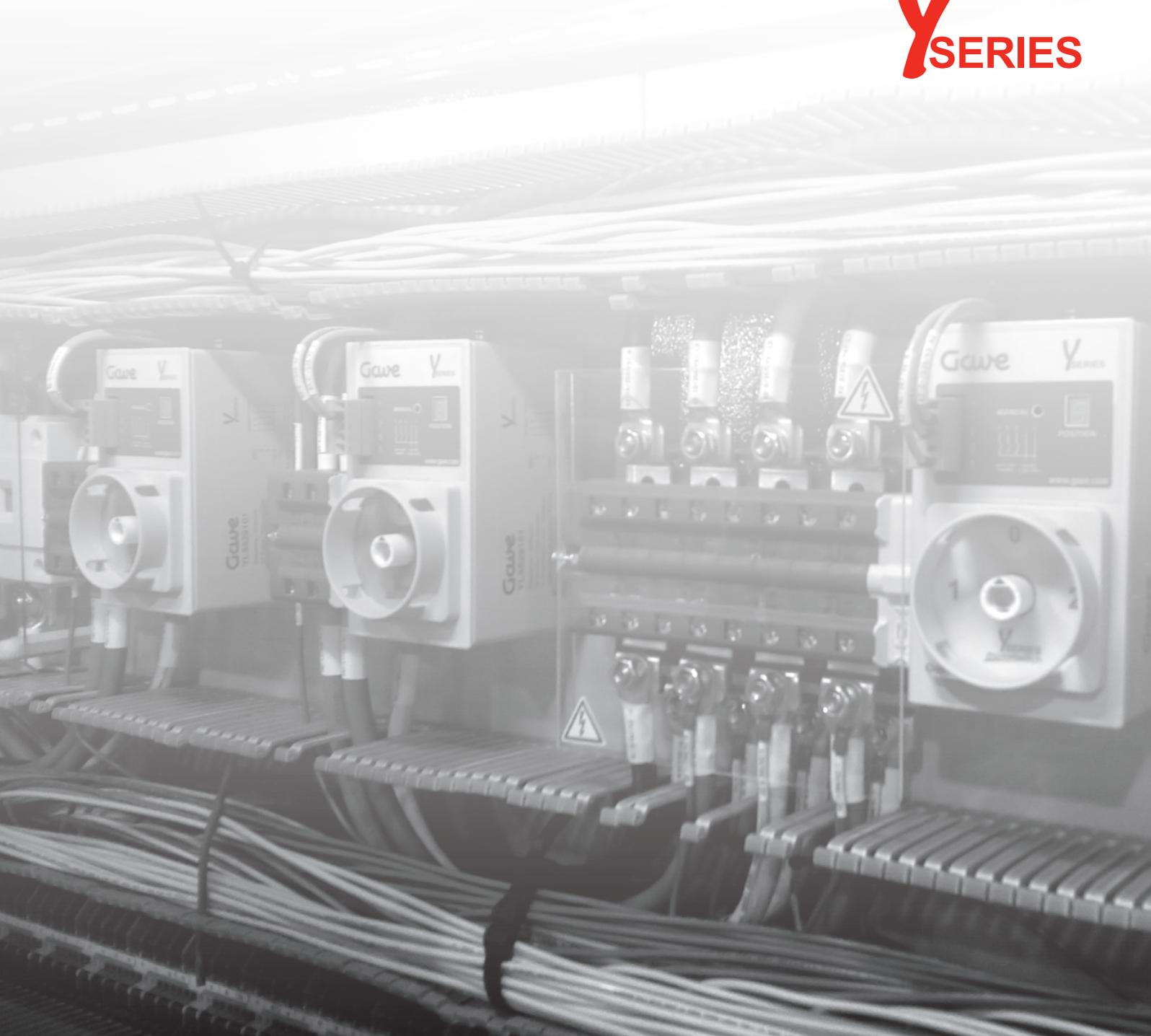


Y
SERIES



Conmutadores motorizados y transferencias automáticas (ATS)

Gawe
material eléctrico de distribución



Contenidos

Introducción	4
Conmutadores motorizados	6
Panorámica de producto	7
Aplicaciones	7
Características generales	8
Dimensiones	10
Sistema de referencias	11
Especificaciones técnicas	11
Conmutadores motorizados	12
Conmutadores motorizados con solapamiento de contactos	13
Conmutadores motorizados de múltiples entradas	14
Conmutadores motorizados para múltiples fuentes	15
Conmutadores motorizados de selección de fase	16
Interruptores motorizados	17
Transferencias automáticas	18
Panorámica de producto	19
Aplicaciones	19
Características generales	20
Sistema de referencias	20
Diagrama de funcionamiento	22
ATS con señalización	23
ATS con medida	24
ATS con función de emergencia	25
ATS con central de transferencia	26
ATS con By-pass	28
Otros productos	31



Especialista en tecnología de control eléctrico

Compañía

Gave Electro es un reconocido fabricante de aparellaje eléctrico con una extensiva experiencia en los productos y soluciones de control desde su creación en el año 1944.

La compañía ha desarrollado sus capacidades técnicas en los campos del corte en carga, el control y la protección en baja tensión, obteniendo un elevado reconocimiento en sus soluciones de equipos de control.

Innovación

El pensamiento innovador es nuestra filosofía. Creamos productos y procesos mejores aplicando nuevas ideas que se benefician de nuestra dilatada experiencia. Un equipo de ingenieros dedicado impulsar su competitividad.



Compromiso de calidad y servicio

Gave Electro aplica un sistema de Gestión de la Calidad Total (TQM) como parte integral de una filosofía de gestión para la mejora continua de la calidad de los productos y los procesos. Este sistema funciona con la premisa que la calidad de los productos y los procesos es responsabilidad de cada uno que esta involucrado en la creación o consumo de los productos e incluye al equipo de gestión, personal, proveedores, e incluso usuario, a fin de completar o exceder las expectativas del cliente.

La verificación constante y rigurosa de los productos se realiza durante todos los procesos productivos a fin de garantizar su fiabilidad y repetitividad. Las capacidades de verificación incluyen:

- Resistencia eléctrica y mecánica
- Grado de protección IP
- Pruebas CEM
- Análisis óptico y térmico de partes
- Test dieléctrico
- Inflamabilidad (prueba del hilo incandescente)

Nos comprometemos a servir a nuestro cliente aportándole apoyo en la planificación, formación, instalación, resolución de problemas, mantenimiento y puesta en marcha del producto.

«Innovadora integración de la conmutación de fuentes en tecnología corte en carga»




Conmutadores motorizados

Los conmutadores motorizados Gawe de la serie Y han sido diseñados para efectuar operaciones remotas de conmutación en carga.

Garantizan la máxima fiabilidad electromecánica en todo tipo de aplicaciones: conmutación red-grupo con o sin interrupción, inversión de cargas, By-pass de cargas, toma de tierra,...

Las empresas industriales y de servicios modernas requieren sistemas de energía de reserva con el fin de evitar los altos costos relacionados con las averías de suministro. Un número creciente de países están aprobando nuevas leyes que requieren fuentes de energía de reserva en las instalaciones de pública concurrencia. El aumento de las exigencias de confort residencial también solicitan sistemas que

garanticen la continuidad del suministro eléctrico. En consecuencia un número creciente de instalaciones demandan productos de conmutación eléctrica que cubran esta función.

Los conmutadores motorizados son una respuesta ideal para los requisitos prácticos de las operaciones de conmutación a distancia. Las instalaciones industriales y comerciales de

Panorámica de producto

Conmutadores motorizados estándar



40-63A AC22



63-100-125A



160-200-250A

Interruptores motorizados



40-250A

Conmutadores motorizados especiales



Conmutadores motorizados con solapamiento 63-250A



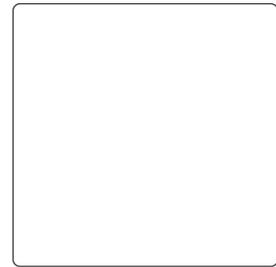
Conmutadores motorizados de múltiples entradas 40-250A



Conmutador motorizado para múltiples fuentes 63-250A



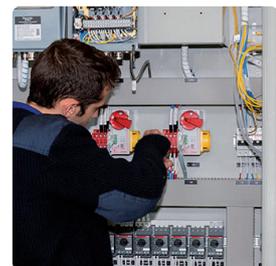
Conmutadores motorizados de selección de fase 40-250A



distribución en baja tensión instalan conmutadores motorizados que adicionalmente a la conmutación remota también ofrecen la operación en modo local añadiendo seguridad a la instalación en circunstancias de emergencia o actuaciones de mantenimiento.

Aplicaciones

- Transferencias automáticas.
- Sistemas de automatización.
- Condominios residenciales.
- Sistemas de alimentación de baterías.
- Alimentaciones de emergencia.
- Sistemas de alimentación para centros de datos.
- Sistemas de climatización.





Y SERIES

Conmutadores motorizados

Los conmutadores motorizados Gawe de la serie Y han sido diseñados para efectuar operaciones remotas de conmutación en carga.

