINACIÓN	T8502/E	T8602/E

(color blanco)
220V~10A

 5 unidades

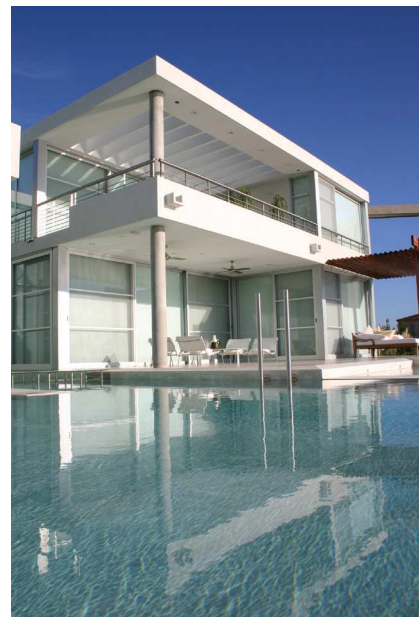
MÓDULO INTERRUPTOR DOBLE



	TAPA CIEGA	MEMBRANA TRANSPARENTE
INTERRUPTOR SIMPLE	T8503/E	T8603/E
INTERRUPTOR COMBINACIÓN	T8512/E	T8612/E

(color blanco)
220V~10A

 5 unidades



MÓDULOS para ARMAR o EMBUTIR Serie Aquatec

MÓDULOS PARA INTERRUPTORES



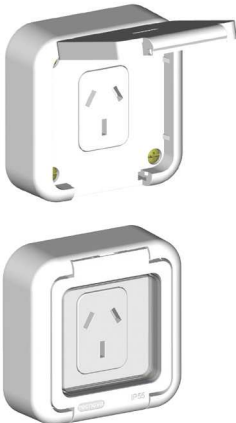
	TAPA CIEGA	MEMBRANA TRANSPARENTE
CON 1 CAVIDAD	T8501/EX	T8601/EX
CON 2 CAVIDADES	T8503EXX	T8603EXX

(color blanco)



Utilizar con los interruptores y módulos de la sección A6 de este manual.

MÓDULO CON TOMACORRIENTE IRAM 2071

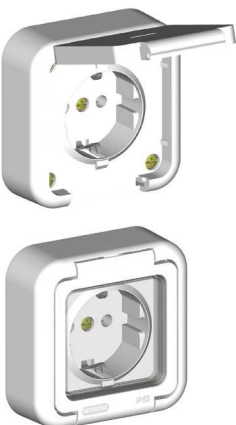


	TAPA CIEGA	MEMBRANA TRANSPARENTE
TOMA 2P+T	T8505/E	T8605/E

(color blanco)
220V~10A



MÓDULO CON TOMACORRIENTE SCHUKO



	c/ TAPA CIEGA	c/ MEMBRANA TRANSPARENTE
TOMA 2P+T	T8533/E	T8633/E
TOMA POLARIZADO 2P+T	T8533/2E	T8633/2E

(color blanco)
220V~16A





C

C1 ACCESORIOS de MONTAJE

C2 TECBOX

C3 TECBOARD

C4 ROSI

C5 PERISCOPIO

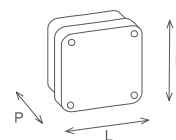
A photograph of a modern building lobby. On the left, a stainless steel elevator control panel is mounted on a wall. The panel features a digital display showing the number '02', a red emergency stop button, and several other buttons. To the right of the panel is a vertical strip of grey granite. The rest of the wall is covered in large, dark wood-grain panels. The floor is made of dark, polished stone tiles.

Cajas y Tableros.

Tecnova

+TODOS LOS ACCESORIOS PARA
INSTALACIONES SECUNDARIAS O
AMPLIACIONES
+VARIANTES PARA TODAS LAS
NECESIDADES

CAJAS de SUPERFICIE



CÓDIGO	MATERIAL	MEDIDAS (mm)		
		L	h	P
TS-609	ABS	90	128	45



CÓDIGO	MATERIAL	MEDIDAS (mm)		
		L	h	P
TS-602	ABS	72	114	45



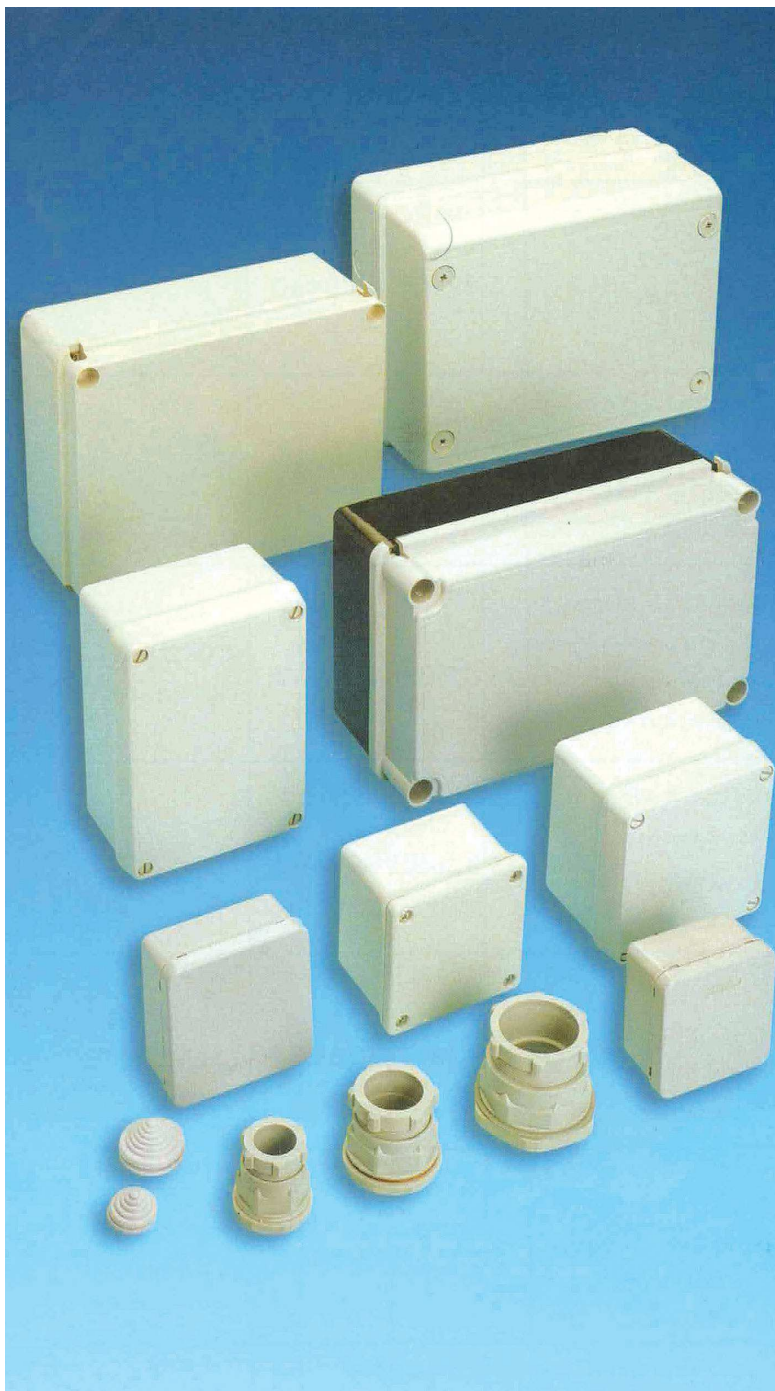
+COMPLETA GAMA DE CAJAS DE PASO, DERIVACIÓN O EMPALME
+INYECTADAS EN POLIAMIDA DE ALTA RESISTENCIA
+POSIBILIDAD DE CONFIGURAR SOLUCIONES PERSONALIZADAS

La más completa familia de soluciones en cajas para instalaciones eléctricas, modulares, adaptables, estancas y acoplables.

Concebidas para ser utilizadas en condiciones donde la alta resistencia térmica y mecánica, son un factor imprescindible en términos de seguridad.

Todos los modelos en plástico son autoextinguibles y de alta rigidez dieléctrica.

Avaladas por normas IRAM y normas internacionales de seguridad para usuarios e instalaciones.





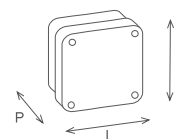
Material	Poliamida antillama, alta resistencia a la abrasión, impacto y agentes químicos.
Temperaturas de trabajo	-30...100 °C
Autoextinguibilidad	UV-1 (según UL 94)
Resistencia al impacto	6 joule
Rigidez dieléctrica	2000 VCA

- Pueden utilizarse como cajas de paso, empalme o derivación, alojar borneras, relés, contactores, circuitos de comando, etc.
- Los modelos con tornillos de poliamida reforzados con fibra de vidrio aseguran el cierre perfecto con un giro de ¼ de vuelta.
- Burlete de elastómero de alta flexibilidad para garantizar una mejor estanqueidad (sólo en cajas con tornillos), se ajusta contra la moldura especial de la tapa de la caja.
- El alojamiento de los tornillos de cierre tiene libre escape de líquidos, lo que contribuye a aumentar la seguridad del conjunto.
- Los fondos de las cajas tienen puntos de fijación premarcados para riel DIN u otros accesorios, sin necesidad de perforar la caja.
- La caja TS-310 tiene sistema de tornillos pivote de manera que sacando dos de ellos y aflojando los otros dos, se puede abrir la tapa sin necesidad de sacarla, utilizando los tornillos como bisagra.

CAJAS Serie Tecbox

C2.3

Cajas y tableros/ Tecbox



CÓDIGO	MATERIAL	PROTECCIÓN	MEDIDAS (mm)		
			L	h	P
TS-301	Por forma, a presión.	IP44	72	72	40

 140 unidades



TS-303	Por forma, a presión.	IP44	82	82	40
--------	-----------------------	------	----	----	----

 100 unidades



TS-305	Tornillos metálicos Parker.	IP54	90	90	65
--------	-----------------------------	------	----	----	----

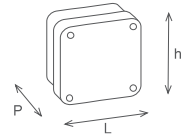
 60 unidades



TS-307	Tornillos de poliamida c/ fibra de vidrio 1/4 de vuelta.	IP55	120	120	76
--------	--	------	-----	-----	----

 32 unidades

CAJAS Serie Tecbox



CÓDIGO	MATERIAL	PROTECCIÓN	MEDIDAS (mm)		
			L	h	P
TS-309	Tornillos de poliamida c/ fibra de vidrio 1/4 de vuelta.	IP56	165	120	76



TS-310	Tornillos de poliamida utilizables como bisagras.	IP56	270	170	115
--------	---	------	-----	-----	-----



TS-322	Tornillos de poliamida c/ fibra de vidrio 1/4 de vuelta.	IP54	310	230	130
--------	--	------	-----	-----	-----



PRÓXIMO LANZAMIENTO



TS-324	Inyectadas en policarbonato	IP56	360	360	171
--------	-----------------------------	------	-----	-----	-----

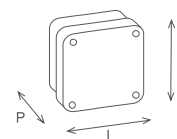


PRÓXIMO LANZAMIENTO

CAJAS con TAPA TRANSPARENTE Serie Tecbox

C2.5

Cajas y tableros/ Tecbox



CÓDIGO	MATERIAL	PROTECCIÓN	MEDIDAS (mm)		
			L	h	P
TS-307/T	Tapa de policarbonato transparente	IP55	120	120	76



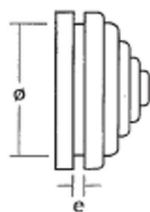
32 unidades

TS-309/T	Tapa de policarbonato transparente	IP56	165	120	76
----------	------------------------------------	------	-----	-----	----



18 unidades

TAPONES PASACABLES



CÓDIGO	Ø CONDUCTOR		Ø CALADO (mm)	e (mm)
	MIN. (mm)	MÁX.		
TS-19	3	16	19	1,5
TS-28	4	24	28	2,5

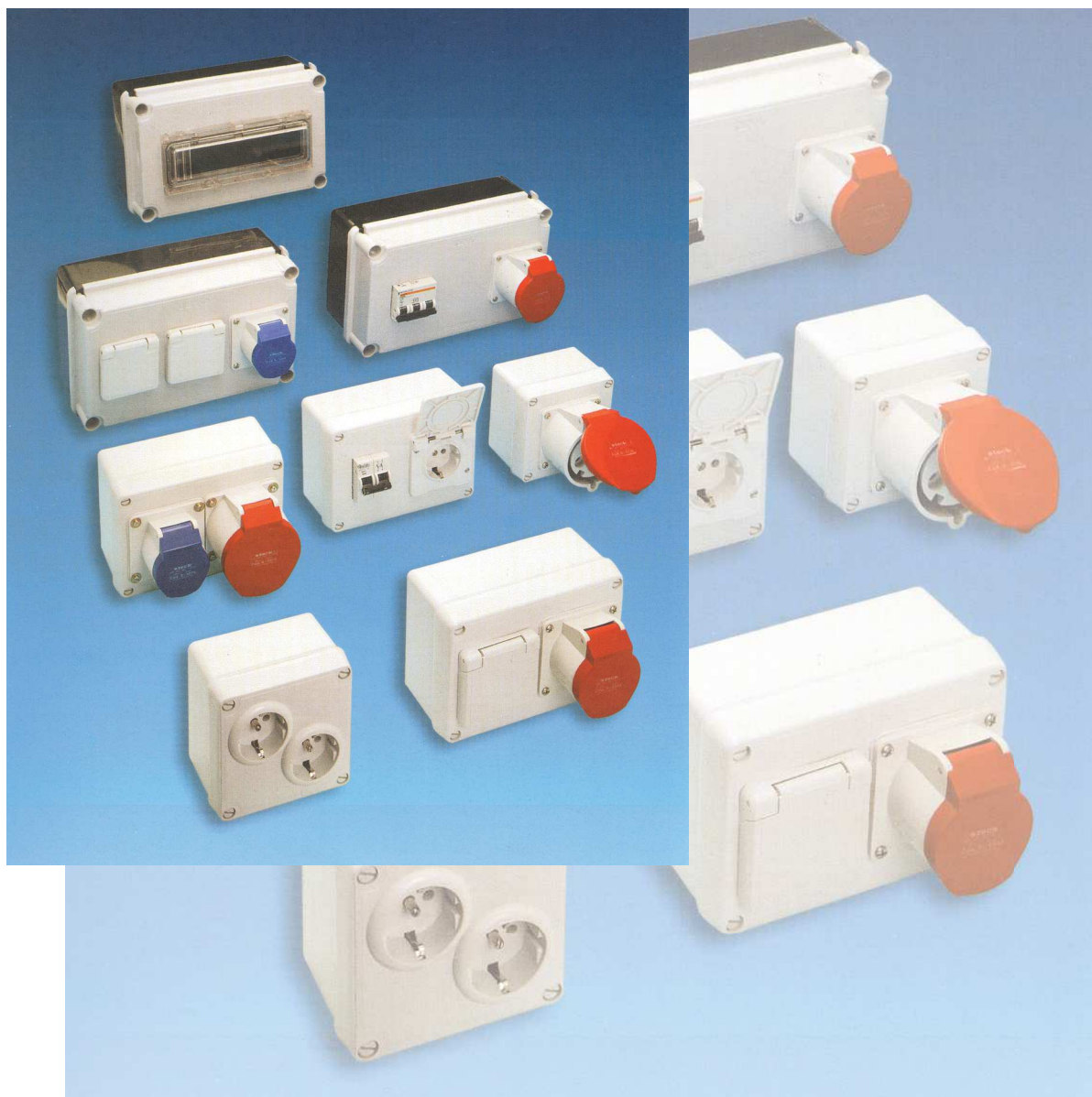
CAJAS PREARMADAS PERSONALIZADAS Serie Tecbox

Las cajas Tecbox se proveen sueltas y Ud. mismo puede configurar la solución deseada.

También podemos personalizar la solución para sus aplicaciones repetitivas o de cierto volumen.

En estos casos entregamos las cajas totalmente armadas y fundamentalmente, probadas y aprobadas para que Ud. pueda optimizar su negocio.

EJEMPLOS DE CAJAS PREARMADAS PERSONALIZADAS



+SEGURIDAD EN SU CASA,
COMERCIO U OFICINA
+VERSIONES PARA INTERIORES
O INTEMPERIE
+COMPLEJIDAD PROGRESIVA
CONFORME A SU INSTALACIÓN

- Cajas modulares plásticas para alojar hasta 24 módulos DIN.
- Para uso domiciliario o industrial.
- Modelos para ambientes protegidos o para intemperie.
- Versiones apilables hasta 72 módulos DIN.

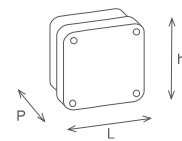


Material	Cajas de ABS con retardador de llama, tapas transparentes de SAM 2020.
Temperaturas de trabajo	-10...80 °C
Autoextinguibilidad	UV-1 (según UL 94)
Resistencia al impacto	6 joule
Rigidez dieléctrica	2000 VCA

Tecboard

CAJAS para LLAVES TERMOMAGNÉTICAS de EMBUTIR Con puerta transparente

Cajas y tableros/ Tecboard



CÓDIGO	MÓDULOS	MEDIDAS (mm)		
		L	h	P
TS-414	DIN 2/4 BOCAS	127	160	60



TS-418	DIN 4/8 BOCAS	203	160	60
--------	---------------	-----	-----	----



TS-420	DIN 8/14 BOCAS	300	160	86
--------	----------------	-----	-----	----



TS-422	DIN 16/24 BOCAS	275	297	86
--------	-----------------	-----	-----	----

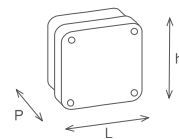


PRÓXIMO
LANZAMIENTO

CAJAS para LLAVES TERMOMAGNÉTICAS de SUPERFICIE Con puerta transparente **Serie Tecboard**

C3.3

Cajas y tableros/ Tecboard



CÓDIGO

MÓDULOS

MEDIDAS (mm)
L h P

TS-514	DIN 2/4 BOCAS	125	160	95
--------	---------------	-----	-----	----



TS-518	DIN 4/8 BOCAS	202	160	95
--------	---------------	-----	-----	----



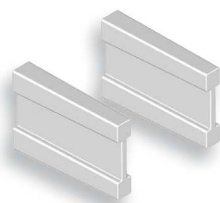
TS-520	DIN 8/14 BOCAS	305	160	95
--------	----------------	-----	-----	----



TS-522	DIN 16/24 BOCAS	275	297	95
--------	-----------------	-----	-----	----



PRÓXIMO
LANZAMIENTO

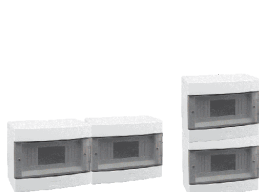


ACCESORIO PARA UNIR CAJAS DE SUPERFICIE
(para cajas TS518)

TS-518XX

El código corresponde a 2 unidades.

Ejemplos de composición:



16 módulos



24 módulos



32 módulos

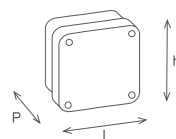


48 módulos



72 módulos

CAJAS para LLAVES TERMOMAGNÉTICAS de SUPERFICIE Con o sin puerta **Serie Tecboard**



CÓDIGO	MÓDULOS	MEDIDAS (mm)		
		L	h	P
TS-702	DIN 1/2 BOCAS	45	130	60



TS-704	DIN 2/4 BOCAS	80	130	60
--------	---------------	----	-----	----



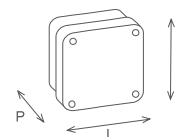
TS-812	DIN 1/2 BOCAS con puerta	45	130	85
--------	--------------------------	----	-----	----



TS-814	DIN 2/4 BOCAS con puerta	80	130	90
--------	--------------------------	----	-----	----



CAJAS ESTANCAS para LLAVES TERMOMAGNÉTICAS de SUPERFICIE



CÓDIGO	MÓDULOS	PROTECCIÓN	MEDIDAS (mm)		
			L	h	P
TS-915	DIN 3/6 BOCAS	IP54	135	155	100



TS-910	DIN 6/11 BOCAS	IP54	230	180	100
--------	----------------	------	-----	-----	-----



+SEGURIDAD EN LA INDUSTRIA O LA
CONSTRUCCIÓN
+SERIE COMPACTA Y ROBUSTA
+INYECTADAS EN TERMOPLÁSTICOS
TÉCNICOS

Las cajas de distribución serie 18 son fabricadas en material termoplástico color gris RAL.

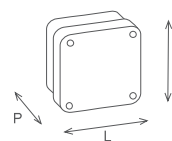
Poseen grado de protección IP65, resisten a los golpes, al agua y a atmósferas altamente contaminantes.

Aptos para obras, industrias y ambientes exigentes, siendo útiles para alimentar máquinas o herramientas portátiles.



CAJA de DISTRIBUCIÓN ESTANCAS VACIAS IP65 SERIE 18

CAJA P/ 3 TOMAS
IEC 309 16-32A



CÓDIGO	POSICIONES P/LLAVES TÉRMICAS	MEDIDAS (mm)		
		L	h	P
T18-2018	12	360	320	135



3 unidades

CAJA P/ 6 TOMAS
IEC 309 16-32A



CÓDIGO	POSICIONES P/LLAVES TÉRMICAS	MEDIDAS (mm)		
		L	h	P
T18-3002	13	506	330	150



3 unidades

CAJA P/ 4 TOMAS 16A



CÓDIGO	POSICIONES P/LLAVES TÉRMICAS	MEDIDAS (mm)		
		L	h	P
T18-3004	8	506	230	150



6 unidades

+PARA INSTALACIONES RACIONALES
 +EVITAN CABLES SUELTOS
 +LO NECESARIO EN CADA PUESTO
 DE TRABAJO

periscopios

C5.1

Cajas y tableros/ Periscopio

Los periscopios pueden montarse sobre pisos o paredes, combinando distintos tomacorrientes o funciones, y sirven especialmente en comercios y oficinas, o para alimentar equipos con tensiones diversas.

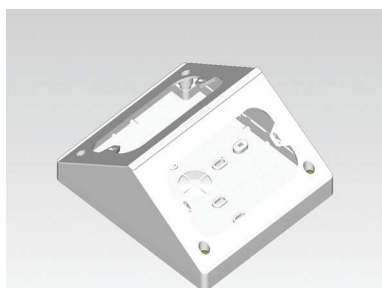
- El material utilizado brinda una alta resistencia al impacto y los pesos elevados.
- Además de paredes o pisos, pueden montarse en cajas de embutir estándar de 10x5 o formato mignon.
- Ofrece una amplia posibilidad de combinaciones de armado, ya que permite alojar en su interior cajas de embutir estándar de la serie SQUARE.
- El montaje en estas bases de tomas Schuko resuelve completamente los problemas de alimentación de máquinas que así lo requieran, evitando adaptaciones que puedan afectar a los equipos.
- Se pueden proveer también configuraciones prearmadas, conforme a las especificaciones del proyecto.



Material	Poliamida 6.6
Temperaturas de trabajo	-30...100°C
Autoextinguibilidad	UV-2 (según UL 94)
Resistencia al impacto	20 joule
Presión de bola	125°C (según IEC 243)
Protección	IP 40

Periscopio

PERISCOPIOS para PISO/PARED



TS-800

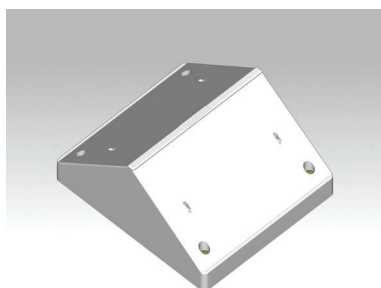


36 unidades

PERISCOPIO CON ABERTURAS

- Ambos lados con aberturas rectangulares.*

* Para adaptar Serie Square (ver A2.1)



TS-801



36 unidades

PERISCOPIO CON TAPAS CIEGAS

- Ambos lados ciegos.



TS-802



36 unidades

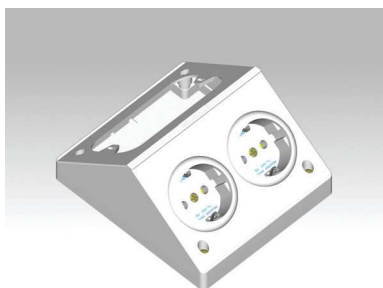
PERISCOPIO CON ABERTURA Y TAPA CIEGA

- Un lado ciego.
- Un lado con abertura rectangular. *

* Para adaptar serie SQUARE (ver A2.1)

PERISCOPIOS para PISO/PARED

C5.3



TS-803

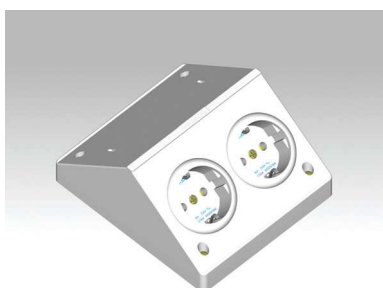
TS-803/2

 36 unidades

PERISCOPIO CON ABERTURA Y TOMAS SCHUKO
 - Un lado con abertura rectangular *
 - Un lado con 2 tomas schuko sin polarizar

PERISCOPIO CON ABERTURA Y TOMAS SCHUKO
 - Un lado con abertura rectangular *
 - Un lado con 2 tomas schuko polarizados

* Para adaptar Serie Square (ver A2.1)



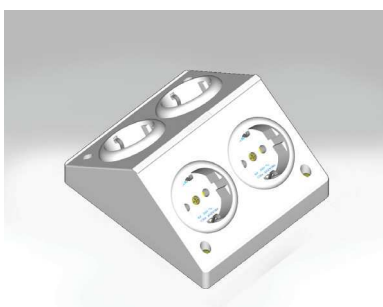
TS-804

TS-804/2

 36 unidades

PERISCOPIO CON TAPA CIEGA Y TOMAS SCHUKO
 - Un lado ciego
 - Un lado con 2 tomas Schuko sin polarizar

PERISCOPIO CON TAPA CIEGA Y TOMAS SCHUKO
 - Un lado ciego
 - Un lado con 2 tomas Schuko polarizados



TS-805

TS-805/2

TS-805/22

 36 unidades

PERISCOPIO CON 4 TOMAS SCHUKO
 - Ambos lados con 2 tomas Schuko sin polarizar.

