



**VARIADORES DE VELOCIDAD  
PARA MOTORES DE CORRIENTE  
ALTERNA**

**U2KV23DN1**

Tarjeta realimentación de velocidad

**MANUAL DE USUARIO**

————— OBSERVACIONES —————

1. Lea este manual y el del VAT2000 (PCST-3281S) antes de utilizar la tarjeta U2KV23DN1. Después guárdelo para uso futuro.
2. Tener en cuenta los cableados, precauciones y otras observaciones descritas en este manual.
3. Haga llegar esta manual al usuario final.
4. El contenido de este manual es susceptible de evolución o modificación y no puede tener un aspecto contractual.

## 1. Specifications and Configuration

---

## 1. Especificaciones

Este manual es para la tarjeta opcional de realimentación de velocidad U2KV23DN1. (Circuito NPQF-DN09). Esta opción permite el uso de un encoder estándar (con salidas complementarias) para la detección de la velocidad de realimentación.

### Especificaciones del encoder:

Item	Especificaciones
Alimentación	12Vcc±1.2V
Método salida	Push-pull complementario
Tensión pulsos salida	VH (Tensión nivel alto): superior a 8.0V , VL (Tensión nivel bajo): inferior a 1.0V en los terminales de la tarjeta V23-DN1.
Corriente suministrada	150mA (Incluyendo corrientes de señal) (Ver Nota2 en pág 2)
Tiempo subida/bajada	1µs
Señal de salida	Señales con desfase de 90°±30° (pulso canal A, pulso canal B) (Ver Nota3 en pág 2)
Frecuencia pulsos de salida	La frecuencia de los pulsos de salida debe ser de 60±10kHz cuando el motor gire a la máxima velocidad.

## 2. Instalación

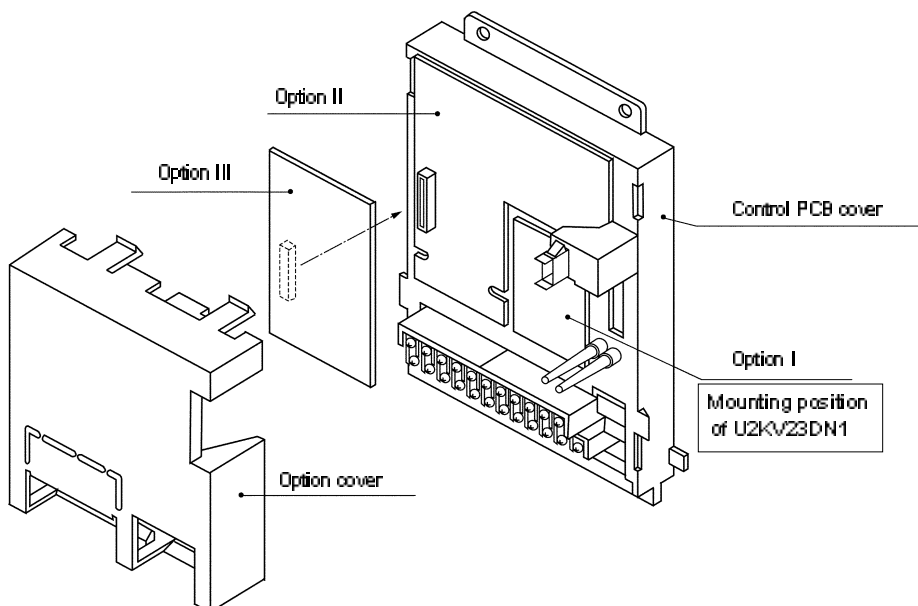
- a) Asegurarse que el puente W1 de la tarjeta U2KV23DN1 está en la posición 1 (2PP).
- b) Quitar la cubierta frontal del VAT2000

**ATENCIÓN**

Existe riesgo de descargas eléctricas. El VAT2000S dispone de condensadores electrolíticos internos, por lo que su carga permanecerá incluso cuando se desconecte la alimentación del equipo. Tener en cuenta los siguientes tiempos antes de manipular el equipo.

