

CENTRALES DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA



RÁPIDA INSTALACIÓN Y ÓPTIMA
CONTINUIDAD DE SERVICIO

ESPECIALISTA GLOBAL EN INFRAESTRUCTURAS
ELÉCTRICAS Y DIGITALES PARA EDIFICIOS

 **legrand**[®]



LEGRAND EN EL MUNDO

LA EXPERIENCIA DEL GRUPO LEGRAND

LEGRAND ES UN ESPECIALISTA MUNDIAL

en infraestructuras eléctricas y digitales para edificaciones que ofrece productos y soluciones de alto valor añadido para espacios comerciales, residenciales e industriales.

Todos los días, Legrand trabaja arduamente por transformar los espacios donde viven y trabajan las personas.

Con más de **100 años** de experiencia, fundada en 1860 y oficialmente llamada "Legrand" en 1904, la fábrica que nació en **Limoges, Francia** hoy apoya activamente la revolución conectada en los edificios.



8.3 mil millones de ventas en 2022.



38,000 colaboradores.



172 compañías adquiridas.



3,700 patentes que cubren 1,800 sistemas y tecnologías.



90 filiales con ventas en más de **170 países.**

ALGUNAS DE ELLAS:

AMÉRICAS

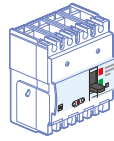
Brasil - Canadá - Chile - Colombia - Costa Rica - Estados Unidos
México - Perú - Venezuela.

ASIA, GOLFO DEL PACÍFICO

Arabia Saudita - Australia - China - Corea del Sur - Emiratos Árabes Unidos
Hong Kong - India - Indonesia - Irán - Kazajstán - Malasia - Nueva Zelanda
Filipina - Singapur - Siria - Tailandia - Taiwán - Vietnam.

EUROPA Y ÁFRICA

Sudáfrica - Argelia - Alemania - Austria - Bélgica - Bielorrusia - Bulgaria
Egipto - España - Estonia - Francia - Reino Unido - Grecia - Hungría - Irlanda
Italia - Letonia - Lituania - Marruecos - Países Bajos - Polonia - Portugal
República Checa - Rumania - Rusia - Serbia y Montenegro - Eslovaquia
Eslovenia - Suecia - Suiza - Túnez - Turquía - Ucrania.



UNA DE LAS OFERTAS MÁS COMPLETAS DEL MERCADO

¡Más de 300.000 productos!

En más de **100 familias**. La gran diversidad de la oferta Legrand, es garantía de que encontrará los productos y soluciones más adecuados a sus necesidades específicas en cuanto a instalaciones eléctricas y redes de datos.



LÍDER MUNDIAL EN DISPOSITIVOS DE CONEXIÓN Y SISTEMAS DE CABLEADOS Y TRANSMISIÓN DE DATOS

Legrand es el número uno a nivel mundial en dos áreas: interruptor y tomacorrientes (**20%** de cuota del mercado) y productos de canalización (**14%** de cuota del mercado).



INNOVACIÓN CONTINUA

Más de **2700 personas** dedicadas a tiempo completo para la investigación, Legrand invierte el **5% de sus ventas** en desarrollo de innovaciones.

NECESIDADES



SOCIALES

- Auge de la clase media en las nuevas economías
- Cambio climático y ahorro energético
- Salud y Bienestar
- Urbanización creciente



RELACIONADAS AL CLIENTE

- Movilidad
- Vida conectada
- Comercio electrónico
- Internet de las cosas
- Trabajo colaborativo y remoto
- Protección de datos personales



TECNOLÓGICAS

- Control de voz
- Sensores
- Fibra óptica
- Big Data y blockchain
- Inteligencia artificial

SECTORES CLAVES

SECTORES CLAVES



SOLUCIONES

- Edificios Inteligentes
- Casas conectadas
- Eficiencia Energética y energía sustentable
- Vida Asistida
- Infraestructura de alto rendimiento y continuidad de servicio
- Ciudades inteligentes
- Distribución eléctrica

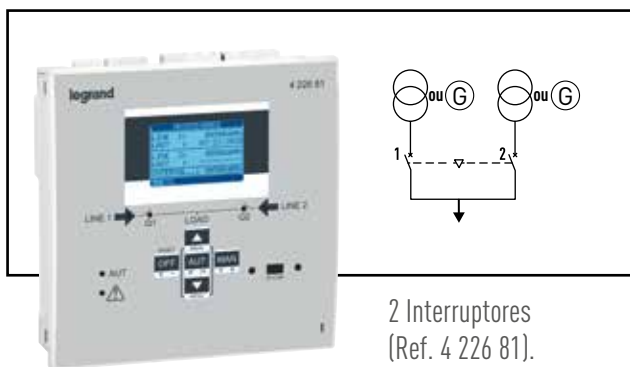
Una gama de altas prestaciones para una óptima continuidad de servicio



La nueva gama incluye tres tipos de centrales de transferencia según el nivel de prestaciones deseado y la complejidad de la instalación. Esta solución permite regular las condiciones para las transferencias de redes y controlar el encendido y el apagado de un generador.

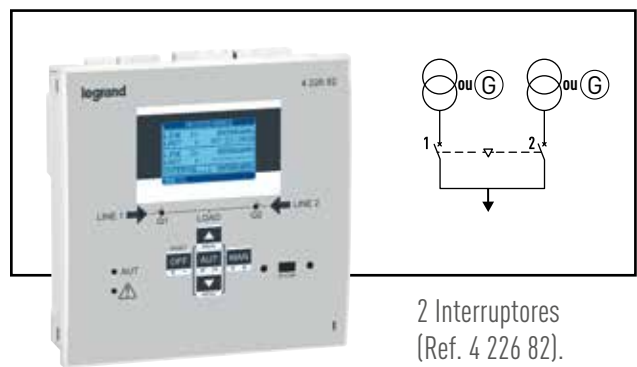
Para redes monofásicas, bifásicas y trifásicas. Permiten controlar la tensión fase-neutro y fase-fase. Compatibles con los interruptores de potencia DPX³, los interruptores automáticos de bastidor abierto DMX³ y los contactores CTX³.

