

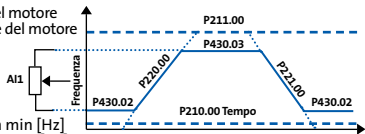
Funzionamento della tastiera Esempio: P420.02 Impostazione I/O GRUPPO 4 Uscite digitali P420.XX Funzione DO1 P420.02	Gruppo 0 – Preferiti		Navigazione nel menu Modifica parametri
	Gruppo 1 – Diagnostica		Vai a menu/parametri Conferma parametro
	Gruppo 2 – Impostaz. di base		Uscita da menu/parametri
	Gruppo 3 – Impostaz. motore		Comando da tastiera
	Gruppo 4 – Impostaz. I/O		Avvio motore
	Gruppo 5 – Impostaz. rete		Cambio senso di rotazione
	Gruppo 6 – PID di processo		Arresto motore
	Gruppo 7 – Funzioni aggiuntive		
Gruppo 8 – Sequenziatore			

Gruppo 0 - Preferiti: accesso rapido ai parametri più importanti (*)

Procedura durante la messa in servizio

1. Caricare l'impostazione predefinita: impostare **P700.01 = 1**
2. Selezionare la lingua: **P705.00 1 = Inglese; 2 = Tedesco**
3. Impostazione di base con caratteristica V/f:

- *P208.01 Tensione di rete
- *P303.01 Tensione di base = tensione nominale del motore
- *P303.02 Frequenza di base = frequenza nominale del motore
- *P210.00 Frequenza minima [Hz]
- *P211.00 Frequenza massima [Hz]
- *P220.00 Tempo di accelerazione [s]
- *P221.00 Tempo di decelerazione [s]
- *P430.02 Ingresso analogico 1: valore frequenza min [Hz]
- *P430.03 Ingresso analogico 1: valore frequenza max [Hz]



Comando dell'inverter tramite tastiera

Parametri:

- *P200.00 = 1 (attiva comando da tastiera) oppure
- *P201.01 = 1 (attiva riferimento da tastiera)

Funzionamento:

- Inversione senso di rotazione
- Aumenta/diminuisci frequenza di riferimento
- Avvio/arresto del motore

Connessione:

Morsetti I/O

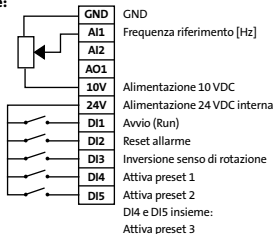


Comando dell'inverter tramite morsetti (impostazione predefinita)

Parametri:

- *P450.01 Frequenza fissa: Preset 1 [Hz]
- *P450.02 Frequenza fissa: Preset 2 [Hz]
- *P450.03 Frequenza fissa: Preset 3 [Hz]

Connessione:



Salvataggio parametro: > 3 s **SET** lampeggia = non salvato **SET** acceso fisso = salvato