Conforme a las normas

- IEC 60947-3
- IEC 60947-6-1
- IEC 61000

Características generales

- Del conmutador:
 - Mecanismo de ruptura brusca a 90°
 - Contactos en aleación de plata
 - Facilidad de acceso a los terminales
 - Conexión mediante bornes de jaula protegidos
 - Pisos en GRP autoextinguible
- Del accionamiento:
 - Operación mecánica efectuada mediante motor eléctrico CC
 - Funcionamiento del motor controlado electrónicamente

- Del control:
 - Control electrónico mediante reconocimiento magnético de la posición
 - Contador de operaciones
 - Protección contra tensiones de alimentación anormales
- Del conjunto:
 - Contactos auxiliares integrados, conectados con el eje con la parte de potencia
 - Puente interior integrado en el piso de contactos
 - Una señal de entrada para cada posición mecánica del conmutador
 - Display de lectura directa de la posición del conmutador
 - Conexión con regleta enchufable
 - Alimentación en 12,24 y 48V DC, y 80a 220V AC
 - Dimensiones reducidas
 - Fijación sobre panel
 - Fiabilidad > 30.000 operaciones en carga y 50.000 operaciones mecánicas
 - La operación manual anula la automática

→ Conmutación en carga

Tecnología de conmutación de elevado rendimiento que proporciona aislamiento de seguridad, excelente resistencia eléctrica y alta capacidad de ruptura. Integración de circuitos con puente interior.

→ Instalación

Producto montado sobre la base y de fácil cableado. Sin dificultades de instalación puesto que el enclavamiento mecánico y eléctrico están incorporados internamente. Ahorro de tiempo en la instalación y puesta en marcha.

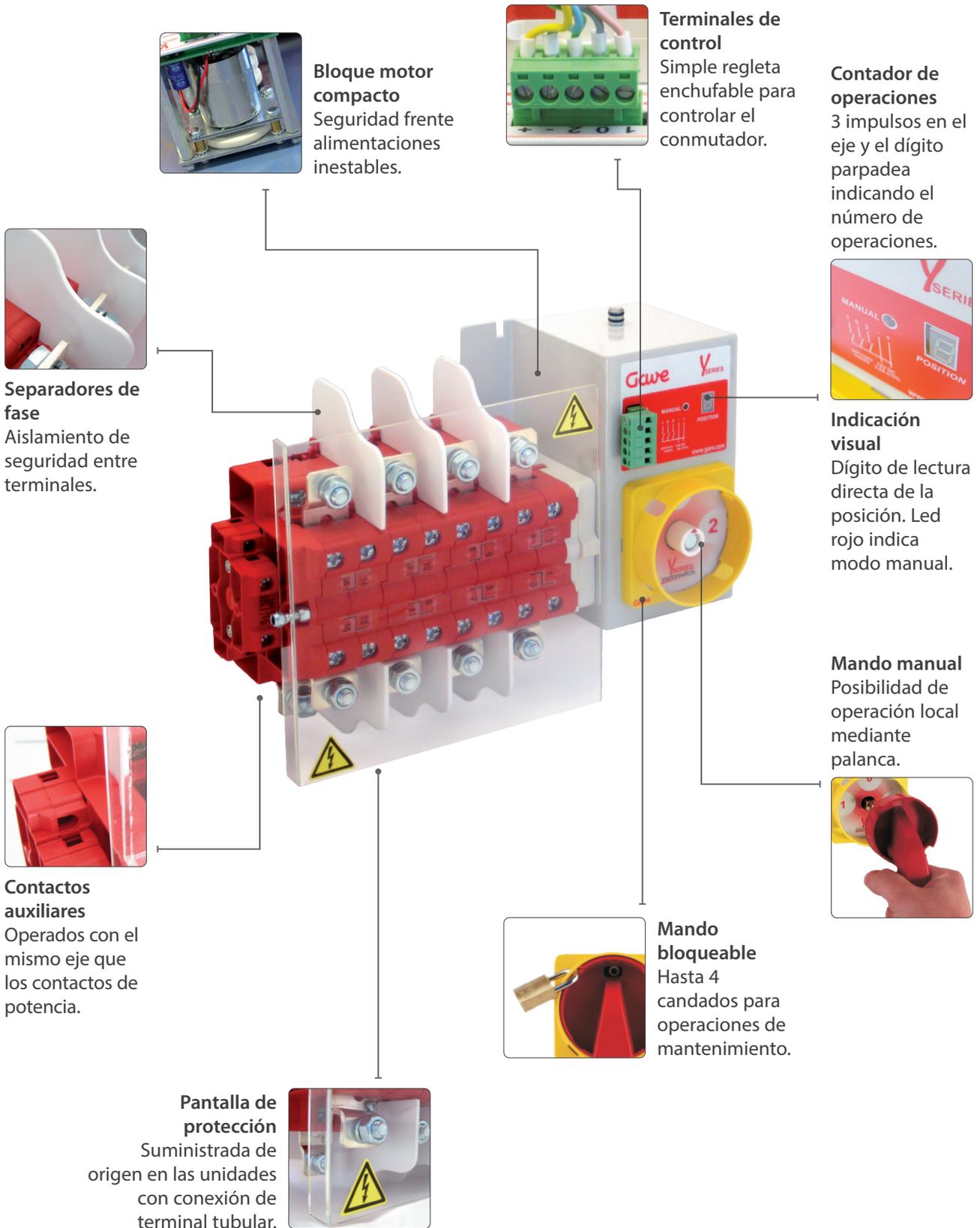
→ Control

La unidad está controlada electrónicamente con gestión del modo de operación, posición del conmutador y mando sobre las operaciones motorizadas. En caso de múltiples órdenes, las prioridades de conmutación son establecidos por el programa.

→ Seguridad

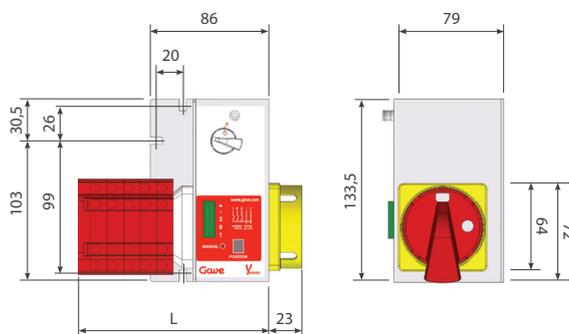
La operación local garantiza la desconexión de seguridad en todas las circunstancias.

Características



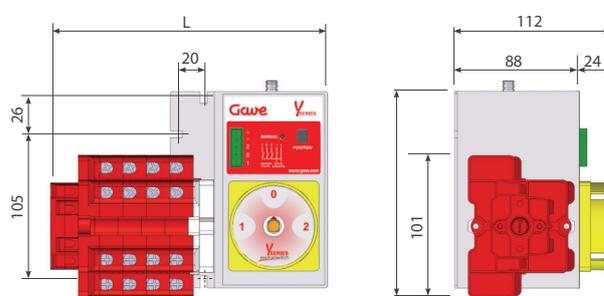
Dimensiones

40A - 63A AC22



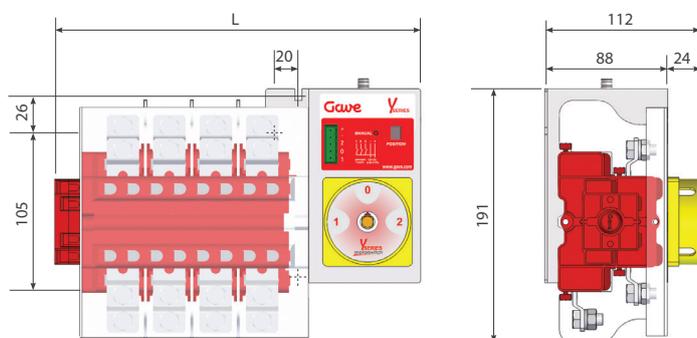
Esquema	L
561/541	117
562/542	127
563/543	137
568	177
569	187
392	157
393	177
580	127

63A - 100A - 125A



Esquema	L
561/541	162
562/542	178,5
563/543	195
568	215,5
569	232
392	192,5
393	225,5
611	172

160A - 200A - 250A

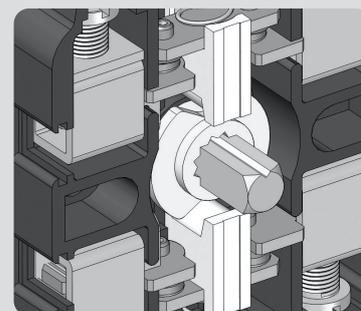


Esquema	L
561/541	199
562/542	232
563/543	265
568	397
569	430
392	341
393	374
611	209

Tecnología de levas: La resistencia eléctrica imbatible

La norma IEC 60947-6-1 establece un ensayo de resistencia eléctrica de 1500 operaciones en uso estándar y 6000 operaciones en categoría de utilización tipo A. Sin embargo, en áreas remotas donde utilizando generadores como PRP podemos alcanzar hasta 1.000 operaciones de transferencia anuales y por lo tanto la resistencia eléctrica estándar es insuficiente

para las condiciones de campo reales. Por diseño la tecnología de levas está hecha para efectuar un elevado número y resulta una solución ideal para este tipo de aplicaciones. Cuando las tecnologías de palanca o de barra muestran sus límites, los conmutadores motorizados basados en tecnología de levas resultan la solución adecuada habiendo superado el ensayo de 30.000 operaciones eléctricas.



