



- ◆ *Gestión de 2 líneas de alimentación trifásicas*
- ◆ *Gestión de solicitud de operación de grupo electrógeno*
- ◆ *Gestión de interruptores motorizados*
- ◆ *Memorización de eventos*
- ◆ *Medidas TRMS de las tensiones*
- ◆ *Control remoto y supervisión.*



PÁGINA 19-2

- ATL20**
- Conmutador de redes con puerto RS232
 - Alimentación en AC/DC.



PÁGINA 19-3

- ATL30**
- Conmutador automático de redes con puertos RS232 y RS485
 - Alimentación en AC/DC.

CAP. PÁG.

Módulos de conmutación automática

Tipo ATL20	19- 2
Tipo ATL30	19- 3

Versión estándar con puerto RS232



ATL20



Código de pedido	Descripción	Uds. de env.	Peso
		nº	[kg]
ATL20	Módulo conmut. automática con puerto RS232	1	0.700

Software

Código de pedido	Descripción	Uds. Env.	Peso
		nº	[kg]
ATL SW	Software de set-up completo con cable 51 C2	1	0.246

Accesorios y repuestos

51 C2	Cable de conexión PC ↔ ATL de 2.8m para comunicación RS232/TTL	1	0.090
31 PACR	Placa frontal IP54	1	0.107

Características generales

El conmutador automático de redes ATL... se utiliza para la conmutación automática o manual de carga de una LÍNEA PRINCIPAL a una LINEA SECUNDARIA de reserva o viceversa.

Está fabricado en un cuerpo único en caja aislante y dispone de 2 salidas para el comando "automático y/o manual" de interruptores motorizados o contactores.

El conmutador de redes tiene las siguientes características principales:

- Doble entrada de tensión: 1 en AC y otra de la batería
- Entrada de medidas de las tensiones trifásicas con o sin neutro, aunque adaptado para tensiones bifásica y monofásicas
- 2 displays de monitorización de la línea principal y secundaria
- 22 LEDS de señalización de estados
- 8 entradas digitales, 6 de ellas programables
- 7 relés de salida, 5 de ellos programables
- 4 modos de operación: OFF-MAN-AUT-TEST
- Visualización de las tensiones de fase y la línea
- Visualización de estado de los interruptores motorizados o contactores
- Configuración de las líneas y de los parámetros de control
- Ajuste de los parámetros de gestión de la solicitud de operación del grupo electógeno
- Control basado en microprocesador
- Puerto de comunicación RS232
- Protocolos de comunicación Modbus®-RTU y Modbus®-ASCII
- Software de set-up y control remoto mediante conexión directa a PC, módem normal, módem GSMm o red Ethernet.

FUNCIONES DE CONTROL DE LAS LINEAS

- Secuencia y fallo de fase
- Tensión mínima y máxima
- Asimetría en tensión
- Frecuencia mínima y máxima.

Características de empleo

- Tensión auxiliar
 - Tensión nominal de alimentación: 12-24VDC y 220-240VAC
 - Rango de empleo: 9-35VDC; 187-264VAC
 - Consumo de potencia: 6VA a 240VAC
 - Potencia disipada: 2.8W a 24VDC o 240VAC
 - Corriente máxima: 420mA a 12VDC; 200mA a 24VDC
 - Rango de frecuencia: 45-65Hz.
- Entradas de medida de tensión
 - Tensión nominal Ue: 690VAC línea-línea; 400VAC línea-neutro
 - Rango de medida: 80-800VAC línea-línea
 - Rango de frecuencia: 45-65Hz.
- Entradas digitales
 - Tipo de entradas: negativas
 - Corriente de entrada: ≤10mA.
- Relés de salida
 - 2 relés de salida, cada uno con 1 NA, 16A AC1 a 230VAC
 - 3 relés de salida, cada uno con 1 NA, 5A AC1 a 230VAC
 - 2 relés de salida, cada uno con 1 contacto conmutado 5A AC1 a 230VAC.
- Caja
 - Empotrable de 144x144mm
 - Grado de protección:
 - IP20 en cara trasera (terminales de conexión)
 - IP41 en frontal, sin tapa de protección
 - IP54 en frontal, con tapa de protección.

Homologaciones y conformidad

Conforme a normas: IEC/EN60255-6, IEC/EN61000-6-3, IEC/EN61000-6-2.