UNIDAD ESTÁNDAR PARA 2 INTERRUPTORES



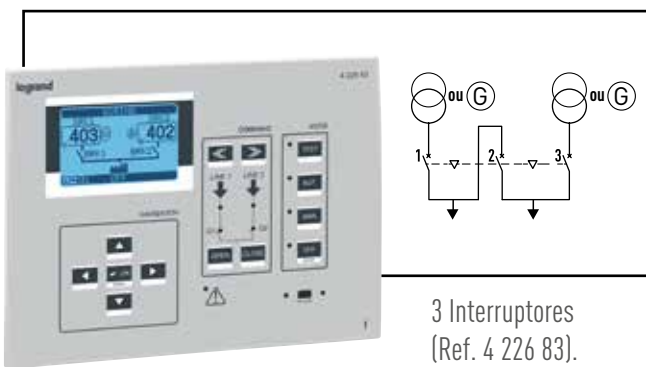
2 Interruptores (Ref. 4 226 81).

UNIDAD AVANZADA PARA 2 INTERRUPTORES



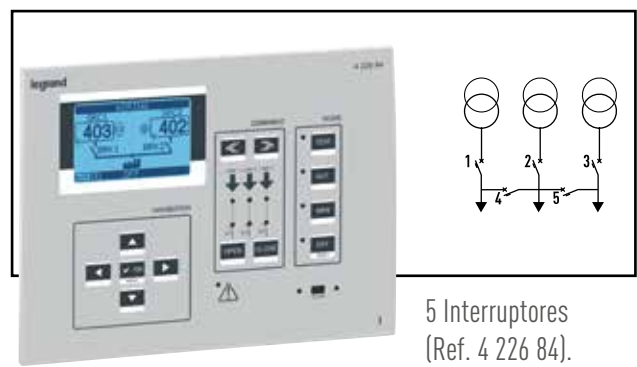
2 Interruptores (Ref. 4 226 82).

UNIDAD AVANZADA PARA 3 INTERRUPTORES Y 2 FUENTES



3 Interruptores (Ref. 4 226 83).

UNIDAD AVANZADA PARA 5 INTERRUPTORES Y 3 FUENTES



5 Interruptores (Ref. 4 226 84).

Debe ser configurado desde fábrica acorde a las necesidades de la instalación. Por favor, solicita tu formato de orden del ATS.

TABLA COMPARATIVA DE LOS DISPOSITIVOS DE LA GAMA ATS:

	4 226 81	4 226 82	4 226 83	4 226 84
ALIMENTACIÓN	110-240 V~; IP40 (en el panel delantero)	12 – 24 V=; 110 – 240 V~; IP40 (en el panel delantero)	12 – 24 – 48 V=; 110 – 240 V~; IP65 (en el panel delantero)	
TENSIÓN CONTROLADA	(Línea 1, Línea 2) 2 x 3 fases + N100 – 480 V~	(Línea 1, Línea 2) 2 x 3 fases + N100 – 480 V~	(Línea 1, Línea 2) 2 x 3 fases + N100 – 600 V~	(Línea 1, Línea 2, Línea 3) 3 x 3 fases + N100 – 600 V~
DISPLAY	Pantalla LCD con retroiluminación, 5 idiomas		Pantalla LCD con retroiluminación, 8 idiomas	
ENTRADAS	6 entradas digitales programables		8 entradas digitales programables	12 entradas digitales programables
SALIDAS	7 salidas de relé programables			11 salidas de relé programables
EXTENSIÓN	-	2 módulos de extensión para E/S adicionales o para funciones de comunicación	3 módulos de extensión para E/S adicionales	
PUERTO	Puerto óptico en el panel delantero para conectores USB o Wi-Fi (para configuración desde una PC/laptop, tablet o smartphone)	Puerto óptico en el panel delantero para conectores USB o Wi-Fi (para configuración desde una PC/laptop, tablet o smartphone)	- RS485 integrado puerto de comunicación - Puerto óptico en el panel delantero para conectores USB o Wi-Fi (para configuración desde una PC/laptop, tablet o smartphone)	
FUNCIONES	Línea/línea, Línea/generador y generador/generador con activación independiente y retardo independiente			Todas las configuraciones disponibles, con activación independiente y retardo
OPCIÓN DE TRANSICIÓN	Abierta		Abierta + Conmutación de carga de transición cerrada con sincronización espontánea o controlada de los generadores	Abierta
FUNCIONES DE CONTROL EN LAS LÍNEAS	Tensión mín. y máx. - Corte de fase - Desequilibrio de tensión - Frecuencia mín. y máx.			
RELOJ	-	RTC con reserva de funcionamiento		
ALMACENAMIENTO	-	100 eventos más recientes	250 eventos más recientes	
PROGRAMACIÓN	Directo desde el panel delantero o con software y módulos de comunicación USB o Wi-Fi o la aplicación Legrand para dispositivos móviles			

ACCESORIOS

MÓDULO PARA DOBLE ALIMENTACIÓN (REF. 4 226 86)



→ Permite el control y la medición de las tensiones presentes en sus terminales de entrada, identificando la tensión más apropiada en la salida. Para alimentar las unidades de las centrales de transferencia y los mandos motorizados de los interruptores de potencia.

→ Las dos entradas de tensión del módulo son independientes y están aisladas; cada una de ellas puede alimentar el circuito interno de medición gestionado por un microcontrolador.

Reduce el número de componentes y aumenta la seguridad de la instalación.

Características generales:

- Valor de tensión seleccionable por medio de los terminales de *bypass*.
- Umbrales de activación para tensiones mín. y máx.
- 2 entradas monofásicas L+N.
- Salida monofásica L+N.
- Línea prioritaria L1.
- Utilizable con motores alimentados con 110 V~ o 230 V~.
- LED de señalización de anomalías, estado de las entradas y de las salidas.