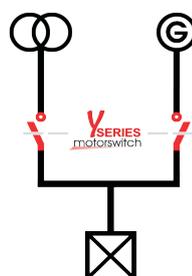
Sistema de referencias



Especificaciones técnicas

		40A	63A AC22	63A	100A	125A	160A	200A	250A	
Tensión de aislamiento / frecuencia	V/Hz									
Intensidad térmica	I _{th} (A)	50	70	70	100	125	160	200	250	
Intensidad de empleo	I _e (A)	40	63	63	100	125	160	200	250	
AC-21	400V AC	kW	28	44	44	69	87	111	139	173
AC-22	400V AC	kW	22	35	-	-	-	-	-	-
AC-23	400V AC	kW	18,5	-	37	45	55	60	75	90
Consumo punta	A	2	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Consumo nominal	mA	40	40	40	40	40	40	40	40	
Peso	gr	1.200	1.200	2.250	2.250	2.250	2.850	2.850	2.850	
Tensión de alimentación	V DC									
Sección										
	Rígido	mm ²	6-25	6-25	16-50	16-50	16-50	70	95	120
	Flexible	mm ²	6-16	6-16	16-50	16-50	16-50	70	95	120
Par de apriete	Nm	2	3,5	3,5	3,5	3,5	6	6	6	
Tornillos de conexión		M5	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M8	
Terminal										

Conmutadores motorizados



Los conmutadores motorizados están diseñados para realizar operaciones de conmutación en carga a distancia o localmente. También ofrecen una posición de desconexión garantizando un aislamiento seguro del circuito. El actuador se puede bloquear en la posición 0 durante las operaciones de mantenimiento.

Características

- Tamaño compacto, ocupa poco espacio.
- Puentes internos.
- Visualización de la posición electrónica con contador de operaciones.
- Muy bajo consumo.
- Contactos auxiliares integrados.

Referencias

De 40 hasta 63A (AC22)

A	2 Polos			3 Polos			4 Polos		
	12V DC	24V DC	230V AC	12V DC	24V DC	230V AC	12V DC	24V DC	230V AC
40	Y-5614101	Y-5614201	Y-5614301	Y-5624101	Y-5624201	Y-5624301	Y-5634101	Y-5634201	Y-5634301
63 AC22	Y-5615101	Y-5615201	Y-5615301	Y-5625101	Y-5625201	Y-5625301	Y-5635101	Y-5635201	Y-5635301

De 63 hasta 125A

A	2 Polos			3 Polos			4 Polos		
	12V DC	24V DC	230V AC	12V DC	24V DC	230V AC	12V DC	24V DC	230V AC
63	YL5616101	YL5616201	YL5616301	YL5626101	YL5626201	YL5626301	YL5636101	YL5636201	YL5636301
100	YL5617101	YL5617201	YL5617301	YL5627101	YL5627201	YL5627301	YL5637101	YL5637201	YL5637301
125	YL5619101	YL5619201	YL5619301	YL5629101	YL5629201	YL5629301	YL5639101	YL5639201	YL5639301

De 160 hasta 250A

A	2 Polos			3 Polos			4 Polos		
	12V DC	24V DC	230V AC	12V DC	24V DC	230V AC	12V DC	24V DC	230V AC
160	YL561A101	YL561A201	YL561A301	YL562A101	YL562A201	YL562A301	YL563A101	YL563A201	YL563A301
200	YL561B101	YL561B201	YL561B301	YL562B101	YL562B201	YL562B301	YL563B101	YL563B201	YL563B301
250	YL561C101	YL561C201	YL561C301	YL562C101	YL562C201	YL562C301	YL563C101	YL563C201	YL563C301

Fuente de alimentación externa al motorizado en unidades de 230Vac

Conmutadores motorizados con solapamiento de contactos



Funciones

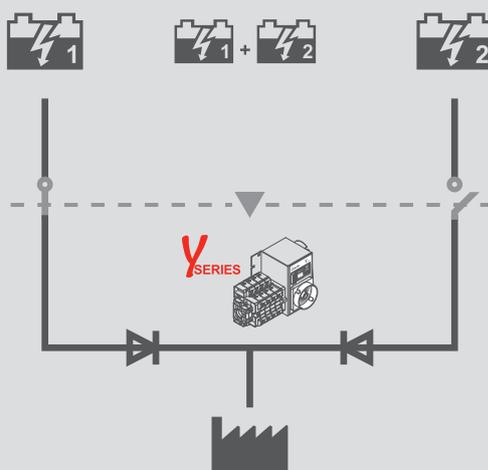
Los conmutadores motorizados con solapamiento de contactos realizan conmutaciones en carga entre dos alimentaciones independientes sin interrupción eléctrica entre ambas posiciones garantizando así la continuidad de suministro. Las dos alimentaciones entrantes se integran en una sola unidad maniobrada con mando

eléctrico a distancia o mando manual en modo local.

Características

- Enclavamiento mecánico y eléctrico integrado.
- Bajo consumo.
- Contador de operaciones.
- Ninguna posición de desconexión.
- Sin aislamiento del circuito.

Aplicación para baterías



Los conmutadores motorizados son capaces de cumplir con los requisitos particulares relacionados con sistemas de suministro basados en baterías eléctricas.

Estos sistemas presentan verdaderos desafíos técnicos relacionados con el corte de corriente continua y el frecuente número de operaciones.

Los conmutadores estándar de la serie Y son capaces de realizar las operaciones de corte en carga en sistemas de baterías hasta 48Vdc. Por encima de esta tensión se ofertan soluciones dedicadas.

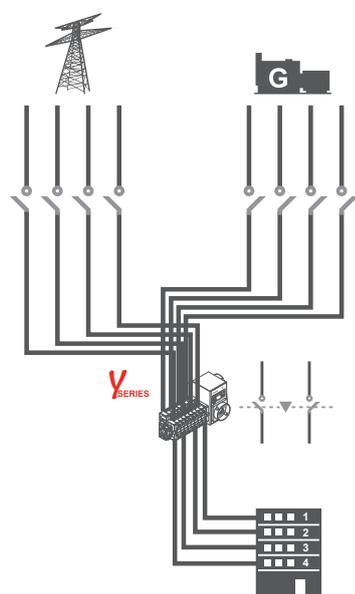
La tecnología de levas es la mejor manera de superar las dificultades relacionadas con la resistencia mecánica y eléctrica en aplicaciones con un gran número de operaciones en carga. La flexibilidad de construcción del producto permite montar productos de 2 polos con un tamaño compacto a la vez que aporta un ahorro de costes.

Referencias

A	2 Polos			3 Polos			4 Polos		
	12V DC	24V DC	230V AC	12V DC	24V DC	230V AC	12V DC	24V DC	230V AC
63	YL5416101	YL5416201	YL5416301	YL5426101	YL5426201	YL5426301	YL5436101	YL5436201	YL5436301
100	YL5417101	YL5417201	YL5417301	YL5427101	YL5427201	YL5427301	YL5437101	YL5437201	YL5437301
125	YL5419101	YL5419201	YL5419301	YL5429101	YL5429201	YL5429301	YL5439101	YL5439201	YL5439301
160	YL541A101	YL541A201	YL541A301	YL542A101	YL542A201	YL542A301	YL543A101	YL543A201	YL543A301
200	YL541B101	YL541B201	YL541B301	YL542B101	YL542B201	YL542B301	YL543B101	YL543B201	YL543B301
250	YL541C101	YL541C201	YL541C301	YL542C101	YL542C201	YL542C301	YL543C101	YL543C201	YL543C301

Fuente de alimentación externa al motorizado en unidades de 230Vac

Conmutadores motorizados de múltiples entradas



568 Ph + N 4 Apartamentos
569 3Ph 3 Apartamentos

Funciones

Los conmutadores motorizados están diseñados para realizar operaciones de conmutación en carga a distancia o localmente en múltiples líneas de dos o tres polos mediante un único actuador. También pueden asegurar el aislamiento de los circuitos al utilizarlo como interruptor seccionador.

Características

- 4 entradas bipolares o 3 tripolares
- De 40A hasta 250A.
- Tamaño compacto (hasta un 60% ahorro de espacio).
- Económico.

Aplicaciones



¿Actuador centralizado o de una sola entrada en cuadros de distribución?

