



# i510/i550 Convertidor de Frecuencia Lenze

## Tarjeta de Ajuste Rápido

P705.00 Selección idioma  Ejemplo: P420.02 	<b>Group 0 – Favoritos</b> Grupo 1 – Diagnósticos Grupo 2 – Ajustes básicos Grupo 3 – Control de motor Grupo 4 – Ajustes I/O Grupo 5 – Ajustes red Grupo 6 – Controlador Proceso Grupo 7 – Función adicional		Navegación en menú Subir bajar valor parámetro Entrar (sub-)menu/parámetro Confirmar parámetro Salir (sub-)menu/parámetro Keypad parar convertidor Habilitar convertidor
---	---	--	--

### Grupo 0 – FAVORITOS Acceso directo a los parámetros más importantes(\*)

① Cargar configuración de fábrica: Ajustar P700.01 = 1

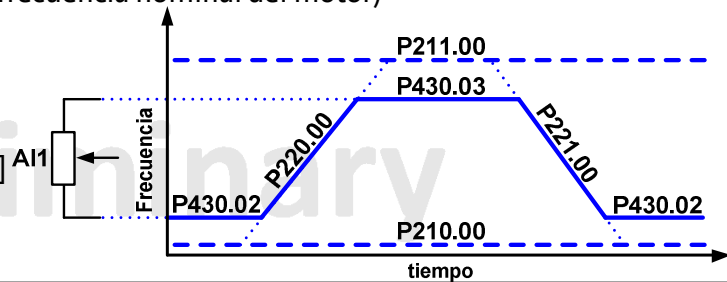
② Ajustes básicos Motor en modo V/f

#### Ajustes motor

- \*P208.01 Entrada voltaje AC (ajustar valor de voltaje de alimentación aplicado en la entrada)
- \*P303.01 Voltaje base (ajustar a voltaje nominal del motor)
- \*P303.02 Frecuencia base (ajustar a frecuencia nominal del motor)

#### Ajustes operación

- \*P210.00 Frecuencia mínima [Hz]
- \*P211.00 Frecuencia máxima [Hz]
- \*P220.00 Tiempo aceleración 1 [s]
- \*P221.00 Tiempo desaceleración 1 [s]
- \*P430.02 AI1 Frecuencia @ min [Hz]
- \*P430.03 AI1 Frecuencia @ max [Hz]

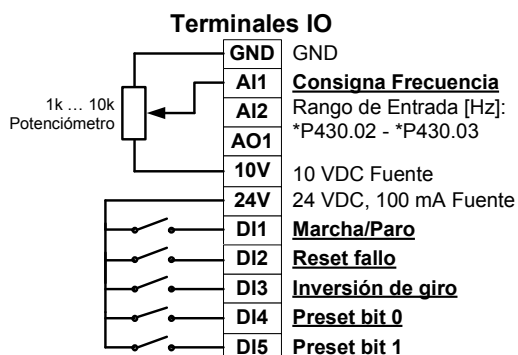


#### Control por terminales (por defecto)

##### 1 – Ajustar parámetros:

- \*P450.01 Frecuencia fija: Preset 01 [Hz]
- \*P450.02 Frecuencia fija: Preset 02 [Hz]
- \*P450.03 Frecuencia fija: Preset 03 [Hz]

##### 2 - Operación



③

#### Control por keypad

##### 1 – Ajustar parámetros:

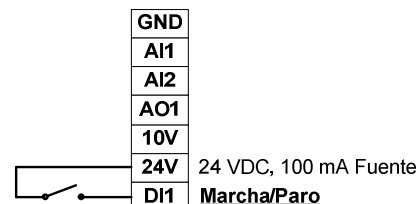
- \*P200.00 = 1 (Keypad como fuente de control)
- \*P201.01 = 1 (Keypad como consigna frec.)