MÓDULOS DE EXTENSIÓN



Se instalan detrás de las unidades configurables simplemente mediante presión (2 o 3 módulos según el tipo de unidad). Permiten aumentar el número de entradas o de salidas o añadir una función de comunicación.

4 tipos de módulos con distintas funciones:

- 4 salidas estáticas aisladas.
- 2 entradas digitales aisladas y 2 salidas de relé aisladas.
- 2 salidas de relé: 5 A 250 V~.
- Interfaz RS485.

CONECTORES USB Y WI-FI



Facilitan la configuración de la central de transferencia a través de una PC/laptop, tablet o smartphone (según el tipo elegido) sin necesidad de cortar la alimentación del armario eléctrico. Se instalan en el frontal del equipo (solo en el caso de las referencias 4 226 82 y 4 226 83).

Equipos de altas prestaciones y fáciles de utilizar

PANTALLA RETROILUMINADA

Excelente legibilidad, luminosidad y contraste ajustables. Menú disponible en 5 o 8 idiomas según el modelo de unidad.

DISEÑO CUIDADO Y ERGONÓMICO



MARCADO CLARO

Marcado claro, en el frontal, para una fácil identificación de las distintas funciones.

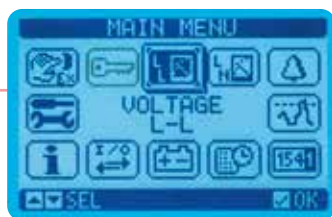
BOTONES TÁCTILES

Para programar los diferentes parámetros de funcionamiento directamente en la central de transferencia.

PUERTO DE COMUNICACIÓN ÓPTICO

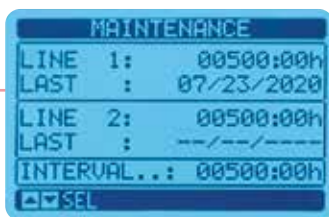
El puerto óptico del frontal puede equiparse con un módulo de conexión USB o WI-FI, lo que permite la comunicación con una PC/laptop, un *smartphone* o una tablet con fines de programación, de diagnóstico y de descarga de datos, sin necesidad de cortar la alimentación del cuadro eléctrico.

INTERFAZ DE USUARIO INTUITIVA



Acceso simplificado a los diferentes parámetros:

- Estado.
- Medición de tensión y frecuencia.
- Informes.
- Umbrales de activación.
- Alarmas.



Contadores para las operaciones de mantenimiento:

- Horas de funcionamiento.
- Número de maniobras de los interruptores asociados a la unidad. Una alarma se activa al alcanzarse los umbrales preajustados para las operaciones de mantenimiento.



Las funciones asociadas a las distintas entradas y salidas están preconfiguradas. Pueden realizarse otros ajustes acordes con las necesidades del usuario.



Los ajustes están agrupados en 4 categorías:

- Umbrales de activación.
- Parámetros controlables a distancia.
- Alarmas de usuario.
- Contadores.



El historial de eventos permite consultar diferentes datos para comprender y controlar el funcionamiento del sistema.



Reloj en tiempo real con reserva de marcha.

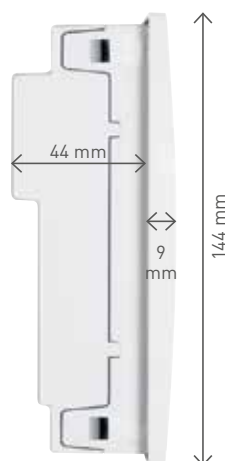
UNA SOLUCIÓN LLAVE EN MANO

Con la nueva gama de centrales de transferencia, Legrand ofrece una verdadera solución llave en mano que permite simplificar el diseño del proyecto, la instalación y la configuración de los productos.

Los manuales de instalación y uso de cada referencia, descargables del catálogo electrónico, ofrecen una exhaustiva recopilación de información técnica con esquemas eléctricos y configuraciones predefinidas correspondientes a los casos más corrientes de instalación (del más sencillo al más complejo).

La central de transferencia para gestión avanzada de 5 interruptores y 3 fuentes Cat. N° 4 226 84 tiene cierto número de parámetros que deben ser configurados desde fábrica para que calce perfectamente en los requerimientos de tu proyecto. Por favor, solicita el formulario de especificación incluyendo el información técnica.

DIMENSIONES REDUCIDAS



La poca profundidad de las unidades configurables permite instalarlos de forma muy sencilla, incluso en tableros eléctricos de dimensiones reducidas.

INSTALACIÓN FÁCIL



El sistema de fijación con tornillos de metal garantiza una excelente sujeción a lo largo del tiempo.



Una **configuración simplificada**
con PC, *tablet* o *smartphone* que
permite un **ahorro de tiempo**
significativo



Los modelos configurables están equipados con un puerto óptico para la conexión de módulos de comunicación. Dichos módulos permiten configurar las centrales de transferencia a través de un PC, una *tablet* o un *smartphone*, previamente equipados con el *software* o la aplicación Legrand.



MÓDULO USB

Ref. 4 226 87 se entrega con un cable USB que permite conectar la central de transferencia a una PC/laptop, sin necesidad de cortar la alimentación del cuadro eléctrico, para programar la unidad, iniciar un diagnóstico, descargar todos los parámetros almacenados en la memoria (*back-up*) y actualizar el *microsoftware* (*firmware*).



MÓDULO WI-FI

Ref. 4 226 88 permite programar la unidad, iniciar un diagnóstico, descargar todos los parámetros almacenados en la memoria (*back-up*) o duplicar todos los datos (parámetros, contadores, historial) a través de una PC, una *tablet* o un *smartphone*, sin utilizar ningún cable. La función de duplicación es útil para transferir todos los datos de una unidad a otra o para volver a una configuración anterior (en la misma unidad).