Al diseñar las entradas/salidas en los cuadros de distribución de instalaciones residenciales surgirá inevitablemente la pregunta sobre el uso de conmutadores individuales para cada salida de carga o el uso de conmutadores de múltiples entradas. Tres elementos principales (control, espacio y coste) determinarán nuestra selección.

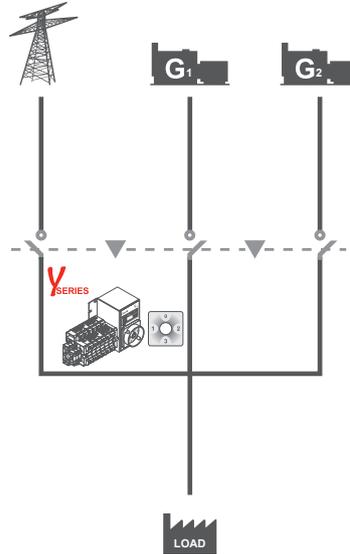
Si nuestro criterio pretende maximizar el nivel de control en cada salida de carga debemos utilizar un conmutador motorizado con actuador individual para cada salida de suministro, esto evitará que la avería o las operaciones de mantenimiento en un hogar interfieran en las líneas de suministro de los otros hogares. Sin embargo esta solución requiere una elevada asignación de espacio e implica incrementos de costes significativos, por lo tanto, en aquellas instalaciones en las que estos criterios son relevantes los conmutadores de múltiples entradas son la solución adecuada.

Referencias

A	Conmutador de 4 entradas Ph+N			Conmutador de 3 entradas 3Ph		
	12V DC	24V DC	230V AC	12V DC	24V DC	230V AC
40	Y-5684101	Y-5684201	Y-5684301	Y-5694101	Y-5694201	Y-5694301
63 AC22	Y-5685101	Y-5685201	Y-5685301	Y-5695101	Y-5695201	Y-5695301
63	YL5686101	YL5686201	YL5686301	YL5696101	YL5696201	YL5696301
100	YL5687101	YL5687201	YL5687301	YL5697101	YL5697201	YL5697301
125	YL5689101	YL5689201	YL5689301	YL5699101	YL5699201	YL5699301
160				YL569A101	YL569A201	YL569A301
200				YL569B101	YL569B201	YL569B301
250				YL569C101	YL569C201	YL569C301

Fuente de alimentación externa al motorizado en unidades de 230Vac

Conmutadores motorizados para múltiples fuentes



Funciones

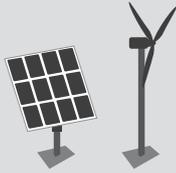
Los conmutadores motorizados para múltiples fuentes realizan operaciones de conmutación en carga entre tres fuentes de alimentación independientes. Todos los circuitos se integran en un mando único operado remotamente por control eléctrico y pudiéndose operar localmente en modo manual.

Características

- Enclavamiento mecánico y eléctrico integrado.
- Bajo consumo.
- Contador de operaciones.
- Tamaño compacto (hasta un 60% ahorro de espacio).

Híbrido

Podemos utilizar conmutadores motorizados de múltiples fuentes en aquellas instalaciones en las que la energía de fuentes renovables se ha convertido en AC. Las instalaciones conmutando corriente continua requieren soluciones de productos dedicadas.



Aspectos destacados



Fiabilidad del bloqueo
Bloqueos eléctrico y mecánico integrados.



Puentes integrados
Montaje en fábrica de los puentes internos y externos.



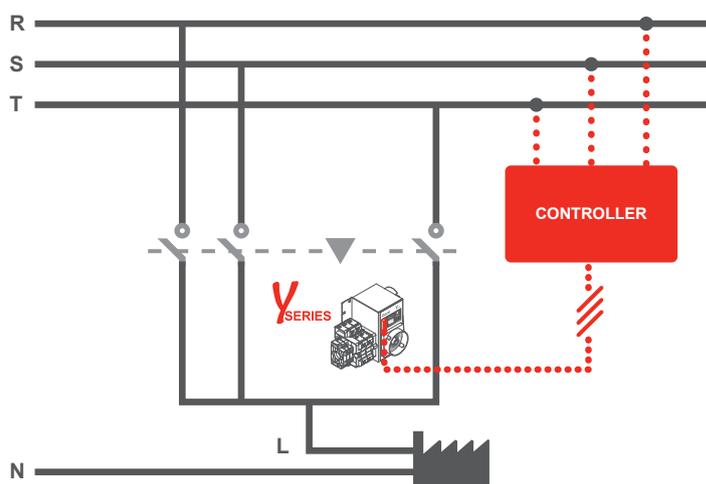
4 posiciones de conmutador
Todas las entradas/salidas operadas con un solo actuador

Referencias

A	3 Polos			4 Polos		
	12V DC	24V DC	230V AC	12V DC	24V DC	230V AC
63	YL3926101	YL3926201	YL3926301	YL3936101	YL3936201	YL3936301
100	YL3927101	YL3927201	YL3927301	YL3937101	YL3937201	YL3937301
125	YL3929101	YL3929201	YL3929301	YL3939101	YL3939201	YL3939301
160	YL392A101	YL392A201	YL392A301	YL393A101	YL393A201	YL393A301
200	YL392B101	YL392B201	YL392B301	YL393B101	YL393B201	YL393B301
250	YL392C101	YL392C201	YL392C301	YL393C101	YL393C201	YL393C301

Fuente de alimentación externa al motorizado en unidades de 230Vac

Conmutadores motorizados de selección de fase



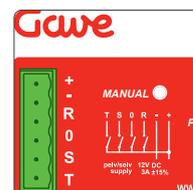
Funciones

Los conmutadores motorizados de selección de fase efectúan conmutaciones automáticas de fase para poder garantizar la continuidad de la alimentación en cargas monofásicas. La selección local de la fase en modo manual también resulta posible. El conmutador también permite efectuar la función de desconexión del circuito i aislamiento de la carga.

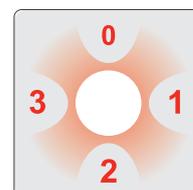
Características

- Enclavamiento mecánico y eléctrico integrado.
- Posición de desconexión
- Contactos auxiliares integrados.
- Tamaño compacto (hasta un 60% ahorro de espacio).

Aspectos destacados



Enclavamiento fiable
Enclavamiento mecánico y eléctrico integrado.



Indicación mecánica de fase de salida
Selección de la línea de salida autom. o manual.

Referencias

A	Tensión de alimentación		
	12V DC	24V DC	230V AC
40	Y-5804101	Y-5804201	Y-5804301
63 AC22	Y-5805101	Y-5805201	Y-5805301
63	YL6116101	YL6116201	YL6116301
100	YL6117101	YL6117201	YL6117301
125	YL6119101	YL6119201	YL6119301
160	YL611A101	YL611A201	YL611A301
200	YL611B101	YL611B201	YL611B301
250	YL611C101	YL611C201	YL611C301

Referencias 580 no incluyen posición 0.

Fuente de alimentación externa al motorizado en unidades de 230Vac

Interruptores motorizados



Y
SERIES
motorswitch



Funciones

Los interruptores seccionadores motorizados están diseñados para efectuar operaciones de conexión/desconexión a distancia mediante mando eléctrico. También ofrecen la operación manual en modo local mediante mando bloqueable por candados proporcionando el aislamiento seguro del circuito durante las actividades de mantenimiento

Características

- Contactos auxiliares integrados.
- Modelos estándar de 3P o 4P (disponibles en 6P y 8P).
- Contador de operaciones.

Referencias



De 40 hasta 63A (AC22)

A	3 Polos			4 Polos		
	12V DC	24V DC	230V AC	12V DC	24V DC	230V AC
40	Y-5524101	Y-5524201	Y-5524301	Y-5534101	Y-5534201	Y-5534301
63 AC22	Y-5525101	Y-5525201	Y-5525301	Y-5535101	Y-5535201	Y-5535301



De 63 hasta 125A

A	3 Polos			4 Polos		
	12V DC	24V DC	230V AC	12V DC	24V DC	230V AC
63	YL5526101	YL5526201	YL5526301	YL5536101	YL5536201	YL5536301
100	YL5527101	YL5527201	YL5527301	YL5537101	YL5537201	YL5537301
125	YL5529101	YL5529201	YL5529301	YL5539101	YL5539201	YL5539301



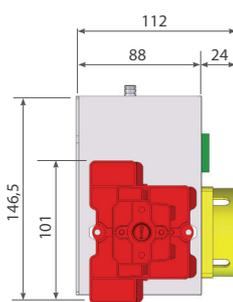
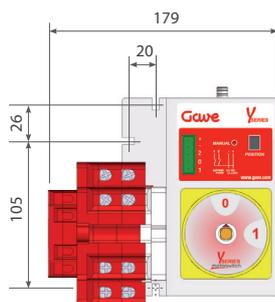
De 160 hasta 250A

A	3 Polos			4 Polos		
	12V DC	24V DC	230V AC	12V DC	24V DC	230V AC
160	YL552A101	YL552A201	YL552A301	YL553A101	YL553A201	YL553A301
200	YL552B101	YL552B201	YL552B301	YL553B101	YL553B201	YL553B301
250	YL552C101	YL552C201	YL552C301	YL553C101	YL553C201	YL553C301

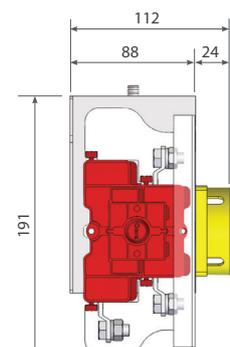
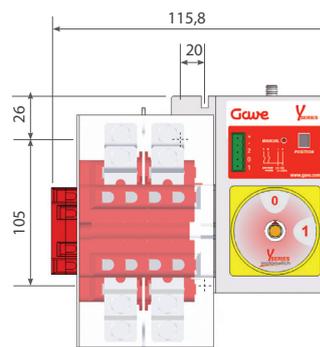
Fuente de alimentación externa al motorizado en unidades de 230Vac

Dimensiones

63A - 100A - 125A



160A - 200A - 250A



«Una amplia gama de transferencias de suministro que integran la conmutación motorizada en carga y la facilidad de la lógica de control aportando tranquilidad en sus necesidades de suministro eléctrico»




Transferencias automáticas

La fuerte competencia de mercado ha hecho que las industrias, empresas comerciales y de servicios sean cada vez más dependientes del suministro eléctrico.

