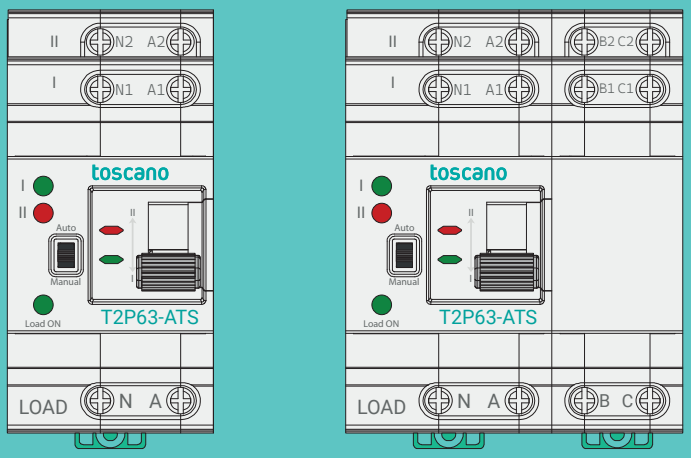
vigivolt

T-xP-63-ATS

Interruptor automático de transferencia para sistemas backup.



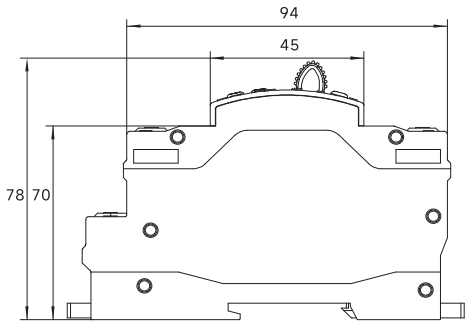
ES

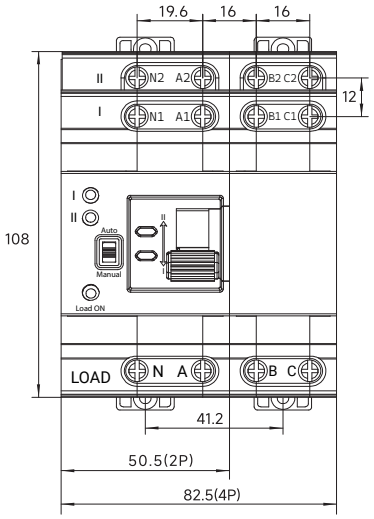
MANUAL DE USUARIO

Cod. 50023917. Ed. 1.26

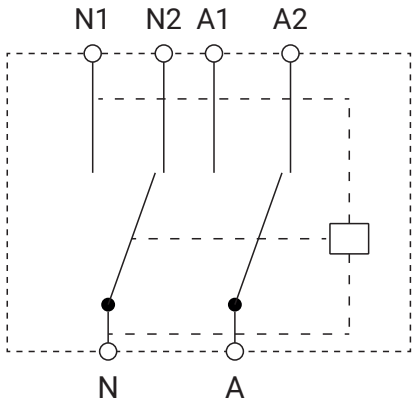
¡ATENCIÓN!	RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO
- La instalación, el mantenimiento y el eventual reemplazo del equipo eléctrico solo se debe realizar por personal cualificado. - El equipo no debe repararse. - Durante la instalación y el uso de este dispositivo se deben cumplir todas las normativas locales, regionales y nacionales aplicables. - Este dispositivo no debe instalarse si, al desembalarlo, se observa que está dañado. - Toscano no se hace responsable en caso de incumplimiento de las instrucciones de este documento y de los documentos a los que se refiere. - Para el correcto funcionamiento del equipo, las fases deben estar conectadas en las bornas "L" y el neutro en la borna "N".	- Apague todo el suministro de energía de este dispositivo antes de trabajar en él. - Use un comprobador de tensión en una escala adecuada para verificar que todos los conductores activos no estén energizados. - El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar lesiones graves o la muerte.