PERISCOPIO CON 4 TOMAS SCHUKO
 - Un lado con 2 tomas Schuko sin polarizar.
 - Un lado con 2 tomas Schuko polarizados.

PERISCOPIO CON 4 TOMAS SCHUKO
 - Ambos lados con 2 tomas Schuko polarizados.



PERISCOPIOS para PISO/PARED PERSONALIZADOS

Los Periscopios se proveen individualmente y Ud. mismo puede configurar la combinación deseada. También podemos personalizar la solución para sus aplicaciones repetitivas o de cierto volumen. En estos casos entregamos los periscopios totalmente armados y fundamentalmente, probados y aprobados para que Ud. pueda optimizar su negocio.

EJEMPLOS PREARMADOS PERSONALIZADOS



D

D1

ECONOMIZADORES

D2

INDICADORES y TOMAS

D3

SOLUCIONES para HOTELERÍA



Hotel pack.

Tecnova

+ AMPLIA GAMA DE SOLUCIONES
PARA HOTELERÍA
+ FACILIDAD Y CONFORT PARA
HUÉSPEDES EXIGENTES

HOTEL PACK
SOLUCIONES PARA HOTELERÍA

D1.1

Hotel pack

SOLUCIONES PARA HOTELERÍA

- Todas las facilidades y el confort para huéspedes exigentes.
- Tecnova es el socio tecnológico que garantiza una hospitalidad sin fallas.
- Desde simples economizadores de energía hasta hoteles inteligentes, resuelve de manera eficaz todas las demandas de la industria hotelera.
- Economizadores de energía
- Interruptores y tomacorrientes
- Hotel inteligente
- Detectores de presencia
- Control de iluminación
- Tomacorrientes para afeitadoras
- Tomacorrientes con disyuntor
- Señalizadores para cuartos



ISO
9001

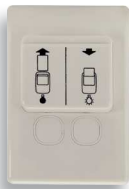
ISO 9001
GESTIÓN DE CALIDAD



Tecnova

Hotel Pack

ECONOMIZADORES



Q36E011B



5 unidades

INTERRUPTOR OPERADO CON TARJETA
2 CIRCUITOS + NEÓN
Serie Square

250V~16A



S36E011B



5 unidades

INTERRUPTOR OPERADO CON TARJETA
2 CIRCUITOS + NEÓN
Serie Slim

250V~16A



2036CC3N



5 unidades

INTERRUPTOR OPERADO CON TARJETA
3 CIRCUITOS
Serie 2000

250V~10A



2036VKT4



5 unidades

INTERRUPTOR OPERADO CON LLAVERO
4 CIRCUITOS
Serie 2000

250V~20A

LLAVERO REPUESTO

2036VKT



10 unidades

Todos los economizadores poseen dos cavidades para agregar módulos interruptores adicionales (ver sección A6 de este manual).

INDICADORES MULTIFUNCIÓN para CUARTOS de HOTEL **Hotel pack**

D2.1

Los indicadores multifunción para cuartos incluyen lo necesario para ofrecer un buen servicio al huésped, y que éste pueda sentirse siempre bien atendido.

Incluyen las funciones de:

- Timbre
- Luz roja indicando NO MOLESTAR
- Luz verde indicando POR FAVOR LIMPIEN EL CUARTO

Si bien ésta es la configuración más demandada, se pueden ofrecer soluciones personalizadas conforme a los requerimientos del hotel, incluyendo otras funciones, materiales o colores de los productos.



Q33DND



PULSADOR de TIMBRE +
INDICADOR LIBRE-OCUPADO
Serie Square



S33DND



PULSADOR de TIMBRE +
INDICADOR LIBRE-OCUPADO
Serie Slim



2033DND



PULSADOR de TIMBRE +
INDICADOR LIBRE-OCUPADO
Serie 2000

TOMACORRIENTES ESPECIALES **Hotel pack**



2727

TOMACORRIENTE UNIVERSAL PARA AFEITADORAS



1 unidad

ENTRADA: 240V-50Hz
SALIDA: 115/240V~22VA

El tomacorriente universal para afeitadoras ofrece tomas universales para 115 y 240V, y es ideal para instalar en hoteles, salas de huéspedes, centros de conferencias y aeropuertos.

El transformador tiene incorporado una térmica de corte por sobrecargas. Si el aparato conectado excede la demanda de 22VA el corte cierra automáticamente el suministro de energía. Luego del enfriamiento el circuito se vuelve operativo nuevamente.

Debido a las diferentes normativas vigentes, este producto no está disponible para todos los países. Consultar.



2025RC

TOMACORRIENTE DOBLE con DISYUNTOR de PROTECCIÓN



1 unidad

250V~10A
con RCD DOBLE POLO - 30mA

El TOMACORRIENTE DOBLE con DISYUNTOR de protección ofrece el simple método de generar un circuito con protección individual. Se pueden instalar reemplazando a tomacorrientes convencionales.

Cuando ocurre una falla el corte de energía se produce en menos de 40ms.

Debido a las diferentes normativas vigentes, este producto no está disponible para todos los países. Consultar.



QTP10ARB

TEMPORIZADOR DE PASILLO

Serie Square, blanco.

QTP10ARN

Serie Square, negro.

STP10ARB

Serie Slim, blanco.

Permite mantener cerrado un circuito durante un período (regulable) a partir del accionamiento de un pulsador auxiliar común. Apropiado para ser utilizado en el control de iluminación de pasillos, escaleras, garages, etc.

Instalar en caja embutida de 10x5.

Más información ver sección A8.



QSM3ARB

DETECTOR DE MOVIMIENTO UNIVERSAL

Serie Square, blanco.

QSM3ARN

Serie Square, negro.

SSM3ARB

Serie Slim, blanco.

Para el control de la iluminación de pasillos, escaleras, garages, baños, etc., o en reemplazo de pulsadores temporizados.

Instalar en caja embutida de 10x5, a una altura de 1,30 a 1,50 m.

Más información ver sección A8.

Además de todas las soluciones específicamente concebidas para la industria hotelera, se comparten en estas aplicaciones otras series de productos de uso más general.

De este modo, la oferta se complementa con:



INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES

Realizados en policarbonato ignifugo e irrompible.

Contemplan diferentes estilos y todas las necesidades de la industria hotelera.

Diseños especiales para muebles y mamparas.

Mas información ver capítulo A.



HOTEL INTELIGENTE

El máximo nivel de automatización y equipamiento.

Permite controlar en forma automática todas las funciones de seguridad y confort.

Mas información ver sección G2.



DETECTORES DE PRESENCIA

Economizan hasta un 50% de energía.

A su vez aumentan la percepción de servicio en pasillos, ascensores y áreas exteriores.

Mas información ver sección A8.



CONTROL DE ILUMINACIÓN Y ESCENAS

Controlador de iluminación Scene master.

Posibilita de un modo simple configurar distintos escenarios lumínicos.

Apto para salas de conferencia o cuartos VIP.

Mas información ver sección G1.



DETECTOR DE HUMO

Despliega una indicación visual y audible para alertar a los ocupantes ante una situación de peligro.

El detector es alimentado por la red y posee una batería de 9V.

Utiliza el sistema de ionización, que responde rápido a pequeñas partículas de humo.

Pueden interconectarse hasta 40 unidades.

Mas información ver sección A8.

Debido a las diferentes normativas vigentes, este producto no está disponible para todos los países. Consultar.



Y toda una gama de productos específicos que pueden hacer de su hotel el único:

perchas planchadoras,
secadores de cabello,
minisecadores de ropa interior,
calentadores de toallas,
y mucho más.

Debido a las diferentes normativas vigentes, este producto no está disponible para todos los países. Consultar.



E

E1 ARGEKON

E2 ROSI

MÚLTIPLES y ADAPTADORES

E3 TOMACORRIENTES con BLOQUEO

E4 SERIE 56



Líneas Industriales.



Tecnova

+NORMALIZACIÓN, INTERCAMBIABILIDAD
+AMPLIA GAMA DE CAPACIDADES
+INYECTADOS EN MATERIALES DE ALTA
RESISTENCIA

argekon

E1.1

La Línea de productos Argekon cuenta con modelos diseñados de acuerdo a normas IEC 309/1 y 2. Son intercambiables y se aplican a una gran variedad de posibilidades de uso.



Normalización	IEC 390 / 1-2
Corriente	16A, 32A, 63A, 125A
Polos	2P+T, 3P+T, 3P+N+T
Tensiones	50 a 660V CC y CA
Protección	IP 44: para 16A y 32A IP 67: para 63A y 125A
Material aislante	Poliamida 6.6
Resistencia al impacto	6 joule
Autoextinguibilidad	UV 2
Presión de bola	125°C (según IEC 243)
Temperatura	-20°C a 100°C

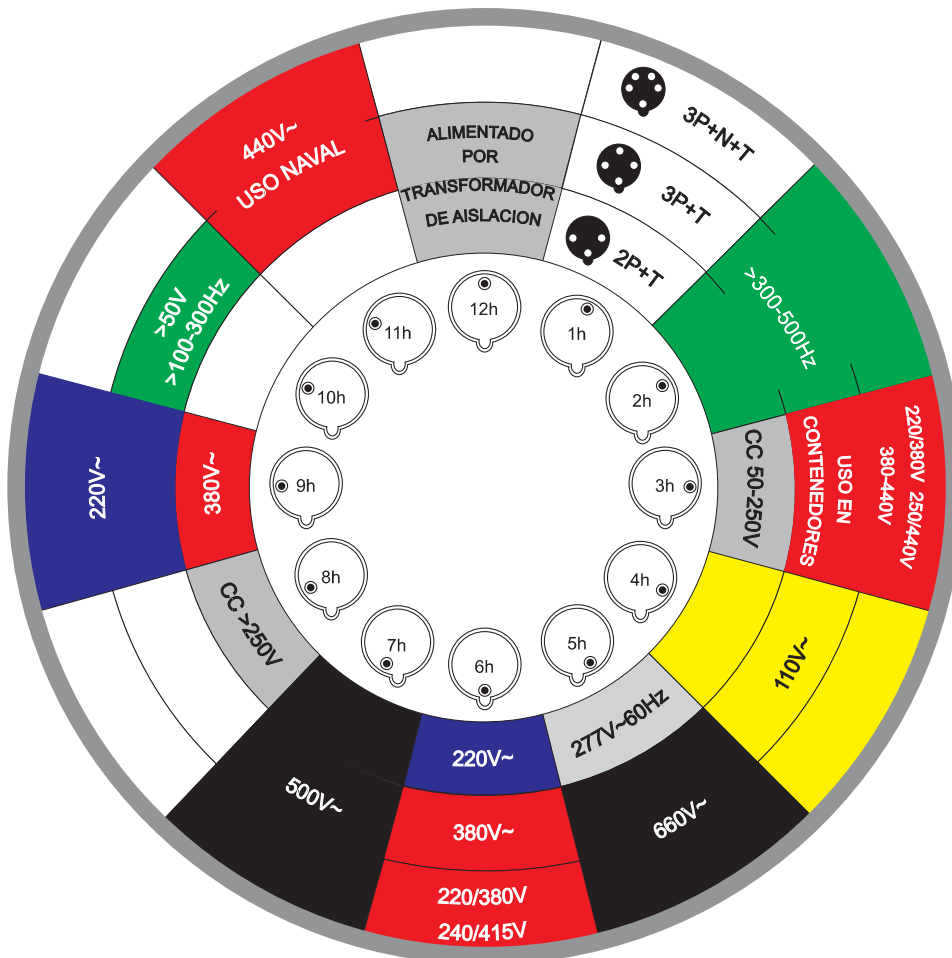
FICHAS y ACOPLÉS

La posición horaria del contacto a tierra de cada ficha o tomacorriente, junto con el color de su carcasa, determinan su tensión, frecuencia, número de polos y tipo de utilización.

Además, la disposición de una ranura guía hace que las partes puedan ser insertadas en una única posición. Es imposible la interconexión de elementos de diferentes características.

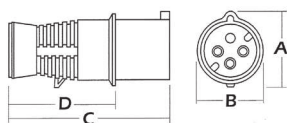
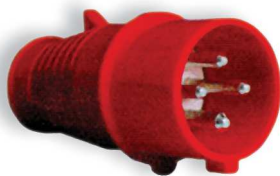
TOMACORRIENTES con POLARIDAD NEGATIVA

Ideales para equipos portátiles, embarcaciones, móviles, etc. Son tomacorrientes macho que reciben energía de un acople hembra que se conecta a él.



FICHAS 16A y 32A. IP44 Serie Argekon

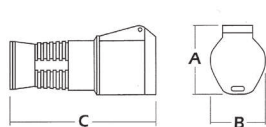
FICHA MACHO. IP44



CORRIENTE (A)	N° DE POLOS	MEDIDAS (mm)			
		A	B	C	D
16 A	2P+T	58	50	113	76
	3P+T	65	57	113	76
	3P+N+T	74	74	129	93
32 A	2P+T	73	65	139	93
	3P+T	73	65	139	93
	3P+N+T	82	72	139	93

CORRIENTE (A)	N° DE POLOS	110V	220V		380V		
		MODELO STANDARD	MODELO STANDARD	POLARIDAD NEGATIVA	MODELO STANDARD	POLARIDAD NEGATIVA	USO EN CONTENEDORES
16 A	2P+T	T-3074	T-3076	T-3076PN	T-3079		
	3P+T	T-4074	T-4079		T-4076	T-4076PN	T-4073
	3P+N+T	T-5074	T-5079	T-5079PN	T-5076		
32 A	2P+T	T-3274	T-3276	T-3276PN	T-3279		
	3P+T	T-4274	T-4279		T-4276	T-4276PN	T-4273
	3P+N+T	T-5274	T-5279		T-5276	T-5276PN	

ACOPLE HEMBRA. IP44

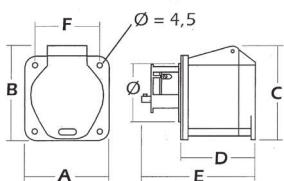
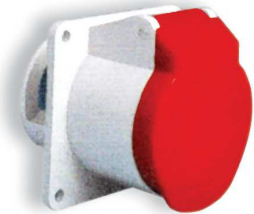


CORRIENTE (A)	N° DE POLOS	MEDIDAS (mm)		
		A	B	C
16 A	2P+T	65	52	125
	3P+T	75	57	152
	3P+T	84	57	152
32 A	2P+T	85	67	152
	3P+T	85	67	152
	3P+T	90	72	152

CORRIENTE (A)	N° DE POLOS	110V	220V		380V		
		MODELO STANDARD	MODELO STANDARD	POLARIDAD NEGATIVA	MODELO STANDARD	POLARIDAD NEGATIVA	USO EN CONTENEDORES
16 A	2P+T	T-3054	T-3056	T-3056PN	T-3059		
	3P+T	T-4054	T-4059		T-4056		T-4053
	3P+N+T	T-5054	T-5059		T-5056		
32 A	2P+T	T-3254	T-3256	T-3256PN	T-3259		
	3P+T	T-4254	T-4259		T-4256		T-4253
	3P+N+T	T-5254	T-5259		T-5256		

TOMACORRIENTES 16A y 32A. IP44 Serie Argekon

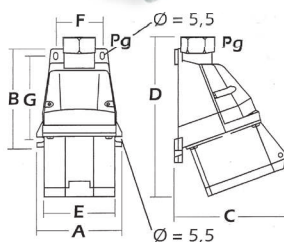
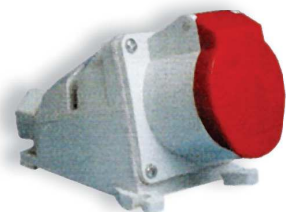
TOMACORRIENTES HEMBRA de EMBUTIR. IP44



CORRIENTE	N° DE POLOS	MEDIDAS (mm)						
		A	B	C	D	E	F	Ø
16 A	2P+T	72	72	65	50	75	60	64
	3P+T	72	72	72	50	75	60	64
	3P+N+T	72	72	90	62	90	60	64
32 A	2P+T	72	72	86	62	97	60	64
	3P+T	72	72	86	62	97	60	64
	3P+N+T	72	72	90	62	90	60	64

CORRIENTE	N° DE POLOS	110V	220V		380V		
		MODELO STANDARD	MODELO STANDARD	POLARIDAD NEGATIVA	MODELO STANDARD	POLARIDAD NEGATIVA	USO EN CONTENEDORES
16 A	2P+T	T-3044	T-3046	T-3046PN	T-3049		
	3P+T	T-4044	T-4049		T-4046	T-4046PN	T-4043
	3P+N+T	T-5044	T-5049		T-5046	T-5046PN	
32 A	2P+T	T-3244	T-3246	T-3246PN	T-3249		
	3P+T	T-4244	T-4249		T-4246	T-4246PN	T-4243
	3P+N+T	T-5244	T-5249		T-5246	T-5246PN	

TOMACORRIENTES HEMBRA INCLINADO. IP44



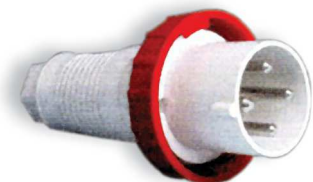
CORRIENTE	N° DE POLOS	MEDIDAS (mm)							
		A	B	C	D	E	F	G	PG
16 A	2P+T	85	113	93	162	77	45	97	16
	3P+T	85	113	93	162	77	45	97	16
	3P+N+T	85	113	93	162	77	45	97	21
32 A	2P+T	85	113	93	162	77	46	97	21
	3P+T	85	113	93	162	77	46	97	21
	3P+N+T	85	113	93	162	77	46	97	21

CORRIENTE (A)	N° DE POLOS	110V	220V		380V		
		MODELO STANDARD	MODELO STANDARD	POLARIDAD NEGATIVA	MODELO STANDARD	POLARIDAD NEGATIVA	USO EN CONTENEDORES
16 A	2P+T	T-3004	T-3006	T-3006PN	T-3009		
	3P+T	T-4004	T-4009		T-4006		T-4003
	3P+N+T	T-5004	T-5009	T-5009PN	T-5006		
32 A	2P+T	T-3204	T-3206		T-3209		
	3P+T	T-4204	T-4209		T-4206	T-4206PN	T-4203
	3P+N+T	T-5204	T-5209		T-5206		

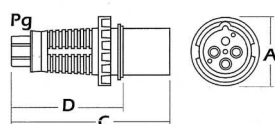
FICHAS 63A y 125A. IP67 Serie Argekon

FICHA MACHO. IP67

E1.5



CORRIENTE	N° DE POLOS	MEDIDAS (mm)				
		A	B	C	D	PG
63 A	3P+T	75	110	231	170	29
	3P+N+T	75	110	231	170	29
125 A	3P+T	87	124	280	210	36

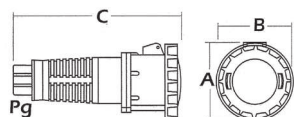


CORRIENTE	N° DE POLOS	220V	380V	
		MODELO STANDARD	MODELO STANDARD	POLARIDAD NEGATIVA
63 A	3P+T	T-4579	T-4576	
	3P+N+T	T-5579	T-5576	
125 A	3P+T	T-4679	T-4676	

ACOPLE HEMBRA. IP67



CORRIENTE (A)	N° DE POLOS	MEDIDAS (mm)			
		A	B	C	PG
63 A	3P+T	114	110	255	29
	3P+T	114	110	255	29
125 A	3P+T	128	124	300	36



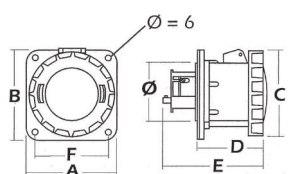
CORRIENTE (A)	N° DE POLOS	220V	380V	
		MODELO STANDARD	MODELO STANDARD	POLARIDAD NEGATIVA
63 A	3P+T	T-4559	T-4556	
	3P+N+T	T-5559	T-5556	
125 A	3P+T	T-4659	T-4656	

TOMACORRIENTES 63A y 125A. IP67 Serie Argekon

TOMACORRIENTES HEMBRA de EMBUTIR. IP67

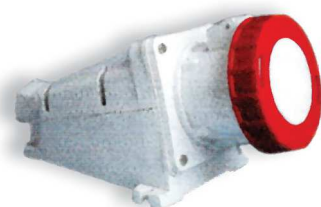


CORRIENTE	N° DE POLOS	MEDIDAS (mm)						
		A	B	C	D	E	F	Ø
63 A	3P+T	110	110	110	97	150	90	84
	3P+N+T	110	110	110	97	150	90	84
125 A	3P+T	110	110	124	103	153	90	87

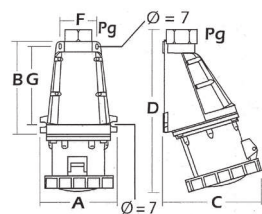


CORRIENTE	N° DE POLOS	220V	380V	
		MODELO STANDARD	MODELO STANDARD	POLARIDAD NEGATIVA
63 A	3P+T	T-4549	T-4546	T-4546PN
	3P+N+T	T-5549	T-5546	T-5546PN
125 A	3P+T	T-4649	T-4646	

TOMACORRIENTES HEMBRA INCLINADO. IP67



CORRIENTE	N° DE POLOS	MEDIDAS (mm)							
		A	B	C	D	E	F	G	PG
63 A	3P+T	85	113	93	162	77	45	97	16
	3P+N+T	85	113	93	162	77	45	97	21
125 A	3P+T	85	113	93	162	77	46	97	21



CORRIENTE (A)	N° DE POLOS	220V	380V	
		MODELO STANDARD	MODELO STANDARD	POLARIDAD NEGATIVA
63 A	3P+T	T-4509	T-4506	T-4506PN
	3P+N+T	T-5509	T-5506	T-5506PN
125 A	3P+T	T-4609	T-4606	T-4606PN

+NORMALIZACIÓN, INTERCAMBIABILIDAD
+AMPLIA GAMA DE CAPACIDADES
+INYECTADOS EN MATERIALES DE ALTA
RESISTENCIA

Rosi

E2.1

Líneas industriales / Rosi

FICHAS y ACOPLER para MONTAJE y CABLEADO RÁPIDO



Traba de apertura-cierre rápida:
reduce notablemente los tiempos
de cableado.

Los tornillos orientados en la misma
dirección evitan el giro de la pieza
durante el cableado. Se proveen
desenroscados para agilizar su uso.



Sólido sistema de
prensacable con anillo
de neoprene contra
entrada de agua y
tuerca para montaje
sin herramientas.

Corona reforzada: resistente al
impacto y deformación.

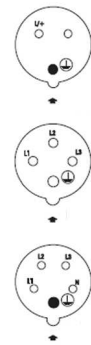


	Hz	V	16A / 32A	63A / 125A	COLOR
2P+T	50/60	100÷300	4	4	Yellow
	50/60	200÷250	6	6	Blue
	60	277	5	5	Grey
	50/60	380÷415	9	9	Red
	50/60	480÷500	7	7	Black
	50/60	ALIMENTACIÓN por TRANSFORMADOR	12	12	White
	100÷300	>50	-	-	Green
	>300+500	>50	2	-	Green
	CORRIENTE CONTINUA	>50÷250	3	3	White
CORRIENTE CONTINUA	>250	8	8	White	
3P+T	50/60	100÷300	4	4	Yellow
	50/60	200÷250	9	9	Blue
	50/60	380÷415	6	6	Red
	60	440÷460	11	11	Red
	50/60	480÷500	7	7	Black
	50/60	600÷690	5	5	Black
	50/60	ALIMENTACIÓN por TRANSFORMADOR	12	12	White
	50 60	380 440	3	-	Red
	100÷300	>50	10	-	Green
>300+500	>50	2	-	Green	
3P+N+T	50/60	57/100÷75/130	4	4	Yellow
	50/60	120/208÷144/250	9	9	Blue
	50/60	200/346÷240/415	6	6	Red
	50/60	277/480÷288/500	7	7	Black
	50/60	347/600÷400/690	5	5	Black
	60	250/440÷265/460	11	11	Red
	50 60	220/380 250/440	3	-	Red
	100÷300	>50	-	-	Green
	>300+500	>50	2	-	Green

La posición horaria del contacto a tierra de cada ficha o tomacorriente, junto con el color de su carcasa determinan su tensión, frecuencia, número de polos y tipo de utilización.

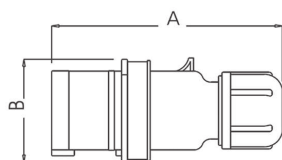
Además, la disposición de una ranura guía, hace que las partes deban ser insertadas en una única posición.