La prevención de las consecuencias de fallos de suministro se ha convertido en un elemento crítico para ofrecer

un buen servicio al cliente y asegurar la rentabilidad del negocio.

Los generadores y otras alimentaciones auxiliares se han convertido en algo habitual en las instalaciones tanto de pequeñas como de grandes empresas. Una amplia gama de conmutaciones de transferencia automática ha

sido desarrollada por Gawe basándose en su amplia experiencia de campo.

El diseño se ha realizado teniendo en cuenta los requisitos de las instalaciones y las necesidades reales de los usuarios.

La serie Y de conmutadores motorizados Gawe son el centro de las transferencias automáticas

Panorámica de producto

Transferencias automáticas



*ATS + Medida
63-250A*



*ATS
40-250A*



*ATS + Emergencia
40-250A*

Productos especiales



ATS Especiales

Transferencias automáticas con central de transferencia



*ATS + Central
63-250A*

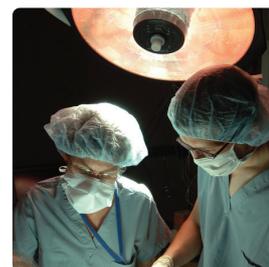
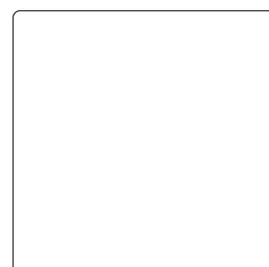
Transferencias automáticas con By-pass



*ATS + By-pass
Línea individual
63-250A*



*ATS + By-pass
Línea doble
63-250A*

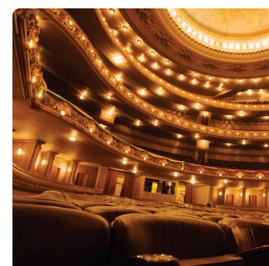


utilizando tecnología de última generación para conseguir un tamaño extremadamente compacto.

Se han diseñado para realizar operaciones de conmutación a distancia a la vez que permiten el accionamiento manual local, la desconexión y el aislamiento seguro del circuito.

Aplicaciones

- Residencial y condominios.
- Centros comerciales.
- Torres de telecomunicaciones.
- Polideportivos.
- Teatros y auditorios.
- Sistemas suministro de energía y de emergencia.
- Sistemas de ventilación y calefacción.



Transferencias automáticas (ATS)

Los ATS de Gawe se han diseñado para efectuar operaciones de transferencia de carga de modo fiable.

Conforme a las normas

- IEC 60947-3
- IEC 60947-6-1
- IEC 61000

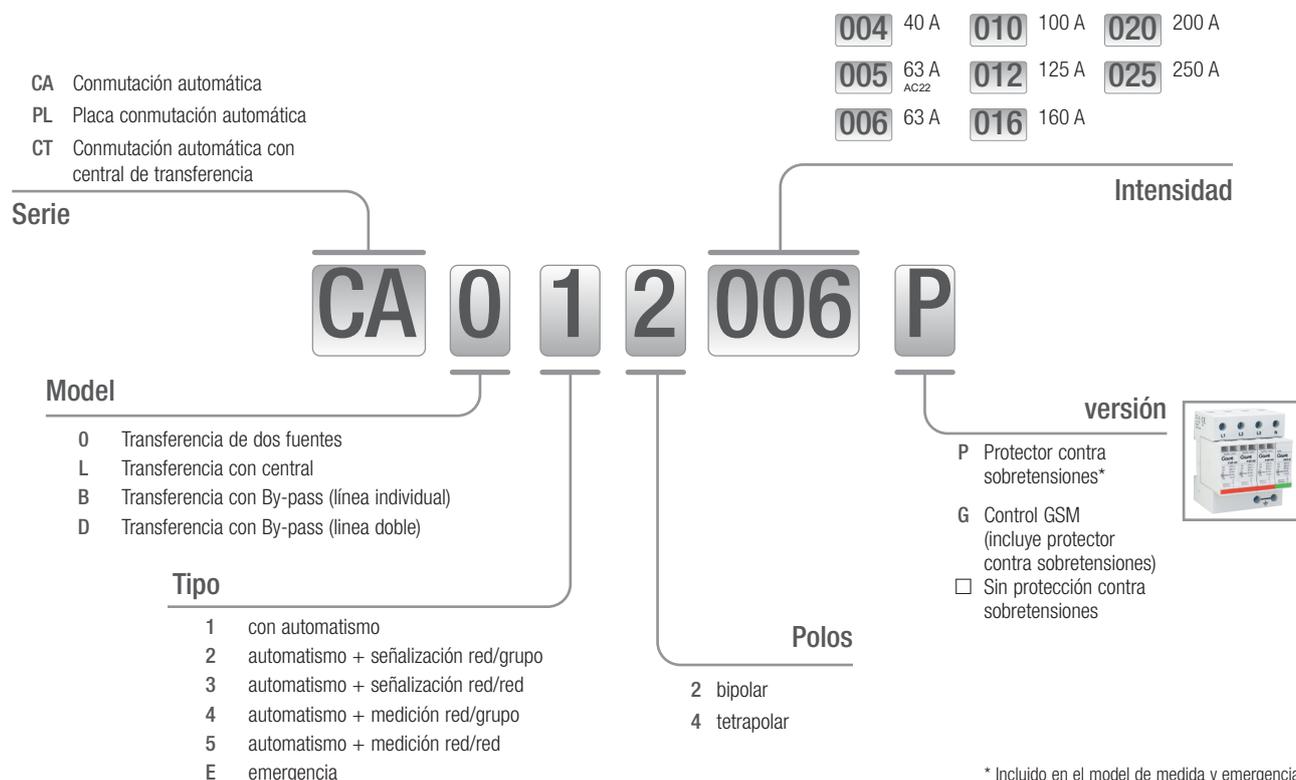
Características generales

- **Conmutador motorizado**
 - 2 y 4 polos
 - Amperajes de 40A hasta 250A
 - Operación manual de emergencia

- Sistema de embrague separa la operación manual del mecanismo motorizado
- Mando local bloqueable por candados para operaciones de mantenimiento
- Posición 0 mecánica y eléctrica
- **Transferencia automática (control relés):**
 - Control de presencia y secuencia de fases
 - Umbrales de supervisión de tensión ajustables
 - Temporizaciones programables
 - Relés de potencia conmutados con 3 posiciones.
 - Pulsador manual para testear

- **Central de transferencia:**
 - Controla hasta 18 parámetros (fase, tensión, frecuencia, temporizaciones, secuencia de transferencia, reinicios, ...)
 - Modos automático/manual (llave)
- **Conjunto control:**
 - Electrónica protegida por fusibles
 - Electrónica protegida contra sobretensiones (opcional en modelos básicos)
 - Fuentes de alimentación protegidas contra cortocircuito en la salida

Sistema de referencias



Y SERIES

• **Conjunto completo:**

- Componentes integrados en envolvente metálica IP66 con placa de entrada de cables integrada
- Junta inyectada en poliuretano garantiza la estanqueidad por muchos años.
- Soportes de fijación, sujetos con tornillos desde el exterior, se pueden colocar horizontal o verticalmente
- Superficie texturizada con pintura epoxi-poliéster color gris RAL-7035
- Cierre estándar doble

paletón de 3mm. Otros tipos de cierre disponibles.

- Resistencia al impacto de la envolvente IK10
- Soluciones con ventilación y adaptaciones térmicas disponibles
- Puerta con 110° de apertura y conexión de continuidad de tierra
- Bornes de conexión con cable flexible de hasta 35mm² en las transferencias de hasta 125A
- Conexión con terminales tubulares de 160 hasta 250A.



