

### Reporte Instalación Molinos Santa Lucía

Después de realizar el mantenimiento y el cambio del centro de fusibles por uno de interruptor termomagnético, el sistema se quedó generando sin presentar falla alguna durante un mes aproximadamente, hasta que se nos notificó que el inversor presentaba un código de error de estado 232 o incluso el 233.



Dicho código trata de un sobre voltaje o de un bajo voltaje en la línea 3 de corriente alterna, al realizar las mediciones eléctricas de voltaje y corriente nos percatamos que están dentro del rango permisible por el inversor, por lo que se apagó y volvió a encender el inversor para realizar una prueba de inicio, el inversor al iniciar marca lo siguiente:

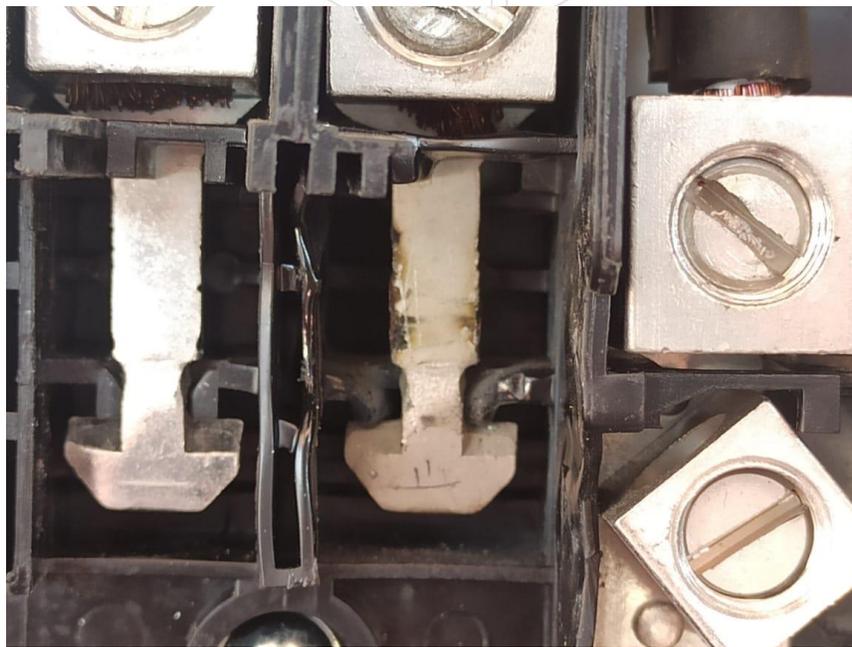
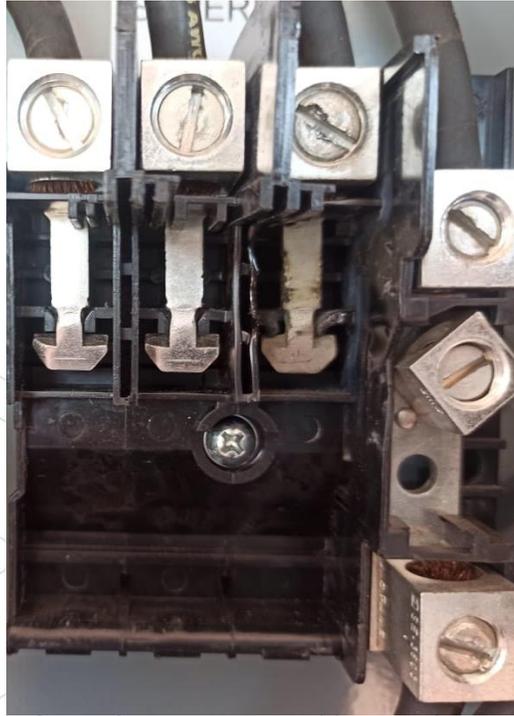




Después de presentar estos 6 estados en la pantalla del inversor, vuelve a iniciar el ciclo.