SOFTWARE LEGRAND

El *software*, disponible para descarga en el catálogo electrónico, y la aplicación Legrand (disponible en Google Play y Apple Store) permiten:

- Visualizar valores medidos por la central de transferencia.
- Controlar ciertas funciones de la central de transferencia, como la puesta a cero de los contadores o la activación/desactivación de las salidas programables.
- Configurar la unidad y crear una copia de seguridad.
- Ver las alarmas en curso.
- Consultar el historial de eventos y guardar una copia.
- Gestionar funciones de PLC integrado (a través de SW, para las unidades de control Ref. 422683/84).

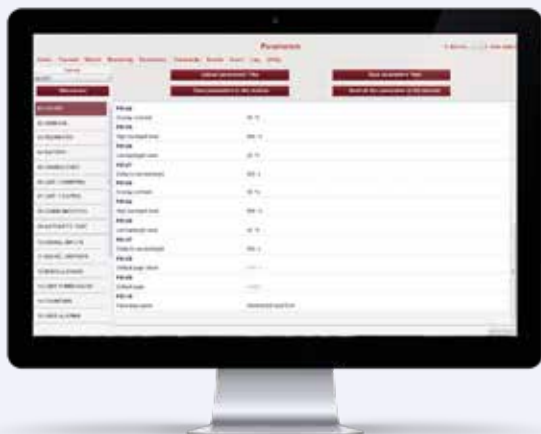


Acceso rápido a las diferentes funciones del *software* mediante pictogramas o a través de la barra de herramientas.

Visualización de los diferentes parámetros, agrupados en varias categorías (entrada, salida, umbrales de activación, alarmas...).



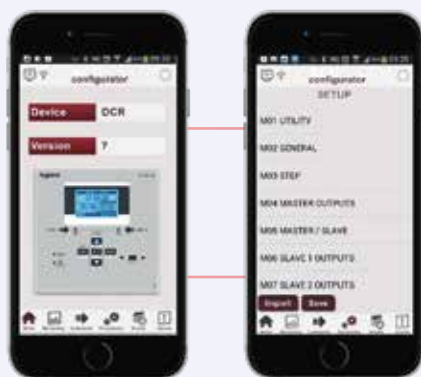
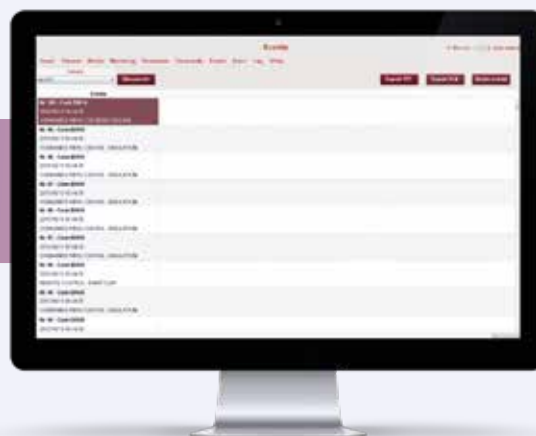
Configuración de la unidad y creación de copias de seguridad.





Elección del modo de funcionamiento (manual/automático/OFF) y puesta a cero.

Historial de eventos con la posibilidad de exportarlos en formato TXT o XLS.



Aplicación disponible también para dispositivos móviles.



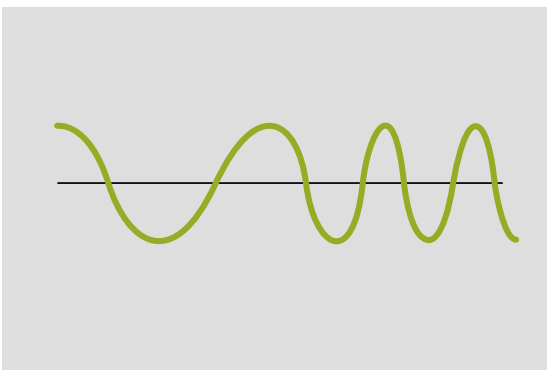
Necesidades típicas para optimizar el suministro de energía



Cuando se habla de «calidad de la fuente de alimentación» se deben tener en cuenta diferentes necesidades, y el uso del ATS satisface dichas necesidades para:

VARIACIONES DE FRECUENCIA

Mejorar la seguridad, evitando situaciones de peligro para las personas, el entorno o los equipos.



OPTIMIZAR LA ENERGÍA

Optimizar el suministro de energía, gestionando fuentes de alimentación alternativas y renovables (gestión ecológica).





PROCESOS INDUSTRIALES

Evitar la interrupción completa de servicios o procesos industriales.

Resolver el problema de una mala calidad de la distribución de la energía eléctrica (cortes de alimentación frecuentes, pérdidas de fase, desequilibrios de tensión o sobrecargas). Para solucionar este problema, un sistema auxiliar es muy útil para reducir o resolver los efectos causados por los fallos de red acontecidos en diferentes partes de la instalación.



OPTIMIZAR LOS COSTES

Optimizar los costes del suministro de energía (eficiencia energética) utilizando las mejores tarifas y evitando las penalizaciones asociadas.



REQUISITOS LEGALES

Satisfacer los requisitos legales impuestos por los organismos municipales, regionales, estatales o por otros organismos oficiales en materia de condiciones del suministro. Un ATS, utilizado tradicionalmente en hospitales, edificios públicos, industrias con procesos de fabricación continuos, aeropuertos, aplicaciones militares y alumbrado de emergencia, es cada vez más necesario para aplicaciones nuevas, como centros de datos, telecomunicaciones y tratamiento informático, o en la denominada gestión «ecológica» de fuentes de energía y eficiencia energética.



FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Poder reparar y sustituir la fuente de alimentación principal sin interrupciones del servicio sobre las cargas (planes de mantenimiento).





Aplicaciones típicas



Las centrales de transferencia manual y remota cubren por completo los casos de uso: red pública/ red pública, red pública/generador, generador/generador. Sin embargo, se recomienda prestar más atención si se utiliza un generador como fuente de alimentación de emergencia, ya que se activará de forma independiente y siempre mediante un operador. Por otra parte, las centrales de transferencia automática están diseñadas para ser accionados por un ATS de manera manual y remota en tres tipos de aplicaciones que requieren alimentación de reserva. Estas aplicaciones son:

RED PÚBLICA A GENERADOR (U-G): En condiciones de funcionamiento normales, la red es alimentada por el transformador y, si se produce un fallo, las cargas son alimentadas por la línea de emergencia a través de un generador.