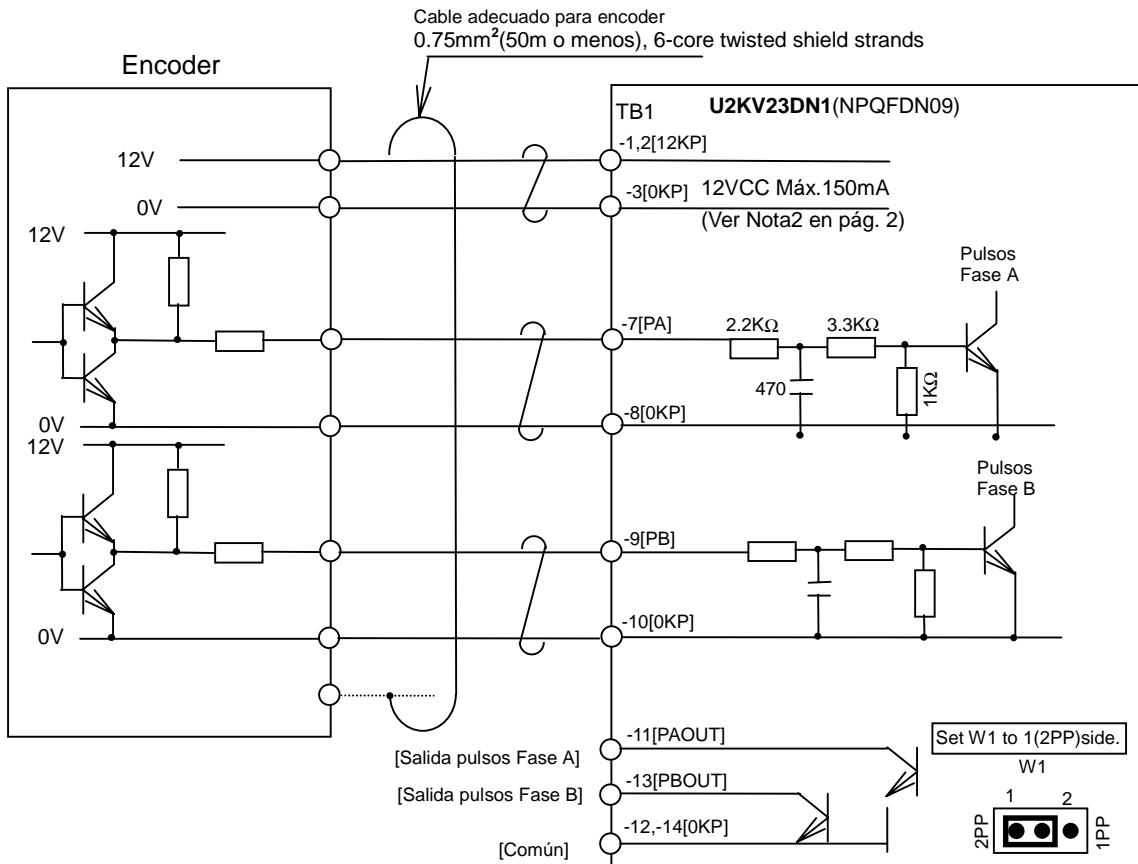
- Esperar al menos 20 minutos después de desconectar la alimentación y antes de manipular el equipo. Asegurarse que el display del panel de operaciones está apagado antes de quitar la cubierta frontal.
- Una vez retirada la cubierta, comprobar que está apagado el LED "CHARGE" en el VAT2000. Comprobar a su vez en los equipos que dispongan del terminal L- que la tensión entre los terminales L+1 o L+2 y L- es de 15V o menos antes de iniciar las inspecciones.

- c) Instalar la tarjeta U2KV23DN1 en la posición "Option I" de la cubierta de la carta de control y asegurarse de no doblar los pines situados en la parte posterior de la U2KV23DN1.



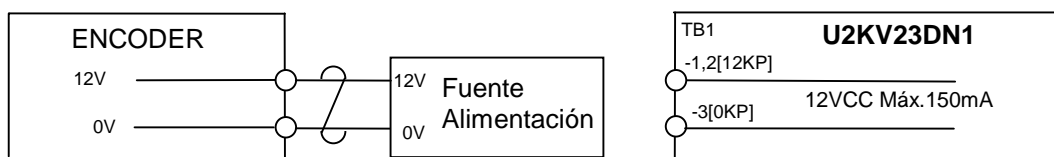
## 3. Cableado

A continuación se muestra un ejemplo de conexión de encoder.



Nota 1: La opción U2KV23DN1 corresponde con el circuito NPQF-DN09.

Nota 2: Si la corriente del encoder excede de 150mA, utilizar una fuente de alimentación externa. En este caso, conectar dicha fuente solamente al encoder, es decir **NO CONECTAR** la fuente a TB1-1,2[12KP] ó -3[0KP] en la tarjeta U2KV23DN1.



Nota 3: El siguiente gráfico muestra las Fases A y B cuando el motor gira adelante.