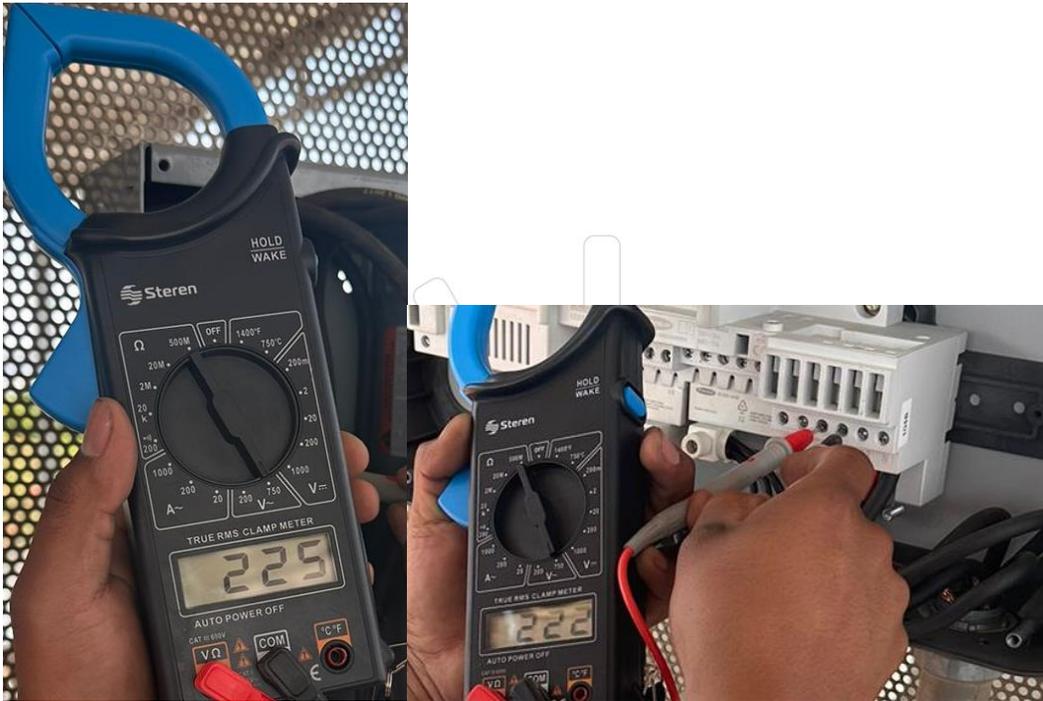


También se observó que el centro de cargas actual presenta una ligera quemadura, llegando al punto de derretir un poco el borne del lado fuente de este mismo. La quemadura se encuentra únicamente en el borne de la línea 3, las otras 2 líneas no presentan fallas.



Mediciones en el centro de cargas y en la conexión del inversor:

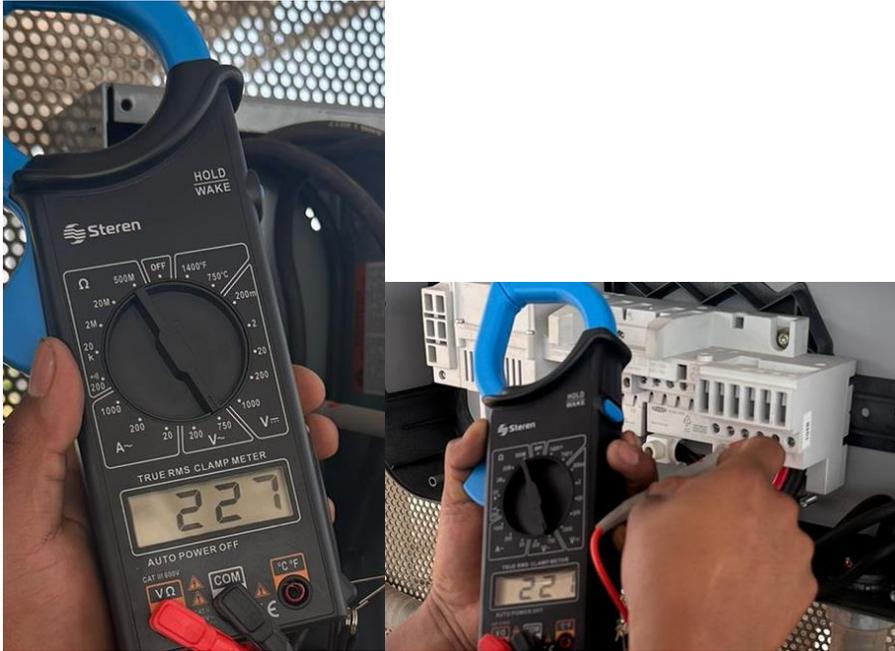
L1-L2



L1-L3



L2-L3



L1-N



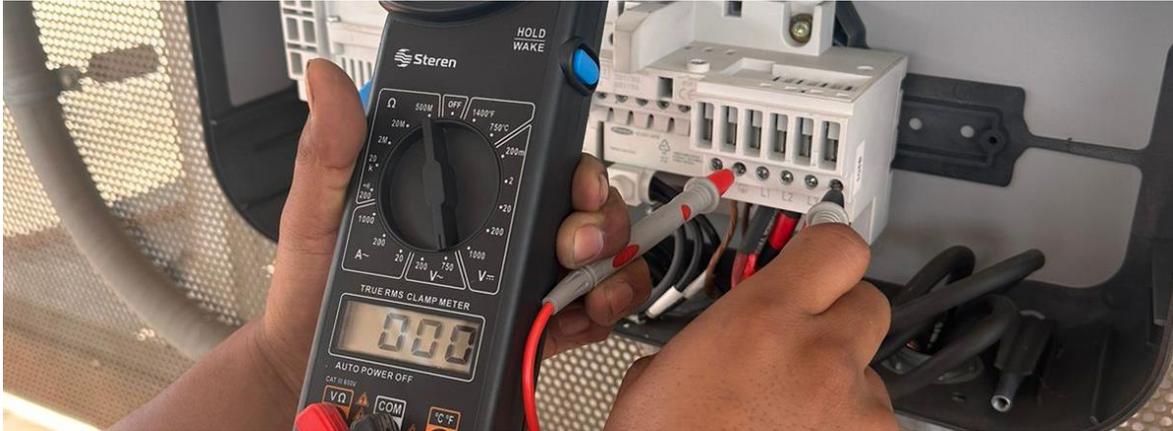
L2-N



L3-N



Neutro a puesta a tierra



También se intento reconfigurar el estado de la red con el código oculto de Fronius, sin embargo, el inversor al iniciar vuelve a presentar el mismo error.