VISTA FRONTAL TOMA
Referencia principal



FICHAS MACHO 16A , 32A y 63A. IEC 309 Serie Rosi

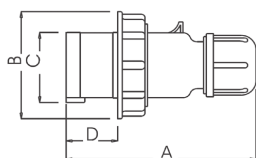
FICHA MACHO. IP44



	16A			32A		
	16x2	16x3	16x4	32x2	32x3	32x4
A	125	125	125	146	146	152
B	56	60	68	63	63	70

CORRIENTE	Nº DE POLOS	CÓDIGO	TENSIÓN	PACK	H
16 A	2P+T	TR9213	220÷240V	10	6
	3P+T	TR9214	380÷415V	10	6
	3P+N+T	TR9215	380÷415V	8	6
32 A	2P+T	TR9413	220÷240V	7	6
	3P+T	TR9414	380÷415V	7	6
	3P+N+T	TR9415	380÷415V	5	6

FICHA MACHO. IP67

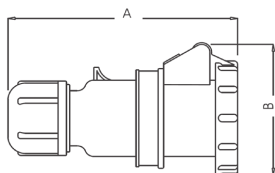


	16A			32A			63A		
	16x2	16x3	16x4	32x2	32x3	32x4	63x2	63x3	63x4
A	125	125	125	150	150	158	234	234	234
B	71	78	87	92	92	98	110	110	110
C	47	54	60	63	63	70	75	75	75
D	36	36	36	45	45	45	66	66	66

CORRIENTE	Nº DE POLOS	CÓDIGO	TENSIÓN	PACK	H
16 A	2P+T	TR8213	220÷240V	10	6
	3P+T	TR8214	380÷415V	8	6
	3P+N+T	TR8215	380÷415V	6	6
32 A	2P+T	TR8413	220÷240V	4	6
	3P+T	TR8414	380÷415V	4	6
	3P+N+T	TR8415	380÷415V	4	6
63 A	2P+T	TR9159	220÷240V	10	6
	3P+T	TR9161	380÷415V	10	6
	3P+N+T	TR9162	380÷415V	10	6

ACOPLES HEMBRA 16A , 32A y 63A. IEC 309 Serie Rosi

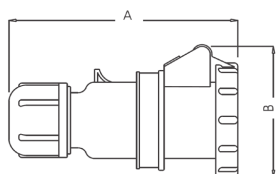
ACOPLE HEMBRA. IP44



	16A			32A		
	16x2	16x3	16x4	32x2	32x3	32x4
A	129	135	142	159	159	165
B	76	80	89	92	92	98

CORRIENTE	Nº DE POLOS	CÓDIGO	TENSIÓN	EMBALAJE	H
16 A	2P+T	TR9223	220÷240V	10	6
	3P+T	TR9224	380÷415V	10	6
	3P+N+T	TR9225	380÷415V	6	6
32 A	2P+T	TR9523	220÷240V	5	6
	3P+T	TR9524	380÷415V	5	6
	3P+N+T	TR9525	380÷415V	6	6

ACOPLE HEMBRA. IP67



	16A			32A			63A		
	16x2	16x3	16x4	32x2	32x3	32x4	63x2	63x3	63x4
A	135	135	148	166	166	168	240	240	240
B	78	84	86	98	98	102	115	115	115

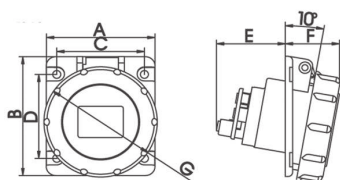
CORRIENTE	Nº DE POLOS	CÓDIGO	TENSIÓN	PACK	H
16 A	2P+T	TR8223	220÷240V	10	6
	3P+T	TR8224	380÷415V	8	6
	3P+N+T	TR8225	380÷415V	5	6
32 A	2P+T	TR8523	220÷240V	4	6
	3P+T	TR8524	380÷415V	4	6
	3P+N+T	TR8525	380÷415V	3	6
63 A	2P+T	TR9059	220÷240V	10	6
	3P+T	TR9061	380÷415V	10	6
	3P+N+T	TR9062	380÷415V	10	6

TOMACORRIENTES HEMBRA de EMBUTIR. Serie Rosi

TOMACORRIENTES HEMBRA de EMBUTIR. IP44

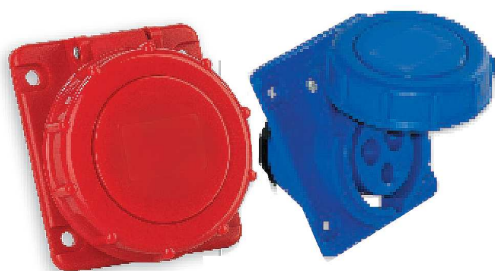


	16 A			32 A		
	3P	4P	5P	3P	4P	5P
A	76	74	74	80	80	80
B	87	84	84	95	95	95
C	60	60	60	62	62	62
D	60	60	60	70	70	70
E	46	46	50	62	62	62
F	31	31	31	40	42	44
G	70	77	83	95	95	102

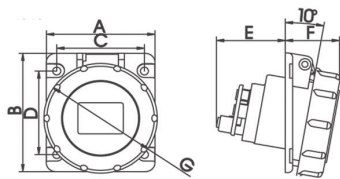


CORRIENTE	Nº DE POLOS	CÓDIGO	TENSIÓN	PACK	H
16 A	2P+T	TR6001Q	220÷240V	10	6
	3P+T	TR6002Q	380÷415V	10	6
	3P+N+T	TR6003Q	380÷415V	8	6
32 A	2P+T	TR6004Q	220÷240V	5	6
	3P+T	TR6005Q	380÷415V	5	6
	3P+N+T	TR6006Q	380÷415V	5	6

TOMACORRIENTES HEMBRA de EMBUTIR. IP67



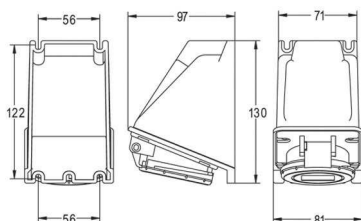
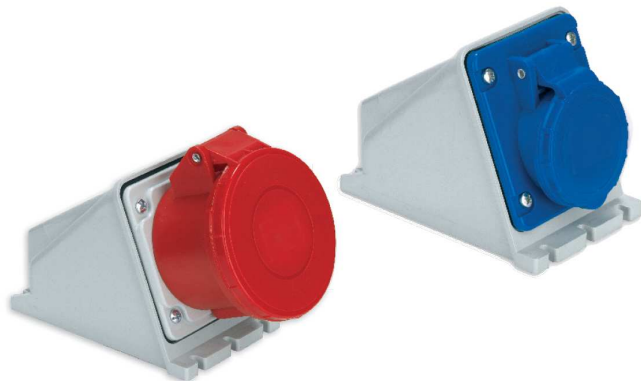
	16 A			32 A		
	3P	4P	5P	3P	4P	5P
A	76	74	74	80	80	80
B	87	84	84	95	95	95
C	60	60	60	62	62	62
D	60	60	60	70	70	70
E	46	46	50	62	62	62
F	31	31	31	40	42	44
G	70	77	83	95	95	102



CORRIENTE	Nº DE POLOS	CÓDIGO	TENSIÓN	PACK	H
16 A	2P+T	TR7001Q	220÷240V	10	6
	3P+T	TR7002Q	380÷415V	8	6
	3P+N+T	TR7003Q	380÷415V	8	6
32 A	2P+T	TR7004Q	220÷240V	5	6
	3P+T	TR7005Q	380÷415V	5	6
	3P+N+T	TR7006Q	380÷415V	5	6
63 A	2P+T	TR7016Q	220÷240V	5	6
	3P+T	TR7018Q	380÷415V	5	6
	3P+N+T	TR7019Q	380÷415V	5	6

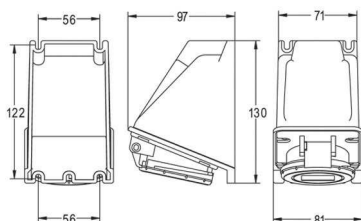
TOMACORRIENTES HEMBRA INCLINADO de EMBUTIR. Serie Rosi

TOMACORRIENTES HEMBRA INCLINADO. IP44



CORRIENTE	Nº DE POLOS	CÓDIGO	TENSIÓN	PACK	H
16 A	2P+T	TR2502	220+240V	3	6
	3P+T	TR2505	380+415V	3	6
	3P+N+T	TR2515	380+415V	3	6
32 A	2P+T	TR2511	220+240V	2	6
	3P+T	TR2516	380+415V	2	6
	3P+N+T	TR2517	380+415V	2	6

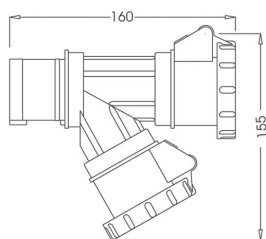
TOMACORRIENTES HEMBRA INCLINADO. IP67



CORRIENTE	Nº DE POLOS	CÓDIGO	TENSIÓN	PACK	H
16 A	2P+T	TR2552	220+240V	3	6
	3P+T	TR2555	380+415V	3	6
	3P+N+T	TR2565	380+415V	3	6
32 A	2P+T	TR2561	220+240V	2	6
	3P+T	TR2566	380+415V	2	6
	3P+N+T	TR2567	380+415V	2	6

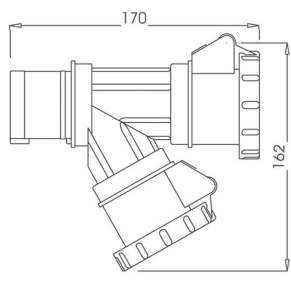
MULTIPLES. Serie Rosi

MULTIPLE PARA 2 ACOPLES HEMBRA -1 FICHA MACHO. IP44



CORRIENTE	Nº DE POLOS	CÓDIGO	TENSIÓN	PACK	
16 A	2P+T	TR1602	220÷240V	4	
	3P+T	TR1605	380÷415V	4	

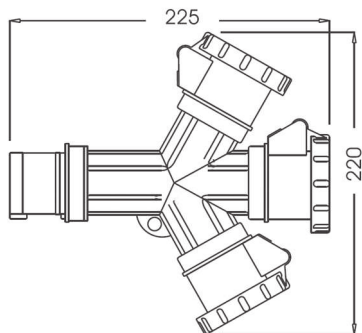
MULTIPLE PARA 2 ACOPLES HEMBRA -1 FICHA MACHO. IP67



CORRIENTE	Nº DE POLOS	CÓDIGO	TENSIÓN	PACK	
16 A	2P+T	TR1652	220÷240V	4	
	3P+T	TR1655	380÷415V	4	

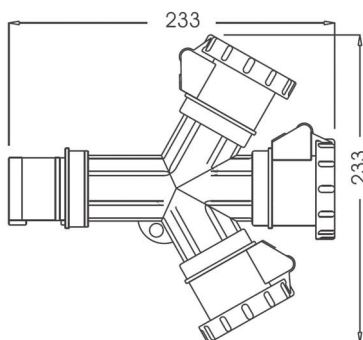
MULTIPLES. Serie Rosi

MULTIPLE PARA 3 ACOPLES HEMBRA -1 FICHA MACHO. IP44



CORRIENTE	Nº DE POLOS	CÓDIGO	TENSIÓN	PACK	
16 A	2P+T	TR1402	220÷240V	2	■
	3P+T	TR1405	380÷415V	10	■
32 A	3P+T	TR1416	380÷415V	4	■

MULTIPLE PARA 3 ACOPLES HEMBRA -1 FICHA MACHO. IP67



CORRIENTE	Nº DE POLOS	CÓDIGO	TENSIÓN	PACK	
16 A	2P+T	TR1452	220÷240V	2	■
	3P+T	TR1455	380÷415V	2	■
32 A	3P+T	TR1467	380÷415V	4	■

+SEGUROS
+NORMALIZADOS
+RESISTENTES
+ESTÉTICOS

Rosi

E3.1

TOMACORRIENTES INTERBLOQUEADO con FIJACIÓN DIN.
SERIE 16. IP44.



CORRIENTE	Nº DE POLOS	TIPO	CÓDIGO	TENSIÓN	PACK	H
16 A	2P+T	16.3214B6D	163214B6	220÷240V	10	6
	3P+T	16.3314B9D	163314B9	220÷240V	10	9
	3P+N+T	16.3414B9D	163414B9	220÷240V	10	9
	3P+T	16.3314R6D	163314R6	380÷415V	10	6
	3P+N+T	16.3414R6D	163414R6	380÷415V	10	6
32 A	2P+T	16.3234B6D	163234B6	220÷240V	10	6
	3P+T	16.3334B9D	163334B9	220÷240V	10	9
	3P+N+T	16.3434B9D	163434B9	220÷240V	10	9
	3P+T	16.3334R6D	163334R6	380÷415V	10	6
	3P+N+T	16.3434R6D	163434R6	380÷415V	10	6

TOMACORRIENTES INTERBLOQUEADO con FIJACIÓN DIN.
SERIE 16. IP67.



CORRIENTE	Nº DE POLOS	TIPO	CÓDIGO	TENSIÓN	PACK	H
16 A	2P+T	16.3216B6D	163216B6	220÷240V	10	6
	3P+T	16.3316B9D	163316B9	220÷240V	10	9
	3P+N+T	16.3416B9D	163416B9	220÷240V	10	9
	3P+T	16.3316R6D	163316R6	380÷415V	10	6
	3P+N+T	16.3416R6D	163416R6	380÷415V	10	6
32 A	2P+T	16.3232B6D	163232B6	220÷240V	10	6
	3P+T	16.3332B9D	163332B9	220÷240V	10	9
	3P+N+T	16.3432B9D	163432B9	220÷240V	10	9
	3P+T	16.3332R3D	163332R3	380÷415V	10	3
	3P+T	16.3332R6D	163332R6	380÷415V	10	6
	3P+N+T	16.3432R6D	163432R6	380÷415V	10	6

ISO
9001

ISO 9001
GESTIÓN DE CALIDAD



Tecnova

Tomacorrientes con bloqueo

TOMACORRIENTE INTERBLOQUEADO con PORTAFUSIBLES 10,3x38.
SERIE 19. IP44.



CORRIENTE	N° DE POLOS	TIPO	CÓDIGO	TENSIÓN	PACK	H
16 A	2P+T	19.3214B6	193214B6	220÷240V	10	6
	3P+T	19.3314B9	193314B9	220÷240V	10	9
	3P+N+T	19.3414B9	193414B9	220÷240V	10	9
	3P+T	19.3314R6	193314R6	380÷415V	10	6
	3P+N+T	19.3414R6	193414R6	200/346+240/415v	10	6
32 A	2P+T	19.3234B6	193234B6	220÷240V	10	6
	3P+T	19.3334B9	193334B9	220÷240V	10	9
	3P+N+T	19.3434B9	193434B9	200/346+240/415v	10	9
	3P+T	19.3334R6	193334R6	380÷415V	10	6
	3P+N+T	19.3434R6	193434R6	380÷415V	10	6

TOMACORRIENTES INTERBLOQUEADO con FIJACIÓN DIN.
SERIE 19. IP67



CORRIENTE	N° DE POLOS	TIPO	CÓDIGO	TENSIÓN	PACK	H
16 A	2P+T	19.3216B6	193216B6	220÷240V	10	6
	3P+T	19.3316B9	193316B9	220÷240V	10	9
	3P+N+T	19.3416B9	193416B9	220÷240V	10	9
	3P+T	19.3316R6	193316R6	380÷415V	10	6
	3P+N+T	19.3416R6	193416R6	200/346+240/415V	10	6
32 A	2P+T	19.3232B6	193232B6	220÷240V	10	6
	3P+T	19.3332B9	193332B9	220÷240V	10	9
	3P+N+T	19.3432B9	193432B9	220÷240V	10	9
	3P+T	19.3332R3	193332R3	380÷415V	10	3
	3P+T	19.3332R6	193332R6	380÷415V	10	6
	3P+N+T	19.3432R6	193432R6	200/346+240/415V	10	6

TOMACORRIENTES con BLOQUEO. Serie Rosi

E3.3

Líneas industriales / Tomacorrientes con bloqueo

TOMACORRIENTES INTERBLOQUEADO con FIJACIÓN DIN.
SERIE 14. IP44.



CORRIENTE	Nº DE POLOS	CÓDIGO	TENSIÓN	PACK	H
16 A	2P+T	3214B6	220÷240V	10	6
	3P+T	3314B9	220÷240V	10	9
	3P+N+T	3414B9	220÷240V	10	9
	3P+T	3314R6	380÷415V	10	6
	3P+N+T	3414R6	380÷415V	10	6
32 A	2P+T	3234B6	220÷240V	10	6
	3P+T	3334B9	220÷240V	10	9
	3P+N+T	3434B9	220÷240V	10	9
	3P+T	3334R6	380÷415V	10	6
	3P+N+T	3434R6	380÷415V	10	6

TOMACORRIENTES INTERBLOQUEADO con FIJACIÓN DIN.
SERIE 14. IP67

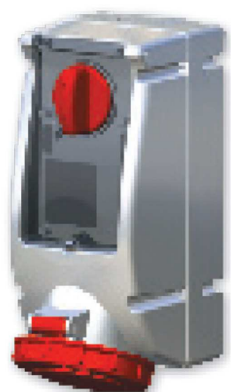


CORRIENTE	Nº DE POLOS	CÓDIGO	TENSIÓN	PACK	H
16 A	2P+T	3216B6	220÷240V	10	6
	3P+T	3316B9	220÷240V	10	9
	3P+N+T	3416B9	220÷240V	10	9
	3P+T	3316R6	380÷415V	10	6
	3P+N+T	3416R6	380÷415V	10	6
32 A	2P+T	3232B6	220÷240V	10	6
	3P+T	3332B9	220÷240V	10	9
	3P+N+T	3432B9	220÷240V	10	9
	3P+T	3332R3	380÷415V	10	3
	3P+T	3332R6	380÷415V	10	6
	3P+N+T	3432R6	380÷415V	10	6

TOMACORRIENTES con BLOQUEO. Serie Rosi

TOMACORRIENTES INTERBLOQUEADO con FIJACIÓN DIN PORTAMÓDULOS.
SERIE 17. IP67

E3.4



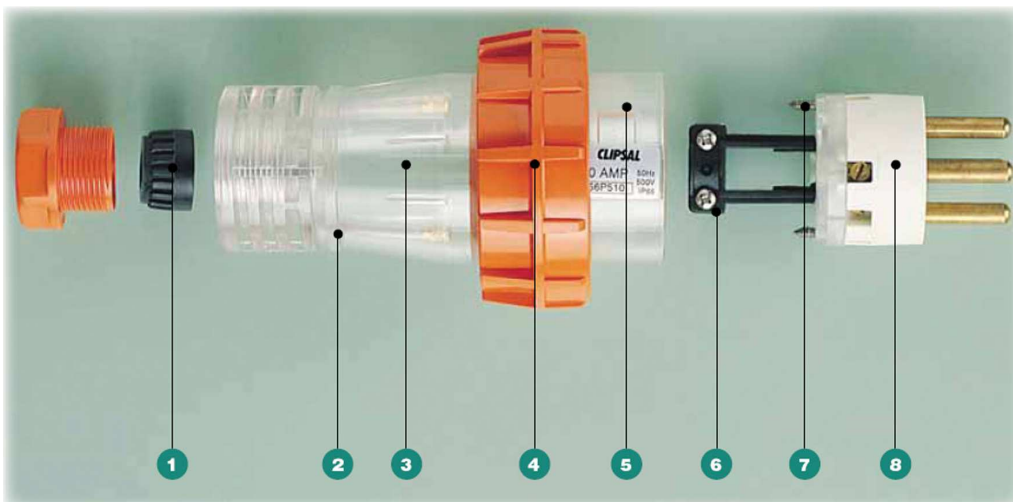
CORRIENTE	Nº DE POLOS	TIPO	CÓDIGO	TENSIÓN	PACK	H
16 A	2P+T	17.216B6D	17216B6D	220+240V	10	6
	3P+T	17.316B9D	17316B9D	220+240V	10	9
	3P+N+T	17.416B9D	17416B9D	220+240V	10	9
	3P+T	17.316R6D	17316R6D	380+415V	10	6
	3P+N+T	17.416R6D	17416R6D	380+415V	10	6
	3P+T	17.316N7D	17316N7D	500V	10	7
	3P+N+T	17.416N7D	17416N7D	500V	10	7
32 A	2P+T	17.232B6D	17232B6D	220+240V	10	6
	3P+T	17.332B6D	17332B6D	220+240V	10	9
	3P+T	17.332R3D	17332R3D	380+415V	10	3
	3P+T	17.332R6D	17332R6D	380+415V	10	6
	3P+N+T	17.432R6D	17432R6D	380+415V	10	6
	3P+T	17.332N7D	17332N7D	500V	10	7
	3P+N+T	17.432N7D	17432N7D	500V	10	7

La serie 56 es una gama desarrollada para los más altos estándares de exigencias, preparada para trabajar en los ambientes más adversos, como ser industria minera, petroquímica, metalúrgica, depósitos o shoppings.

Los plásticos de ingeniería empleados dan una gran durabilidad, resistencia UV y química.

Gracias a su cuerpo transparente es la única ficha industrial en el mercado diseñada para evitar fallas operativas: con una simple observación se puede detectar la presencia de agua o partículas de polvo en su interior debido a una inadecuada colocación de los sellos.

Posee grados de protección IP56 e IP66.



- 1 Prensacable extremadamente flexible.
- 2 Disponibles en versiones recta o angulada.
- 3 Cuerpo transparente, permite visualizar su estanqueidad y el estado del cableado.
- 4 Tuerca de bloqueo, garantiza un sello positivo, puede maniobrase aún con guantes.
- 5 Protección transparente, preserva y permite visualizar los pines.
- 6 Traba de cable evita el enroscado del mismo.
- 7 Tornillos de retención de acero inoxidable.
- 8 Robusto alojamiento de los terminales.

Configuración de pines

A
10A 250V
3P planas



B
15A 250V
3P planas



E
15A 32V
Polarizado



J
10A 110V
2P redondos,
1P plano



I
32A 250V
3P redondos



N
32A 500V
4P redondos



P
50A 500V
4P redondos



ISO
9001

ISO 9001
GESTIÓN DE CALIDAD



Tecnova

Serie 56

Por su sistema de módulos permite el mantenimiento de una forma rápida, bajando el costo operativo de las paradas de planta.

Concebido para trabajar en diversos tipos de ambientes agresivos: su color indica la tolerancia a los agentes químicos (consulte por tabla de referencia).



- 1 Indicador neón opcional.
- 2 Leyendas en sobre relieve.
- 3 Indicación inequívoca de la posición de la perilla.
- 4 Sello visible para mayor garantía.-
- 5 Sistema de cajas modulares, de 1 a 16 posiciones.
- 6 Tornillos de fijación de acero inoxidable.
- 7 Ranura para candado en posición ON/OFF.
- 8 Material de alto impacto color gris (opción naranja).
- 9 Opcional tomas interconectados.
- 10 Tapa transparente, permite visualizar la configuración de pines.
- 11 Traba de tapa, mantiene el grado IP.

FICHAS Serie 56

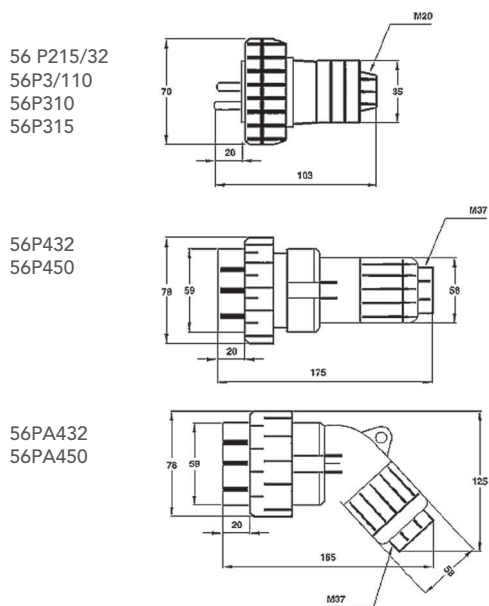
FICHAS MACHO RECTAS o ANGULARES Color naranja eléctrico

E4.3



- Fichas rectas y angulares equipadas con sistema de rosca de seguridad para garantizar mejor agarre de los cables y protección IP66.
- Innovador diseño con cuerpo transparente que permite un rápido chequeo de conexión.
- Abrazaderas interiores que evitan la torsión del cable durante el manipuleo.