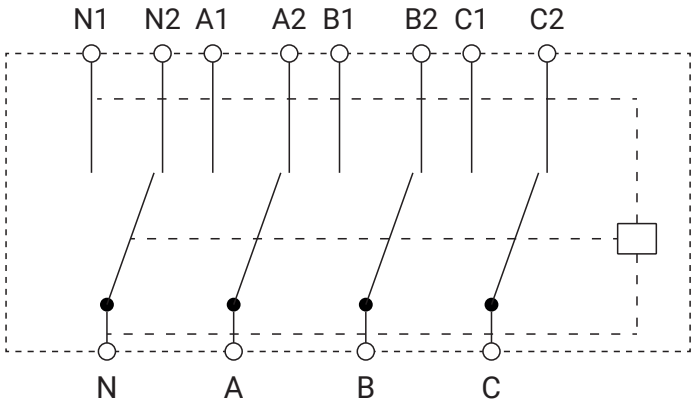
Dimensiones



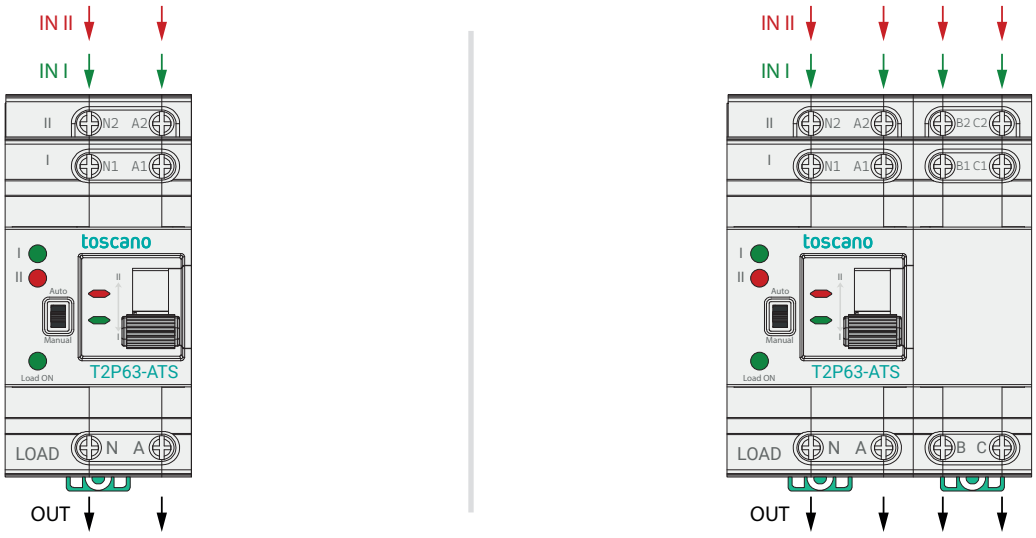


Esquemas eléctricos





Conexionado



Características técnicas

		T-2P-63-ATS	T-4P-63-ATS
GENERALES	Corriente nominal de funcionamiento Ie(A)	63 A	
	Tensión nominal de aislamiento UI	690 V	
	Tensión soportada de impulso asignada Uimp	8 kV	
	Tensión nominal de trabajo Ue	110 VAC / 220 VAC / 400 VAC	
	Frecuencia nominal	50/60Hz	
	Clase	Clase PC: puede conectarse y ponerse en carga sin generar corriente de cortocircuito.	
	Número de polos	2P	4P
	Sección máxima de bornas	16 mm^2	
	Par de apriete	2,5 Nm	
	Corriente nominal de cortocircuito Iq	5 kA	
	Dispositivo de protección contra cortocircuito (fusible)	RT16-00-63 A	
	Tensión soportada de impulso asignada	8 kV	
	Circuito de control	Tensión nominal de control Us: 220 VAC / 110 VAC, 50/60 Hz Condiciones normales de funcionamiento: 85 % Us – 110 % Us Debe utilizarse un inversor con una potencia de salida mínima de 3000 W (utilice una onda senoidal. Las interferencias electromagnéticas severas pueden provocar un mal funcionamiento del producto).	
	Rango de actuación por sobretensión/subtensión (retorno a normal 30 s)	**110 V** Valor de subtensión: 85 V Valor de recuperación: 90 V Valor de sobretensión: 140 V Valor de recuperación: (135 ±5) V	**220 V** Valor de disparo por subtensión: 175 V Valor de recuperación: 190 V Valor de sobretensión: 270 V Valor de recuperación: (250 ±5) V
	Vida mecánica	≥8000 veces	
	Vida eléctrica	≥1500 veces	
	Categoría de uso	AC-31B	

Cuando la operación sea manual, el selector de modo debe estar en posición “Manual”.