→ *Funcionalidad*

Transferencia de fácil uso "Plug & Play". Gama extensa con muchas funcionalidades como medición, gsm, emergencia, by-pass...

→ *Instalación*

Montaje sobre pared con grandes entradas de cable y conexión directa a los bornes.

→ *Corte*

Consolidada tecnología de corte con excelente resistencia eléctrica y mecánica.

→ *Control*

Lógica de control de fácil programación. Leds de señalización o pantalla de la centralita informan sobre el estado de los relés.

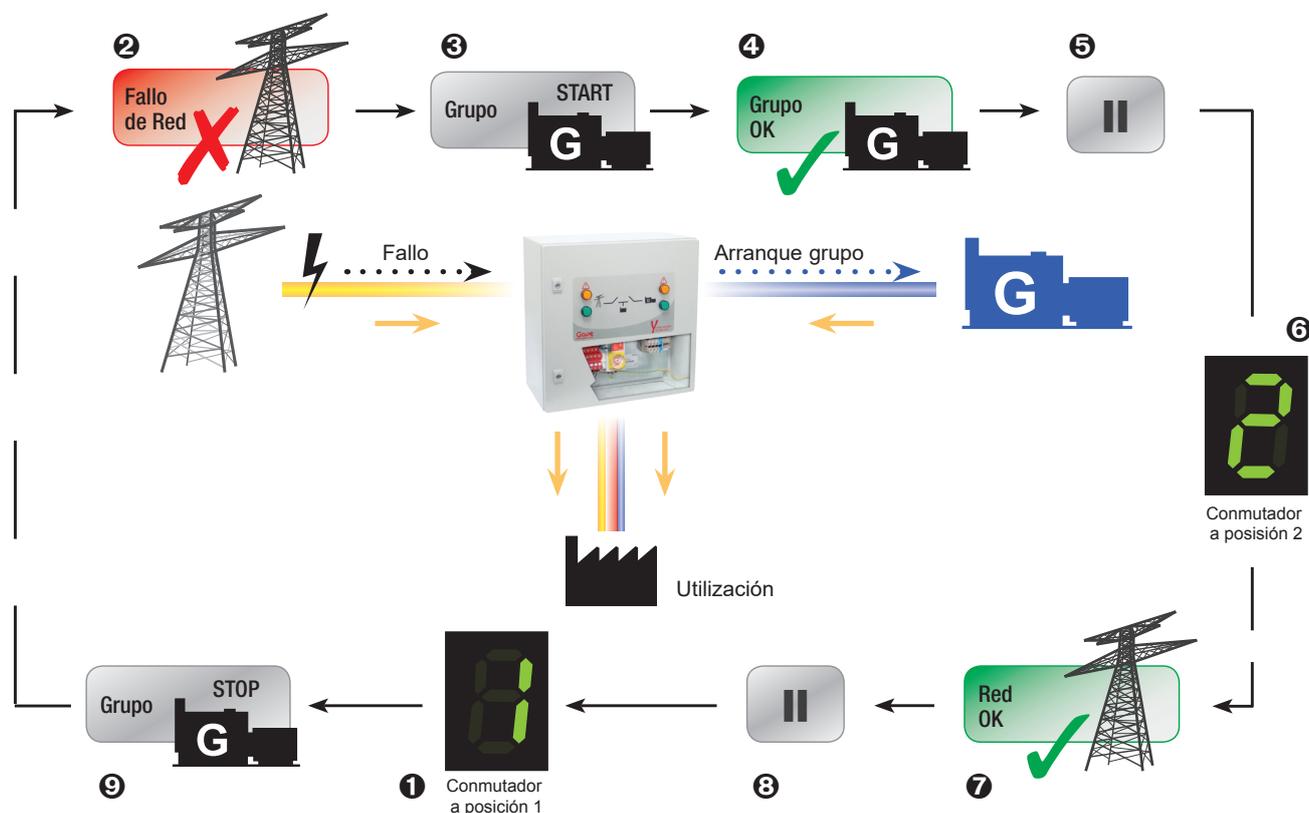
→ *Fiabilidad*

La operación manual asegura la desconexión o transferencia local en cualquier circunstancia.

Diagrama de funcionamiento



- ❶ Estado inicial. Entrada de Red correcta.
- ❷ El primer relé de fallo de fases detecta un fallo en la tensión de entrada de Red Principal.
- ❸ El contacto de salida libre de tensión cambia de estado, dando orden para el arranque del Grupo.
- ❹ El segundo relé de fallo de fases detecta que la tensión de salida de Grupo es correcta.
- ❺ El primer temporizador efectúa el conteaje del retraso a la conmutación a Grupo.
- ❻ Se produce la conmutación a Grupo.
- ❼ Desaparece el fallo de la Red Principal.
- ❽ El segundo temporizador efectúa el conteaje del retraso a la conmutación a Red.
- ❾ Se produce la conmutación a Red y el contacto de salida vuelve a su estado inicial, dando orden de paro al Grupo.



ATS con señalización



Funciones

Las transferencias automáticas 02 son la mejor elección en aquellas aplicaciones donde necesitamos una indicación constante del estado de la alimentación. Un sinóptico de gran tamaño y fácil comprensión nos indica mediante pilotos luminosos el estado de los suministros.

Características específicas

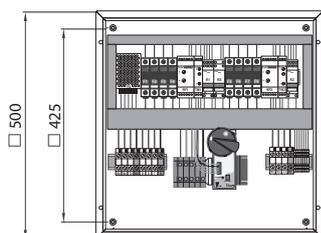
- Operación manual de emergencia/mantenimiento local.
- Configuración usuario sencilla.
- Acceso fácil por cable "plug & play".
- Contador de operaciones.
- La lógica de control protegida contra sobretensiones por descarga atmosférica (opcional).

Referencias

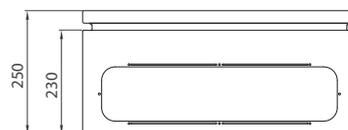
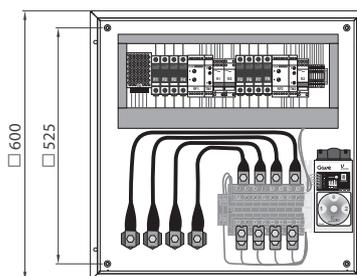
A	2 polos	4 polos	Con protección contra sobretensiones	
			2 polos	4 polos
40	CA022004	CA024004	CA022004P	CA024004P
63	CA022006	CA024006	CA022006P	CA024006P
100	CA022010	CA024010	CA022010P	CA024010P
125	CA022012	CA024012	CA022012P	CA024012P
160	-	CA024016	-	CA024016P
200	-	CA024020	-	CA024020P
250	-	CA024025	-	CA024025P

Dimensiones

40-125A



160-250A



ATS con medida

Funciones

Las transferencias automáticas con medición resultan especialmente adecuadas para las aplicaciones dónde se quiere supervisar la distribución eléctrica y garantizar una buena gestión energética independientemente de la fuente de suministro.

Características específicas

- Multimediación en la salida de la conmutación.
- Medida TRMS precisión 0,2%.
- Amplio espacio de cableado.
- Pantalla retroiluminada de alta intensidad y fácil lectura
- Panel sinóptico amigable que informa al usuario sobre el estado de la transferencia.
- Lógica de control y medición protegidas contra sobretensiones por descargas atmosféricas.



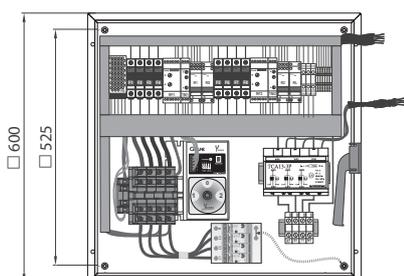
- Display LCD retroiluminado
- Pulsador de las corrientes (instantáneas y máximas), de las corrientes THD y de la función de corrección del cableado
- Pulsador de las tensiones y de la frecuencia
- Pulsador de las potencias (instantáneas y máximas) activa, reactiva, aparente y del factor de potencia
- Pulsador de contador horario y de las energías.

Referencias

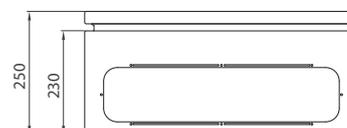
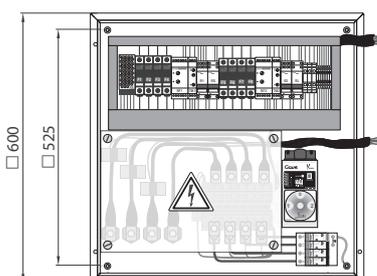
A	2 polos	4 polos
63	CA042006	CA044006
100	CA042010	CA044010
125	CA042012	CA044012
160		CA044016
200		CA044020
250		CA044025

Dimensiones

63-125A



160-250A



ATS con función de emergencia

Funciones

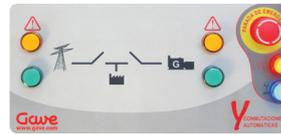
Las transferencias automáticas con función de emergencia son especialmente adecuadas en industrias y edificios de pública concurrencia donde un acceso rápido al paro de emergencia resulta necesario. Un sistema de batería interna garantiza la autonomía de funcionamiento de la transferencia y la maniobra de desconexión al pulsar la seta exterior.