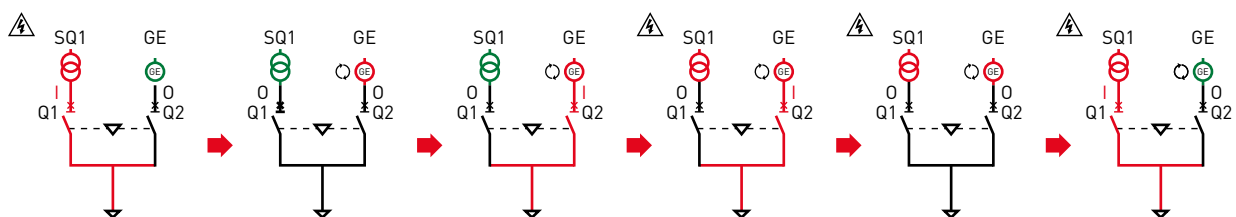
RED PÚBLICA A RED PÚBLICA (U-U): En la transferencia de red pública a red pública, la carga normalmente se conecta a una red principal, y la transferencia a una línea secundaria tiene lugar en caso de fallo de la línea principal o por imposición de una señal externa.

GENERADOR A GENERADOR (G-G): En la red de generador a generador los inversores para transferencia de redes se aplican entre dos generadores para la alimentación principal, y un generador se define como fuente preferente.

TABLA: EJEMPLOS DE FALLO

CATEGORÍA DE LA PERTURBACIÓN	FORMA DE ONDA	DESCRIPCIÓN
PÉRDIDA DE FASE		Estado de desequilibrio de tensión máximo que se produce cuando se pierde una fase de un sistema trifásico.
VARIACIONES DE FRECUENCIA		Cualquier desviación de la frecuencia fundamental; sucede generalmente en la energía producida por las unidades de alimentación.
DESEQUILIBRIO DE TENSIÓN		Desviación máxima de la tensión media fase/secuencia; se debe a una distribución desigual de las cargas entre las tres fases.
FLUCTUACIONES DE TENSIÓN		Serie de cambios de tensión pequeños y aleatorios debidos a una carga que muestra variaciones sustanciales de intensidad o variaciones sistemáticas de la forma de onda de la tensión.
SUBTENSIÓN		Caída del nivel de tensión alcanzado cuando la tensión de CA se desfasa de la tensión nominal entre un 10 % y un 20 % durante más de un minuto.
SOBRTENSIÓN		Aumento del nivel de tensión alcanzado cuando la tensión supera la tensión nominal entre un 10 % y un 20 % durante más de un minuto.
FALLO DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN		Ausencia completa de alimentación.

SQ1: Fuente de energía principal.
GE: Generador o fuente de reserva.
Q1: Interruptor de la fuente principal.
Q2: Interruptor de la fuente de reserva.



Conmutación inversa:




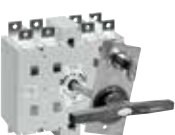






TABLA válida para aplicaciones U/G y U/U

MODOS DE FUNCIONAMIENTO

Mecanismo operativo para evitar conexiones simultáneas al suministro normal y al suministro alternativo en todas las condiciones de funcionamiento. Este sistema de enclavamiento mecánico permite la transferencia de redes (para operaciones manuales y remotas), garantiza una redundancia con «seguridad mecánica» en caso de inversión del suministro (para operaciones automáticas) y puede activar dispositivos de diferentes tamaños y tipos para su enclavamiento. Para efectuar una transferencia de redes existen diferentes tipos de enclavamientos:

- Por control de maneta para familia de interruptores modulares.
- Por cierres de llave.
- Por cables para interruptores de bastidor abierto.
- Por placa con enclavamiento para interruptores de caja moldeada.
- Por mecanismo central para contactores e interruptores de caja moldeada.

TABLA COMPARATIVA DE ENCLAVAMIENTOS

		MODELO DEL DISPOSITIVO				
ENCLAVAMIENTO MECÁNICO	MODOS DE FUNCIONAMIENTO	MCB	DISPOSITIVO DE CONMUTACIÓN	MCCB	ACB	CONTACTOR
CONTROL DE MANETA	MANUAL					
CIERRE DE LLAVE	MANUAL					
CABLES	MANUAL, REMOTA O AUTOMÁTICA					
PLACA CON ENCLAVAMIENTO	MANUAL, REMOTA O AUTOMÁTICA					
MECANISMO CENTRAL	MANUAL, REMOTA O AUTOMÁTICA					

SISTEMA DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA

		SISTEMA DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA LEGRAND PARA INTERRUPTORES DE CAJA MOLDEADA DPX ³			
REFERENCIAS DE KITS DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA		 DPX ³ 160 / 250	 DPX ³ 630	 DPX ³ 1600	 DPX ³ 1600
	CENTRAL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA	422681/82/ 83/84 (1)	422681/82/ 83/84 (1)	422681/82/ 83/84 (1)	422681/82/ 83/84 (1)
	INTERRUPTOR CAJA MOLDEADA	DPX ³ 160/250 (2)	DPX ³ 630 (2)	DPX ³ 1600 (2) (*)	DPX ³ 1600 (2) (**)
	MANDO MOTOR	421061 (2)	026144 (2)	026123 (2)	026127 (2)
	CONTACTO AUXILIAR	421011 (4)	421011 (4)	421011 (4)	421011 (4)
	PLACA ENCLAVAMIENTO	421058 (1)	026409 (1)	026410 (1)	026410 (1)
	CONTACTOR AUXILIAR	416826 (1)	416826 (1)	416826 (1)	416826 (1)

Nota: Entre paréntesis () se encuentran las cantidades requeridas de cada referencia según el tipo de Sistema de transferencia automática seleccionado.

(*) Para interruptores DPX³ 1600 de 800A a 1250A.

