

**NOVEDAD**

**De 80A a 160A**

**Control de tensión trifásica  
de Red y Grupo**

**Cuadro automático completo de  
contactores y disyuntores**

**Disponible en diferentes versiones  
para grupos electrógenos  
de 13kVA a 110kVA**

**De 25A a 63A**

# DST2600

## Cuadro eléctrico automático

La nueva versión del cuadro eléctrico automático DST2600 es un sistema compacto y robusto de gestión y control para grupos electrógenos automáticos con potencias hasta 110kVA.

En relación a la precedente versión, el amperaje del circuito de potencia ha sido aumentado, ofreciendo así soluciones de control para grupos electrógenos en función de emergencia por fallo de la red eléctrica.

El NUEVO DST2600 representa la solución ideal para quien necesita un cuadro automático de combinar a un grupo eléctrico automático. El mismo cuadro puede ser utilizado también para grupos electrógenos manuales.

El cuadro tiene, en una carpintería compacta y resistente, las tradicionales funciones y los componentes para la gestión de las protecciones y de las lógicas de control para un grupo eléctrico en stand-by a la red.

Posibilidad de control remoto a través de GSM/GPRS, RS485 Modbus RTU, Ethernet Modbus TCP/IP.

- **Excelente relación  
Calidad/Precio**

- **Instalación fácil y rápida**

- **Robusto y fiable**

- **Materiales de alta calidad**

- **Calendario y reloj incluidos  
para arranque/paro  
diario o semanal**

- **Notifica de la actividad de  
mantenimiento periódico**

- **Comunicación serie vía  
RS232 Modbus RTU**



## Funcionamiento

En caso de fallo de red, el cuadro DST2600 arranca automáticamente el grupo electrógeno en stand-by realizando la conmutación de la carga de red a grupo, controlando todos los parámetros y las medidas eléctricas.

Durante el funcionamiento del grupo, el motor y el alternador están monitorizados por el controlador con microprocesador, que enseña las alarmas con un mensaje de texto y para el grupo, si necesario.

Al volver de la red en los parámetros normales, se realiza de nuevo la conmutación, transfiriendo la carga de grupo a red.

DST2600 controla así la parada del grupo electrógenos, que parará después de un tiempo de refrigeración programable.

El cuadro eléctrico DST2600 es la solución ideal para grupos electrógenos automáticos hasta 110kVA.

Si necesario, DST2600 puede arrancar/parar el grupo utilizando los pulsadores en el frente del cuadro.

Gracias a la nueva versión **XL**, ahora el cuadro DST2600 está disponible con un circuito de potencia hasta 160A (en versión con sola conmutación) y hasta 125A (en versión con conmutación + interruptor magneto térmico).

## Funcionamiento

Por medio de un teclado completo de pulsadores y LED en la parte frontal del controlador electrónico, se pueden seleccionar las siguientes modalidades:

**OFF/RESET:** el funcionamiento del motor está inhibido. Con motor en marcha, posicionando el selector en OFF, se activa automáticamente la secuencia de parada. Las alarmas se ponen a cero y se habilita la función de programación.

**PROGRAM:** esta función permite el acceso al menú del controlador para la programación de los valores y de los parámetros disponibles. Su modificación puede ser condicionada por una o más contraseñas.

**MANUAL:** se habilitan los comandos de arranque (START) y paro (STOP) manual del motor. Las protecciones del grupo son activadas. El comando de arranque, con motor en marcha, se desconecta automáticamente.

**AUTOMÁTICO:** arranque automático si se verifica una anomalía de la tensión de red. El arranque del motor acontece con varias tentativas divididas por pausas. En caso de fallo de arranque hay una señalización óptica y sonora con paro del dispositivo, para evitar la descarga de la batería. Con motor en marcha, condición registrada a través del control electrónico, se desconecta automáticamente el motor de arranque, con consecuente conexión del grupo al consumidor, una vez alcanzadas las condiciones normales. El motor y la máquina eléctrica son automáticamente monitorizados gracias a protecciones. Al regresar de la red a los límites nominales, el grupo se desconecta automáticamente y la carga está conectada de nuevo a la red. Después de un adecuado tiempo de refrigeración el motor se para.

**TEST:** se permite el arranque automático del grupo para el test periódico con habilitación de las protecciones. Se excluye la conmutación de red a grupo. Una eventual falta de red genera la inmediata alimentación de grupo.