Características específicas

- Botón de parada de emergencia con la acción de disparo según EN418.
- Fuente de alimentación fija con sistema de batería incorporada.
- Fuente de alimentación con cargador de batería.
- Panel sinóptico de señalización suministrado por batería.
- Lógica de control protegidas contra sobretensiones.



Parada de emergencia



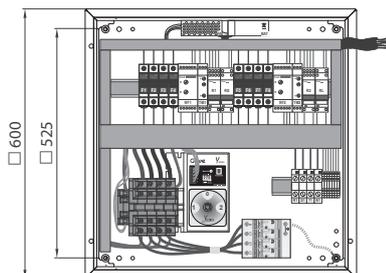
- ❶ Parada de emergencia al pulsar la seta enclavable "antifraudes" según EN 418. El conmutador cambia a posición 0 independientemente de su posición y lógica. El piloto azul se enciende indicando posición del conmutador en 0 y el piloto rojo se enciende indicando parada de emergencia.
- ❷ Girar la seta para desenclavar. El cuadro de conmutación vuelve a ser gobernado por la maniobra automática.

Referencias

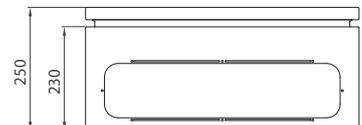
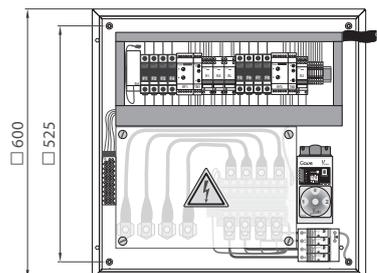
A	2 polos	4 polos
40	CA0E2004	CA0E4004
63	CA0E2006	CA0E4006
100	CA0E2010	CA0E4010
125	CA0E2012	CA0E4012
160	-	CA0E4016
200	-	CA0E4020
250	-	CA0E4025

Dimensiones

40-125A



160-250A



ATS con central de transferencia



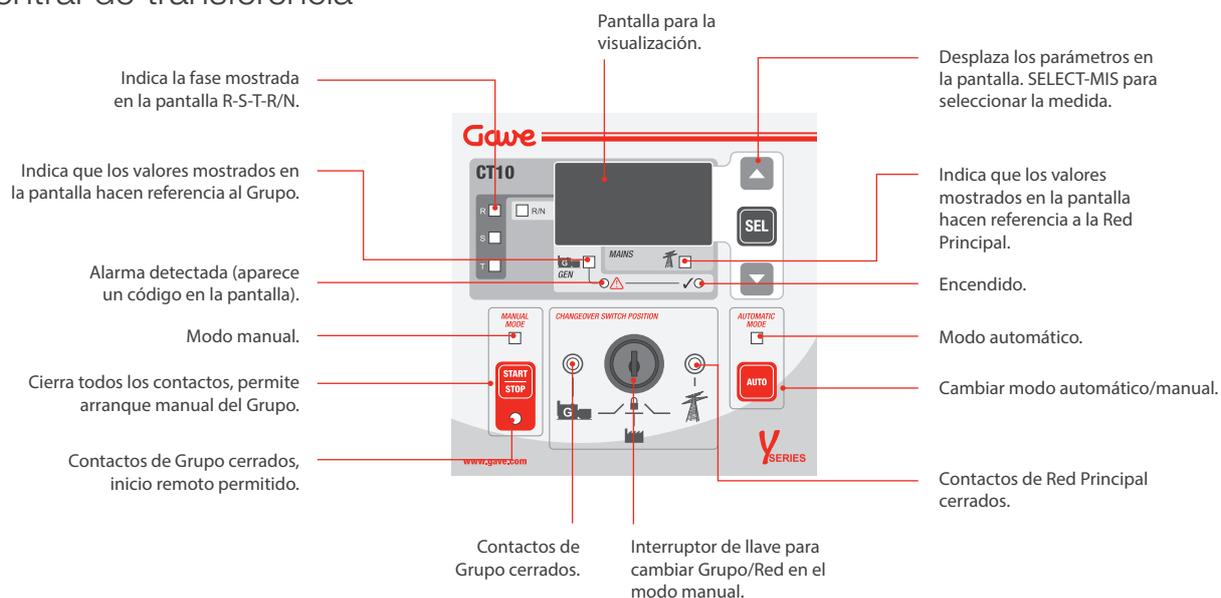
Funciones

La gama CTL gama de transferencias automáticas resultan especialmente adecuadas en aquellas instalaciones con espacios reducidos en las que necesitamos una solución compacta que no ponga en peligro el cableado y la puesta en marcha.

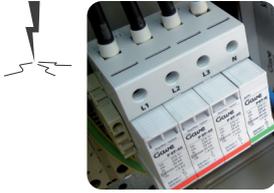
Características específicas

- Controlador multiparámetros (tensión, frecuencia, temporizaciones y secuencia de la transferencia).
- Selección de tipología de red.
- Doble fuente de alimentación.
- Display frontal para lectura de los parámetros y programación.
- Modo automático y manual.
- Indicación de estado mediante LED.
- Funcionamiento manual para operaciones de emergencia o test/mantenimiento.

Central de transferencia



Opciones de montaje



Protectores de sobretensión

Controlador ATS protegido contra las sobretensiones mediante protector modular Clase II de módulos reemplazables con indicación de final de vida. Protección en modo común y diferencial compatible con las redes TT y TN.



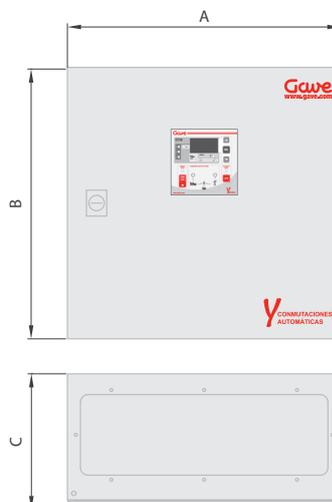
Controlador GSM

La supervisión a distancia envía mensajes sobre el estado de la transferencia e información sobre eventos de funcionamiento. El controlador GSM viene preprogramado pero dispone de un botón reset que permite reprogramar los mensajes según las necesidades de la aplicación y en especial la lengua del país. Indicación LED informa acerca de la disponibilidad de la red GSM. Supervisión térmica de la unidad con mensajes de alerta. Dispone de la función modo de prueba operable de forma local.

Referencias

A	Estándar	⚡ Con protección contra sobretensiones	📶 Con GSM
63	CTL14006	CTL14006P	CTL14006G
100	CTL14010	CTL14010P	CTL14010G
125	CTL14012	-	-
160	CTL14016	CTL14016P	CTL14016G
200	CTL14020	CTL14020P	CTL14020G
250	CTL14025	CTL14025P	CTL14025G

Dimensiones



Tipo		Estándar	Con protector	Con GSM
63-125A	A	400	500	500
	B	400	500	500
	C	200	250	250
160-250A	A	500	500	600
	B	500	500	600
	C	250	250	250



ATS con By-pass

Las transferencias automáticas con conmutador manual de by-pass son la solución más compacta existente en el mercado, significan un importante ahorro en la instalación resultando la solución más eficiente.

Características específicas

- Gran espacio de cableado
- Facilidad de puesta en marcha "Plug & Play"
- Sinóptico exterior de grandes dimensiones
- Centralita CT10 con selección manual mediante llave
- Doble fuente de alimentación

Línea simple

En aquellas instalaciones en que se planifiquen procedimientos regulares de mantenimiento o que sean susceptibles de efectuar cambios en la programación del controlador debemos integrar un conmutador by-pass para garantizar el aislamiento del ATS. Esta configuración proporciona la continuidad del suministro en la carga mientras que permite las operaciones de prueba en el ATS en condiciones de seguridad. Las conexiones precableadas ofrecen una instalación simple y fácil.