(**) Para interruptores DPX³ 1600 de 1600A.

SISTEMA DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA

		SISTEMA DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA LEGRAND PARA INTERRUPTORES DE BASTIDOR ABIERTO DMX ³			
REFERENCIAS DE KITS DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA		 DMX ³ 1600 Talla 0	 DMX ³ 2500 Talla 1	 DMX ³ 4000 Talla 2	 DMX ³ 6300 Talla 3
	CENTRAL TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA	422681/82/ 83/84 (1)	422681/82/ 83/84 (1)	422681/82/ 83/84 (1)	422681/82/ 83/84 (1)
	INTERRUPTOR BASTIDOR ABIERTO DMX ³	DMX ³ 1600 (2)	DMX ³ 2500 (2)	DMX ³ 4000 (2)	DMX ³ 6300 (2)
	MANDO MOTOR	028123 (2)	028837 (2)	028837 (2)	028837 (2)
	BOBINA DE CIERRE	028129 (2)	028844 (2)	028844 (2)	028844 (2)
	BOBINA DE DISPARO	028134 (2)	028851 (2)	028851 (2)	028851 (2)
	CABLE DE INTERBLOQUEO	028920 (2)	028920 (2)	028921 (2)	028922 (2)
	MECANISMO DE BLOQUEO	028190 (2)	028864 (2)	028865 (2)	028866 (2)
	CONTACTADOR AUXILIAR	416826 (1)	416826 (1)	416826 (1)	416826 (1)

Nota: Entre paréntesis () se encuentran las cantidades requeridas de cada referencia según el tipo de Sistema de transferencia automática seleccionado.

Talla 0: DMX³ 1600 (630A – 1600A).

Talla 1: DMX³ 2500 (1250A – 2500A).

Talla 2: DMX³ 4000 (3200A – 4000A).

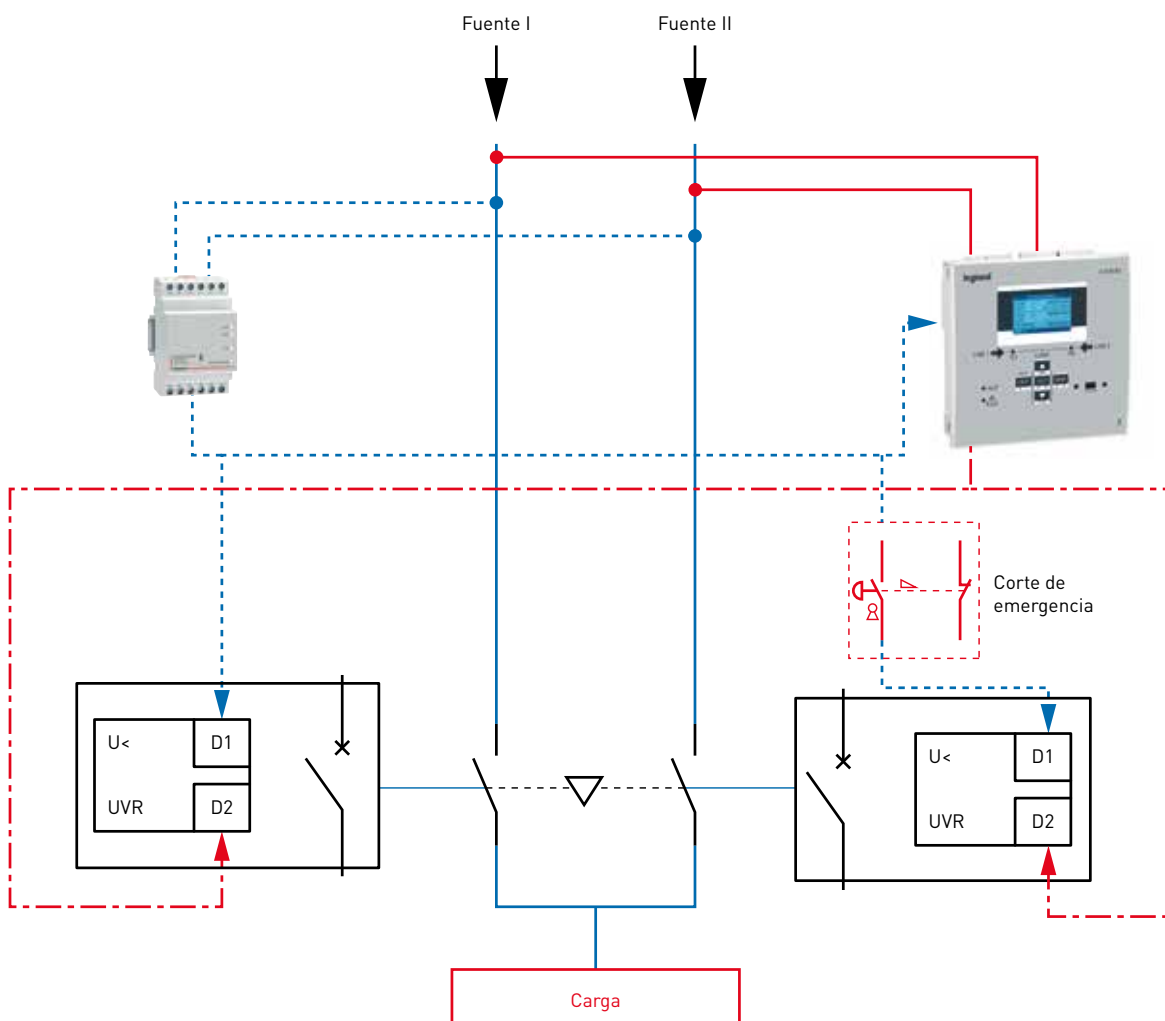
Talla 3: DMX³ 6300 (5000A – 6300A).