Configurazione I/O flessibile																																				
<p>Impostazione predefinita *P201.01 AI1 riferimento frequenza)</p> <p>*P400.02 *P400.04 *P400.13 Inversione senso di rotazione *P400.18 Attiva Preset (bit 0) *P400.19 Attiva Preset (bit 1) *P420.02</p> <p>*P420.01</p>		<table border="1"> <tr><td>24E</td><td>Alimentazione esterna 24 V opzionale (solo i550)</td></tr> <tr><td>GND</td><td>GND per segnali analogici e digitali</td></tr> <tr><td>AI1</td><td>Ingresso analogico 1 Config.: *P430.01 (segnale 0 ... 10 VDC)</td></tr> <tr><td>AI2</td><td>Ingresso analogico 2 Scalatura AI1 [Hz]: *P430.02 – *P430.03</td></tr> <tr><td>AO1</td><td>Uscita analogica 1</td></tr> <tr><td>10V</td><td>Alimentazione 10 VDC per potenziometro</td></tr> <tr><td>24V</td><td>Alimentazione 24 VDC, 100 mA, alimentazione per ingressi digitali</td></tr> <tr><td>DI1</td><td>Ingresso digitale 1</td></tr> <tr><td>DI2</td><td>Ingresso digitale 2</td></tr> <tr><td>DI3</td><td>Ingresso digitale 3</td></tr> <tr><td>DI4</td><td>Ingresso digitale 4</td></tr> <tr><td>DI5</td><td>Ingresso digitale 5</td></tr> <tr><td>DO1</td><td>Uscita digitale 1</td></tr> <tr><td>GND</td><td>GND per segnali analogici e digitali</td></tr> <tr><td>NO</td><td>Relè - contatto NA</td></tr> <tr><td>COM</td><td>Relè - contatto centrale</td></tr> <tr><td>NC</td><td>Relè - contatto NC</td></tr> </table>	24E	Alimentazione esterna 24 V opzionale (solo i550)	GND	GND per segnali analogici e digitali	AI1	Ingresso analogico 1 Config.: *P430.01 (segnale 0 ... 10 VDC)	AI2	Ingresso analogico 2 Scalatura AI1 [Hz]: *P430.02 – *P430.03	AO1	Uscita analogica 1	10V	Alimentazione 10 VDC per potenziometro	24V	Alimentazione 24 VDC, 100 mA, alimentazione per ingressi digitali	DI1	Ingresso digitale 1	DI2	Ingresso digitale 2	DI3	Ingresso digitale 3	DI4	Ingresso digitale 4	DI5	Ingresso digitale 5	DO1	Uscita digitale 1	GND	GND per segnali analogici e digitali	NO	Relè - contatto NA	COM	Relè - contatto centrale	NC	Relè - contatto NC
24E	Alimentazione esterna 24 V opzionale (solo i550)																																			
GND	GND per segnali analogici e digitali																																			
AI1	Ingresso analogico 1 Config.: *P430.01 (segnale 0 ... 10 VDC)																																			
AI2	Ingresso analogico 2 Scalatura AI1 [Hz]: *P430.02 – *P430.03																																			
AO1	Uscita analogica 1																																			
10V	Alimentazione 10 VDC per potenziometro																																			
24V	Alimentazione 24 VDC, 100 mA, alimentazione per ingressi digitali																																			
DI1	Ingresso digitale 1																																			
DI2	Ingresso digitale 2																																			
DI3	Ingresso digitale 3																																			
DI4	Ingresso digitale 4																																			
DI5	Ingresso digitale 5																																			
DO1	Uscita digitale 1																																			
GND	GND per segnali analogici e digitali																																			
NO	Relè - contatto NA																																			
COM	Relè - contatto centrale																																			
NC	Relè - contatto NC																																			
<ul style="list-style-type: none"> • Sorgente riferimento frequenza *P201.01, Run *P400.02, Run Fw/Rev P400.08 - P400.09 (mantenuto), Start Fw/Rev (fronte) P400.06 - P400.07. • Attiva arresto rapido *P400.03: Arresto rapido motore con rampa P225. • Jog in avanti *P400.10 (Preset 05) e Jog indietro *P400.11 (Preset 06): Avvio con Frequenze fisse. • Inversione senso di rotazione *P400.13: Inversione frequenza di riferimento. 																																				
Diagnostica																																				
*P100.00 Frequenza di uscita	P125.01 Sorgente controllo attiva																																			
*P102.00 Frequenza di riferimento [Hz]	P125.02 Sorgente riferimento attiva																																			
*P103.00 Assorbimento attuale corrente motore																																				
RDY	ERR	Stato/significato																																		
off	off	Nessuna tensione di alimentazione.																																		
1 Hz		Funzione "Safe Torque Off" (STO) attiva.																																		
		Funzione "Safe Torque Off" (STO) attiva, avvertenza attiva.																																		
2 Hz		Inverter inibito.																																		
		Inverter inibito, nessuna tensione DC-bus.																																		
		Inverter inibito, avvertenza attiva.																																		
		Inverter inibito, allarme attivo.																																		
		Inverter abilitato e motore in rotazione o arresto rapido attivo.																																		
		Inverter abilitato e motore in rotazione, avvertenza segnalata.																																		
		Inverter abilitato, arresto rapido in risposta a guasto attivo.																																		
Messaggio di allarme	Causa (W. = avvertenza, T. = guasto, F. = errore)	Rimedio																																		
.2382/.2383	Sovraccarico: Allarme/Avvertenza (Ixt)	Ridurre il carico, adeguare le rampe																																		
.3210/.3211	Sovratensione DC bus/ Avvertenza sovratensione DC bus.	Tempo di decelerazione troppo breve o motore in modo generatore																																		
.3220/.3221	Sottotensione DC bus/ Avvertenza sottotensione DC bus.	Verificare tensione alimentazione e P208.01																																		
.3222	Tensione DC-bus troppo bassa per accensione.	Verificare tensione alimentazione e P208.01																																		
.4310	Sovratemperatura termica motore	Verificare temp. ambiente e carico motore (morsetti T1-T2)																																		
.6280	Funzioni I/O assegnate in modo non corretto.	Quando P200.00 = Flexible I/O: almeno uno tra „Enable inverter“ P400.01 oppure „Run“ P400.02 va assegnato ad un I/O. „Start forward/reverse“ e „Run forward/reverse“ non possono essere assegnati entrambi ad I/O.																																		
.FF37	„Run“ già attivo all'accensione dell'inverter.	Fronte su I/O „Run“ oppure P203.02 = On [1]																																		