##### 2– Operación

- \*P400.13 = Inversión de giro (0=FWD / 1=REV)

- DI1 Run / Stop
- Ajustar Consigna de Frecuencia
- Start / Stop motor

##### Terminales I/O



④ Guardar parámetros en módulo memoria: > 3s ( Parpadeando = No guardado Fijo = Guardado )

**Valores de fábrica**

\*P201.01  
(configura AI1 como fuente de consigna por defecto)

\*P400.02 **Marcha/Paro**

\*P400.04 **Reset fallo**

\*P400.13 **Inversión de giro**

\*P400.18 **Preset bit 0**

\*P400.19 **Preset bit 1**

\*P420.02 DO1 pasa a nivel alto en **"Release brake"** (Activación Freno)

\*P420.01 Relé se activa en estado **"Ready to run"**

<b>24E</b>	Opcional 24V Externos (solo i550)
<b>GND</b>	GND señales Analógicas y Digitales
<b>AI1</b>	Entrada Analógica 1 Config.: *P430.01 ( <b>0...10 señal VDC</b> )
<b>AI2</b>	Entrada Analógica 2 Rango [Hz]: *P430.02 - *P430.03
<b>AO1</b>	Salida Analógica
<b>10V</b>	10 VDC Alimentación para el Potenciómetro
<b>24V</b>	24 VDC, 100 mA Alimentación, Ref. para Entradas Digitales
<b>DI1</b>	Entrada Digital 1
<b>DI2</b>	Entrada Digital 2
<b>DI3</b>	Entrada Digital 3
<b>DI4</b>	Entrada Digital 4
<b>DI5</b>	Entrada Digital 5
<b>DO1</b>	Salida Digital
<b>GND</b>	GND señales Analógicas y Digitales
<b>NO</b>	Relé Normalmente Abierto
<b>COM</b>	Relé Común
<b>NC</b>	Relé Normalmente Cerrado

bit 1	bit 0	Preset frecuencia
0	1	Preset 01 (*P450.01)
1	0	Preset 02 (*P450.02)
1	1	Preset 03 (*P450.03)

**Consigna externa I/O**

- Asignar Fuente de consigna \*P201.01
- **Habilitación convertidor** \*P400.01 y **Run/Stop** \*P400.02 deben estar a nivel ALTO o a TRUE para mover el motor
- Si \*P200.00 es Flexible, **Habilitación de convertidor o Run/Stop** se deben asignar como I/O
- **Run forward/reverse** [Señales mantenidas]
- **Start forward/reverse** [Señales por flanco positivo]  
Señal de parada: **Run/Stop** nivel BAJO

**Diagnóstico:**

- \*P100.00 Frecuencia actual [Hz]
- P102.00 Consigna frecuencia [Hz]
- \*P103.00 Consumo motor actual [%]
- P125.01 Fuente de control activa
- P125.02 Valor de consigna

RDY	ERR	Estado
		No hay voltaje de alimentación
		Safe torque off (STO) activo
		Safe torque off (STO) activo, "Warning" activo
		Convertidor inhibido/parado
		Convertidor inhibido/parado, sin voltaje en bus DC
		Convertidor inhibido/parado, "Warning" activo
		Convertidor inhibido/parado, "Fault" activo
		Convertidor habilitado & en marcha OR QSP activo
		Convertidor habilitado & en marcha, "Warning" activo
		Convertidor habilitado, QSP como respuesta al error activo

Código error (Hex)	Causa & Solución	(W.=Warning, T.=Trouble, F.=Fault)
.2382 / .2383	Sobrecarga de corriente de salida en el convertidor (ixt)	
.3210 / .3211	Sobre voltaje en bus DC. Tiempo desaceleración muy corto o motor en modo generador.	
.3220 / .3221	Sub voltaje en bus DC. Comprobar voltaje alimentación de entrada.	
.3222	Voltaje bus DC demasiado bajo para el encendido. Comprobar voltaje de alimentación.	
.4310	Sobre-temperatura motor (Entrada-PTC). Chequear condiciones ambiente y carga motor.	
.6280	Configuración no permitida. En modo de control Flexible, la señal de <b>habilitación del convertidor</b> o el <b>Run/Stop</b> se debe asignar como I/O. <b>Start forward/reverse</b> y <b>Run forward/reverse</b> no se pueden usar a la vez.	
.FF37	Inicio automático después dar alimentación desactivado. Desconectar señal Run o Start.	