EJEMPLOS DE ESQUEMAS ELÉCTRICOS



Ref. 4 226 81 / 82

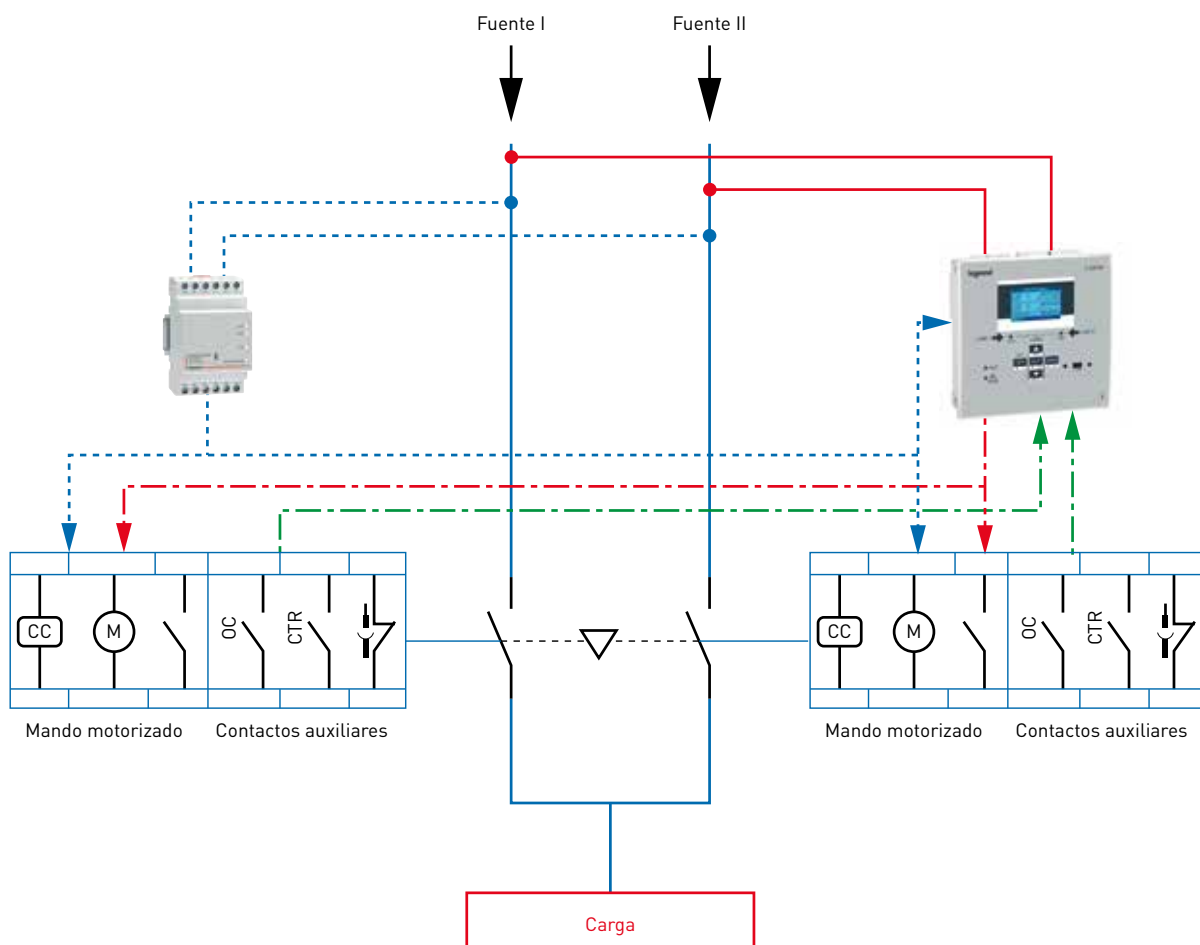
Usando bobina de mínima tensión.



- Líneas de fuente (principal y reserva)
- - - Alimentación para operadores motorizados y ATS
- Detección de la línea de fuente
- - - Salidas de relé para control de mandos motorizados

Ref. 4 226 81/82

Mando de cierre rápido con realimentación para DPX³ 1600.



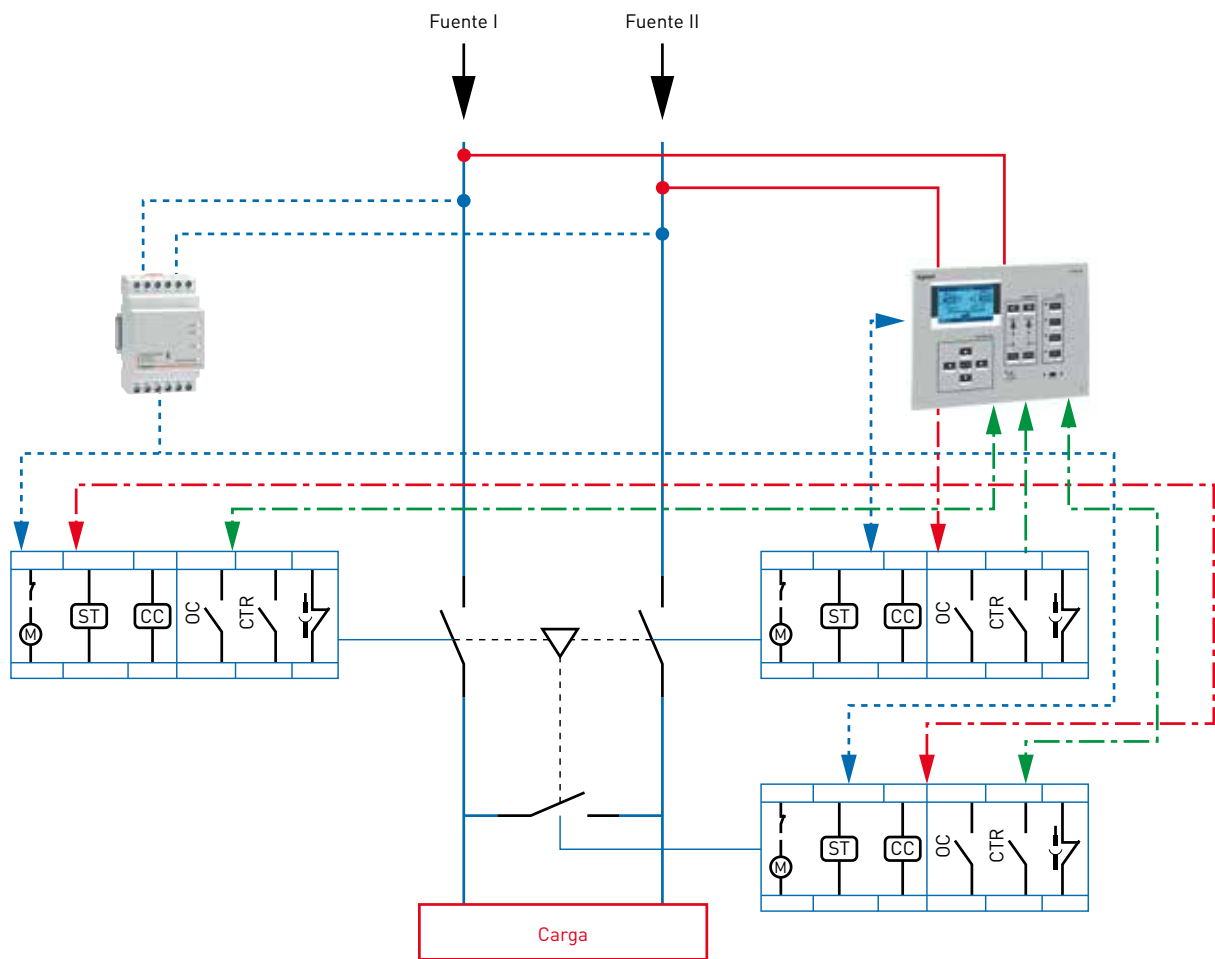
- Líneas de fuente (principal y reserva)
- - - Alimentación para mandos motorizados y ATS
- Detección de la línea de fuente
- - - Entradas digitales auxiliares para retroalimentación
- - - Salidas de relé para control de mandos motorizados