CÓDIGO	CORRIENTE (A)	TENSIÓN (V)	CONDUCTOR TERM.(mm ²)		CABLE Ø NOMINAL (mm)		IP	CONFIG.	TUERCA PRENSACABLE (mm)	
			min.	max.	min.	max.			RECTO	CODO
56P215/32EO	15	32	1.5	2.5	7	12.5	66	E	20	-
56P3/110EO	10	110	1.0	2.5	7	12.5	66	J	20	-
56P310EO	10	250	1.0	2.5	7	12.5	66	A	20	-
56P315EO	15	250	1.5	2.5	7	12.5	66	B	20	-
56P432EO	32	500	2.5	16	9	28	66	N	37	-
56PA432EO	32	500	2.5	16	9	28	66	N	-	37
56P450EO	50	500	2.5	25	9	28	66	P	37	-
56PA450EO	50	500	2.5	25	9	28	66	P	-	37



REPUESTO FICHA MACHO



CÓDIGO	CORRIENTE A	TENSIÓN V	CONFIG.
56PA450G	50	500	P

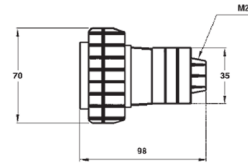
ACOPLES y TOMAS Serie 56

ACOPLES HEMBRA RECTOS

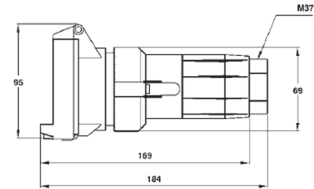
Color naranja eléctrico



56 CSC310
56CSC315



56 CSC450



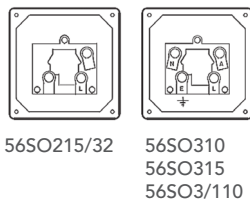
CÓDIGO	CORRIENTE (A)	TENSIÓN (V)	CONDUCTOR TERM. (mm ²)		CABLE Ø NOMINAL (mm)		IP	CONFIG.	TUERCA PRENSACABLE (mm)
			min.	max.	min.	max.			
56CSC310EO	10	250	1.0	6	6	12.5	66	A	20
56CSC315EO	15	250	1.0	6	6	12.5	66	B	20
56CSC332EO	32	250	2.5	16	9	28	66	I	37
56CSC450EO	50	500	2.5	16	9	28	66	P	37

TOMACORRIENTES HEMBRA de SUPERFICIE

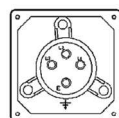
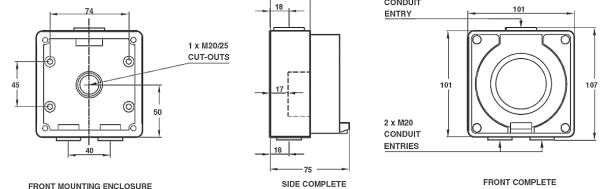
Color gris



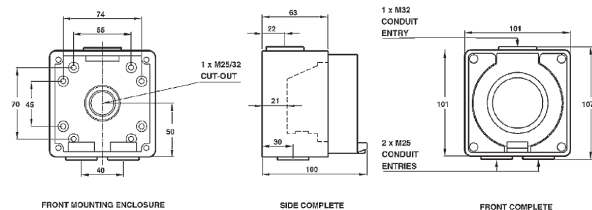
CÓDIGO	CORRIENTE (A)	TENSIÓN (V)	CONDUCTOR TERM. (mm ²)		IP	CONFIG.
			min.	max.		
56SO215/32LEGY	15	32	1.5	6	66	E
56SO3/110LEGY	10	110	1.5	6	66	J
56SO310LEGY	10	250	1.5	6	66	A
56SO315LEGY	15	250	1.5	6	66	B
56SO332LEGY	32	250	6	16	66	I
56SO432LEGY	32	500	4	16	66	N
56SO450LEGY	50	500	10	16	66	P



56SO215/32
56SO310
56SO315
56SO3/110



56SO432
56SO450



INTERRUPTORES GIRATORIOS

E4.5

Lineas industriales / Serie 56



CÓDIGO	CORRIENTE A	TENSIÓN V	CATEGORIA DE UTILIZACIÓN			M	MEDIDAS	CONDUCTOR TERM. (mm ²)		IP
			AC21 A	AC22 A	AC23 A			min.	max.	
56SW110LEGY	10	250	10	8	8	M80	107x101x80	1.5	6	66
56SW115LEGY	15	250	15	8	8	M80	107x101x80	1.5	6	66
56SW332LEGY	32	500	32	32	20	M100	107x101x104	4	25	66
56SW350LEGY	50	500	50	50	25	M200	107x101x104	10	25	66

TOMACORRIENTES CON INTERRUPTOR GIRATORIO



CÓDIGO	CORRIENTE A	TENSIÓN V	CATEGORIA DE UTILIZACIÓN			M	MEDIDAS	CONDUCTOR TERM.(mm ²)		IP	CONFIG.
			AC21 A	AC22 A	AC23 A			min.	max.		
56C310GY	10	250	10	8	8	M80	204x101x80	1.5	6	66	A
56C315HDGY	15	250	15	15	15	M260	204x101x104	1.5	6	66	B
56C332GY	32	250	32	32	20	M260	204x101x104	6	16	66	I
56C450GY	50	500	50	50	25	M200	204x101x104	10	16	66	P

CAJAS PARA MÓDULOS



CÓDIGO	Nº DIVISIONES INTERNAS	PUNTOS DE FIJACIÓN	MEDIDAS	Nº DE CONDUCTOS DE ENTRADA (mm)	CALADOS PARA TROQUELAR (mm)
56E1GY CAJA PARA 1 MÓDULO	1	8	101x101x63	2x25, 1x32	1x25/32
56E2GY CAJA PARA 2 MÓDULOS	2	8	198x101x63	2x25, 1x32	1x25, 1x32
56E3GY CAJA PARA 3 MÓDULOS	3	16	294x101x63	2x25, 1x32	2x25, 1x32
56E4GY CAJA PARA 4 MÓDULOS	4	16	198x198x63	2x25, 2x32	2x25, 1x32, 1x40
56E6GY CAJA PARA 6 MÓDULOS	6	24	294x198x63	2x25, 2x32	2x25, 2x32, 2x40
56E8GY CAJA PARA 8 MÓDULOS	8	28	391x198x63	2x25, 2x32	2x25, 2x32, 2x40
56ED2GY CAJA P/2 MÓD. DOBLE PROFUNDIDAD	2	8	198x101x100	2x40	1x25, 1x32

TAPA PARA TÉRMICA 4 POLOS



56CB4NGY

CAJA PARA 2 MÓDULOS (color naranja)



56E2RO

TAPA DOBLE (color naranja)



56L2RO

CAJAS y ACCESORIOS **Serie 56**

E4.7

Líneas industriales / Serie 56

TORNILLOS PARA CAJAS



56MS

El código corresponde a 1 tornillo.

DIVISORES Y PUENTES



56DV

Divisores

56B

Puentes

El código corresponde a 1 divisor y 1 puente respectivamente.

JUNTA DE ALTA ESTANQUEIDAD



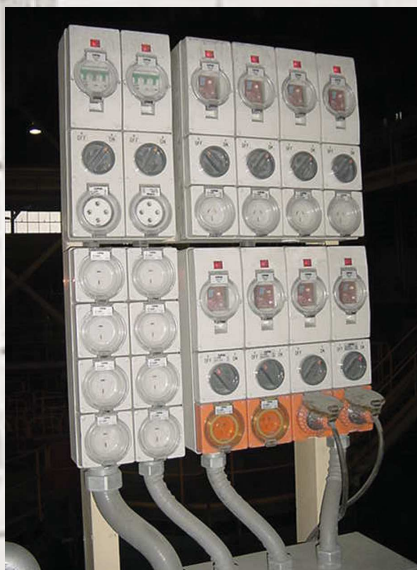
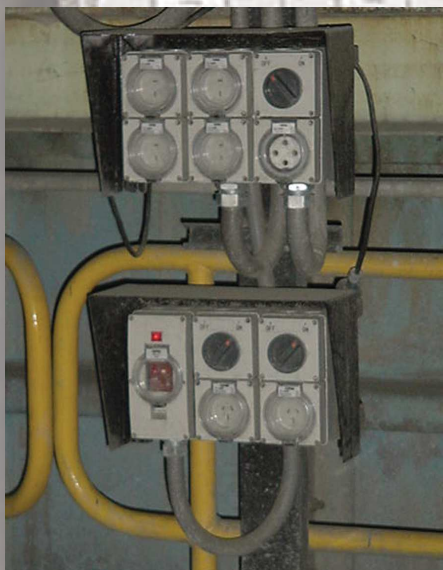
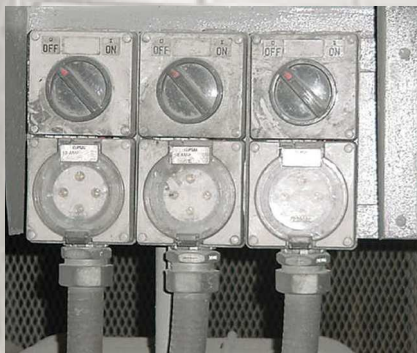
56HPG2/1CM

El código corresponde a 1 junta.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN EN LA INDUSTRIA MINERA

E4.8

Líneas industriales / Serie 56



G

G1 SCENE MASTER

G2 C-BUS





Domótica, automatización de edificios.

Tecnova

SU CASA,
LA CASA INTELIGENTE,
LA FORMA DE VIDA INTELIGENTE

scene
master
CONTROL DE ESCENARIOS DE ILUMINACIÓN

G1.1

Controlador de iluminación que posibilita de modo simple, configurar distintos escenarios lumínicos.



- Controla de 3 a 18 zonas o cargas de iluminación individuales.
- Incluye un control remoto manual infrarrojo.
- Cada canal puede alcanzar los 12.000W con el Booster opcional.
- Las cargas fluorescentes también pueden dimerizarse.
- Pueden programarse hasta 5 escenarios (niveles de iluminación).
- Las interrupciones de alimentación eléctrica no representan un problema gracias a que la memoria incluida en el equipo retrotrae a la situación del último escenario en uso al reponerse el suministro.



ISO
9001

ISO 9001
GESTIÓN DE CALIDAD



Tecnova

Scene Master



Compatibilidad con otros componentes Scene Master

Booster de potencia (eleva la potencia a 1500W por zona).
Interface 0-10V (permite dimerizar lámparas fluorescentes).

Método de montaje

En caja embutida de pared (provista).

Numero de catalogo	E2400/3MCU5H
Tipo de unidad	Unidad principal de Scene Master
Tensión de entrada	220 VCA, 50/60 Hz
Cantidad de escenarios	5, seleccionables mediante pulsadores.
Cantidad de zonas	3
Potencia de salida	400 W por zona (LOAD 1, 2, 3) 1200 W en el terminal vivo con interruptor (SW L).
Tipo de carga	Lámparas incandescentes, halógenas, fluorescentes y de bajo consumo (estas dos últimas con balasto especial)
Sección de cable para conexión de la carga	0,75 / 2.5 mm ² .
Apagado de todas las luces	Botón OFF.
Opciones de desvanecimiento	1 seg, 3 seg, 5 seg, 10 seg y 10 min, fijados por el botón FADE.
Control remoto	Mediante control remoto infrarrojo.
Rango de detección infrarrojo	15 m en la normal, 6 m a 45°.
Indicadores LED	5 LEDs: para selección de escenarios. 7 LEDs: para intensidad luminosa de cada zona. 5 LEDs para fijar valores de tasa de desvanecimiento.
Uso	Convertible a unidad de control esclavo.
Cantidad máxima de zonas	1 (unidad de control principal + 5 esclavos).
Interruptor de segunda entrada	Dispara la escena 1 cuando se activa y apaga todas las luces cuando se desactiva.
Dimensiones	175mm x 88 mm x 58 mm (L x A x P).

CONTROL DE ESCENARIOS Scene master

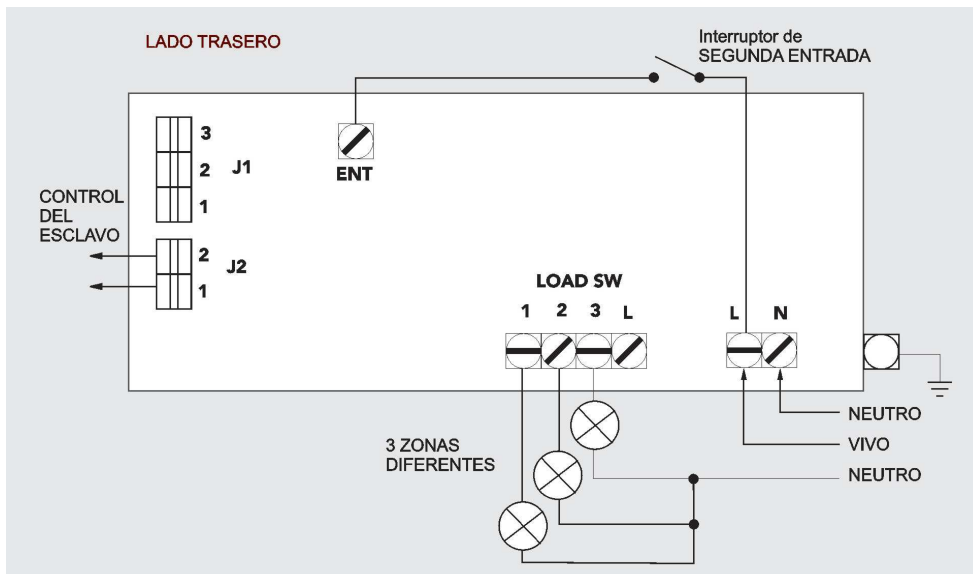
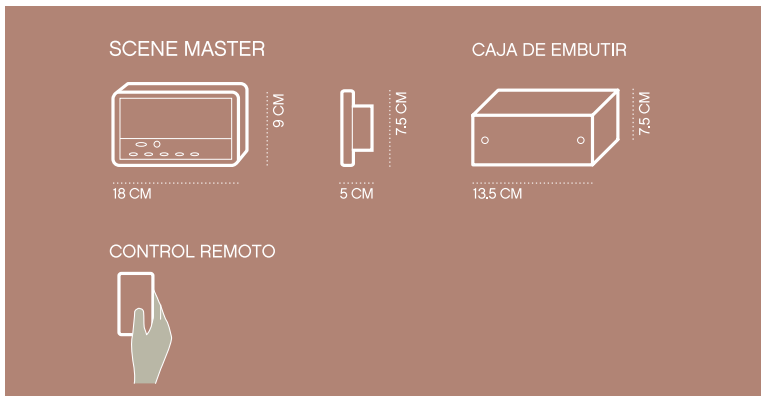
UNIDAD DE CONTROL C/CONTROL REMOTO
3 CANALES 5 MEMORIAS

3MCU5H

400VA



1 unidad



Ajuste de las unidades de control Maestro y Esclavo

AJUSTE DEL TIPO DE LÁMPARA PARA CADA ZONA

El Scene Master puede controlar lámparas incandescentes, fluorescentes, halógenas y lámparas fluorescentes de bajo consumo. Los diferentes tipos de carga poseen un comportamiento distinto ante la dimerización. El Scene Master posee ajustes para el correcto funcionamiento de distintos tipos de carga.

Estos ajustes están relacionados con la configuración del sistema por lo que los instaladores y diseñadores lo deben tener en cuenta durante la instalación.

Paso 1:

Entre al modo Tipo-Ajuste de Carga (con cualquier escenario funcionando).

Presione y mantenga apretado el botón de apagado y el del escenario 1 durante 3 segundos,

- Los LEDs de los 5 escenarios destellarán secuencialmente.

- El Led 5 del FADE titila mientras los demás están apagados.

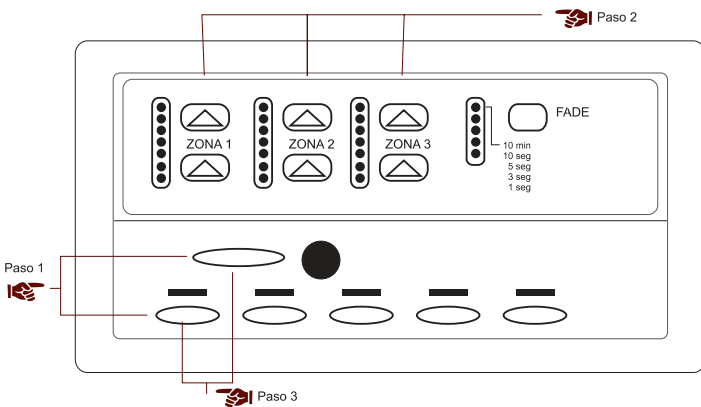
- Los LEDs Zona indican para que tipo de carga fue seteada cada zona.

Paso 2:

Fije el tipo de carga.

Presione el botón ARRIBA o ABAJO para ajustar el patrón de LEDs de cada zona con el tipo de carga conectada.

- Según referencia en la tabla siguiente;



TIPO DE CARGA: PATRÓN DE LEDs

LÁMPARA INCANDESCENTE	○ ○ ○ ○ ○
DICROICA CON TRAFIO MAGNÉTICO	★ ★ ★ ★ ★
LÁMPARA FLUORESCENTE	○ ○ ○ ○ ○
DICROICA CON TRAFIO ELECTRÓNICO	★ ★ ★ ★ ★
ON / OFF SOLAMENTE	○ ○ ○ ○ ○

Para el tipo de carga ON/OFF la intensidad de la luz esta siempre seteada al máximo y solo se puede controlar el encendido o apagado de la misma.

Si una zona tiene conectado un booster para aumentar la potencia de la misma, el tipo de carga se considera igual a la conectada al booster.

Paso 3:

Salga del modo "Tipo-Ajuste de Carga."

1. Presione el botón de apagado del equipo para salir sin guardar los cambios seteados.

2. Presione y mantenga apretado el botón de apagado y el del escenario 1 durante 3 segundos para salvar los cambios de los nuevos tipos de carga.

Los LEDs de los 5 escenarios y el Led del Fade dejan de parpadear y vuelven a su estado normal.



ACCESORIOS Scene master

RECEPTOR IR REMOTO

3MQUIR



1 unidad



Este dispositivo se utiliza para ampliar la versatilidad del controlador de escenarios Scene Master.

De instalación extremadamente sencilla, permite el comando del Scene Master desde otro punto del ambiente y trabaja en paralelo con el receptor incorporado a la unidad.

Montaje.

El formato de este dispositivo es el de un módulo Serie 30, por lo tanto se instala en una tapa bastidor de las líneas Tecnova.

INTERFAZ PARA DIMERIZAR CARGAS FUOESCENTES

E2400AM



1 unidad



Tensión de alimentación	220-0 VAC 50 - 60 Hz.
Salida	0 a 10 DC
Dispositivo	Clase 2
Uso	interior
Peso	150 gramos
Corriente máx.	10 mA DC
TC máx	70°C

Permite la dimerización de lámparas fluorescentes.

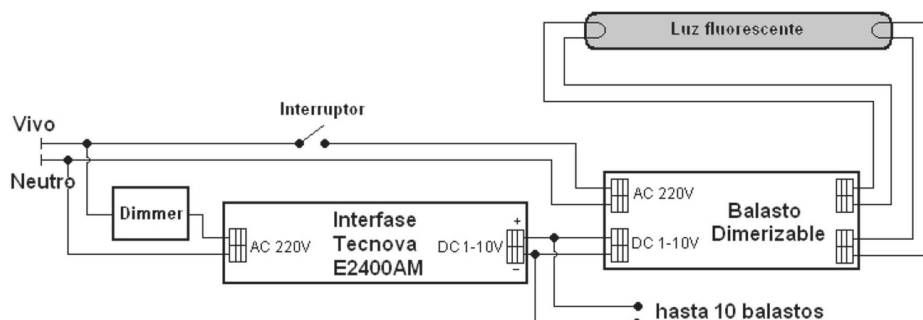
Proporciona la señal 0 – 10 V DC utilizada por los balastos electrónicos para atenuar luces fluorescentes.

Operación:

Accionada desde cualquier dimer conectado a la interfaz, se produce el dimerizado del conjunto luminoso. De requerirlo, permite la conexión de hasta diez E2400AM en paralelo.

Nota:

El dimer permite la variación entre el 1% y 100% de luminosidad, el apagado total debe hacerse a través del interruptor de alimentación al balasto.



ACCESORIOS Scene master

POWER BOOSTER

PB1500/2

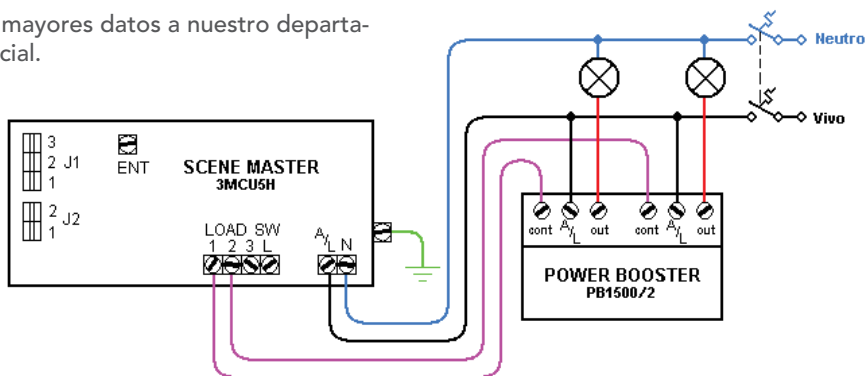
1 unidad



Este dispositivo se utiliza en casos donde los dimers de las unidades de control no tienen la suficiente potencia para el manejo de las cargas de los circuitos a dimerizar. El Power Booster se intercala entre la salida de la unidad de control y las cargas. En caso de ser necesaria una potencia superior a 1500W para el control de un circuito, éste se puede desdoblarse en dos y alimentar dos canales del booster con una sola salida de la unidad de control.

Tensión de alimentación	220V AC
Señal de control	Salida dimer 220V
Potencia máx. de salida	2x7A
Cos ϕ	1
T° ambiente	21°C
T° máx.	65°C
TC máx	70°C
Montaje	Riel Din
Dimensiones	85x70x65

Montaje:
El Power Booster debe ser instalado en gabinete con riel DIN y orificios que garanticen la libre circulación del aire para disipar la temperatura que generan los triac, considerando colocar un forzador de aire (Cooler) cuando se superen los 3000W.
Consulte por mayores datos a nuestro departamento comercial.



Nota:
Tanto el Power Booster como la unidad de control deben estar conectados a la misma Fase.
Colocar la protección adecuada para las cargas a controlar. Lo ideal es medir con una pinza amperométrica la corriente máxima que circula por cada canal y la total.

CAJA DE EMBUTIR METÁLICA (para Scene Master)

2157/S

Caja incluida con cada unidad Scene Master.



SU CASA,
LA CASA INTELIGENTE,
LA FORMA DE VIDA INTELIGENTE

C-BUS®

G2.1

Su casa es su manera de vivir. Con el sistema de automatización C-BUS su vivienda puede transformarse en una casa inteligente, proveyéndole mayor comodidad, confort y seguridad. En caso de construcción o ampliación de su casa, con C-BUS y C-BUS inalámbrico todos pueden disfrutar de los beneficios de una casa inteligente.

Inclusive se puede comenzar con un sistema pequeño y ampliarlo a medida que cambia su estilo de vida o necesidad.

UNA CASA de ACUERDO con SU ESTILO de VIDA

De un toque personal a su casa, mediante los modos especiales de iluminación y dimerización, los cuales son ideales para entretenimiento, relajación o la seguridad de su hogar en su ausencia.

Combine toda la gran tecnología actual para crear diferentes configuraciones, que puedan ser controladas remotamente.



DIVERSIÓN

Función cine.

Recree la experiencia de estar en el cine, pero en su casa. Acomódese para ver una película mientras ajusta la iluminación al nivel deseado. Cierre las cortinas motorizadas, atenúe las luces y conecte el sistema reproductor de DVD mediante su control remoto.

Función fiesta.

¿Recibe amigos a cenar?. Apriete el modo "fiestas" y reciba a sus amigos iluminando la puerta, hall de entrada y fuente de agua, atenúe las luces del comedor, programe el acondicionador de aire y la música funcional.



COMODIDAD

Modo "Bienvenido a casa".

Usted estará encantado de llegar a su casa. Simplemente presione el modo "bienvenido a casa" y este sistema le creará el perfecto ambiente, encendiendo la iluminación de las habitaciones, acondicionador de aire y su música favorita. También usted puede generar el modo "hasta luego".

Pasillos.

Olvídese de andar a ciegas por los pasillos durante la noche buscando las llaves de luz. Elija el modo "pasillos" simplemente al abrir su garaje y se creará un camino iluminado de un área hacia la otra.

ISO
9001

ISO 9001
GESTIÓN DE CALIDAD



CONTROLES de COMANDO



C-TOUCH (Pantallas táctiles)

Controles remotos

Tecnología de display dinámico

Teclas de entrada Saturn y Neo



CONFORT

Modo "Buenas noches".
Simplemente presione la tecla "buenas noches" de su control remoto (o desde la tecla próxima a su cama) y todas las luces se apagarán. Si necesita levantarse durante la noche, presione otra tecla para encendido a media luz para no molestar al resto de su familia, para prepararse para ese vuelo de madrugada o tener la luz ideal para su bebe.

Ayuda para ancianos o discapacitados.
El encendido de luces en diferentes lugares puede ser una tarea difícil para los ancianos o discapacitados. El sistema C-BUS puede simplificar tareas programando el encendido de luces desde una tecla para las funciones: "Mañana", "Baño", "Bienvenido a casa" y "Hasta luego".



SEGURIDAD

Modo "Pánico".
¿Escuchó ruidos extraños?. Apriete la tecla "Pánico" e instantáneamente se encenderán todas las luces de su casa, tanto adentro como afuera, a su máxima potencia. Para mayor tranquilidad puede conectar el sistema de su casa inteligente al sistema de seguridad contratado.

Modo "Vacaciones".
¿Estará usted afuera por algún tiempo?. No permita que perciban su ausencia. Se puede programar el encendido de las luces como su apagado total, o abrir las cortinas durante el día y cerrarlas a la noche de acuerdo a un cronograma.