Versión con puertos RS232 y RS485 aislados



ATL30



Código de pedido	Descripción	Uds. de env.	Peso
		n°	[kg]
ATL30	Módulo conmut. automática con puertos RS232 y RS485	1	0.700

Software

Código de pedido	Descripción	Uds. de env.	Peso
		n°	[kg]
ATL SW	Software de set-up completo con cable 51 C2	1	0.246

Accesorios y recambios

51 C2	Cable de conexión PC ↔ ATL 2.8m largo	1	0.090
51 C4	Cable de conexión PC ↔ 4 PX1 1.8m largo	1	0.147
51 C5	Cable de conexión ATL ↔ módem 1.8m largo	1	0.111
51 C6	Cable de conexión ATL ↔ 4 PX1 1.8m largo	1	0.102
51 C9	Cable de conex. PC ↔ modem 1.8m largo	1	0.137
4 PX1	convertidor RS232/RS485 aislado, 220-240VAC	1	0.600
31 PACR	Tapa protección frontal P54	1	0.107

● Convertidor de mesa aislado RS232/RS485, 38,400 Baudios máximo, con supervisión TRANSMIT de línea manual o automático, 220-240VAC ±10% (110-120VAC bajo pedido).

Características generales

El conmutador automático de redes ATL... se utiliza para la conmutación automática o manual de carga de una LÍNEA PRINCIPAL a una LINEA SECUNDARIA de reserva o viceversa.

Está fabricado en un cuerpo único en caja aislante y dispone de 2 salidas para el comando "automático y/o manual" de los interruptores motorizados o contactores. El conmutador de redes tiene las siguientes características principales:

- Doble entrada de tensión: 1 en AC y otra de la batería
- Entrada de medidas de las tensiones trifásicas con o sin neutro, aunque adaptado para tensiones bifásica y monofásicas
- 2 displays de monitorización de la línea principal y secundaria
- 22 LEDS de señalización de estados
- 8 entradas digitales, 6 de ellas programables
- 7 relés de salida, 5 de ellos programables
- 4 modos de operación: OFF-MAN-AUT-TEST
- Visualización de las tensiones de fase y la línea
- Visualización de estado de los interruptores motorizados o contactores
- Configuración de las líneas y de los parámetros de control
- Ajuste de los parámetros de gestión de la solicitud de operación del grupo electógeno
- Control basado en microprocesador
- Puerto de comunicación RS232
- Puerto de comunicación RS485 aislada
- Protocolos de comunicación Modbus[®]-RTU y Modbus[®]-ASCII
- Software de set-up y control remoto mediante conexión directa a PC, módem normal, módem GSMm o red Ethernet.

FUNCIONES DE CONTROL DE LAS LINEAS

- Secuencia y fallo de fase
- Tensión mínima y máxima
- Asimetría en tensión
- Frecuencia mínima y máxima.

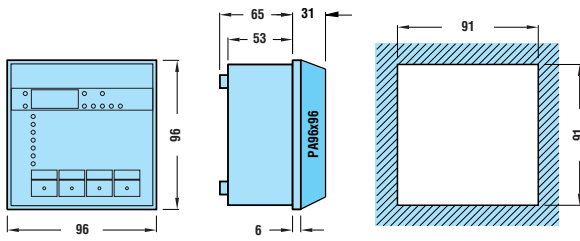
Características de empleo

- Tensión auxiliar
 - Tensión nominal de alimentación: 12-24VDC y 220-240VAC
 - Rango de empleo: 9-35VDC; 187-264VAC
 - Consumo de potencia: 6VA a 240VAC
 - Potencia disipada: 2.8W a 24VDC o 240VAC
 - Corriente máxima: 420mA a 12VDC; 200mA a 24VDC
 - Rango de frecuencia: 45-65Hz.
- Entradas de medida de tensión
 - Tensión nominal Ue: 690VAC línea-línea; 400VAC línea-neutro
 - Rango de medida: 80-800VAC línea-línea
 - Rango de frecuencia: 45-65Hz.
- Entradas digitales
 - Tipo de entradas: negativas
 - Corriente de entrada: ≤10mA.
- Relés de salida
 - 2 relés de salida, cada uno con 1 NA, 16A AC1 a 230VAC
 - 3 relés de salida, cada uno con 1 NA, 5A AC1 a 230VAC
 - 2 relés de salida, cada uno con 1 contacto conmutado 5A AC1 a 230VAC.
- Caja
 - Empotrable de 144x144mm
 - Grado de protección:
 - IP20 en cara trasera (terminales de conexión)
 - IP41 en frontal, sin tapa de protección
 - IP54 en frontal, con tapa de protección.

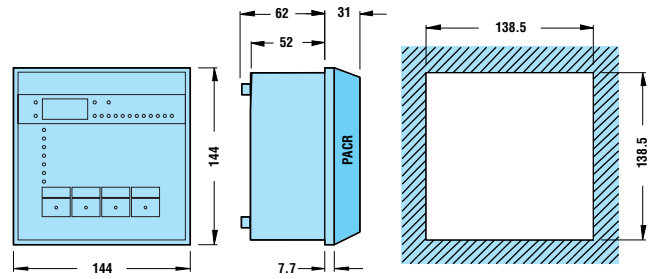
Homologaciones y conformidad

Conforme a normas: IEC/EN60255-6, IEC/EN61000-6-3, IEC/EN61000-6-2.

