ARRANQUE CONTROLADO FAMAC SS-2000

El sistema de FAMAC SS-2000 inicia la maniobra entregando la potencia al motor de manera gradual, evitando la brusquedad en el inicio y ahorrando energía. Para que el sistema funcione la conexión de las 3 fases y el neutro en la bornera del control deben estar realizadas de manera correcta.

El SS-2000 posee 3 luces de indicación:

nombre color significado

VCC verde El FAMAC SS-2000 esta alimentado con 12 VCC

FASE OK verde o roja Cuando esta verde indica que las 3 fases llegan correctamente y en

secuencia R-S-T, y que además no existe problemas con el térmico (esta

cerrado).

Si el led brilla rojo indica la falta de alguna fase, la inversión de la

secuencia o el térmico abierto.

VMP verde Cuando esta encendida indica que el motor esta recibiendo el 100% de la

potencia. El led apagado indica que no se ha iniciado la maniobra, o que

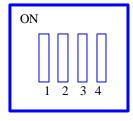
aun se encuentra en la rampa de aceleración.

Una vez alimentado el equipo debe encender el led de VCC y el de FASE OK (ambos en verde) indicando que se encuentra en condiciones de funcionar.

Si FASE OK se enciende rojo:

- Verificar que estén conectadas las 3 fases y que tengan tensión.
- Verificar que este conectado el neutro y que sea realmente el neutro de la compañía eléctrica
- Probar invirtiendo 2 de las fases de entrada, recordando invertir también 2 de las fases del motor.

Selección del tiempo de arranque



LLAVE 3	LLAVE 2	LLAVE 1	ARRANQUE
OFF	OFF	OFF	1 (mas corto)
OFF	OFF	ON	2
OFF	ON	OFF	3
OFF	ON	ON	4
ON	OFF	OFF	5
ON	OFF	ON	6
ON	ON	OFF	7
ON	ON	ON	8 (mas largo)

La llave 4 elige el tipo de reposición ante un problema con el térmico:

OFF: reposición manual (a través de del botón de reset)

ON: reposición automática

Existe también al lado de las llaves de selección un pequeño pulsador que sirve para reiniciar el aparato. Este pulsador reinicia **solamente** el arranque suave, **no** el control electrónico.

Solución a los problemas mas comunes

conectado a la entrada

síntoma	problema	solución	
El led de VCC no	El FAMAC SS-2000 no esta	Verifique si el transformador 220-12 V esté bien conectado, con el	
enciende	alimentado	primario entre fase y neutro; y el secundario a los contactos AC AC del	
		FAMAC SS-2000	
El led de FASE brilla	Hay un error con las fases o	1. Verifique que estén conectadas las 3 fases de línea a los	
rojo	con el térmico	contactos centrales del FAMAC SS-2000 (bornes con los	
		puentes de aluminio)	
		2. Verifique que las 3 fases tengan tensión de 220V contra	
		neutro.	
		3. Verifique que el cable de neutro sea, efectivamente, el neutro;	
		y si no hay neutro que sea una buena masa.	
		4. Verifique si la serie entre COM y TERM esta abierta. Debe	
		estar cerrada para que arranque (poner un puente).	
		5. Pruebe invirtiendo 2 fases a la entrada. Recuerde invertir	
		también 2 fases a la salida para mantener la correspondencia.	
El motor gira en	Las fases están invertidas	1. Si el led de FASE brilla VERDE entonces invierta 2 fases a la	
sentido inverso		salida (terminales sin el puente)	
		2. Si el led FASE brilla ROJO invierta 2 fases a la entrada (
		terminales con el puente de aluminio)	
el led de VMAX no	el FAMAC SS-2000 sigue	1. Cuando el ascensor se encuentra sin llamados en algún piso	
se apaga al caer la	habilitado aun después de	mida la salida del freno. No debe haber tensión.	
maniobra	terminada la maniobra	2. Si hay un contacto auxiliar en el contactor de lenta conectado	
		a COM y DSP (instalación típica en un equipo de 2	
		velocidades) verifique que no este pegado (conduciendo)	
		cuando el contactor esta despegado. El contacto auxiliar debe	
		ser del tipo NA (conecta cuando el contactor pega)	

conectado a la salida

síntoma	problema	solución	
El led de VCC no	El FAMAC SS-2000 no esta	Verifique si el transformador 220-12 V esté bien conectado, con el	
enciende	alimentado	primario entre fase y neutro; y el secundario a los contactos AC AC del FAMAC SS-2000	
El motor gira en sentido inverso	Las fases están invertidas	invertir 2 fases a la entrada O a la salida, según sea mas cómodo el cableado.	
el led de VMAX no se apaga al caer la maniobra	el FAMAC SS-2000 sigue habilitado aun después de terminada la maniobra	 Cuando el ascensor se encuentra sin llamados en algún piso medir la salida del freno. No debe haber tensión. Si hay un contacto auxiliar en el contactor de lenta conectado a COM y BAJA (instalación típica en equipos de 2 velocidades) verifique que no este pegado (conduciendo) cuando el contactor esta despegado. El contacto auxiliar debe ser del tipo NA (conecta cuando el contactor chupa) 	
el led de FASE brilla ROJO y cuando se inicia la maniobra el motor no gira	Hay un error con las fases o con el térmico	 Verifique que estén conectadas los 3 cables de salida del cuadro de maniobra a la entrada del Arranque Controlado (bornes con los puentes de aluminio) Verifique que los cables del motor estén conectados al FAMAC SS-2000 (bornes sin el puente de Aluminio) Verifique que el cable de neutro sea, efectivamente, el neutro; y si no hay neutro que sea una buena masa. Verifique si la serie entre COM y TERM esta abierta. Debe estar cerrada para que arranque (poner un puente). 	

