

DIAGNOSI PAS A PAS ABANS DE TRUCAR

ALTRES FAMÍLIES D'ERROR



PÈRDUA DE FASE

Entrada: xarxa, fusible, contactor o connexió.
Sortida: cable, born o motor.
Compara tensió d'entrada i corrent de les fases amb instruments adequats.



COMUNICACIÓ O CONSIGNA

Revisa estat de la xarxa, cable, terminació, temps d'espera, escala i valor de substitució quan es perd el senyal.



REALIMENTACIÓ

Comprova alimentació, cable, apantallat, acoblament, sentit i coherència del sensor de velocitat o posició.



INTERBLOQUEIG EXTERN

Revisa cadena de seguretat, protecció tèrmica, finals de cursa, pressostats i permissius del procés. No pontis seguretats.



AVARIA INTERNA

Si persisteix sense una causa externa clara, o hi ha olor, fum, líquid o dany visible: no rearmis ni obris l'equip: escala la intervenció.

MÈTODE DE DIAGNOSI

1



1 · CAPTURA

Abans de rearmar: fotografia el missatge, l'hora, l'estat i els valors disponibles.

2



2 · SITUA

Arrencada, règim estable, acceleració, desacceleració o aturada? Amb quina càrrega?

3



3 · REVISA L'ENTRADA

Fases, fusibles, contactor, connexions, terra i tensió durant la demanda.

4



4 · REVISA MOTOR I MECÀNICA

Bloqueig, transmissió, rodaments, ventilació, dades de placa, corrent i temperatura.

5



5 · REVISA CONTROL I CABLES

Ordres, consigna, interbloqueigs, comunicació, cable del motor, apantallat i separació de circuits.

6



6 · PROVA CONTROLADA

Només després d'eliminar la causa: un rearmament, prova a baixa exigència i vigilància de corrent, velocitat i temperatura.

QUÈ CAL TENIR PREPARAT

- ✓ Família d'error i missatge complet
- ✓ Moment del cicle i càrrega
- ✓ Consigna, freqüència, corrent i temperatura indicats
- ✓ Tensió d'entrada i estat de les tres fases
- ✓ Dades de placa i connexió del motor
- ✓ Longitud i recorregut del cable del motor
- ✓ Canvis recents de programa, cablejat o mecànica
- ✓ Temperatura de l'armari i estat de ventilació



LECTURES AMB SENY

La sortida commutada no és una sinusoide neta: un multimetre convencional pot donar lectures enganyoses. Usa instrumentació adequada i segueix el procediment del fabricant.



ATURA I ESCALA

Error repetitiu sense causa clara, fallada interna, dany visible, olor, fum, humitat o impossibilitat de treballar amb seguretat.



PERILL MORTAL - EL BUS DE CONTÍNUA POT QUEDAR CARREGAT

Consigna i bloqueja l'equip. Espera el temps indicat i MESURA absència de tensió. Només personal qualificat.

* Els procediments, els llindars i els temps els determinen els manuals del variador i del motor, l'avaluació de riscos i la normativa aplicable.