EJEMPLOS DE ESQUEMAS ELÉCTRICOS



Ref. 4 226 83

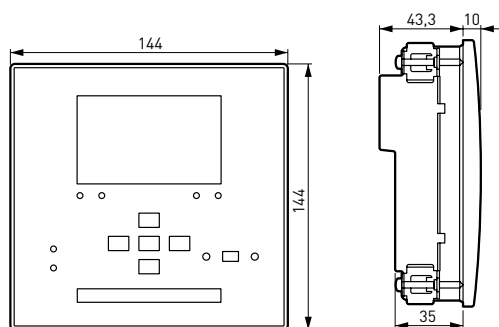
Gestión con realimentación.



- Líneas de fuente (principal y reserva)
- - - Alimentación para mandos motorizados y ATS
- Detección de la línea de fuente
- - - Entradas digitales auxiliares para retroalimentación de

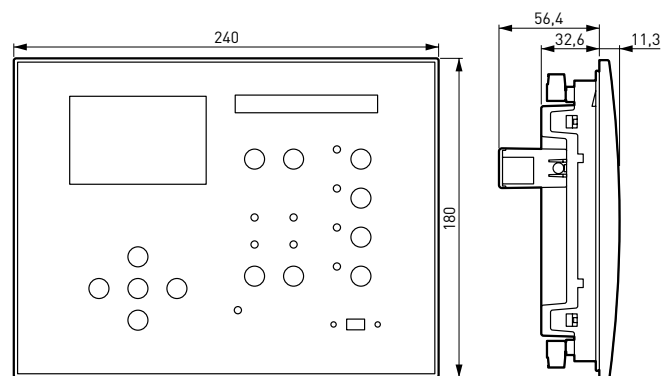
Ref. 4 226 81/82

Dimensiones totales (mm)

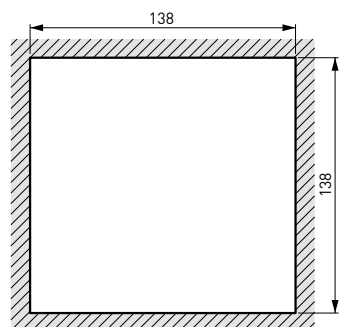


Ref. 4 226 83/84

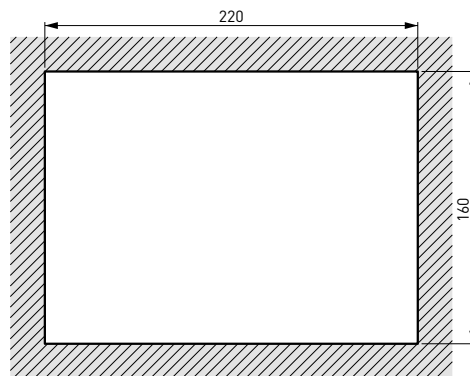
Dimensiones totales (mm)



Recorte del panel (mm)



Recorte del panel (mm)



EL TOUR LEGRAND

La exhibición móvil de soluciones eléctricas que recorre todo el país



Una sala de exhibición itinerante que contiene productos funcionales de potencia, UPS, TI y estaciones de trabajo.

Búscanos como Legrand Perú en:



¿Deseas que visitemos tu empresa?
Escanea el QR



SAC (SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE)



Legrand pone a su disposición el acompañamiento en todo el proceso de pre venta, compra y post venta con la asesoría de profesionales especializados.



Apoyo para especificación en proyectos.



Equipo de asistencia técnica.



Centro de formación virtual y presencial.



Visitas guiadas al Showroom Legrand.




Documentación: Fichas técnicas, manuales, catálogos y videos.



Filial local (Equipo radicado en Perú).

 **SAC** Servicio de Atención al Cliente **0 800 17710**

 **Whatsapp:**
+51 923 490 545

 **contacto@legrand.com.pe**

Búscanos como Legrand Perú en:



Visita nuestra web:
www.legrand.com.pe



BTICINO – LEGRAND PERÚ

Ticino del Perú S.A
Av. José Pardo 819 – Miraflores
Telf. (01) 613-1800

 **legrand**