



## Transferencias Automáticas(ATS) Industriales Conmutadores Lovato **160-1000 Amp**



### Unidades de transferencia

Nuestros sistemas de transferencia están diseñados para cubrir una amplia gama de capacidades desde los 160 Amperios hasta los 1000 Amperios, construidas a base de conmutadores motorizados Lovato de fabricación española, controlador Digital Lovato modelo ATL 610 fabricados en Italia, fuente de doble alimentación Lovato tipo ATL DPS1, ensamblados en gabinetes metálicos NEMA 1, Neutro sólido.



### Funciones de control

- Mínimo y máximo voltaje
- Mínima y máxima frecuencia
- Asimetría de voltaje
- Secuencia de fases (sistemas trifásicos) y pérdida de fase



### Características de operación

- Fuente de poder
- Voltaje de operación del mecanismo motorizado 230 VAC



### Medición de voltaje

- Voltaje nominal  $U_e$  100 a 480 VAC (L-L)
- Rango de medición 50 a 576 VAC (L-L)
- Rango de frecuencia de 45 a 65 Hz
- 6 entradas digitales programables
- 7 salidas programables tipo relé

## **Modulo de control lovato tipo ATL 610**

Módulo digital para el control de dos fuentes en transición abierta, cuales quiera que estás sean, red comercial/generador, red comercial/red comercial o generador/generador, monitoreando voltaje y frecuencia, opción de programación para voltaje monofásico o trifásico, monitoreando voltaje y frecuencia en todas las fases.

Tiempos programables para arranque de generador, transferencia de normal a emergencia, tiempo en punto muerto, tiempo de re transferencia de emergencia a normal, tiempo de enfriamiento del motor.

Indicadores tipo led para indicación de posición de trabajo del equipo y disponibilidad de las fuentes.

Programable vía teclado frontal en el modulo de control y vía PC.

Con opción de instalarle hasta dos módulos de expansión tipo EXP series, para comunicación vía USB, RS232, RS485, Ethernet, Profibus.

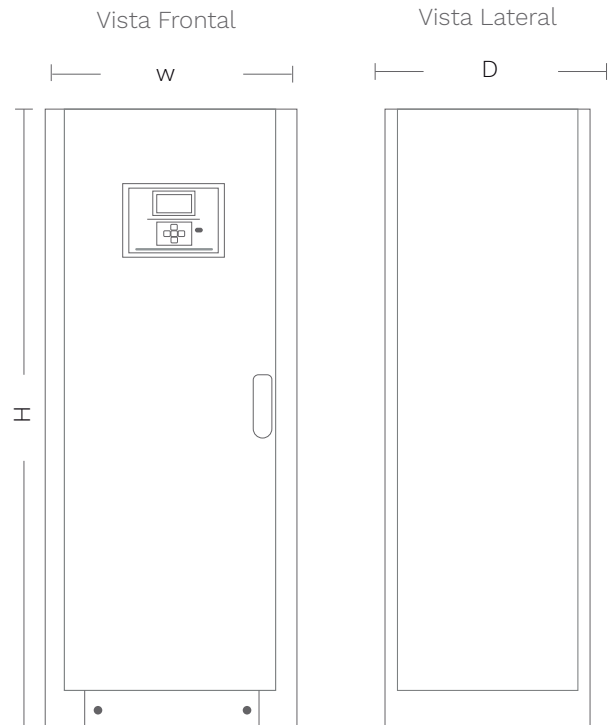
Memoria de los 100 últimos eventos.

## **Especificaciones ATS**

Modelo conmutador	GE0160E	GE0200E	GE0250E	GE0315E	GE0400E	GE0500E	GE0630E	GE0800E	GE1000E
Modelo comando motorizado	GEX690C			GEX691C		GEX692C		GEX693	
Amperaje	160	200	250	315	400	500	630	800	1000
Voltaje	120/208, 127/220, 120/240, 277/480								
Fases	1Fase o 3 Fases								
Frecuencia	60 Hz								
Controlador	Lovato ATL 610								
Fuente doble alimentación	Lovato ATL DPS1								

## **Dimensiones ATS (HxWxD)**

	Alto (H)	Ancho (W)	Fondo (D)
CAPACIDAD 160 - 250 AMPERIOS	500mm	500mm	300mm
CAPACIDAD 315 - 400 AMPERIOS	800mm	600mm	350mm
CAPACIDAD 630 - 800 AMPERIOS	1900mm	600mm	600mm
CAPACIDAD 1000 AMPERIOS	2100mm	800mm	600mm



## CONMUTADORES LOVATO TIPO GE



### Características Generales

- Capacidades de 160 a 1000 Amperios
- Disponibles en 3 o 4 polos
- Enclavable en posición "0" sin necesidad de accesorios adicionales.