UNIDADES de ENTRADA C-Bus

Interruptores NEO



Sensor de temperatura



Interruptores de reflexión



Emisores y receptores infrarrojos



Controlador Scene Master



Unidades generales de entrada



Pantalla táctil



Acoplador de bus



Detectores PIR



Unidad auxiliar de entrada



Módulos de temporización



UNIDADES de SALIDA C-Bus

Dimers profesionales de alta potencia



Unidad de salida analógica 0-10Vcc



Dimers profesionales



Unidad de salida a relés de 10A



Dimers para riel DIN



Unidad de conmutación a relés



Unidad DSI Gateway



Unidad de salida a relés de 20A



Unidad de salida infrarrojo



Módulos de relés estándar

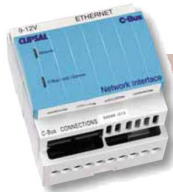


UNIDADES de SISTEMA y ACCESORIOS C-Bus

Interfaz para teléfono



Interfaz para red Ethernet



DALI gateway



Puente de red



Fuentes



Analizador de red



Interfaz para PC



Cable C-Bus



SOFTWARE C-Bus

Software de instalación



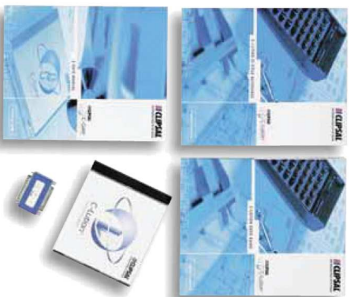
C-Gate



Schedule-Plus



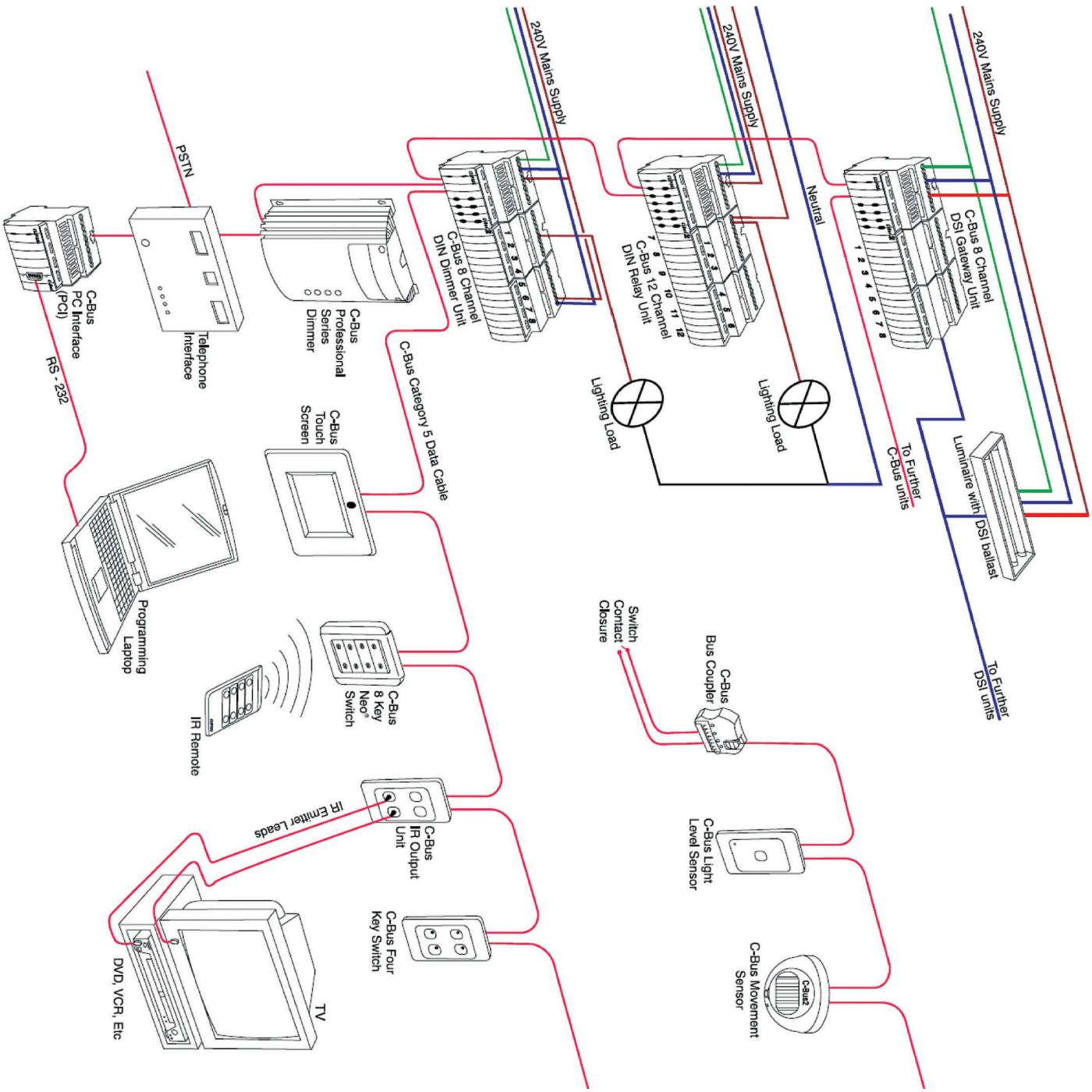
C-Lution



Home-Gate

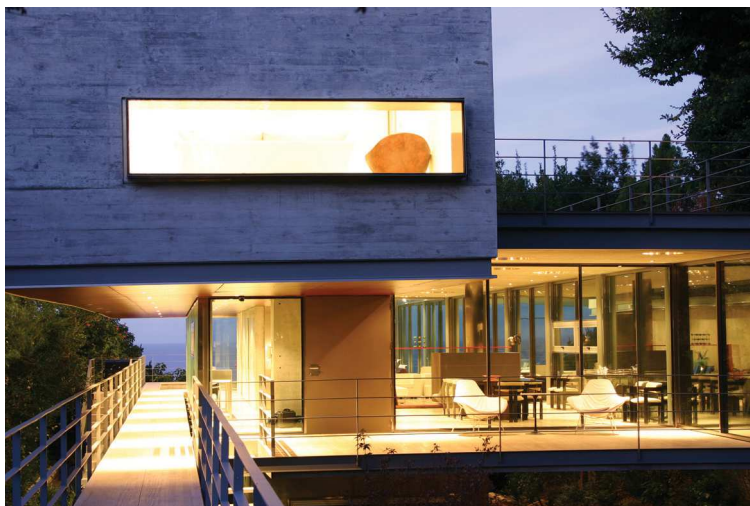
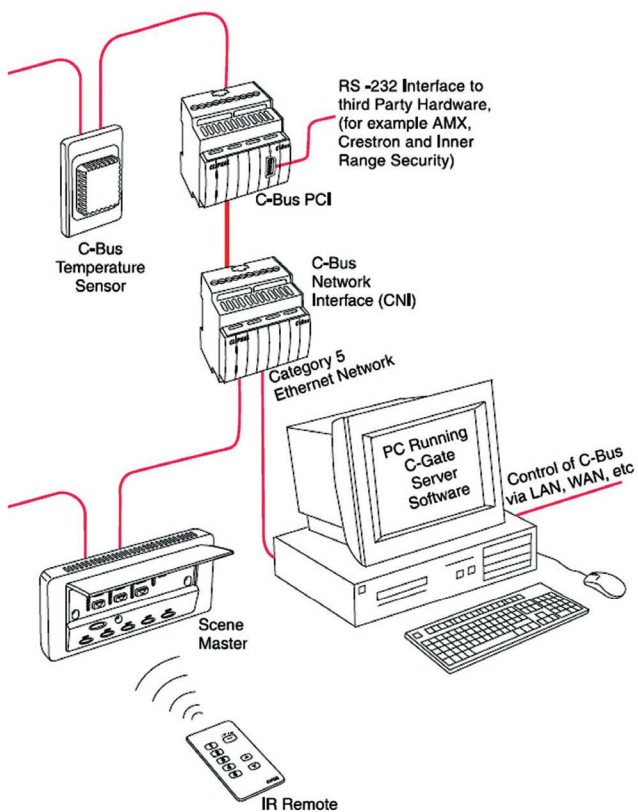


CONFIGURACIÓN TÍPICA de UNA RED C-BUS

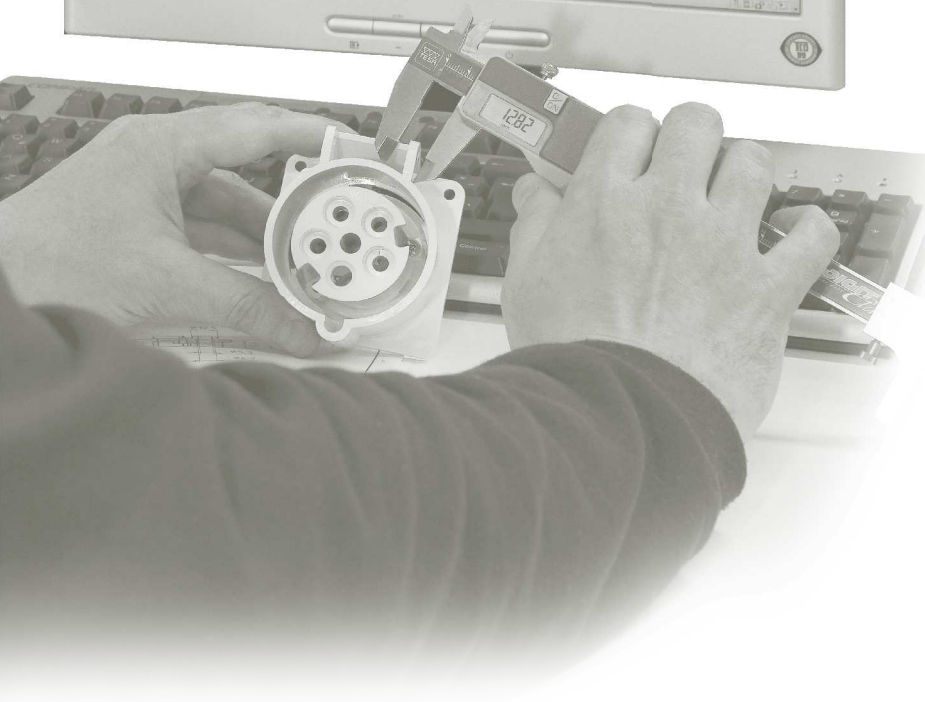
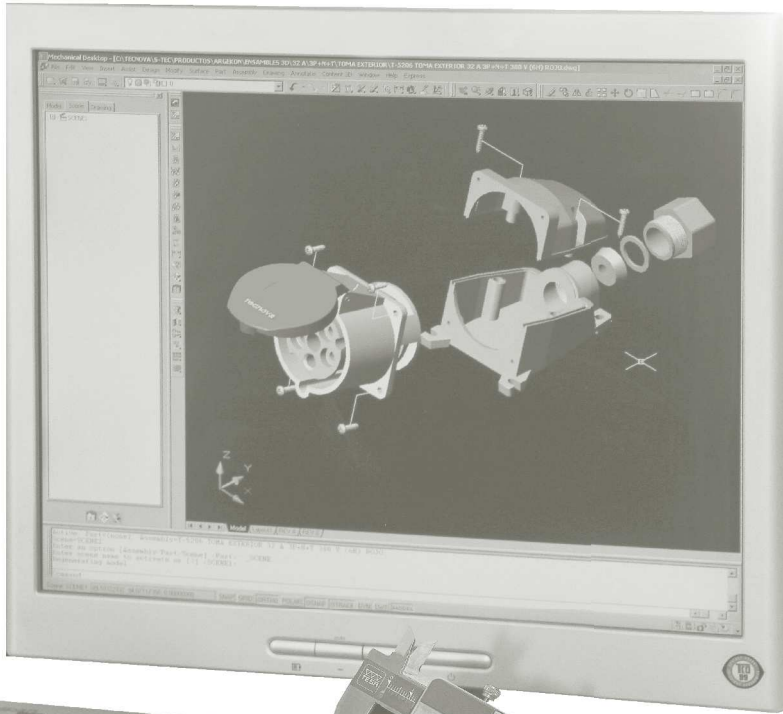


CONSIDERACIONES DE DISEÑO DE UNA RED C-BUS

- Una red C-Bus soporta hasta 1000m de cableado Cat. 5 UTP.
- Una red C-Bus permite hasta 100 unidades de control.
- Si se supera alguno de estos valores, deben configurarse 2 ó más redes C-Bus, y vincularlas a través de las Unidades de Interface Ethernet C-Bus o bien del Puente de redes C-Bus.
- El máximo de redes en una sola instalación es de 225 (esta limitación no aplica si se usan las Unidades de Interface Ethernet C-Bus, siendo sólo su límite el direccionado IP).



Información técnica



Grados de protección Clasificación IP

La norma IEC 529 describe un sistema para la clasificación del grado de protección, o estanqueidad, para los equipos eléctricos.

El grado de protección (estanqueidad) se indica por medio del código IP.

Este sistema de código utiliza las letras "IP" (Protección Internacional) seguidas de hasta cuatro dígitos, de los cuales normalmente sólo se emplean los dos primeros.



El primer dígito define el grado de protección contra el ingreso de objetos sólidos y establece que el equipo a ser certificado debe cumplir con alguna de las siguientes condiciones.

Primer dígito Protección contra el ingreso de objetos sólidos

0	no protegido
1	protegido contra objetos sólidos de diámetro superior a 50 mm
2	protegido contra objetos sólidos de diámetro superior a 12,5 mm
3	protegido contra objetos sólidos de diámetro superior a 2,5 mm
4	protegido contra objetos sólidos de diámetro superior a 1 mm
5	protegido contra ingreso limitado de polvo (sin depósitos nocivos)
6	totalmente protegido contra la penetración de polvo

El segundo dígito indica la protección contra el ingreso de agua, siendo los siguientes los casos posibles:

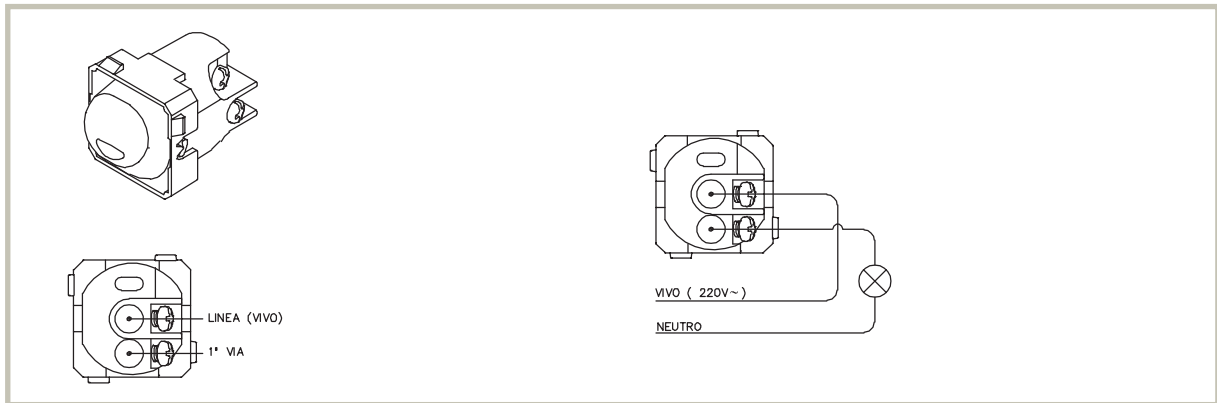
Segundo dígito Protección contra el ingreso de agua

0	no protegido
1	protegido contra las caídas verticales de gotas de agua
2	protegido contra caídas verticales de gotas de agua con inclinación máxima de 15 grados
3	protegido contra el agua en forma de lluvia con inclinación máxima de 60 grados
4	protegido contra las salpicaduras de agua desde todas las direcciones; ingreso limitado, sin efectos perjudiciales
5	protegido contra los chorros de agua a baja presión desde todas las direcciones; ingreso limitado permitido
6	protegido contra los chorros de agua a alta presión desde todas las direcciones; ingreso limitado permitido
7	protegido contra los efectos de la inmersión temporal en agua, a una determinada presión y durante un determinado tiempo
8	protección contra inmersión permanente en agua

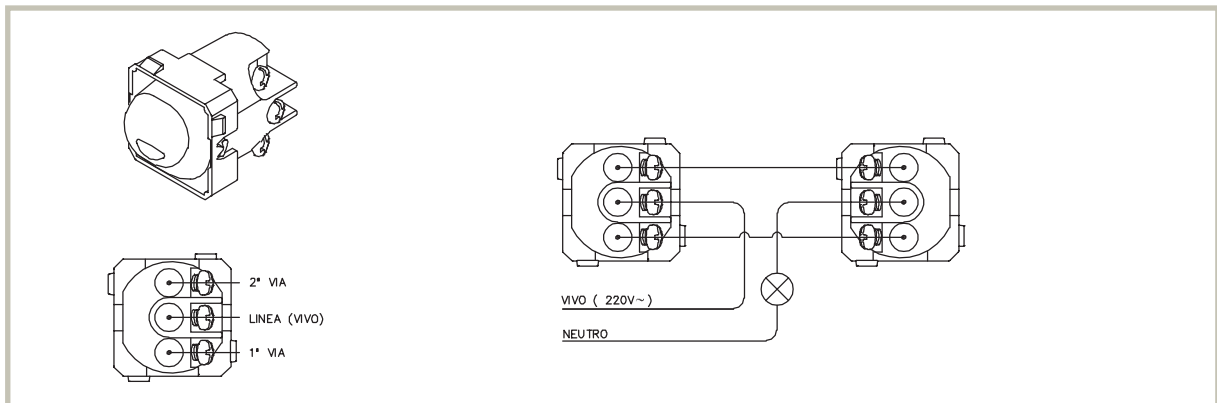


Instructivo de Esquemas de conexionado Módulos TECNOVA

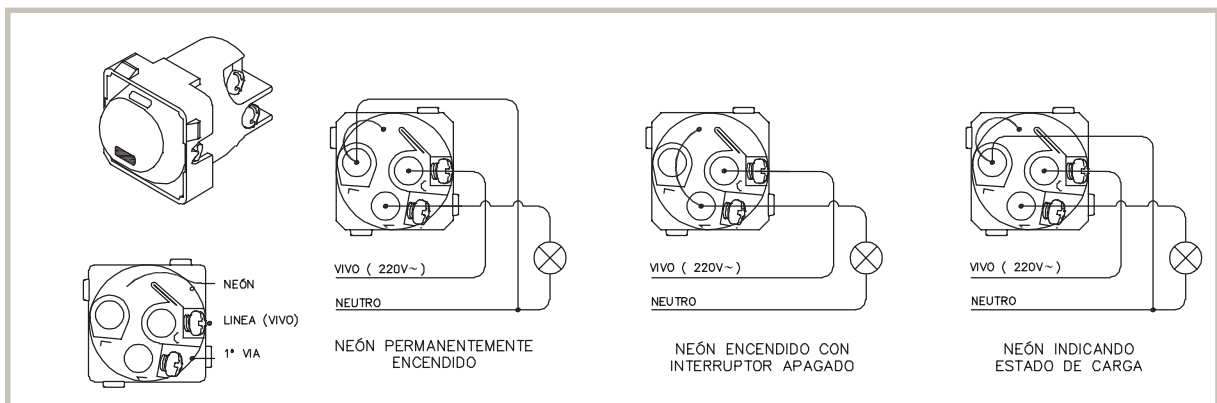
Interruptor simple: 30MSB / 30MSN



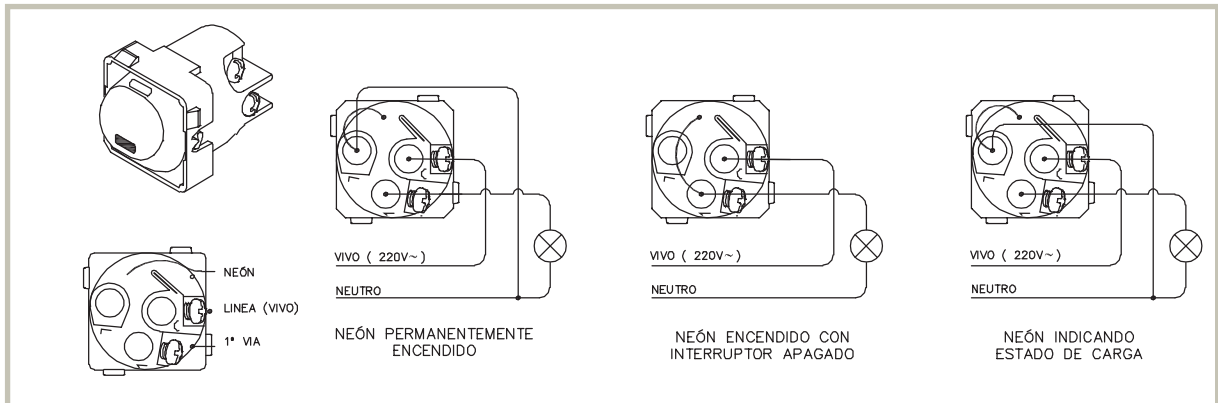
Interruptor combinación: 30MCB / 30MCN / 30/2/3M



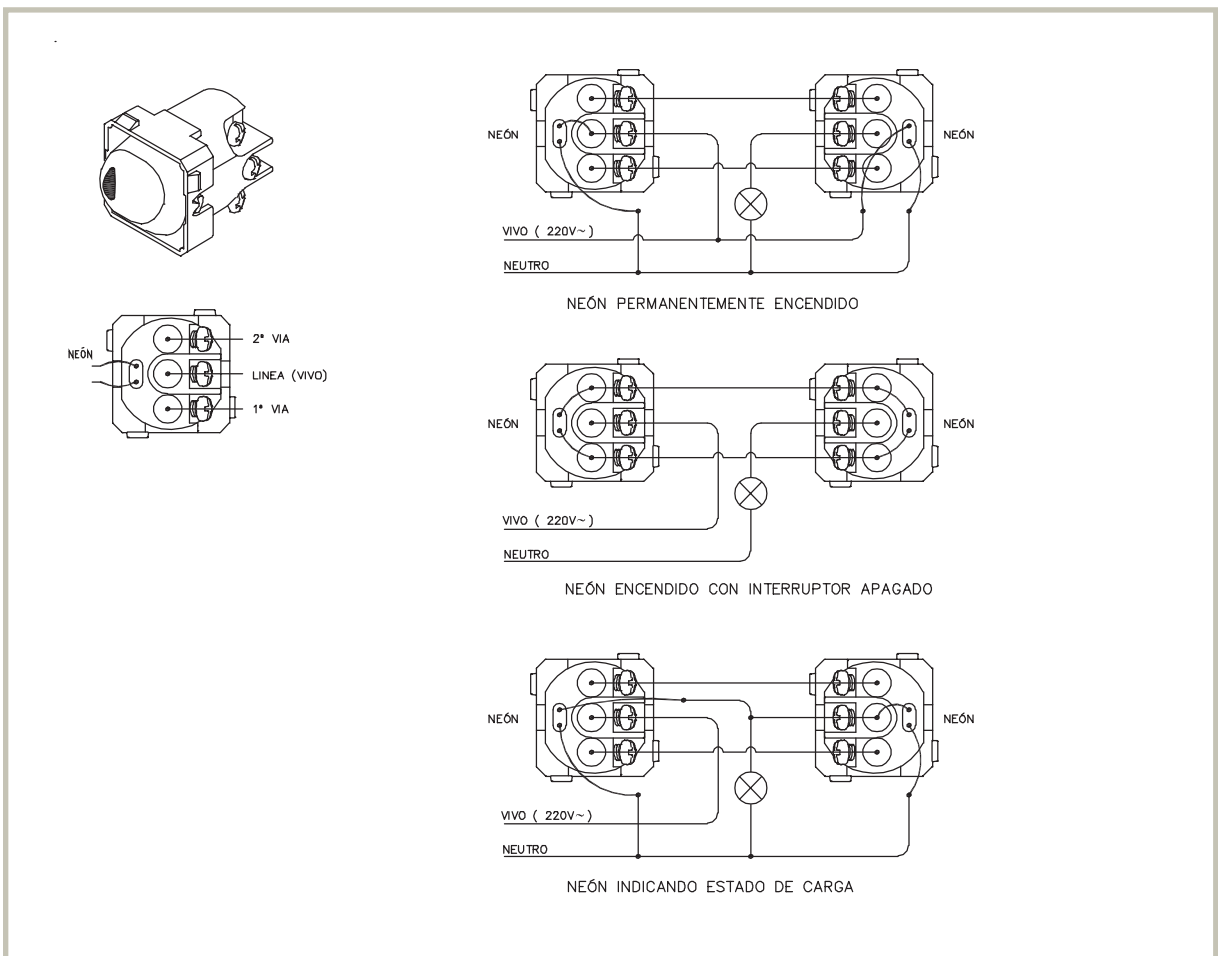
Interruptor simple con neón: 30MSBNA / 30MSNNA / 30MSBNN / 30MSNNN



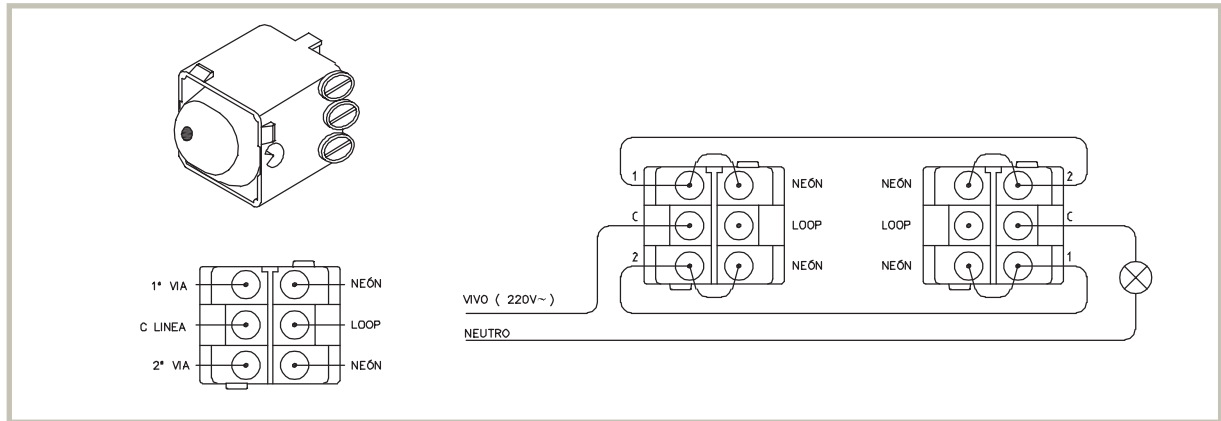
Interruptor simple con neón: 30/1NM



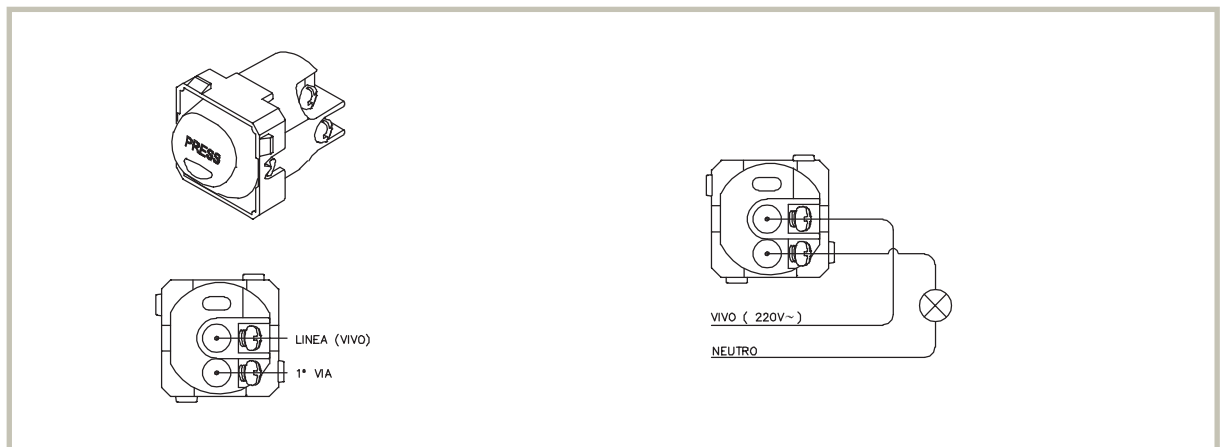
Interruptor combinación con neón: 30MCBNA / 30MCNNA / 30MCBNN / 30MCNNN



