NUEVOS

Automatismos
para inversores de redes



RÁPIDA IMPLANTACIÓN Y **ÓPTIMA**
CONTINUIDAD DE **SERVICIO**

PAGINAS DE
CATÁLOGO EN
EL INTERIOR

ESPECIALISTA GLOBAL EN INFRAESTRUCTURAS
ELÉCTRICAS Y DIGITALES PARA EDIFICIOS

legrand®

Una **gama de altas prestaciones** para una óptima **continuidad de servicio**

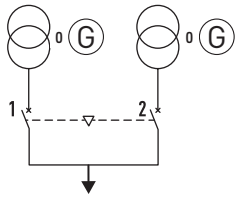
La nueva gama incluye tres tipos de unidad de automatismos según el nivel de prestaciones deseado y la complejidad de la instalación. Las nuevos automatismos permiten regular las condiciones de la inversión de redes y controlar el encendido y el apagado de un generador.

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**

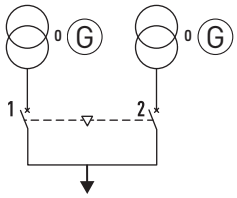




2 interruptores
(ref. 4 226 80)

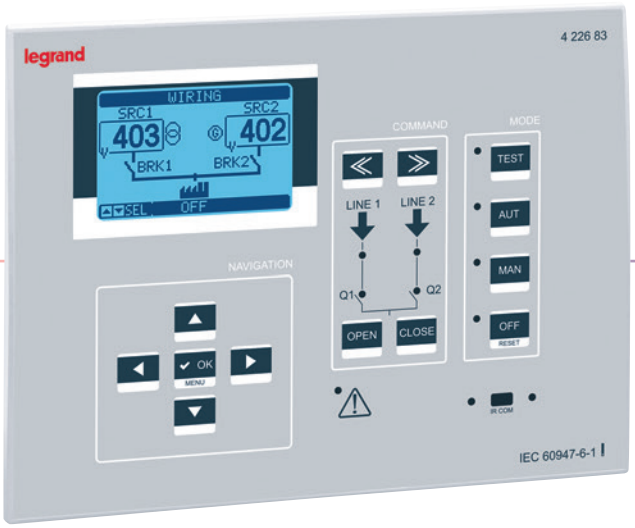
UNIDAD **CONFIGURABLE**

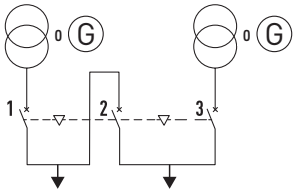




2 interruptores
(ref. 4 226 82)

UNIDAD **CONFIGURABLE**





3 interruptores
(ref. 4 226 83)

	4 226 80	4 226 82	4 226 83
ALIMENTACIÓN	12 - 48 V=; IP54 (en el frontal)	12 - 24 V=; 110 - 240 V~; IP40 (en el frontal)	12 - 24 - 48 V=; 110 - 240 V~; IP65 (en el frontal)
TENSIÓN A CONTROLAR	(Línea 1, Línea 2) 2 x 3 fases + N 100 - 480 V~	(Línea 1, Línea 2) 2 x 3 fases + N 100 - 480 V~	(Línea 1, Línea 2) 2 x 3 fases + N 100 - 600 V~
VISUALIZACIÓN	LEDs, pantalla de 7 segmentos	Pantalla LCD retroiluminada, 5 idiomas	Pantalla LCD retroiluminada, 8 idiomas
ENTRADAS	6 entradas digitales programables		8 entradas digitales programables
SALIDAS	6 salidas de relé programables	7 salidas de relé programables	
EXTENSIÓN	-	2 módulos de extensión para entradas/salidas adicionales o funciones de comunicación	3 módulos de extensión para entradas/salidas adicionales
PUERTO	Puerto de comunicación RS232 integrado	Puerto óptico en el frontal para conector USB o WI-FI (permite la configuración desde un PC o una tableta/smartphone)	- Puerto de comunicación RS485 integrado - Puerto óptico en el frontal para conector USB o WI-FI (permite la configuración desde un PC o una tableta/smartphone)
FUNCIONES	Línea/Línea, Línea/Generador y Generador/Generador con activación y retardo de intervención independientes		
OPCIONES DE TRANSICIÓN	Abierto	Abierto	Abierto + Comunicación de la carga en transición cerrada con sincronización espontánea o controlada de los grupos electrógenos
FUNCIONES DE CONTROL EN LAS LÍNEAS	Tensiones mín. y máx. - Corte de fase - Asimetría tensión - Frecuencias mín. y máx.		
RELOJ	-	Tiempo real con reserva de marcha	
MEMORIZACIÓN	-	100 últimos eventos	250 últimos eventos
PROGRAMACIÓN	Con puerto RS232 integrado	Directa en el frontal o con módulos de comunicación USB o WIFI y software o aplicación Legrand	

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 automatismo para inversores de redes 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 WIFI



Facilitan la configuración de la unidad de automatismo a través de un ordenador, tableta 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).