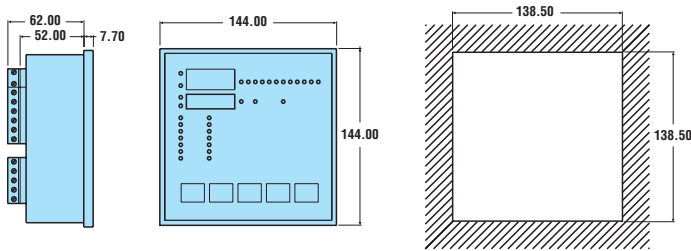
DCRK5 - DCRK7



DCRK8 - DCRK12

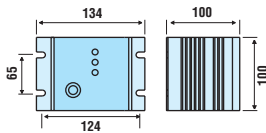


DCRJ8 - DCRJ12 - DCRJ12F

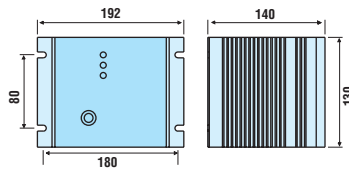


Cargabaterías

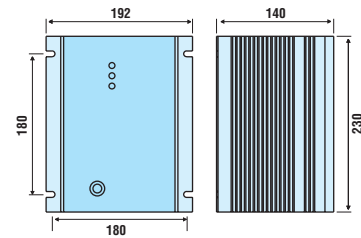
BCE 0312 - BCE 2V524



BCE 0612 - BCE 0524

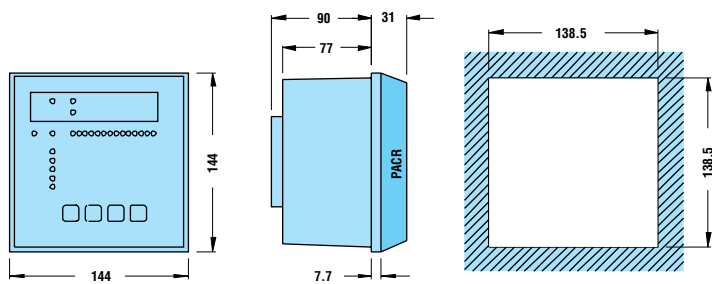


BCE 1212 - BCE 1024



Conmutadores automáticos de redes

ATL



Características de empleo

TIPO	ATL20	ATL30
ALIMENTACION AUXILIAR		
Tensión nominal	12-24VDC; 220-240VAC	
Límites de empleo	9-35VDC; 187-264VAC	
Tensión nominal de aislamiento Ui	690V	
Frecuencia	45-65Hz	
Potencia consumida (máxima)	6VA (240VAC)	
Potencia disipada (máxima)	2.8W at 24VDC o 240VAC	
Corriente consumida (máxima)	420mA at 12VDC; 200mA a 24VDC	
Tiempo de inmunidad a micro-cortes	50ms	
ENTRADA DE TENSION		
Tensión nominal máxima Ue	690VAC L-L (400VAC L-N)	
Rango de medida	80-800VAC L-L	
Rango de frecuencia	45-65Hz	
Método de medición	Verdadero valor RMS	
Impedancia de entrada de medida	>1.1MΩ L-L y >0.5MΩ L-N	
Modalidad de conexión	Monofásico, bifásico o trifásico	
Error de medición	Clase 0.5 ±0.25% fondo escala +- 1 dígito.	
ENTRADAS DIGITALES		
Tipo de entrada	Negativa	
Corriente de entrada	≤10mA	
Señal de entrada estado lógico "0"	≤1.5V (2.9V típica)	
Señal de entrada estado lógico "1"	≥5.3V (4.3V típica)	
Retardo de la señal de entrada	≥50ms	
RELES DE SALIDA		
Número de salidas	3	
Configuración de contactos	- 2 relés con 1 NA - 16A - 250VAC AC1 - 3 relés, 1 NA - 5A - 250VAC AC1 - 2 relés con 1 conmutado - 5A - 250VAC AC1	
LINEAS DE COMUNICACION		
Puerto serial	RS232 con velocidad programable 1200-38400bps conexión por RJ6/6	
	—	RS485 opto-aislado con velocidad programable 1200-38400 bps Conexión por bornero extraíble.
CONEXIONES		
Tipo de terminales	Extraíble	
Par de apriete (máximo)	0.2-2.5mm ² (AWG 24/12)	
Sección de conductores (min-max)	0.5Nm (4.5lbin)	
CONDICIONES AMBIENTALES DE OPERACION		
Temperatura de operación	-20...+60°C	
Temperatura de almacenamiento	-30...+80°C	
Humedad relativa	<90%	
Grado de polución máximo	2	
CAJA		
Material	LEXAN termoplástico	
Versión	empotrable 144x144mm	