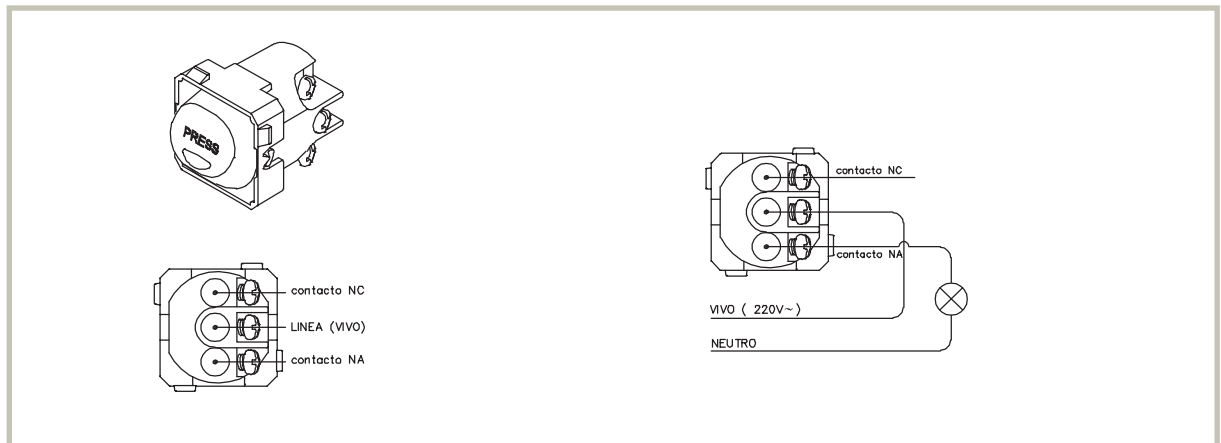
Interruptor combinación con neón: 30/2NM



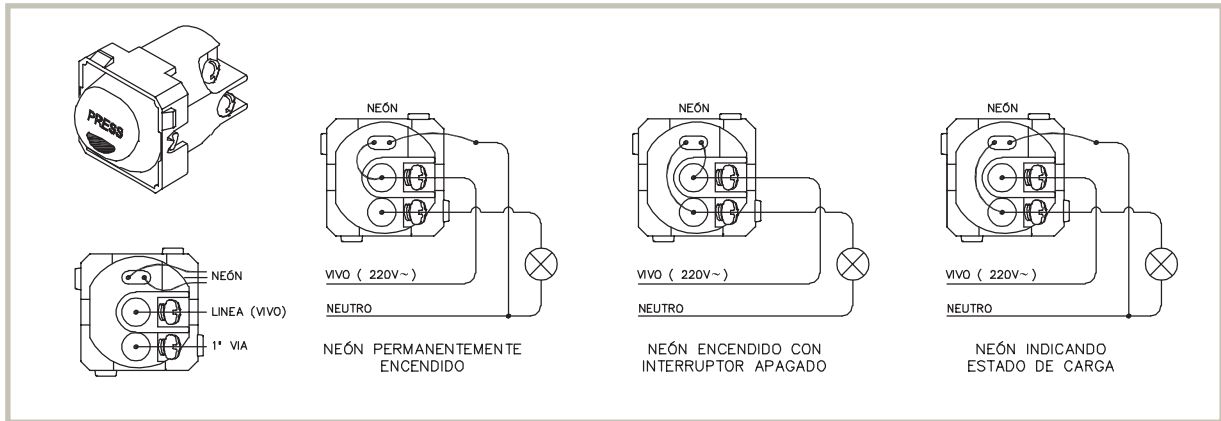
Pulsador simple: 30MPSB / 30MPSN / 30MBPR



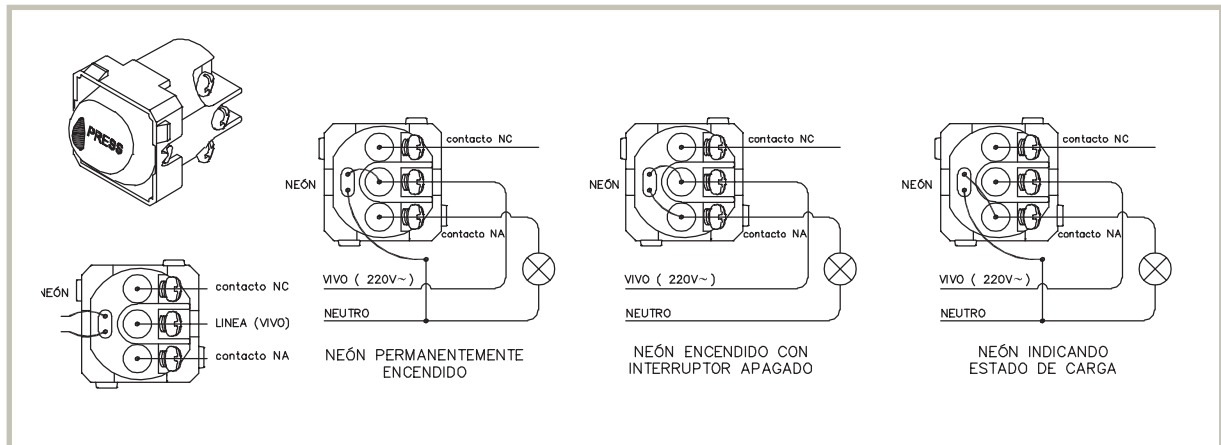
Pulsador combinación: 30MPCB / 30MPCN



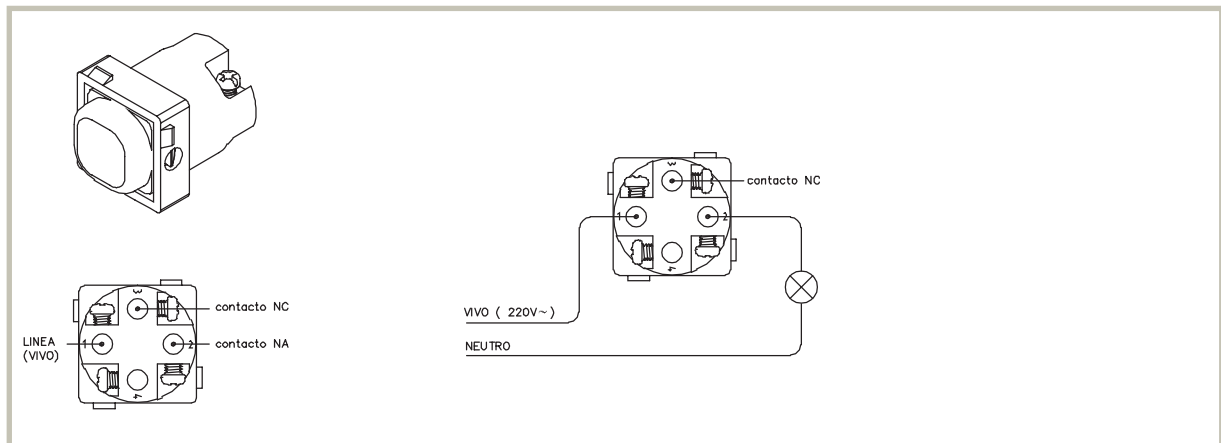
Interruptor combinación con neón: 30/2NM



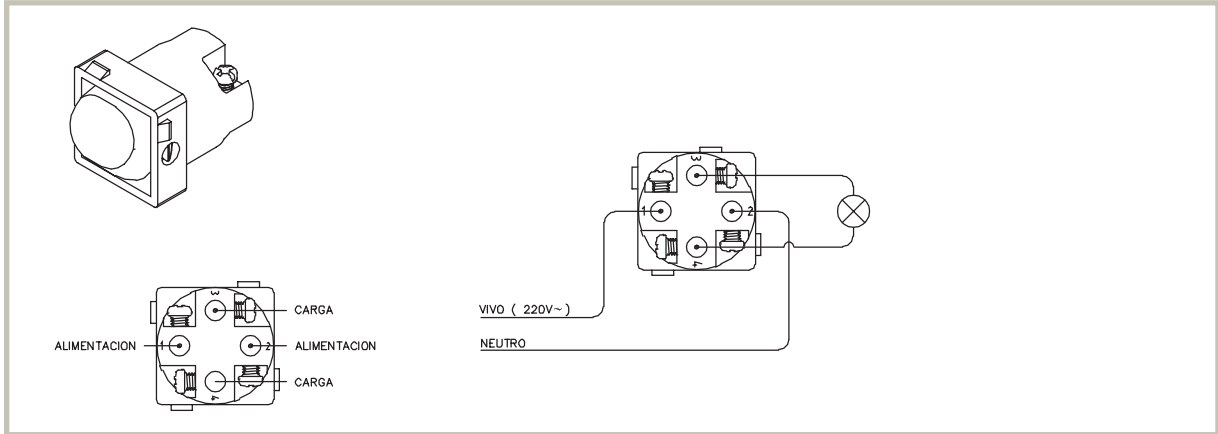
Pulsador combinación con neón: 30MPCBNA / 30MPCNNA / 30MPCBNN / 30MPCNNN



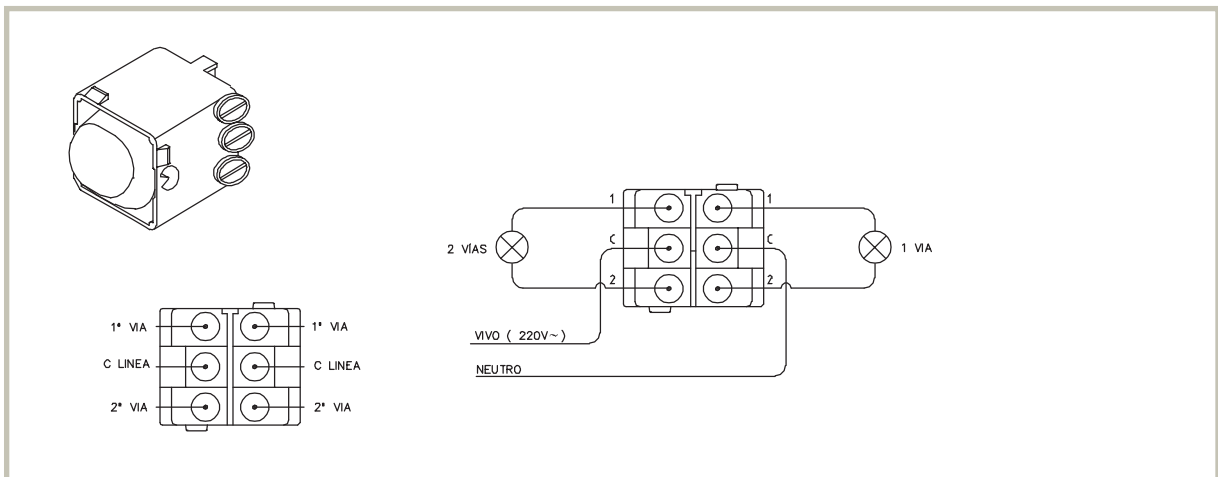
Pulsador luminoso: 30MBPN



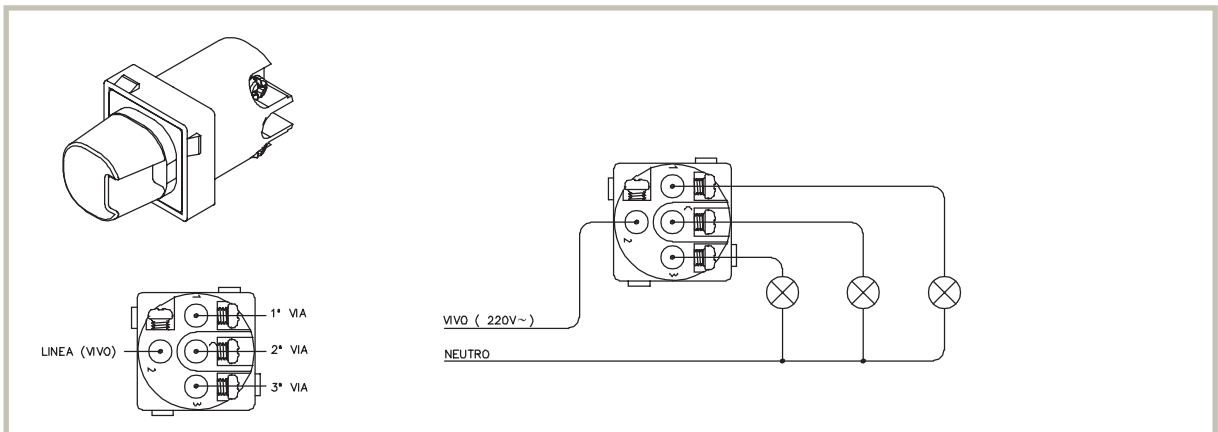
Interrupor bipolar: 30MD



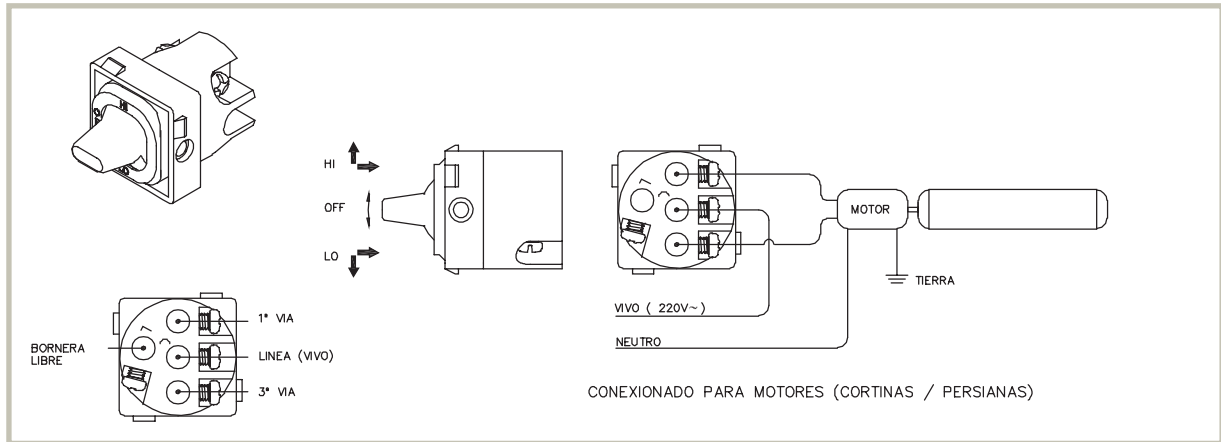
Interrupor doble inversor: 30MD2



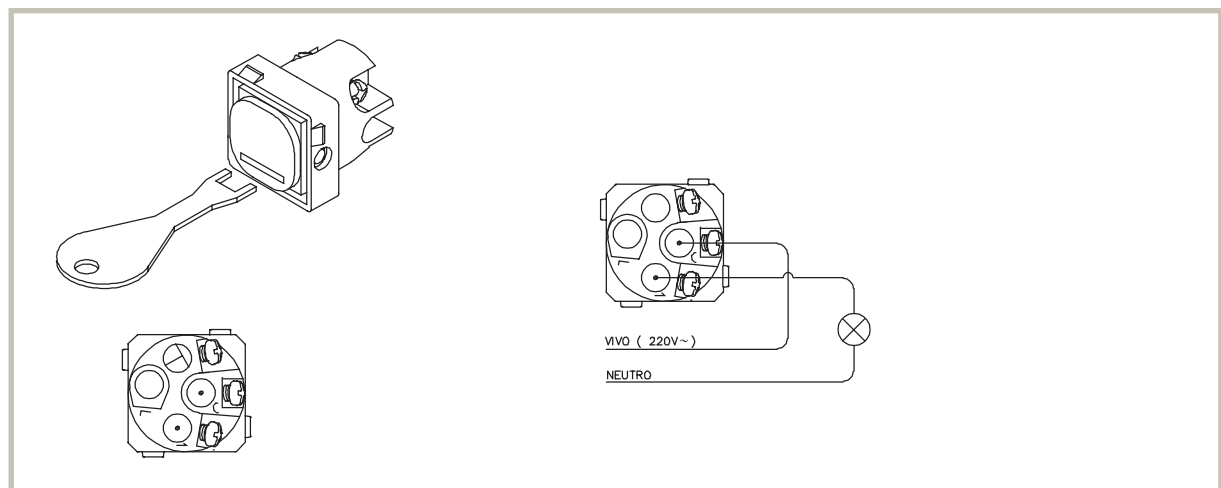
Conmutador rotativo de 3 circuitos: 30RSM3



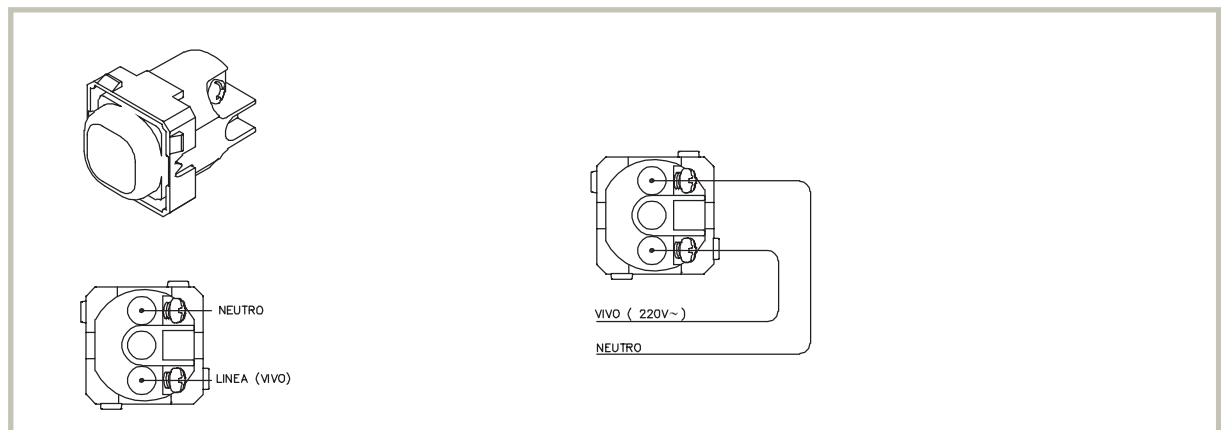
Interruptor de 3 posiciones: 39M



Interruptor accionado con llave: 30TKM

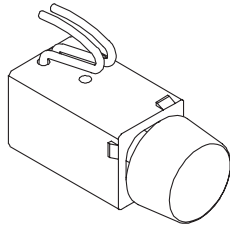


Módulo neón: 30MNRB / 30MNRN / 30MNVB / 30MNVN / 30MNAB / 30MNAN



Instructivo S32400B/N Regulador de intensidad

S32400B
S32400N



Aplicaciones:

Atenuador de intensidad (dimer) para cargas resistivas o inductivas, como transformadores para lámparas de baja tensión (dicroicas, bipin, etc.) o ventiladores de techo. No es apto para lámparas fluorescentes o de descarga. NOTA: Se adapta a la mayoría de los transformadores de bajo voltaje convencionales o electrónicos dimerizables.

Instrucciones de instalación:

Para iluminación

1. Conecte el regulador de intensidad al circuito, junto con el interruptor (ver Figura 1A ó 1B).
2. Gire la perilla en sentido contrario a las agujas del reloj y cierre el interruptor.
3. Ajuste el preset hasta que la lámpara se apague totalmente, o si lo prefiere regule un valor mínimo de iluminación. Dicho preset se encuentra en uno de los costados del regulador de intensidad.

PRECAUCIÓN: use un destornillador plástico o convenientemente aislado.

4. De esta forma queda regulado el regulador de intensidad. Luego gire la perilla en sentido de las agujas del reloj y obtendrá el nivel de iluminación deseado; con el interruptor podrá encender o apagar las luces sin perder el nivel de atenuación seleccionado. Este regulador de intensidad ha sido concebido para regular el valor mínimo de encendido de la lámpara.

ADVERTENCIA: las lámparas halógenas deben ser operadas periódicamente a la intensidad máxima para evitar que se ennegrezcan y se reduzca su vida útil.

Para ventiladores de techo

1. Conecte el regulador de intensidad al circuito, junto con un interruptor (ver Figura 2).
2. Gire la perilla en sentido contrario a las agujas del reloj y cierre el interruptor.
3. Ajuste el preset hasta que el ventilador gire a velocidad mínima.
4. De esta forma queda regulado el regulador de intensidad; girando la perilla podrá variar entre las velocidades mínima y máxima del ventilador. Para el encendido o apagado sólo tendrá que accionar el interruptor sin perder el nivel de regulación seleccionado.

ADVERTENCIA: los rodamientos o bujes de los motores suelen endurecerse por la falta de uso o por el frío, por lo tanto asegúrese que al regular el nivel mínimo exista la energía necesaria para hacerlo rotar.

Características técnicas:

Rango de voltaje operativo: 200–260V 50Hz
Corriente de carga máxima: 1,6A
Corriente de carga mínima: 100mA
Rango de temperatura operativa: 0–45°C

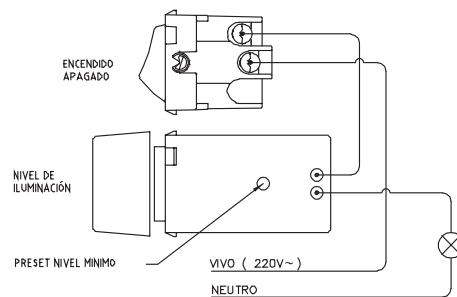


FIGURA 1A

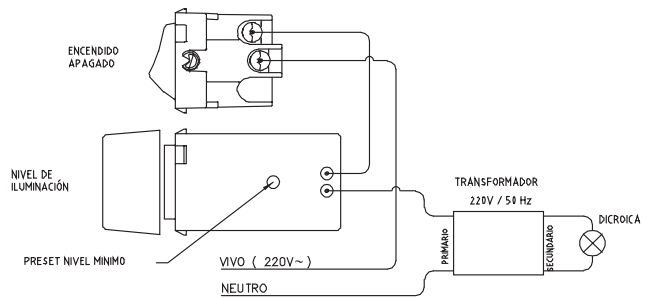


FIGURA 1B

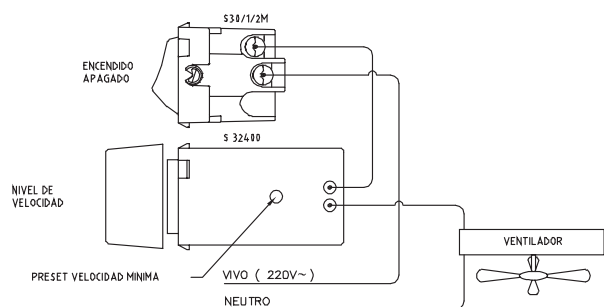
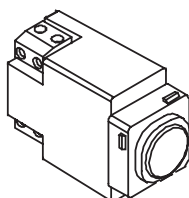


FIGURA 2

Instructivo ST32500B/N Regulador de intensidad táctil

ST32500B
ST32500N
T32500EB
T32500EN



Características:

Permiten encender, apagar o variar la intensidad luminosa de una o más lámparas. Estas funciones pueden realizarse desde el módulo maestro sensitivo ST32500 o desde cualquiera de los módulos esclavos T32500E conectados al mismo.

Apropiados para controlar el nivel luminoso en instalaciones del hogar, oficina, taller, estudio, etc., sustituyendo a la llave de luz existente y pudiendo hacerlo desde distintos lugares (en combinación).

Operación:

Tocando brevemente el frente del sensor, o de cualquiera de los esclavos, se enciende o apaga la luz; si el toque se prolonga varía la intensidad de la misma (sube o baja), pudiendo fijarla al nivel deseado.

Debido a que poseen una memoria interna, cada vez que se encienda la luz, lo hará con el nivel de intensidad que tenía cuando se apagó.

Instalación:

Recurra a un profesional matriculado. Deben instalarse, tanto el módulo maestro como los módulos esclavos, en diferentes bastidores embutidos de llave de luz, compatible con el modelo de módulo adquirido (reemplazando a la llave de un punto) ocupando cada uno el lugar de un módulo.

Pueden instalarse hasta siete módulos esclavos conectados a un mismo módulo maestro.

Dado que poseen polaridad, si su funcionamiento no es correcto, se debe invertir la polaridad de la alimentación de 220 V~.

Utilizar exclusivamente en interiores.

Antes de efectuar la instalación, debe cortarse la llave general de energía eléctrica de toda la instalación.

Características técnicas:

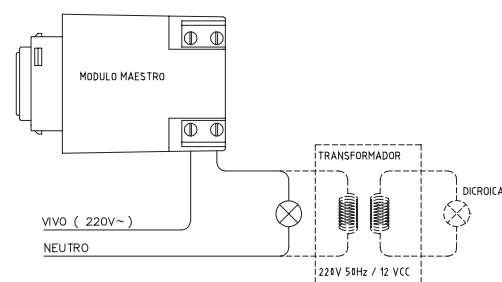
- Tensión de alimentación: 220V~ 50/60Hz
- Potencia máxima: 500W (carga resistiva) - 500VA (carga inductiva)
- Potencia mínima: 25W (carga resistiva)
- Salida a Triac
- Dispositivo clase II
- Uso interior
- Peso Maestro: 30g
- Peso esclavo: 20g

Precauciones y limitaciones

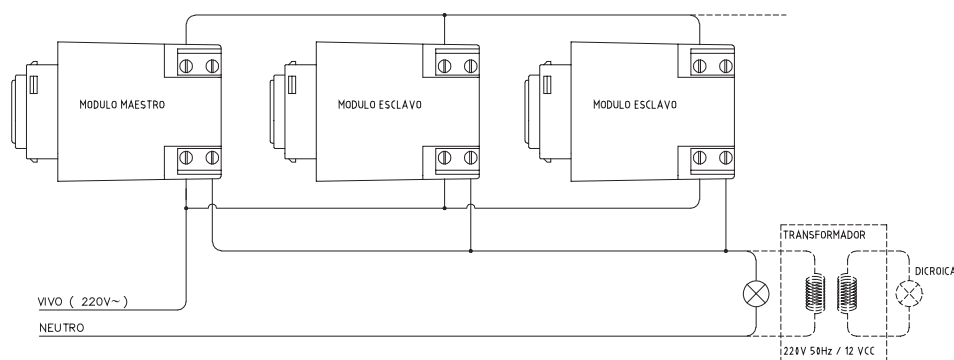
No utilizar con:

- Tubos fluorescentes
- Lámparas dicroicas con transformador electrónico no dimable
- Lámparas de bajo consumo
- Lámparas de descarga
- Lámparas mezcladoras

CIRCUITO SIMPLE



CIRCUITO EN COMBINACION



Instructivo SMT5ARB Detector de movimiento para techo

SMT5ARB



Aplicación:

Permite detectar el movimiento de personas en un área y producir el cierre de un circuito, durante un cierto tiempo (ajustable) y su apertura luego de transcurrido el mismo.

