



CONMUTADORES DE TRANSFERENCIA

Automática para instalaciones Fotovoltaicas



TA-40

Aplicación

TA.40.PV.4P es un conmutador de transferencia de energía dual con controlador, se aplica principalmente a los sistemas de energía con línea neutra y corriente nominal inferior a 40 A, voltaje nominal de 220 V, 50 Hz, transferencia entre dos fuentes de alimentación, salida de inversor y red eléctrica tradicional.

Controlador y Características técnicas

El controlador tipo PV, es de cambio automático y reposición automática en modo AUTO.

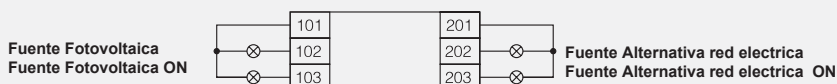
Esto permite colocar la tensión que sale de los inversores y ante la falta de tensión en los mismos, conmutar a la fuente de tensión secundaria.

Standard			IEC 60947-3
Nº de polos			4
Corriente nominal	I_n	A	40
Potencia nominal	U_n	KW	8.5
Frecuencia	f	H ₂	50 / 60
Tensión de aislamiento	U_i	V	600
Resistencia dieléctrica	U_i	kV	2.5
Tensión nominal de impulso	U_{imp}	kV	4
Categoría de uso			AC-21
Temperatura ambiente		°C	-5...+55
Montaje			DIN rail
Sección del conductor sólido/flexible		mm ²	10
Tensión sobre control (2/14 - 4/16)			220Vca +20% - 25%
Tiempo de retardo a la transferencia: 0.2 segundos fijo en cualquier posición			
Tiempo de transferencia, posición 1-2 o 2-1: Menor a 1.2 seg.			

Salidas de señalización

TA.40.D.4P posee dos borneras para la conexión de señalizaciones que permiten:

- Identificar presencia de tensión en fuente de alimentación
- Indicar ATS en posición



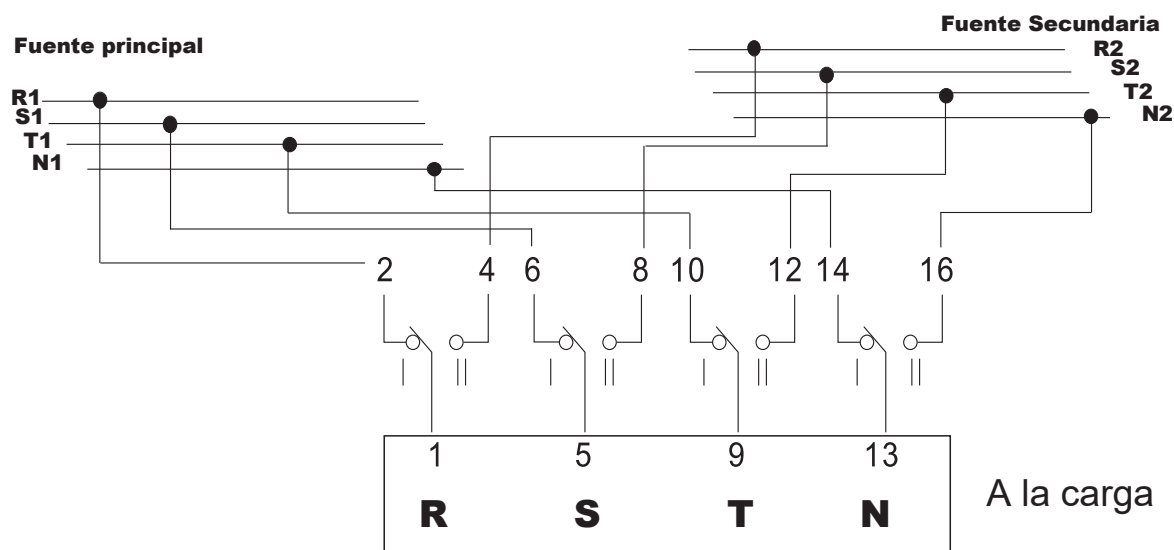
101~103-Salidas de señalización de alimentación Fotovoltaica y posición
(Salida de señal AC220V 0.5A)