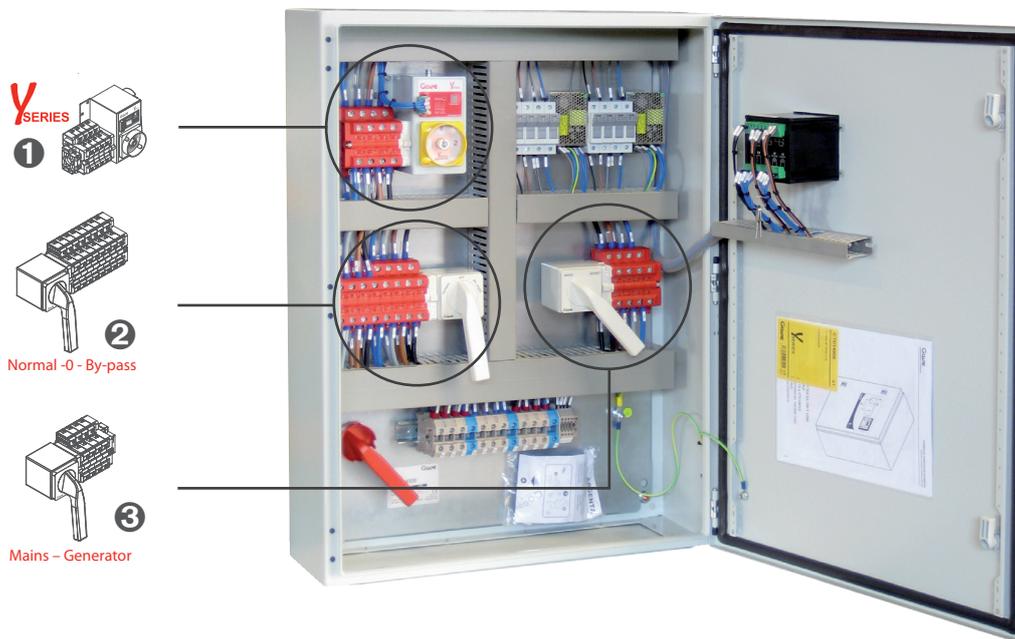
Línea doble

Las instalaciones de energía crítica deben ser capaces de ofrecer una continuidad de suministro incluso en el caso de fallo de alimentación eléctrica mientras que el ATS está aislado debido a operaciones de prueba/mantenimiento. La configuración de doble línea by-pass de con un conmutador adicional de transferencia manual entre alimentaciones es la solución.

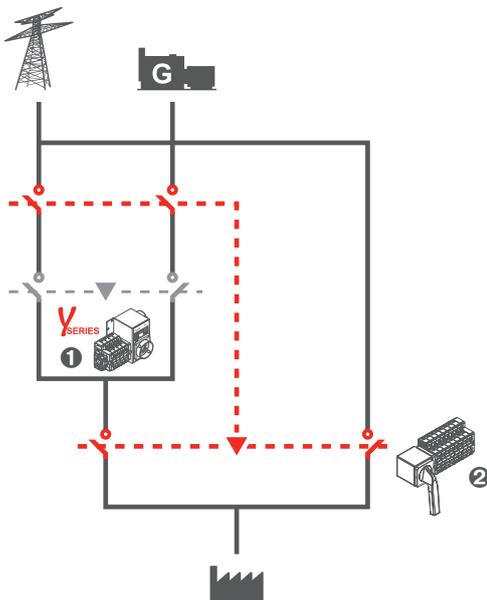
Soluciones integradas

El enfoque convencional en los sistemas de by-pass requiere el uso de una transferencia automática ATS juntamente con dos conmutadores adicionales que requieren complejos sistemas de enclavamiento para conseguir un by-pass de línea simple. Adicionalmente muchos diseños requieren de un seccionador adicional para garantizar la función de aislamiento del circuito. Los sistemas by-pass de doble línea requieren de un conmutador manual adicional.

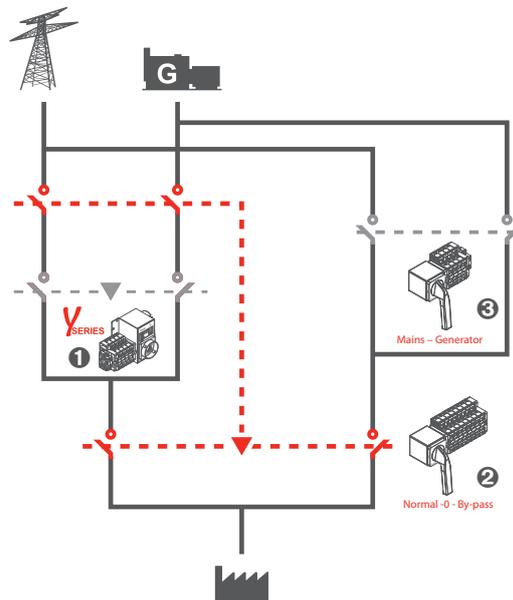
Minimizar con menos componentes el coste inicial del equipo, reducir el tiempo de instalación e incrementar la fiabilidad del sistema son las metas conseguidas por el equipo de ingeniería Gawe con este nuevo enfoque integrador.



By-pass línea simple



By-pass línea doble



Referencias línea simple

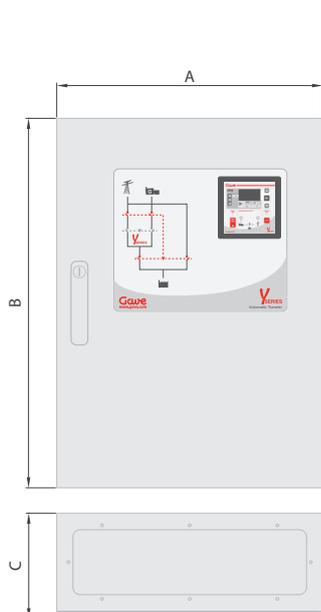
A	Estándar	Con protección contra sobretensiones	Con GSM
63	CTB14006	CTB14006P	CTB14006G
100	CTB14010	CTB14010P	CTB14010G
125	CTB14012	CTB14012P	CTB14012G
160	CTB14016	CTB14016P	Consult
200	CTB14020	CTB14020P	Consult
250	CTB14025	CTB14025P	Consult

Referencias línea doble

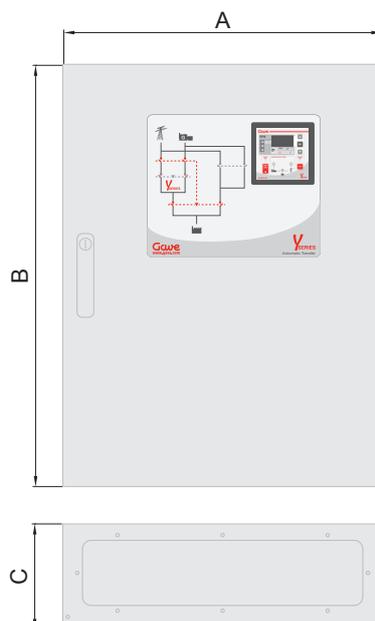
A	Estándar	Con protección contra sobretensiones	Con GSM
63	CTD14006	CTD14006P	CTD14006G
100	CTD14010	CTD14010P	CTD14010G
125	CTD14012	CTD14012P	CTD14012G
160	CTD14016	CTD14016P	Consult
200	CTD14020	CTD14020P	Consult
250	CTD14025	CTD14025P	Consult

Dimensiones

By-pass línea simple



By-pass línea doble



		Tipo	Estándar	Con protección	Con GSM
By-Pass línea simple	63-100A	A	500	500	-
		B	700	700	-
		C	200	200	-
	160-250A	A	600	600	-
		B	800	800	-
		C	200	200	-
By-Pass línea doble	63-100A	A	600	600	-
		B	800	800	-
		C	200	200	-
	160-250A	A	800	800	-
		B	1000	1000	-
		C	250	250	-

Otros productos

¿Necesita consejo especialista?

Asistimos a un gran número de demandas específicas que abarcan múltiples variantes sobre las necesidades de transferencia automática que van desde adaptaciones simples hasta el diseño y validación de sistemas complejos.

¿Tiene una demanda especial?

Transferencias monofásico/trifásico

Conmutación entre dos fuentes una bipolar y otra tri/tetrapolar.

Transferencias con alimentaciones específicas

Conmutaciones con alimentaciones del mando o automatismo particulares en corriente continua.

Transferencias con controladores electrónicos

Conmutaciones con controladores electrónicos específicos integrando funciones de arranque, control, vigilancia de grupo,...

Entornos peligrosos

Transferencias automáticas con requisitos particulares para entornos peligrosos. Mayor protección IP, envolventes de aluminio, gestión térmica del conjunto, ...

Transferencias con medición y comunicación

Integración de la comunicación de la medición de salida (RS485 JBUS/MODBUS; RS485 PROFIBUS/DP; Ethernet).



Transferencias de múltiples fuentes

Con el uso de centralitas específicas podemos integrar múltiples fuentes estableciendo la secuencia de prioridades de conmutación.

Transferencias híbridas multifuente

Conmutaciones de fuente que pueden combinar suministros AC y DC.

Transferencias de bancos de baterías

Podemos realizar transferencias entre dos suministros de bancos de baterías sin que se produzca un corte de suministro al utilizar conmutadores con solapamiento de contactos.

Transferencias de selección de fase

En suministros donde el fallo de una fase sea frecuente podemos instalar una transferencia de selección de fase que conmutara a la fase que este disponible..

gave electro, s.l.

Av. Mogent 214-232 P.I A7

Llinars Park - PO Box 25

08450 Llinars del Vallès - Barcelona (SPAIN)

www.gave.com - export@gave.com

Tel +34 93 842 48 87

Fax +34 93 842 27 55