## SETUP – Configuración de red



**73887**

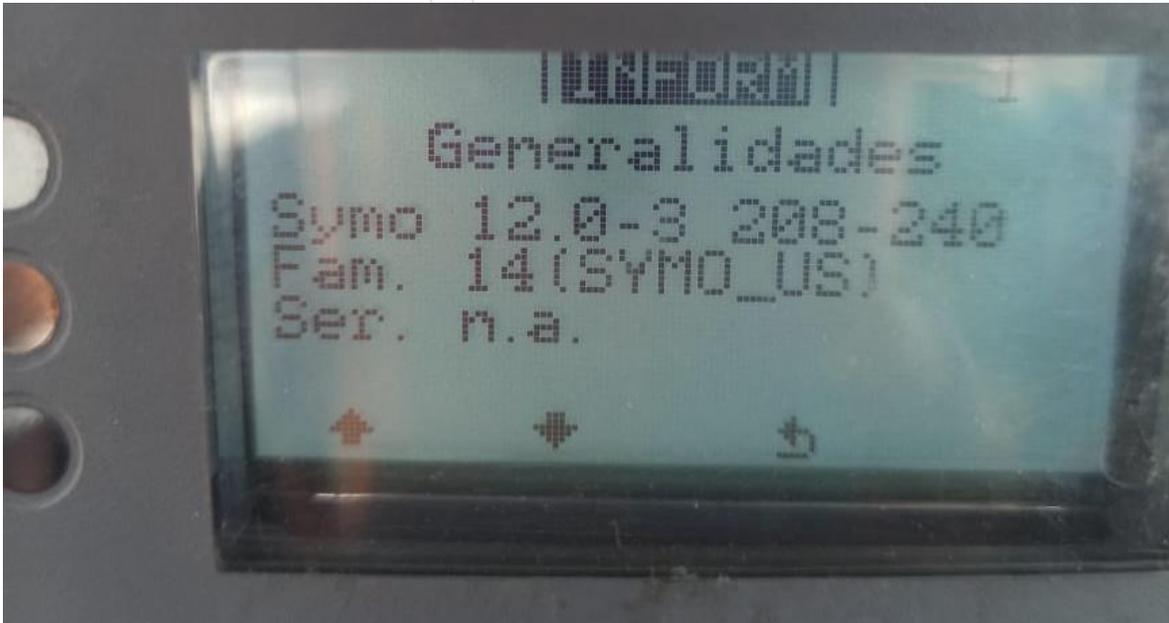
- Selección de configuración de país con los parámetros de red específicos de cada normativa

La instalación de corriente alterna del inversor consta de calibre conductor 6AWG, un interruptor de 60A.



## DATOS DEL INVERSOR

 www.fronius.com			
Model No.	Fronius Symo 12.0-3 208-240		
Part No.	4,210,051,850		
Ser. No.	26493301		
WLAN / LAN / Webserver			
This device complies with UL1741, IEEE1547 and FCC 15 Class B Photovoltaic DC Arc-Fault Protection Type 1 Admissible ambient temperature -40...60°C (-40...140°F) Output power derating starts at 45°C (113°F) Enclosure Type 4X Contains FCC ID: PV7-WIBEAR11N-DF1 Contains IC: 7738A-WB11NDF1			
AC nominal operating voltage	208 V	220 V	240 V
AC operating voltage range	138-229 V	194-242 V	211-264 V
AC maximum continuous output current	35.0 A	35.0 A	32.8 A
AC maximum continuous output power	11995 W / VA		
AC nominal operating frequency	60 Hz	50 / 60 Hz	60 Hz
AC output power factor	0 - 1 ind / cap		
AC operating frequency range @ 60 Hz	59.3 - 60.5 Hz / 3 phase		
AC operating frequency range @ 50 Hz	48.0 - 50.5 Hz / 3 phase		
DC operating voltage range	300 - 500 V		
DC maximum system voltage	800 V		
DC maximum continuous current (MPP1/MPP2)	25.0 A / 18.5 A		



Cabe destacar que el sistema no cuenta con sistema de monitoreo, ya que las personas que inicialmente instalaron si lo realizaron, pero tiempo despues el monitoreo deajo de funcionar, y al intentar volver a enlazarlo a la red presenta fallas.