A la vez permite, mediante un detector de intensidad luminosa, ajustar el umbral de luz ambiente a partir del cual se quiere que opere. Ideal para ser utilizado en el control de la iluminación de pasillos, escaleras, garages, baños, etc.; circuitos de advertencias o alarmas, y en todo ambiente donde su apertura automática por detección de movimiento y su cierre temporizado lo requiera. También para controlar la alimentación de cualquier artefacto que se adapte a las características técnicas de esta unidad.

Operación:

Se basa en la detección de objetos calientes en movimiento y es totalmente automática.

Instalación:

Antes de efectuar la instalación, interrumpa el suministro de energía eléctrica.

Debe instalarse en el techo (eventualmente en una pared), sujeto a una caja embutida o bien mediante tornillos con tarugos.

Utilizar exclusivamente en interiores.

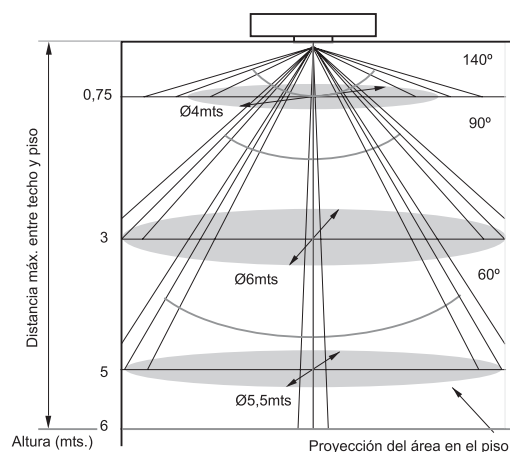
Calibración:

Una vez conectado a la red y dejado transcurrir 5 minutos, debe ajustarse mediante los preset ubicados en su parte posterior:

1. El tiempo que se desea que dure encendido, luego de cada detección, mediante un giro hacia el símbolo "+" ó "-"

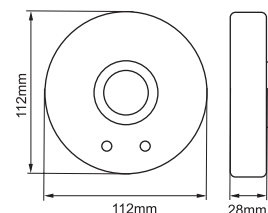
2. El nivel de penumbra al cual comienza a operar mediante un giro hacia el símbolo "(" para que opere en ambientes oscuros solamente, o hacia el símbolo "*" para que opere en ambientes iluminados y oscuros, pudiendo ajustarse a niveles intermedios.

Área de detección:

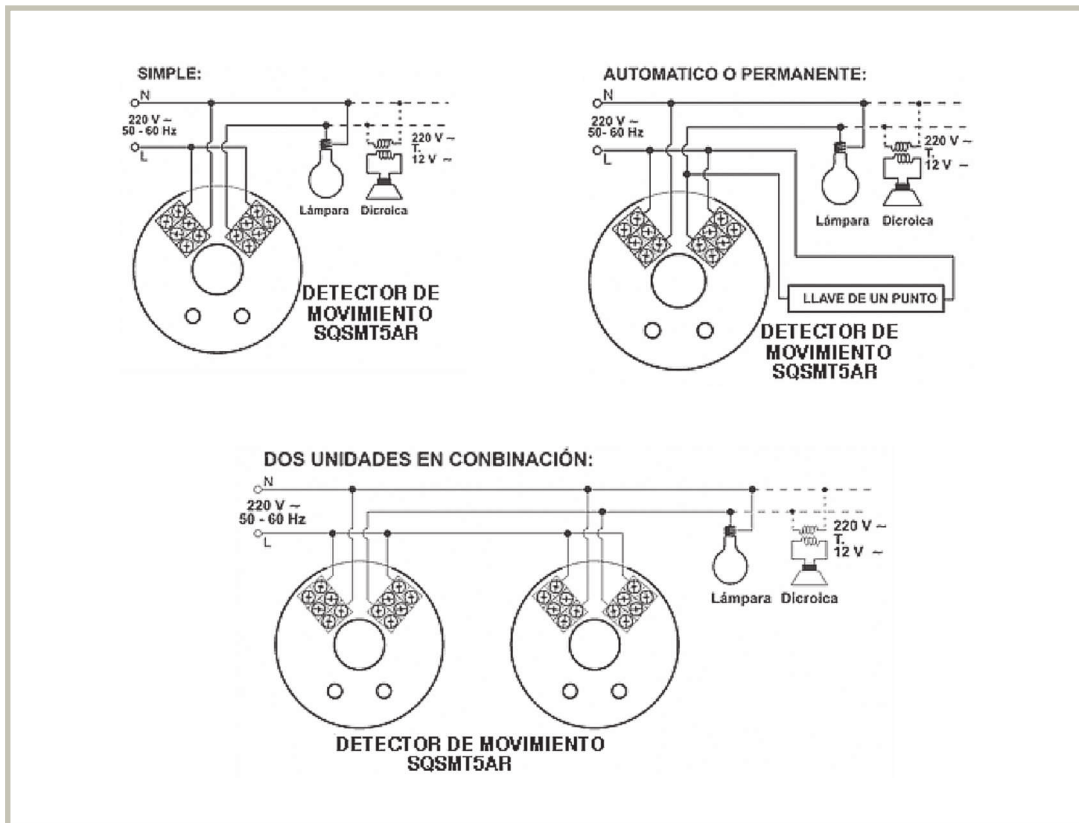


Características técnicas:

- Tensión de alimentación: 220V~ 50/60Hz
- Alcance máximo: 6m (a 20°C)
- Angulo de detección: 360°
- Angulo de apertura: 110°
- Tiempo de encendido: de 7s a 10,5min (±40%)
- Accionamiento por luz ambiental: de 0,1 a 6000lux.
- Salida a Relay
- Dispositivo clase II
- Uso interior
- Peso: 110g



Esquema de conexión



Potencia máxima y mínima según modelo y tipo de carga:

Lámpara	Potencia
Incandescente	1000W
Hálogena	1000W
Dicroica	500VA
Tubo fluorescente con balasto electromecánico o electrónico	300VA
Bajo consumo con balasto electromecánico o electrónico	150VA
Motores	1000VA
Mezcladora	250W
Descarga Hg	250VA
Descarga Na	160VA

Instructivo QSM3ARB/N Detector de movimiento universal

QSM3ARB
QSM3ARN
SSM3ARB



Aplicación:

Permite detectar el movimiento de personas en un área y producir el cierre de un circuito, durante un cierto tiempo (ajustable) y su apertura luego de transcurrido el mismo.

A la vez permite, mediante un detector de intensidad luminosa, ajustar el umbral de luz ambiente a partir del cual se quiere que opere.

Ideal para ser utilizado en el control de la iluminación de pasillos, escaleras, garages, baños, etc.; circuitos de advertencias o alarmas, y en todo circuito donde su cierre automático por detección de movimiento y su apertura temporizada lo requiera. Puede reemplazar a pulsadores temporizados existentes.

Operación:

Se basa en la detección de objetos calientes en movimiento y es totalmente automática.

Instalación:

Antes de efectuar la instalación, interrumpa el suministro de energía eléctrica.

Debe instalarse en una caja rectangular embutida normalizada a una altura de 1,30 a 1,50 m.

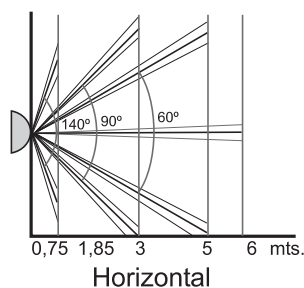
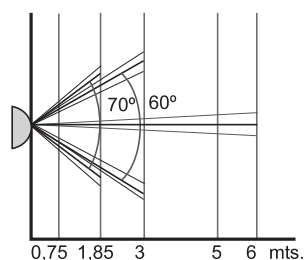
Utilizar exclusivamente en interiores. No instalar en lugares expuestos a importantes corrientes de aire. Ubicar de forma tal que el desplazamiento de las personas que se pretenda detectar sea transversal a los rayos del área de detección.

Calibración:

Una vez conectado a la red y dejado transcurrir 5 minutos, debe ajustarse mediante los preset ubicados en su parte posterior:

1. El tiempo que se desea que dure encendido, luego de cada detección, mediante un giro hacia el símbolo "+" ó "-"
2. El nivel de penumbra al cual comienza a operar mediante un giro hacia el símbolo "(" para que opere en ambientes oscuros solamente, o hacia el símbolo "*" para que opere en ambientes iluminados y oscuros, pudiendo ajustarse a niveles intermedios.

Área de detección:



Características Técnicas:

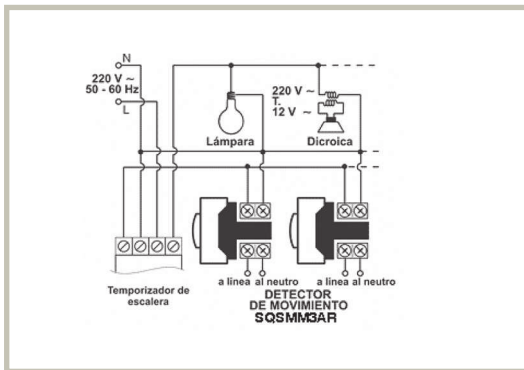
- Tensión de alimentación: 220V ~ 50/60Hz
- Alcance máximo: 6m (a 20°C)
- Angulo de detección: 140° (horizontal) - 70° (vertical)
- Tiempo de encendido: de 7,5s a 6,5min (±40%)
- Accionamiento por luz ambiental: de 0,1 a 6000lux
- Salida a Relay
- Dispositivo clase II
- Uso interior
- Peso: 35g

Potencia máxima y mínima según modelo y tipo de carga:

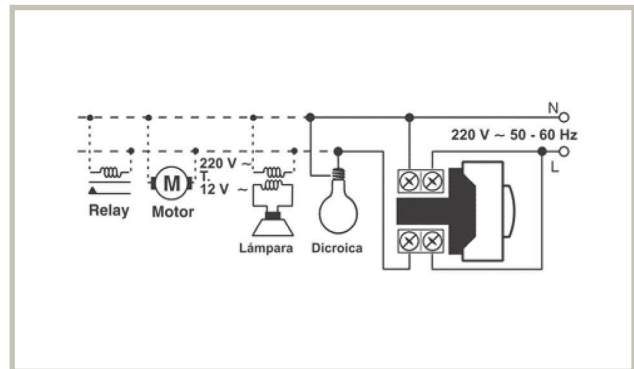
Lámpara	Potencia
Incandescente	660W
Halogena	660W
Dicroica	330VA
Tubo fluorescente con balasto electromecánico o electrónico	105VA
Bajo consumo con balasto electromecánico o electrónico	23W
Motores	330VA

Esquema de conexión

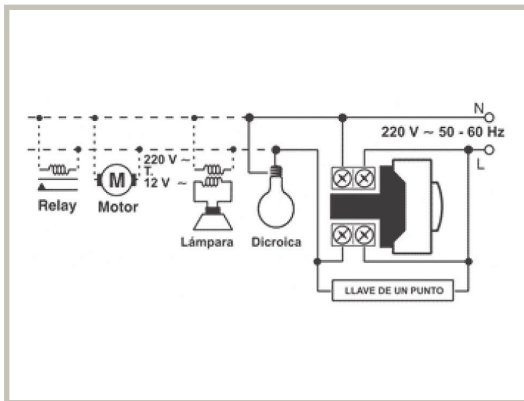
En reemplazo de un pulsador temporizado de escalera/pasillo.



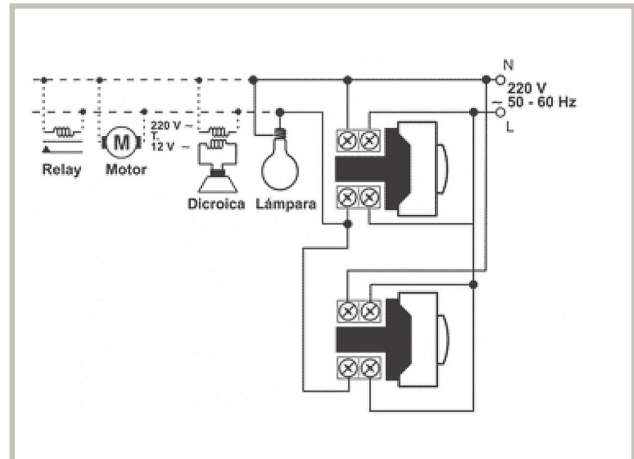
Simple.



Automático o permanente.



En combinación o en paralelo.



Instructivo QTP10ARB/N Temporizador de pasillo

**QTP10ARB
QTP10ARN
STP10ARB**



Aplicación:

Permite mantener cerrado un circuito durante un cierto tiempo (regulable) a partir del accionamiento de un pulsador común auxiliar.

Apropiado para ser utilizado en el control de la iluminación de pasillos, escaleras, garages y todo ambiente donde su encendido manual y su apagado temporizado lo requiera, como así también para controlar la alimentación de cualquier artefacto que se adapte a las características técnicas de esta unidad.

Operación:

Su operación se inicia con el accionamiento manual de un pulsador común auxiliar; luego la temporización es automática.

Instalación:

Antes de efectuar la instalación, interrumpa el suministro de energía eléctrica.

Debe instalarse embutido en una caja rectangular normalizada.

Deben conectarse pulsadores comunes en conexión paralela al mismo, para que actúen como auxiliares.

Utilizar exclusivamente en interiores.

Luego de instalado, debe ajustarse el tiempo de encendido, mediante un preset ubicado en su parte posterior.

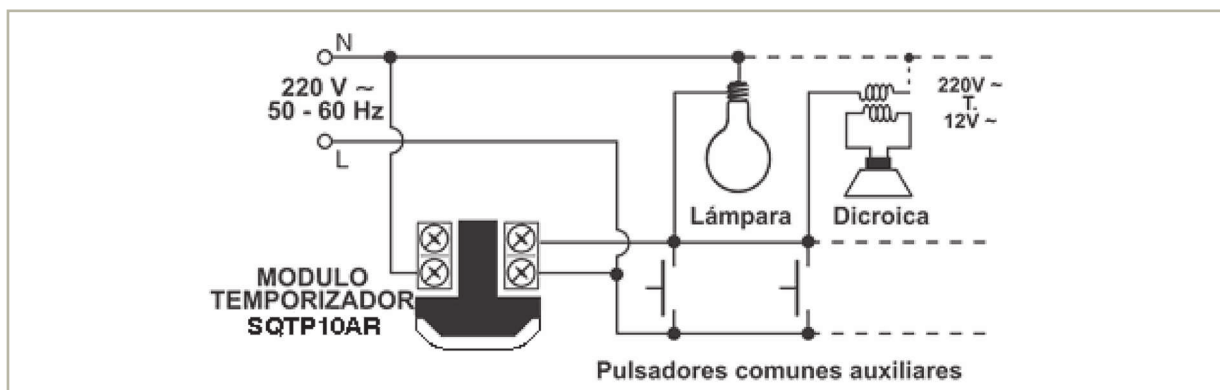
Características Técnicas:

- Tensión de alimentación: 220V~ 50/60Hz
- Temporización: regulable de 1min a 5,5min ($\pm 20\%$)
- Potencia máxima: 2000W / 10A (carga resistiva), 1000VA (carga inductiva)
- Salida a Relay
- Dispositivo clase II
- Uso interior
- Peso: 30g

Potencia máxima y mínima según modelo y tipo de carga:

Lámpara	Potencia
Incandescente	2000W
Hálogena	2000W
Dicroica	1000VA
Tubo fluorescente con balasto electromecánico o electrónico	300VA
Bajo consumo con balasto electromecánico o electrónico	150VA
Motores	1000VA

Forma de conexión:



Instructivo SCM3AR Interruptor de combinación múltiple

SCM3AR



Aplicación:

Permite la apertura o el cierre de un circuito, mediante el accionamiento de un pulsador conectado al mismo, pudiendo conectarse varios pulsadores en distintas cajas y que todos actúen de la misma forma. Apropiado para ser utilizado como llave de combinación desde varios puestos, mediante una instalación muy simple.

Operación:

Accionando desde cualquiera de los pulsadores conectados, se produce el encendido o bien el apagado (en forma alternativa) del conjunto luminoso.

Instalación:

Antes de efectuar la instalación, interrumpa el suministro de energía eléctrica.
Debe instalarse en una caja rectangular embutida normalizada, compatible con el modelo adquirido, ocupando el lugar de un módulo.
Instalar pulsadores (comunes) en los lugares desde donde se requiere accionar.
Utilizar exclusivamente en interiores.

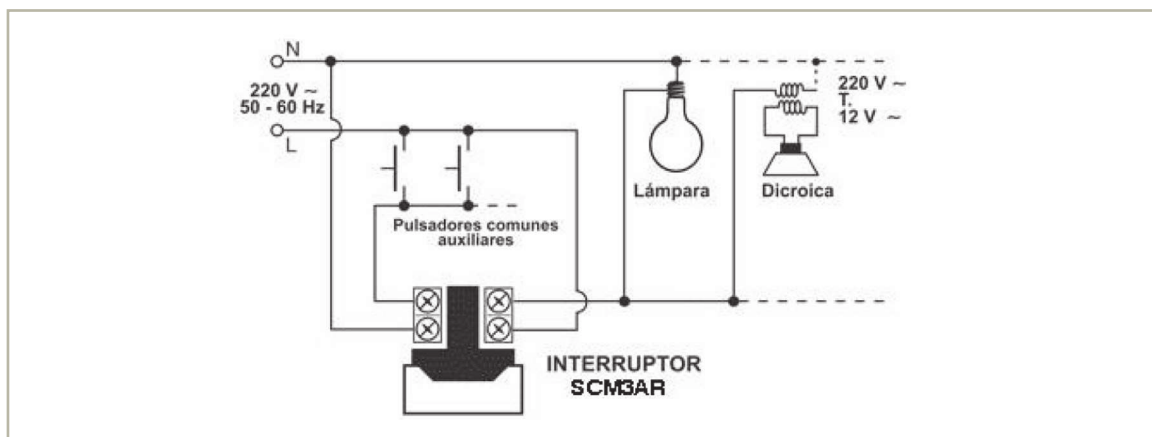
Forma de conexión:

Características Técnicas:

- Tensión de alimentación: 220V~ 50/60Hz
- Salida a Relay
- Dispositivo clase II
- Uso interior
- Peso: 30g

Potencia máxima y mínima según modelo y tipo de carga:

Lámpara	Potencia
Incandescente	660W
Hálogena	660W
Dicroica	330VA
Tubo fluorescente con balasto electromecánico o electrónico	105VA
Bajo consumo con balasto electromecánico o electrónico	26W
Motores	330VA



Instructivo 3MQUIR Receptor IR remoto para Scene Master

3MQUIR



Descripción:

Este dispositivo ha sido diseñado para ampliar la versatilidad del controlador de escenarios Scene Master.

De instalación extremadamente sencilla, permite el comando del Scene Master en otro punto del ambiente y trabaja en paralelo con el receptor incorporado a la unidad.

Montaje:

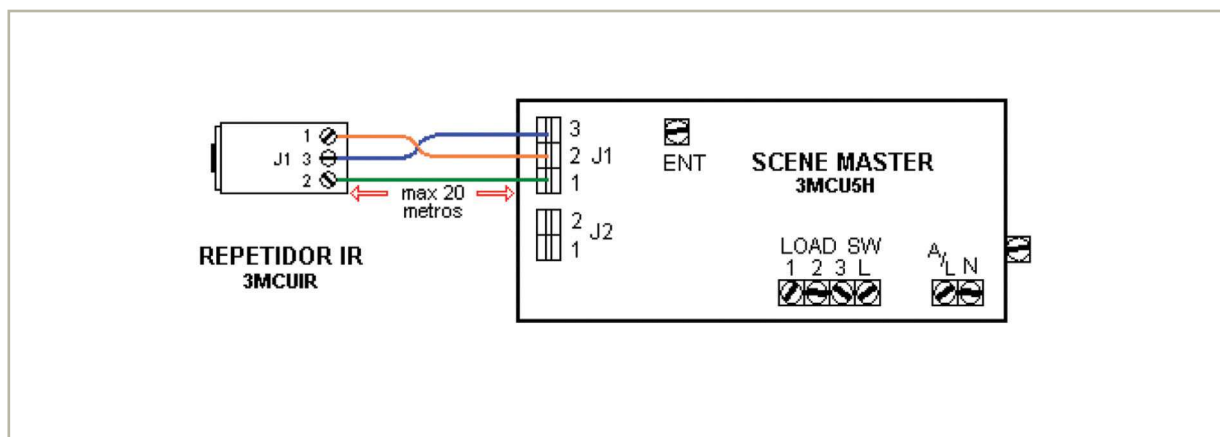
El formato de este dispositivo es el de un módulo, por lo tanto se instala en una tapa bastidor de cualquiera de las líneas Tecnova.

Conexión para Scene Master:

Para la instalación se utilizará cable tipo UTP Cat. 5 o mayor, y se conectarán según se indica en el diagrama siguiente:

Características:

- Receptor IR para 3MUC5H
- Distancia de operación: 8m
- Angulo de visión: 90°
- Alimentación: a través de la unidad BT
- Temperatura de funcionamiento: 0°C a 35°C



Instructivo E2400AM Interfaz para dimerizar cargas fluorescentes

E2400AM



Aplicación:

Permite la dimerización de lámparas fluorescentes. Proporciona la señal 0–10 Vcc, utilizada por los balastos electrónicos para atenuar luces fluorescentes.

Operación:

Accionada desde cualquier dimer conectado a la interfaz, se produce el dimerizado del conjunto luminoso.

Permite la conexión de hasta 10 unidades E2400AM en paralelo, de requerirlo la instalación. Utilizar exclusivamente en interiores.

Instalación:

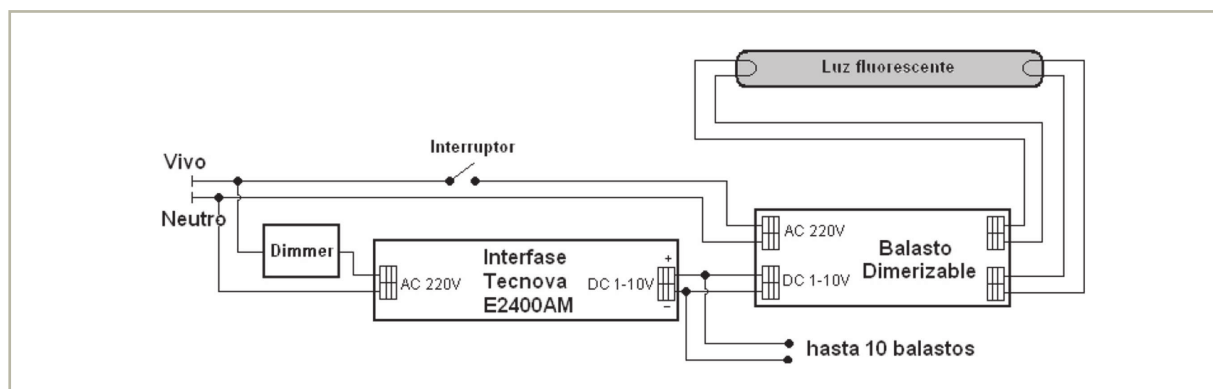
- Antes de efectuar la instalación, interrumpa el suministro de energía eléctrica.
- Conecte la salida del dimer (control) al terminal de VIVO 220 Vca de la unidad E2400AM como se muestra en el diagrama.
- Conecte un interruptor a la alimentación del balasto.
- Conecte el neutro a la unidad E2400AM.
- Conecte la salida de 1-10 Vcc de la unidad E2400AM en la entrada correspondiente de la reactancia dimerizable.

- Conecte el neutro a la reactancia dimerizable.
- Conecte la lámpara fluorescente según indicación del fabricante.
- Cierre el interruptor; pruebe si el circuito enciende.
- Si la luz enciende, el circuito está listo.
- Si la luz no enciende, corte la energía, revise el circuito y pruebe otra vez.

Nota: el dimer permite la variación entre el 1% y 100% de luminosidad, se recomienda que el apagado total se haga mediante un interruptor de alimentación al balasto.

Características técnicas:

- Tensión de alimentación: 220-0V~ 50/60Hz
- Salida: 0 a 10Vcc
- Dispositivo clase II
- Uso interior
- Peso: 150g
- Corriente máx.: 10mA cc
- Temperatura máx.: 70°C.



Instructivo PB1500/2 Power Booster de 1500W, 2 canales

PB1500/2



Descripción:

Este dispositivo ha sido diseñado para ser utilizado en casos donde los dimers de las unidades de control no tienen la suficiente potencia para el manejo de las cargas de los circuitos a dimerizar.

El Power Booster se intercala entre la salida de la unidad de control y las cargas. En caso de ser necesaria una potencia superior a 1500W para el control de un circuito, éste se puede desdoblarse en dos y alimentar dos canales del Power Booster con una sola salida de la unidad de control.

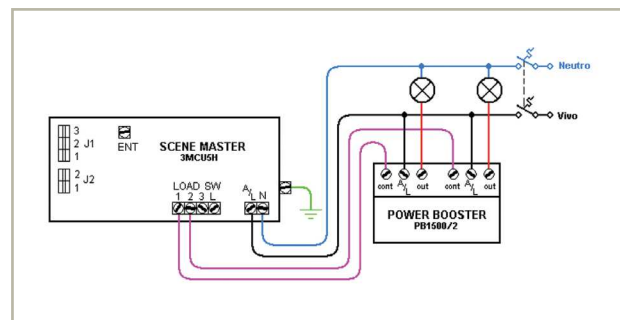
Conexión:

La/s salida/s del dimer de control será conectada a una (o más) entradas del Power Booster, marcadas como **cont 1** y **cont 2**. Según las necesidades de cada caso, las salidas de potencias de Power Booster pueden ser alimentadas en forma individual con sus respectivas protecciones o haciendo un puente entre todas ellas. Estas alimentaciones están marcadas como **A/L** junto a cada salida de potencia, que corresponden a los bornes **out 1** y **out 2**.

