

Nota de aplicación MX2

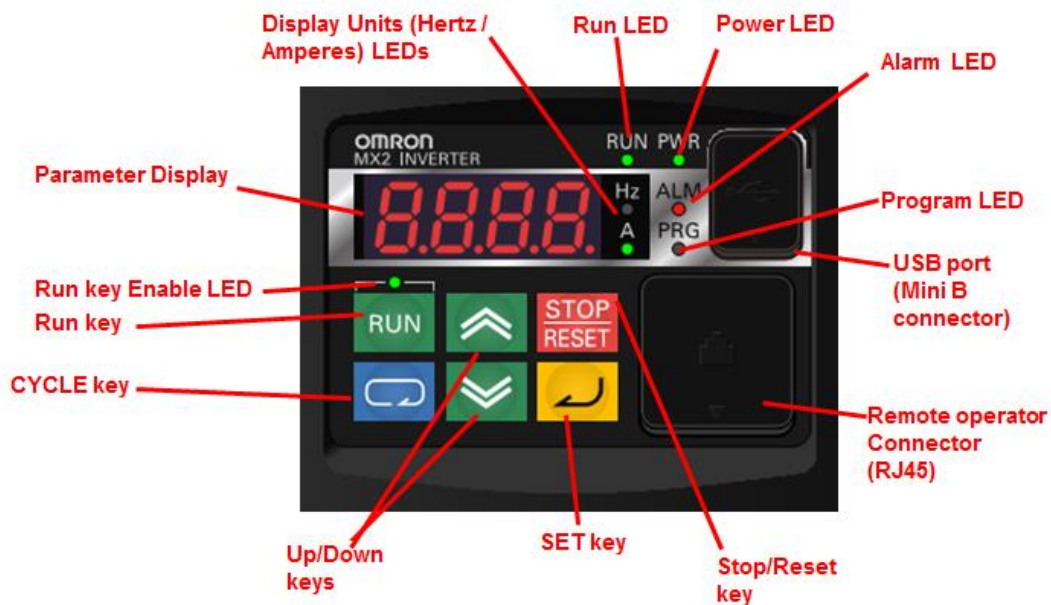


Control de la velocidad mediante consola










1.- Introducción

Esta nota de aplicación explica brevemente, el proceso para realizar el control de la referencia de frecuencia del variador a través de la propia consola del equipo, sin necesidad de cablear elementos externos.

Descripción de la consola de programación.



¿Cómo editar un parámetro?

- 
 Pulsación CORTA para seleccionar grupo de parámetros
MX2 tiene grupos d, F, A, b, C, H, P, U
- 

 Pulsar para seleccionar el parámetro
- 
 Pulsar para entrar en edición de parámetros
- 

 Pulsar para editar el valor
- 
 Para guardar el valor
- 
 Pulsación CORTA para seleccionar otro grupo
- 
 Pulsación LARGA para volver al display inicial

2.- Parámetros a modificar:

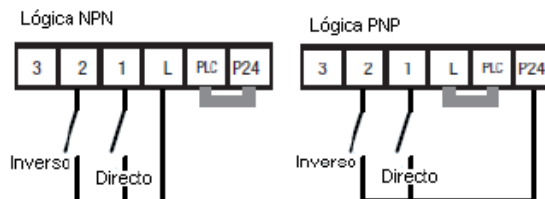
- Configuración de la señal de Run a través de consola:

Param	Descripción	Ajuste
A001	Configuración de origen de frecuencia	2: Operador Digital
A002	Configuración de la señal de Run	2: Operador Digital
A004	Configuración de máxima frecuencia	50
F001	Configuración de la referencia de frecuencia	50
F002	Configuración de tiempo de aceleración	5
F003	Configuración de tiempo de deceleración	10

- Configuración de la señal de Run a través de terminales:

Param	Descripción	Ajuste
A001	Configuración de origen de frecuencia	2: Operador Digital
A002	Configuración de la señal de Run	1 : Terminales de control
A004	Configuración de máxima frecuencia	50
C001	Función de la entrada [1]	00: FW marcha directa
C002	Función de la entrada [2]	01: RV marcha inversa
F001	Configuración de la referencia de frecuencia	50
F002	Configuración de tiempo de aceleración	5
F003	Configuración de tiempo de deceleración	10

Cableado necesario de la señal de Run:



Para que aparezca el parámetro F001 al dar alimentación al variador, se debe configurar el siguiente parámetro:

b038	Selección parámetro de inicio	201 (F001)
------	-------------------------------	------------

Para un correcto funcionamiento del motor es necesario configurar los siguientes parámetros del motor, así como llevar a cabo un autotuning del mismo:

Param	Descripción	Ajuste
A082	Tensión nominal del motor	Dato de placa
B012	Corriente nominal del motor	Dato de placa
H002	Selección de datos del motor	2: Datos Autotuning
H003	Potencia nominal del motor	Dato de placa
H004	Número de polos del motor	Dato de placa

Nota: Para realizar autotuning consulte la nota de aplicación: 05_Autotuning