### Características de empleo

- Tensión nominal de Aislamiento  $U_i$ : 1000V
- Vida mecánica 30,000 ciclos para GE0160E y GE0200E y de 10,000 ciclos para otros tipos.



### Homologaciones y conformidad

- Homologación obtenida: EAC
- Conforme a normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3

## MANDOS MOTORIZADOS LOVATO



### Características Generales

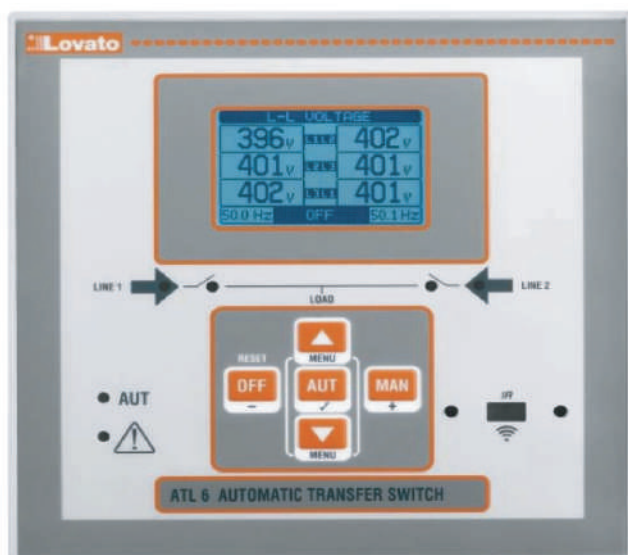
- Tensión de Alimentación auxiliar: 230 VAC/DC
- 4 salidas estáticas, 24 VDC 120 mA totales
- 4 entradas, contactos alimentados 24 VDC o 5 VDC (500 mA) para mando conmutador
- Interface serie RS485 Modbus (solo para GEX692C Y GEX693), para mando, control y programación
- Enclavable en posición 0
- Programación mediante entradas de posición



### Homologaciones y conformidad

- Homologación obtenida: EAC
- Conforme a normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-3

## CONTROLADOR DIGITAL DE ATS



### Características Generales

El módulo ATL 610 se utiliza para la conmutación automática o manual de la carga de una línea principal a una de seguridad o reserva y viceversa. Dispone de dos salidas para el control automático y/o manual de interruptores motorizados o contactores.



## Características

- Entrada de alimentación en AC y DC
- Entradas de medición de las tensiones trifásicas, apto también para líneas bifásicas y monofásicas.
- 1 LCD gráfico retroiluminado 128x80 para visualizar medidas, eventos y alarmas en varios idiomas.
- 2 LED de señalización de estados
- 6 entradas digitales programables
- 7 salidas de relé programables
- Visualización de las tensiones de Fase y Fase-Fase de las líneas
- Visualización de estado de los interruptores motorizados o contactores.
- Configuración de las líneas, de los parámetros de control y de gestión de la solicitud de operación del grupo electrógeno.
- Registro de eventos
- Puerto de comunicación óptico frontal con llave CX01 o CX02 usando USB o Wi-fi
- Compatible con software SYNERGY
- Protocolos de comunicación Modbus-RTU, Modbus-ASCII y Modbus-TCP
- Software de programación y control remoto ATL SW mediante conexión directa o PC a red Ethernet.



## Funciones y control de las líneas

- Secuencia y falta de fase
- Tensión mínima y máxima
- Asimetría de tensión
- Frecuencia mínima y máxima



## Características de empleo

- Alimentación Auxiliar: 110....240 VA; 12/24 VDC
- Rango de empleo 90....264 VAC; 9.....36 VDC
- Entradas de medida de tensión
  - Tensión Nominal Ue: 100....480VAC
  - Rango de medida: 50....576 VAC
  - Rango de frecuencia: 45....65 Hz
- Entradas digitales programables negativas
- Salidas de relé programables
  - 5 salidas de relé con 1 NA 8A 250 VAC
  - 2 salidas de relé con 1 NA/NC (contacto conmutado) 8A 250 VAC
- Cuerpo
  - Versión empotrable 144x144 mm
  - Grado de protección: IP 20 posterior, IP 54 frontal y IP65 opcional con EXP80 01.



## Homologaciones y conformidad

Homologaciones en curso: cULus, EAC  
Conforme a normas: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL 508, CSA C22.2 n° 14.

Software de supervisión SYNERGY