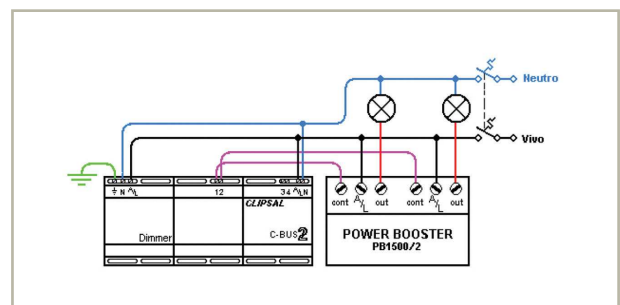
Características técnicas:

- Unidad Power Booster de 2 canales
- Alimentación: 220V~ 50/60Hz
- Señal de control: salida dimer 220V
- Potencia máx. de salida: 2x7A. Cos φ=1
- Temperatura ambiente máx.: 21°C.
- Temperatura máx.: 65°C.
- Montaje: riel DIN
- Dimensiones (en mm): alto 85, ancho 70, prof. 65

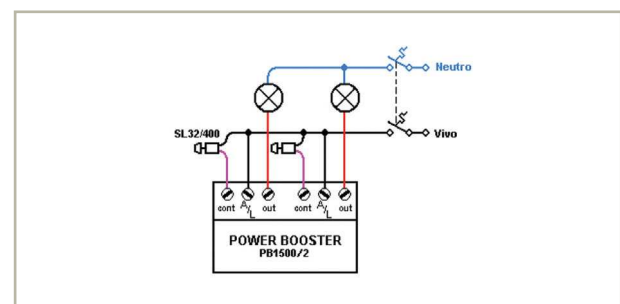
Conexión para Scene Master:



Conexión para C-Bus:



Conexión para dimers convencionales:

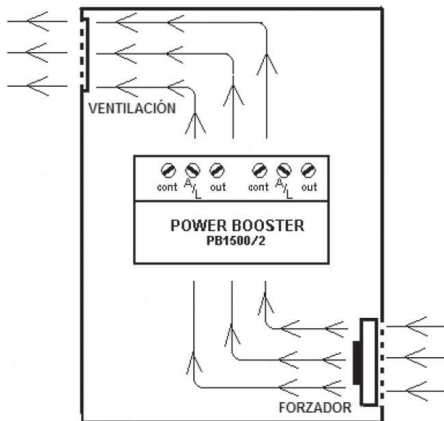


Montaje:

El Power Booster debe ser instalado en gabinete con riel DIN y orificios que garanticen la libre circulación del aire para disipar la temperatura que generan los triac.

En caso de que la potencia total instalada en una unidad supere los 3000W, se deberá colocar un forzador de aire (cooler) para garantizar el enfriamiento de los componentes.

El forzador se instalará en la parte baja del gabinete para que inyecte aire fresco, y se practicarán orificios en la parte superior para garantizar la circulación del aire entre las aletas de los disipadores.



Notas:

Tanto el Power Booster como la unidad de control deben estar conectados a la **misma fase**.

Colocar la protección adecuada para las cargas a controlar. Lo ideal es medir con una pinza amperométrica la corriente máxima que circula por cada canal y la total.

No conecte la unidad sin antes haber leído atentamente las instrucciones y tener la certeza de que es perfectamente compatible con los circuitos asociados.

Índice de códigos

CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA	CODIGO	PÁGINA
163214B6	E3.1	1920MBR	A5.3	2034	A4.5	30MPSNNN	A6.2
163216B6	E3.1	193214B6	E3.2	2034VH	A4.2	30MSB	A6.1
163232B6	E3.1	193216B6	E3.2	2035VH	A4.2	30MSBNA	A6.1
163234B6	E3.1	193232B6	E3.2	2036CC3N	D1.2	30MSBNN	A6.1
163314B9	E3.1	193234B6	E3.2	2036VH	A4.2	30MSN	A6.1
163314R6	E3.1	193314B9	E3.2	2036VKT	D1.2	30MSNNA	A6.1
163316B9	E3.1	193314R6	E3.2	2036VKT4	D1.2	30MSNNN	A6.1
163316R6	E3.1	193316B9	E3.2	2157/2FA	A4.4	30P	A6.6
163332B9	E3.1	193316R6	E3.2	2157/2FA	C1.4	30RJ45B6	A6.5
163332R3	E3.1	193332B9	E3.2	2157/3FA	A4.4	30RJ64	A6.5
163332R6	E3.1	193332R3	E3.2	2157/3FA	C1.4	30RJ88	A6.5
163334B9	E3.1	193332R6	E3.2	2157/S	A8.2	30RSM3	A6.3
163334R6	E3.1	193334B9	E3.2	2157/S	C1.4	30SFM	A6.3
163414B9	E3.1	193334R6	E3.2	2157/S	G1.6	30TKM	A6.3
163414R6	E3.1	193414B9	E3.2	223H	B2.4	30TV75/12	A6.5
163416B9	E3.1	193414R6	E3.2	255	B2.4	30TV75/16	A6.5
163416R6	E3.1	193416B9	E3.2	2727	D2.2	30TV75M	A6.5
163432B9	E3.1	193416R6	E3.2	30/1NM	A6.1	3214B6	E3.3
163432R6	E3.1	193432B9	E3.2	30/2/3M	A6.1	3216B6	E3.3
163434B9	E3.1	193432R6	E3.2	30/2NM	A6.1	3232B6	E3.3
163434R6	E3.1	193434B9	E3.2	30MBPN	A6.2	3234B6	E3.3
17216B6D	E3.4	193434R6	E3.2	30MBPR	A6.2	3314B9	E3.3
17232B6D	E3.4	2000/2	A4.4	30MCB	A6.1	3314R6	E3.3
17316B9D	E3.4	2000/3	A4.4	30MCBNA	A6.1	3316B9	E3.3
17316N7D	E3.4	2000BK	A4.4	30MCBNN	A6.1	3316R6	E3.3
17316R6D	E3.4	2000DS	A4.4	30MCN	A6.1	3332B9	E3.3
17332B6D	E3.4	2000GY	A4.4	30MCNNA	A6.1	3332R3	E3.3
17332N7D	E3.4	2000MB	C1.3	30MCNNN	A6.1	3332R6	E3.3
17332R3D	E3.4	2000RD	A4.4	30MD	A6.3	3334B9	E3.3
17332R6D	E3.4	2000SMK	C1.2	30MD2	A6.3	3334R6	E3.3
17416B9D	E3.4	2015/20	A4.3	30MNAN	A6.6	3414B9	E3.3
17416N7D	E3.4	2025RC	A4.4	30MNRN	A6.6	3414R6	E3.3
17416R6D	E3.4	2025RC	D2.2	30MNVN	A6.6	3416B9	E3.3
17432N7D	E3.4	2025X	A4.3	30MPCB	A6.2	3416R6	E3.3
17432R6D	E3.4	2031	A4.5	30MPCBNA	A6.2	3432B9	E3.3
1920/30	A5.2	2031V66	B2.3	30MPCBNN	A6.2	3432R6	E3.3
1920/31	A5.2	2031VH	A4.2	30MPCN	A6.2	3434B9	E3.3
1920/412B	A5.2	2031VX	A4.2	30MPCNNA	A6.2	3434R6	E3.3
1920/412W	A5.2	2032	A4.5	30MPCNNN	A6.2	39M	A6.3
1920MB1	A5.3	2032V66	B2.3	30MPSB	A6.2	3MCU5H	A8.2
1920MB2	A5.3	2032VH	A4.2	30MPSBNA	A6.2	3MCU5H	G1.3
1920MB2/1	A5.3	2033	A4.5	30MPSBNN	A6.2	3MCUIR	A8.2
1920MB3	A5.3	2033DND	D2.1	30MPSN	A6.2	3MCUIR	G1.5
1920MB4	A5.3	2033VH	A4.2	30MPSNNA	A6.2	437PSA	B2.4

CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA
47	A4.6	LQ15XX71	A3.4	Q25EAP	A2.5	QTP10ARB	D2.2
47	C1.3	LQ31VH	A3.4	Q25EAPN	A3.7	QTP10ARN	A8.6
4854CB30	A7.2	LQ32VH	A3.4	Q25EAPT	A2.5	QTP10ARN	D2.2
56B	E4.7	LQ33VH	A3.4	Q25EAPTN	A3.7	S1571B	A1.3
56C310GY	E4.5	LQ34VH	A3.4	Q25R71	A2.3	S15BR10	A1.6
56C315HDGY	E4.5	LQ36VH	A3.4	Q25T-AL	A2.4	S15BR20	A1.6
56C332GY	E4.5	PB1500/2	A8.2	Q25T-CH	A2.4	S15CL10	A1.6
56C450GY	E4.5	PB1500/2	G1.6	Q25T-MU	A2.4	S15CL16	A1.6
56CB4NGY	E4.6	Q1571B	A2.3	Q25T-OR	A2.4	S15EAP	A1.5
56CSC310EO	E4.4	Q1571N	A3.3	Q25USP	A2.5	S15EAPT	A1.5
56CSC315EO	E4.4	Q15BR10	A2.6	Q25USPN	A3.7	S15R71	A1.3
56CSC332EO	E4.4	Q15BR10N	A3.8	Q25USPT	A2.5	S15T-AL	A1.4
56CSC450EO	E4.4	Q15BR20	A2.6	Q25USPTN	A3.7	S15T-CH	A1.4
56DV	E4.7	Q15BR20N	A3.8	Q31T-AL	A2.4	S15T-MU	A1.4
56E1GY	E4.6	Q15CL10	A2.6	Q31T-CH	A2.4	S15T-OR	A1.4
56E2GY	E4.6	Q15CL10N	A3.8	Q31T-MU	A2.4	S15USP	A1.5
56E2RO	E4.6	Q15CL16	A2.6	Q31T-OR	A2.4	S15USPT	A1.5
56E3GY	E4.6	Q15CL16N	A3.8	Q31VHB	A2.2	S15X71B	A1.3
56E4GY	E4.6	Q15EAP	A2.5	Q31VHN	A3.2	S15XT-AL	A1.4
56E6GY	E4.6	Q15EAPN	A3.7	Q31X-AL	A2.4	S15XT-CH	A1.4
56E8GY	E4.6	Q15EAPT	A2.5	Q31XB	A2.2	S15XT-MU	A1.4
56ED2GY	E4.6	Q15EAPTN	A3.7	Q31X-CH	A2.4	S15XT-OR	A1.4
56HPG2/1CM	E4.7	Q15R71	A2.3	Q31X-MU	A2.4	S15XX71B	A1.3
56L2RO	E4.6	Q15T-AL	A2.4	Q31XN	A3.2	S15XXTAL	A1.4
56MS	E4.7	Q15T-CH	A2.4	Q31X-OR	A2.4	S15XXTCH	A1.4
56P215/32EO	E4.3	Q15T-MU	A2.4	Q32T-AL	A2.4	S15XXTMU	A1.4
56P3/110EO	E4.3	Q15T-OR	A2.4	Q32T-CH	A2.4	S15XXTOR	A1.4
56P310EO	E4.3	Q15USP	A2.5	Q32T-MU	A2.4	S16B	A1.3
56P315EO	E4.3	Q15USPN	A3.7	Q32T-OR	A2.4	S20B	A1.3
56P432EO	E4.3	Q15USPT	A2.5	Q32VHB	A2.2	S2571B	A1.3
56P450EO	E4.3	Q15USPTN	A3.7	Q32VHN	A3.2	S25BR10	A1.6
56PA432EO	E4.3	Q15X71B	A2.3	Q33DND	D2.1	S25BR20	A1.6
56PA450EO	E4.3	Q15X71N	A3.3	Q33T-AL	A2.4	S25CL10	A1.6
56PA450G	E4.3	Q15XT-AL	A2.4	Q33T-CH	A2.4	S25CL16	A1.6
56SO215/32LEGY	E4.4	Q15XT-CH	A2.4	Q33T-MU	A2.4	S25EAP	A1.5
56SO3/110LEGY	E4.4	Q15XT-MU	A2.4	Q33T-OR	A2.4	S25EAPT	A1.5
56SO310LEGY	E4.4	Q15XT-OR	A2.4	Q33VHB	A2.2	S25R71	A1.3
56SO315LEGY	E4.4	Q15XX71B	A2.3	Q33VHN	A3.2	S25T-AL	A1.4
56SO332LEGY	E4.4	Q15XX71N	A3.3	Q34T-AL	A2.4	S25T-CH	A1.4
56SO432LEGY	E4.4	Q15XXTAL	A2.4	Q34T-CH	A2.4	S25T-MU	A1.4
56SO450LEGY	E4.4	Q15XXTCH	A2.4	Q34T-MU	A2.4	S25T-OR	A1.4
56SW110LEGY	E4.5	Q15XXTMU	A2.4	Q34T-OR	A2.4	S25USP	A1.5
56SW115LEGY	E4.5	Q15XXTOR	A2.4	Q34VHB	A2.2	S25USPT	A1.5
56SW332LEGY	E4.5	Q16B	A2.3	Q34VHN	A3.2	S30PB	A6.6
56SW350LEGY	E4.5	Q20B	A2.3	Q36E011B	D1.2	S30PFMB	A6.5
70/1	A4.5	Q20N	A3.3	Q36T-AL	A2.4	S30PFMN	A6.5
70/1	C1.3	Q2571B	A2.3	Q36T-CH	A2.4	S30PK2B	A6.6
70/2	A4.5	Q2571N	A3.3	Q36T-MU	A2.4	S30PK2N	A6.6
70/2	C1.3	Q25BR10	A2.6	Q36T-OR	A2.4	S30PN	A6.6
750WPR	A8.4	Q25BR10N	A3.8	Q36VHB	A2.2	S30RJ45B	A6.5
751R	A8.4	Q25BR20	A2.6	Q36VHN	A3.2	S30RJ45N	A6.5
755	A8.5	Q25BR20N	A3.8	QSM3ARB	A8.3	S30TE4B	A6.5
756	A8.5	Q25CL10	A2.6	QSM3ARB	D2.2	S30TE4N	A6.5
E2400AM	A8.2	Q25CL10N	A3.8	QSM3ARN	A8.3	S30TEB	A6.5
E2400AM	G1.5	Q25CL16	A2.6	QSM3ARN	D2.2	S30TEN	A6.5
LQ15X71	A3.4	Q25CL16N	A3.8	QTP10ARB	A8.6	S30TVB	A6.5

CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA
S30TVDB	A6.5	T18-3004	C4.2	T-3274	E1.3	T-4656	E1.5
S30TVDN	A6.5	T18-3005	C4.3	T-3276	E1.3	T-4659	E1.5
S30VIDB	A6.6	T18-3006	C4.3	T-3276PN	E1.3	T-4676	E1.5
S30VIDN	A6.6	T18-3013	C4.3	T-3279	E1.3	T-4679	E1.5
S31T-AL	A1.4	T2006	A7.2	T-4003	E1.4	T-5004	E1.4
S31T-CH	A1.4	T2006/2	A7.2	T-4004	E1.4	T-5006	E1.4
S31T-MU	A1.4	T2015	A4.3	T-4006	E1.4	T-5009	E1.4
S31T-OR	A1.4	T2015V	A4.3	T-4009	E1.4	T-5009PN	E1.4
S31VHB	A1.2	T2015VX	A4.3	T-4043	E1.4	T-5044	E1.4
S31X-AL	A1.4	T2015VXX	A4.3	T-4044	E1.4	T-5046	E1.4
S31XB	A1.2	T2025	A4.3	T-4046	E1.4	T-5046PN	E1.4
S31X-CH	A1.4	T2025V	A4.3	T-4046PN	E1.4	T-5049	E1.4
S31X-MU	A1.4	T2046	A7.1	T-4049	E1.4	T-5054	E1.3
S31X-OR	A1.4	T2046/2	A7.1	T-4053	E1.3	T-5056	E1.3
S32/300B	A6.4	T2073FA	A7.1	T-4054	E1.3	T-5059	E1.3
S32/300N	A6.4	T2073FB	A7.1	T-4056	E1.3	T-5074	E1.3
S32/400B	A6.4	T2073FN	A7.1	T-4059	E1.3	T-5076	E1.3
S32/400N	A6.4	T2073FNA	A7.1	T-4073	E1.3	T-5079	E1.3
S32/500B	A6.4	T2073HA	A7.1	T-4074	E1.3	T-5079PN	E1.3
S32/500N	A6.4	T2073HB	A7.1	T-4076	E1.3	T-5204	E1.4
S32/800B	A6.4	T2073HN	A7.1	T-4076PN	E1.3	T-5206	E1.4
S32/800N	A6.4	T2073HNA	A7.1	T-4079	E1.3	T-5209	E1.4
S32T-AL	A1.4	T2076	A7.1	T-4203	E1.4	T-5244	E1.4
S32T-CH	A1.4	T2076/1	A7.1	T-4204	E1.4	T-5246	E1.4
S32T-MU	A1.4	T2076/2	A7.1	T-4206	E1.4	T-5246PN	E1.4
S32T-OR	A1.4	T-3004	E1.4	T-4206PN	E1.4	T-5249	E1.4
S32VHB	A1.2	T-3006	E1.4	T-4209	E1.4	T-5254	E1.3
S33DND	D2.1	T-3006PN	E1.4	T-4243	E1.4	T-5256	E1.3
S33T-AL	A1.4	T-3009	E1.4	T-4244	E1.4	T-5259	E1.3
S33T-CH	A1.4	T-3044	E1.4	T-4246	E1.4	T-5274	E1.3
S33T-MU	A1.4	T-3046	E1.4	T-4246PN	E1.4	T-5276	E1.3
S33T-OR	A1.4	T-3046PN	E1.4	T-4249	E1.4	T-5276PN	E1.3
S33VHB	A1.2	T-3049	E1.4	T-4253	E1.3	T-5279	E1.3
S34T-AL	A1.4	T-3054	E1.3	T-4254	E1.3	T-5506	E1.6
S34T-CH	A1.4	T-3056	E1.3	T-4256	E1.3	T-5506PN	E1.6
S34T-MU	A1.4	T-3056PN	E1.3	T-4259	E1.3	T-5509	E1.6
S34T-OR	A1.4	T-3059	E1.3	T-4273	E1.3	T-5546	E1.6
S34VHB	A1.2	T-3074	E1.3	T-4274	E1.3	T-5546PN	E1.6
S36E011B	D1.2	T-3076	E1.3	T-4276	E1.3	T-5549	E1.6
S36T-AL	A1.4	T-3076PN	E1.3	T-4276PN	E1.3	T-5556	E1.5
S36T-CH	A1.4	T-3079	E1.3	T-4279	E1.3	T-5559	E1.5
S36T-MU	A1.4	T3100	C4.3	T-4506	E1.6	T-5576	E1.5
S36T-OR	A1.4	T3100CAV	C4.3	T-4506PN	E1.6	T-5579	E1.5
S36VHB	A1.2	T-3204	E1.4	T-4509	E1.6	T8320	B1.4
SCM3AR	A8.6	T-3206	E1.4	T-4546	E1.6	T8320/C	B1.4
SQSM5AR	A8.3	T-3209	E1.4	T-4546PN	E1.6	T8501	B1.2
SSM3ARB	A8.3	T-3244	E1.4	T-4549	E1.6	T8501/E	B1.5
SSM3ARB	D2.2	T-3246	E1.4	T-4556	E1.5	T8501/EX	B1.6
ST32500B	A6.4	T-3246PN	E1.4	T-4559	E1.5	T8502	B1.2
ST32500N	A6.4	T-3249	E1.4	T-4576	E1.5	T8502/E	B1.5
STP10ARB	A8.6	T32500EB	A6.4	T-4579	E1.5	T8503	B1.2
STP10ARB	D2.2	T32500EN	A6.4	T-4606	E1.6	T8503/E	B1.5
T16	A4.6	T-3254	E1.3	T-4606PN	E1.6	T8503EXX	B1.6
T16/2	A4.6	T-3256	E1.3	T-4609	E1.6	T8505	B1.3
T18-2018	C4.2	T-3256PN	E1.3	T-4646	E1.6	T8505/E	B1.6
T18-3002	C4.2	T-3259	E1.3	T-4649	E1.6	T8510	B1.4

CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA	CÓDIGO	PÁGINA
T8510/C	B1.4	TR7005Q	E2.5	TS6010	F1.7	TS7130	F1.5
T8510/T	B1.4	TR7006Q	E2.5	TS6011	F1.7	TS7145	F1.5
T8512	B1.2	TR7016Q	E2.5	TS6012	F1.7	TS7160	F1.5
T8512/E	B1.5	TR7018Q	E2.5	TS-602	C1.1	TS7215	F1.5
T8533	B1.3	TR7019Q	E2.5	TS6020	F1.7	TS7230	F1.5
T8533/2	B1.3	TR8213	E2.3	TS6030	F1.7	TS7245	F1.5
T8533/2E	B1.6	TR8214	E2.3	TS6041	F1.7	TS7260	F1.5
T8533/E	B1.6	TR8215	E2.3	TS6042	F1.7	TS7315	F1.5
T8601	B1.2	TR8223	E2.4	TS-609	C1.1	TS7330	F1.5
T8601/E	B1.5	TR8224	E2.4	TS6115	F1.3	TS7345	F1.5
T8601/EX	B1.6	TR8225	E2.4	TS6130	F1.3	TS7360	F1.5
T8602	B1.2	TR8413	E2.3	TS6145	F1.3	TS7415	F1.5
T8602/E	B1.5	TR8414	E2.3	TS6160	F1.3	TS7430	F1.5
T8603	B1.2	TR8415	E2.3	TS6215	F1.3	TS7445	F1.5
T8603/E	B1.5	TR8523	E2.4	TS6230	F1.3	TS7460	F1.5
T8603EXX	B1.6	TR8524	E2.4	TS6245	F1.3	TS7515	F1.5
T8605	B1.3	TR8525	E2.4	TS6260	F1.3	TS7530	F1.5
T8605/E	B1.6	TR9059	E2.4	TS6315	F1.3	TS7545	F1.5
T8612	B1.2	TR9061	E2.4	TS6315/2	F1.3	TS7560	F1.5
T8612/E	B1.5	TR9062	E2.4	TS6330	F1.3	TS7631	F1.6
T8633	B1.3	TR9159	E2.3	TS6330/2	F1.3	TS7641	F1.6
T8633/2	B1.3	TR9161	E2.3	TS6345	F1.3	TS7643	F1.6
T8633/2E	B1.6	TR9162	E2.3	TS6345/2	F1.3	TS7661	F1.6
T8633/E	B1.6	TR9213	E2.3	TS6360	F1.3	TS7663	F1.6
TR1402	E2.8	TR9214	E2.3	TS6360/2	F1.3	TS7664	F1.6
TR1405	E2.8	TR9215	E2.3	TS6415	F1.3	TS7731	F1.6
TR1416	E2.8	TR9223	E2.4	TS6430	F1.3	TS7741	F1.6
TR1452	E2.8	TR9224	E2.4	TS6445	F1.3	TS7743	F1.6
TR1455	E2.8	TR9225	E2.4	TS6460	F1.3	TS7761	F1.6
TR1467	E2.8	TR9413	E2.3	TS6515	F1.4	TS7763	F1.6
TR1602	E2.7	TR9414	E2.3	TS6530	F1.4	TS7764	F1.6
TR1605	E2.7	TR9415	E2.3	TS6545	F1.4	TS7831	F1.6
TR1652	E2.7	TR9523	E2.4	TS6560	F1.4	TS7841	F1.6
TR1655	E2.7	TR9524	E2.4	TS6615	F1.4	TS7843	F1.6
TR2502	E2.6	TR9525	E2.4	TS6630	F1.4	TS7861	F1.6
TR2505	E2.6	TS-19	C2.5	TS6645	F1.4	TS7863	F1.6
TR2511	E2.6	TS-28	C2.5	TS6660	F1.4	TS7864	F1.6
TR2515	E2.6	TS-301	C2.3	TS6715	F1.4	TS-800	C5.2
TR2516	E2.6	TS-303	C2.3	TS6730	F1.4	TS-801	C5.2
TR2517	E2.6	TS-305	C2.3	TS6745	F1.4	TS-802	C5.2
TR2552	E2.6	TS-307	C2.3	TS6760	F1.4	TS-803	C5.3
TR2555	E2.6	TS-307/T	C2.5	TS6815	F1.4	TS-803/2	C5.3
TR2561	E2.6	TS-309	C2.4	TS6830	F1.4	TS-804	C5.3
TR2565	E2.6	TS-309/T	C2.5	TS6845	F1.4	TS-804/2	C5.3
TR2566	E2.6	TS-310	C2.4	TS6860	F1.4	TS-805	C5.3
TR2567	E2.6	TS-322	C2.4	TS6915	F1.4	TS-805/2	C5.3
TR6001Q	E2.5	TS-324	C2.4	TS6930	F1.4	TS-805/22	C5.3
TR6002Q	E2.5	TS-414	C3.2	TS6945	F1.4	TS-812	C3.4
TR6003Q	E2.5	TS-418	C3.2	TS6960	F1.4	TS-814	C3.4
TR6004Q	E2.5	TS-420	C3.2	TS7015	F1.4	TS-910	C3.4
TR6005Q	E2.5	TS-422	C3.2	TS-702	C3.4	TS-915	C3.4
TR6006Q	E2.5	TS-514	C3.3	TS7030	F1.4	WHT20	B2.2
TR7001Q	E2.5	TS-518	C3.3	TS-704	C3.4	WS229	B2.2
TR7002Q	E2.5	TS-518XX	C3.3	TS7045	F1.4	WSC228	B2.3
TR7003Q	E2.5	TS-520	C3.3	TS7060	F1.4		
TR7004Q	E2.5	TS-522	C3.3	TS7115	F1.5		