Automatismo para inversores de redes



4 226 82



4 226 83



4 226 86

Permiten accionar los inversores de redes, gestionar el encendido/apagado de un generador, controlar las redes mono, bi y trifásicas así como las tensiones fases-fase y fase-neutro.
Para interruptores de potencia DPX[3] y DMX[3] y contactores CTX[3].

Emb.	Ref.	
		Unidades de automatismo
1	4 226 80	Para la gestión estándar de 2 interruptores. 6 entradas digitales programables y 6 salidas de relé programables. Pantalla digital. Alimentación: 12...48 V⎓ ; IP54
1	4 226 82[1]	Para la gestión avanzada de 2 interruptores. 6 entradas digitales programables y 7 salidas de relé programables. Puede equiparse con un máximo de 2 de los módulos extraíbles siguientes: - módulos de extensión ref. 4 226 90/91/92; - interfaz de comunicación RS485 optoaislada ref. 4 226 89. Pantalla LCD. Puerto de comunicación IR en el frontal, para la conexión de módulos USB o WiFi ref. 4 226 87/88. Puede configurarse por medio de los botones táctiles del frontal o del software Legrand específico. Alimentación: 12 - 24 V=; 110 - 240 V∿; IP40
1	4 226 83[1]	Para la gestión avanzada de 3 interruptores. 8 entradas digitales programables y 7 salidas de relé programables. Puede equiparse con un máximo de 3 módulos de extensión extraíbles ref. 4 226 90/91/92. Interfaz de comunicación RS485 optoaislada integrada. Pantalla LCD. Puerto de comunicación IR en el frontal, para la conexión de módulos USB o WiFi ref. 4 226 87/88. Puede configurarse con los botones táctiles del frontal o con el software Legrand específico. Alimentación: 12 - 24 - 48 V=; 110 - 240 V∿; IP65
		Módulo para doble alimentación
1	4 226 86	El módulo para doble alimentación mide y controla dos tensiones de alimentación en sus entradas (monofásica, 80 - 300 V∿) y selecciona la tensión más apta para la alimentación de los circuitos auxiliares. Equipado con 1 contacto de alarma, por si no se pudiera seleccionar ninguna tensión de alimentación dentro de los límites.
		Módulos extraíbles
1	4 226 89	Interfaz RS485 optoaislada.
1	4 226 90	4 salidas estáticas optoaisladas.
1	4 226 91	2 salidas de relé; corriente y tensión asignadas: 5 A 250 V∿.
1	4 226 92	2 entradas digitales optoaisladas y 2 salidas de relé; corriente y tensión asignadas: 5 A 250 V∿.
		Accesorios
1	4 226 87[1]	Conector frontal USB para la programación de las unidades de automatismo o la descarga del informe de eventos por medio de un PC (equipado con el software Legrand específico).
1	4 226 88[1]	Conector frontal WiFi para la programación de las unidades de automatismo o la descarga del informe de eventos por medio de un PC, un smartphone o una tableta (equipados con el software Legrand específico).

1: Software de programación disponible para descarga en el catálogo electrónico. Aplicación para smartphone y tableta disponible en Apple Store y Google Play.

Automatismo para inversores de redes - Características técnicas

Características técnicas

		Ref.		
		4 226 80	**4 226 82**	**4 226 83**
Entradas de tensión	**Tensión asignada máx. Ue**	480 V∿ F-F (277 V∿ F-N)	100-480 V∿	600 V∿ F-F (346 V∿ F-N)
	Rango de medición	50-576 V∿ (F-F)	50-576 V∿ F-F	50...720 V F-F
	Tensión primaria VT máx.	-	50 000 V	50 000 V
	Rango de frecuencia	45...66 Hz	45...65 Hz - 360...440 Hz	45...65 Hz - 360...440 Hz
	Tipo de medición	Valor RMS real	Valor RMS real	Valor RMS real
	Modos de conexión	Sistema monofásico, bifásico o trifásico	Sistema monofásico, bifásico o trifásico con o sin neutro	Sistema monofásico, bifásico o trifásico con o sin neutro
	Error de medición	± 0,25 % f.s. ± 1 dígito	± 0,25 % f.s. ± 1 dígito	± 0,25 % f.s. ± 1 dígito
Condiciones ambientales	**Temperatura de funcionamiento**	-20...+60 °C	-30...+70 °C	-30...+70 °C
	Temperatura de almacenaje	-30...+80 °C	-30...+80 °C	-30...+80 °C
	Humedad relativa	< 90 %	80 % (IEC/EN 60068-2-78)	80 % (IEC/EN 60068-2-78)
	Grado de contaminación máximo	3	2	2
	Categoría de sobretensión	3	3	3
	Categoría de medición	III	III	III
	Tensión asignada soportada a los impulsos	Uimp 4,0 kV	Uimp 7,3 kV	Uimp 7,3 kV