Descripción

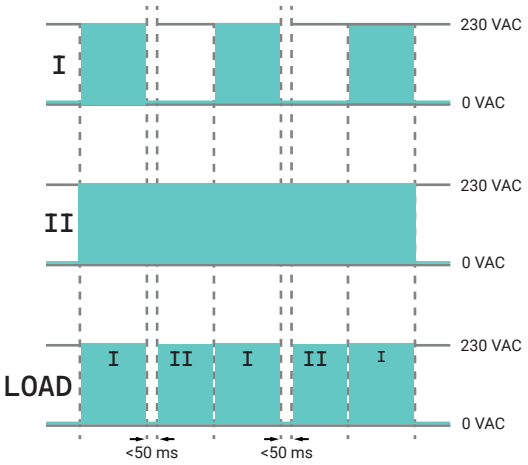
El interruptor de transferencia automática G2R-63 es un interruptor de conmutación de clase PC de maniobra infrecuente, con diseño de dos posiciones (alimentación principal A y alimentación de reserva B), apto para sistemas AC con 50-60 Hz y corriente nominal de 6A a 63A. La función principal del ATS consiste en que, cuando falla la alimentación principal (fuente de alimentación común A), el ATS conmuta automáticamente a la alimentación de reserva (fuente de alimentación de respaldo B) para continuar el servicio (velocidad de conmutación <50 ms), lo que permite resolver eficazmente las interrupciones del suministro eléctrico.

Instalación

Antes de la instalación y el cableado, asegúrese de que el personal técnico cualificado haya leído este manual.
Antes de la instalación, verifique la integridad del ATS. A continuación, acciónelo con la palanca de maniobra, compruebe la flexibilidad del mecanismo de accionamiento y verifique el estado de apertura y cierre de cada fase, así como de las cargas de la alimentación principal y de reserva.
Equipe el ATS con los interruptores automáticos adecuados conforme a los requisitos de instalación del sistema de distribución eléctrica, para garantizar la seguridad del personal y los equipos.

Funcionamiento

El equipo prioriza acometida `I` sobre acometida `II`. En caso de tener tensión ambas acometidas `I` y `II` el equipo permanecerá conectado a acometida `I`. El tiempo de transición entre acomentidas es de 20 ms.



La operación manual/automática permite garantizar las prestaciones de apertura y cierre en maniobra eléctrica, pero en operación manual no existe tal garantía debido a las diferentes velocidades de maniobra de los operadores. En operación manual es posible una pérdida excesiva de aleación de plata. Por tanto, el selector de modo solo deberá girarse a la posición manual tras cortar toda la alimentación, para llevar a cabo inspecciones y mantenimiento del sistema de accionamiento y de los contactos.

Normalmente, mantenga el selector en la posición eléctrica. Cuando sea necesaria la operación manual, gire el selector a la posición manual. Una vez finalizada la operación manual, gire el selector de la posición manual a la posición automática. El circuito de control TSE se energiza de inmediato. Una vez completada la conmutación, el interruptor interno puede dañar la bobina del circuito de control; la bobina funciona correctamente entre el 85% y el 110% de la tensión de empleo nominal. Una tensión de entrada demasiado baja puede provocar el sobrecalentamiento y la destrucción de la bobina.

Mantenimiento

El mantenimiento e inspección deben ser realizados por personal técnico cualificado.Para garantizar el buen funcionamiento del ATS, la primera revisión de mantenimiento e inspección deberá realizarse dentro de los 6 meses posteriores a la puesta en servicio. A partir de entonces, deberá realizarse al menos una vez al año. En condiciones de instalación severas, deberá aumentarse la frecuencia de mantenimiento e inspección.

a: Si los elementos de mantenimiento e inspección presentan fallos, retire el polvo. **b**: Compruebe si las piezas de contacto eléctrico están deformadas o dañadas, y limpie las superficies. **c**: Retire partículas metálicas y residuos de arco. La oxidación, acidificación y polvo en las superficies de contacto pueden causar un contacto deficiente; realice las operaciones manuales necesarias y mida la resistencia de contacto. **d**: Si el ATS ha estado mojado o inactivo durante un período prolongado, séquelo antes de energizarlo. Tras retirar el polvo, utilice un megóhmetro de 500 V para medir la resistencia de aislamiento entre la alimentación principal y la fuente de alimentación AC, así como entre el lado de carga y los dos polos; la resistencia de aislamiento entre partes activas y chasis metálico no deberá ser inferior a 10 MΩ.

Consulte las normativas que cumplen nuestros productos y descargue su declaración de conformidad en:
toscano.es/standards

Cod. 50023917. Ed. 1.26

toscano
Toscano Línea Electrónica, S.L.
P.I. La Isla c/Río Viejo, 50 - 41700 - Dos Hermanas - SEVILLA - SPAIN - (+34) 954 999 900 - www.toscano.es - info@toscano.es