## Medidas

### Tensión de Red

L1-L2, L2-L3, L3-L1 Medida en valores reales (True RMS)

Lx-N máxima tensión < 300Vac cat. IV

### Tensiones Generadores

L1-L2, L2-L3, L3-L1 Medida en valores reales (True RMS)

Lx-N máxima tensión < 300Vac cat. IV

### Corrientes Generador

L1, L2, L3 Medida en valores reales (True RMS)

Máxima corriente nominal: 60Aac

Corriente medida en sobrecarga: 4 x 5Aac (sinusoidal)

### Frecuencia Generador

Resolución = 0.1 Hz

### Tensión Batería

Resolución = 0.1V

### Presión Aceite

VDO 0-10 Bar, VDO 0-5 Bar, Veglia 0-8 Bar

### Termómetro agua

VDO, Veglia, BERU

### Nivel combustible

VDO, Veglia

**D+ Entrada para la medida del cargador de batería del alternador**

## Medidas calculadas

Potencia activa, reactiva y aparente

Factor de potencia: total y de cada fase

Contador de energía activa y reactiva

Contador de horas

Contador de horas para mantenimiento/renta y contador de arranques

## Protecciones motor

Sobrevelocidad

Temperatura agua motor

Presión aceite

Nivel combustible

Tensión batería

Rotura correa

Máxima potencia

Fallo de arranque y parada

## Protecciones generador

Baja frecuencia (81U)

Sobre frecuencia (81O)

Bajo voltaje (27)

Sobrevoltaje (59)

Sobrecorriente de tiempo inverso (51)

Sobrecorriente instantánea (50)

Desbalance corriente (46)

Perdida de fase (47)

## Entradas/Salidas

- N.6 Entradas digitales configurables

- N.1 Salida relé 3A configurable

- N.2 Salidas relé 40A comando electroválvula y arranque

- N.2 Salidas relé adicionales programables 5A (option)

## Composición estándar

- Controlador con microprocesador equipado con pantalla LCD, LED de señalización, pulsadores de comando, puerto serie RS232 MODBUS RTU, con funciones ATS y AMF
- Contactores enclavados mecánicamente (de 45A a 125A) o conmutadores motorizados (160A)
- Disyuntor automático de tamaño adecuado para la protección del alternador
- TC (Transformadores de Corriente) para la medición de las corrientes del grupo electrógeno
- Alimentación monofásica 230V para precalentamiento agua motor
- Mantenedor de carga
- Serie de fusibles
- Parada de emergencia
- Avisador acústico
- Carpintería en aluminio

## En opción

- Interfaz CANBUS J1939 para motores electrónicos. Ideal también para motores analógicos (solo DST2600XL)
- N.2 Salidas relé adicionales programables 5A
- N.1 Disyuntor 40A - 1P para desconectar la batería del grupo electrógeno
- Rewind - Dispositivo de interfaz GPRS/GSM/GPS
- Dance - Dispositivo de interfaz para red Ethernet TCP/IP
- Módem GSM
- Adaptador RS482/RS232/USB
- Cables doble aislamiento

## Informaciones adicionales

- Códigos para diagnóstica motor
- Test periódico
- Reloj
- Posibilidad de inhibir el arranque del grupo en función del tiempo configurado
- Arranque y Paro de remoto
- Calendario para mantenimiento periódica
- Avisador acústico
- Diferentes niveles de contraseña para la correcta regulación de los parámetros
- Pantalla gráfica LCD con LED
- Dispositivo multilingüe: IT, EN

## Otros datos técnicos

Tensión nominal: 400 Vac 50÷60Hz

Tensión auxiliar de alimentación: 7,5...15 Vdc

LCD: transreflectivo con retroiluminación LED

Temperatura: de -20 °C a 40 °C

Dimensiones: 430x310x135 mm (HxLxP) hasta 63A

Dimensiones: 600x460x210 mm (HxLxP) de 80A a 160A

Grado de protección: IP40

Construcción conforme a EN60439-1

TIPO	kVA	kVA	kVA	A	A	Vcc	DIMENSIONES	CODIGO ARTICULO
	400V 3ph+N	230V 3ph+N	230V 1ph	Conmutacion	Disyuntor		HxLxP mm	
DST2600	17	10	5	45A - 4 Poli	25A - 4 Poli	12	460x345x140	E610208410601
DST2600	27	16	9	70A - 4 Poli	40A - 4 Poli	12	460x345x140	E610208410401
DST2600	34	19	11	70A - 4 Poli	50A - 4 Poli	12	460x345x140	E610208410701
DST2600	43	25	14	70A - 4 Poli	63A - 4 Poli	12	460x345x140	E610208410001
DST2600XL	55	31	Su richiesta	100A - 4 Poli	80A - 4 Poli	12	600x460x210	E610208480000
DST2600XL	69	39	Su richiesta	100A - 4 Poli	100A - 4 Poli	12	600x460x210	E610208470000
DST2600XL	86	49	Su richiesta	125A - 4 Poli	125A - 3 Poli	12	600x460x210	E610208450000
DST2600XL	110	63	Su richiesta	160A - 4 Poli	X	12	600x460x210	E610208460000



**S.I.C.E.S. SRL**

Società Italiana Costruzioni Elettriche Sumirago

Via Molinello 8B  
21040 - Jerago con Orago (VA) ITALY

T +39 0331 212941  
F +39 0331 216102

[www.sices.eu](http://www.sices.eu)  
[sales@sices.eu](mailto:sales@sices.eu)

**SICES BRASIL LTDA**

Avenida Portugal, 1174  
Condomínio Empresarial ONIX  
06696-060 / ITAPEVI (SP)

T +55 11 4193 2008

[www.sicesbrasil.com.br](http://www.sicesbrasil.com.br)  
[contato@sicesbrasil.com.br](mailto:contato@sicesbrasil.com.br)