101-Común señalización 102/103
102-Salida señal de presencia de tensión en línea Fotovoltaica
103-Salida de señal ATS en posición fotovoltaica

201~203-Salidas de señalización de red alternativa y posición
(Salida de señal AC220V 0.5A)

201-Común señalización 202/203
202-Salida señal de presencia de tensión en red de alimentación
203-Salida de señal ATS en posición red

Diagrama eléctrico de potencia



Lógica y diagramas de conexión de control

El controlador D, esta diseñado para detectar alimentación (>80Vca) en dos pares de cables:

- Fuente principal: terminales 2 y 14. 2 Línea principal, 14 Neutro de fuente principal.
- Fuente auxiliar: terminales 4 y 16. 4 Línea auxiliar, 16 Neutro de fuente auxiliar.

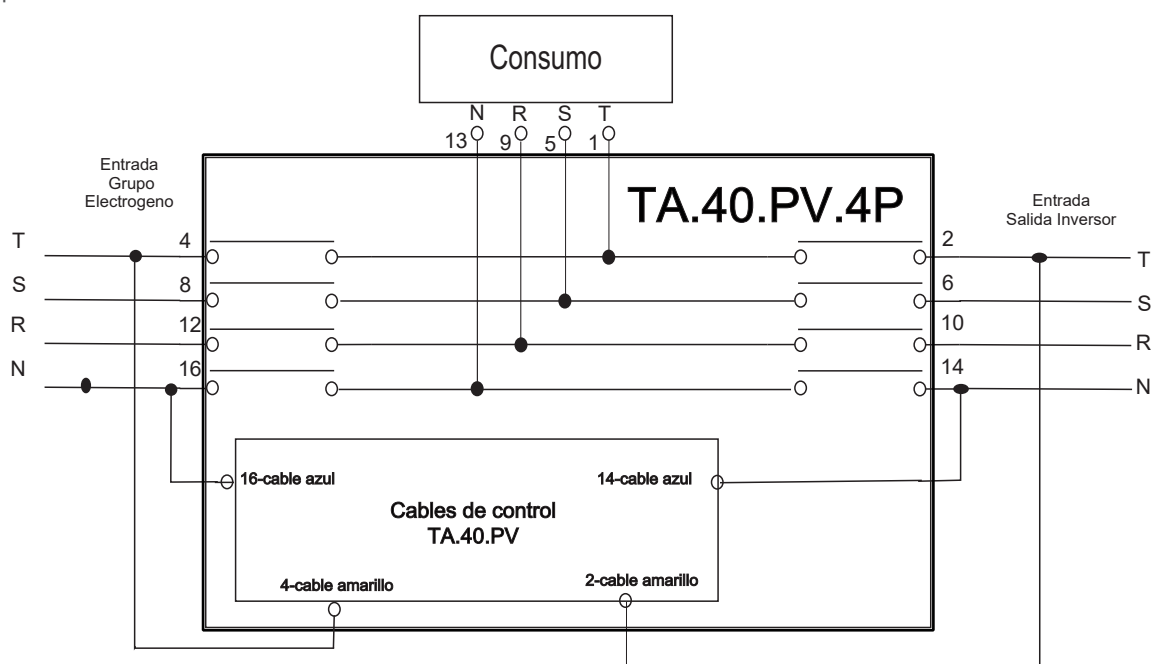
Los cables azules deben ser conectados a Neutro de cada fuente de alimentación.

Las marcaciones de los cables deben coincidir con el borne en el conmutador.



Diagrama standard:

El ATS de fabrica se suministra con los cables de control colocados en los respectivos terminales del conmutador,conectando con la potencia, funcionando en automático, se realizará la conmutación automática una vez que se caiga la tensión en fuente principal o se restablezca la misma.



Dimensiones físicas y montaje

El montaje se realiza a través de un perfil DIN 35mm standard. Medidas en milímetros

