

# Introducción series: S-G2, F-G2, G

2024 / 07 / 03



## CONTENIDO







### Serie S y S-G2





Single MPPT Inverter \$700/\$1000/\$1500/\$2000 \$2500/\$3000/\$3300



Single MPPT Inverter S700-G2/S1000-G2 S1500-G2/S2000-G2/S2500-G2 S3000-G2/S3300-G2



### **Características Físicas: S-G2**





ltem	Description		
A	DC Switch (Optional)		
в	PV		
С	сом (16 ріп)		
D	Waterproof Lock Valve		
E	WiFi/GPRS/4G/USB		
F	Ground Screw		
G	AC Connector		



### **Parámetros Técnicos S-G2**

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	\$700-G2	S1000-G2	S1500-G2	S2000-G2	S2500-G2	S3000-G2	S3300-G2
ENTRADA							
PV							
Potencia máxima de Entrada [W]	1050	1500	2250	3000	3750	4500	4950
Voltaje Máximo de Entrada [V]				500			
Voltaje de Arranque de Entrada [V]				60			
Voltaje Nominal de Entrada [V]				360			
Rango de Voltaje de Operación de MPPT [V]				50~480			
Máxima Corriente de Entrada [A]				14			
Máxima Corriente de CortoCircuito [A]				18			
Número de MPPT Independientes				1			
Número de Strings por MPPT				1			
SALIDA							
AC							
Potencia Nominal de Salida [W]	700	1000	1500	2000	2500	3000	3300
Potencia Aparente Máxima de Salida [VA]	800	1100	1650	2200	2750	3300	3300
Voltaje Nominal de Red [V]				220/230/240			
Frecuencia Nominal de Red [Hz]				50/60			
Corriente Nominal de Salida [A]	3,0	4,3	6,5	8,7	10,9	13,0	14,3
Corriente Máxima de Salida [A]	3,5	4,8	7,2	9,6	12,0	14,3	14,3
Factor de Potencia			1 (Ajustable d	e 0,8 adelantado	a 0,8 retrasado)		

Distorsión Armónica Total (THDi ) [%]



### **Parámetros Técnicos S-G2**

PROTECCIÓN		
Monitoreo de Aislamiento	Sí	
Monitoreo de Corriente Residual	Sí	
Protección contra Polaridad Inversa de DC	Sí	
Protección anti-isla	Sí	
Protección contra cortocircuito	Sí	
Protección contra sobre corriente de salida de AC	Sí	
Protección contra sobretensión de salida de AC	Sí	
Protección contra Sobretensión	Opcional ( DC/AC: Tipo II )	
Interruptor de DC	Opcional	
AFCI	Opcional	
DATOS GENERALES		
Dimensiones (WxHxD) [mm]	290*220*116	
Peso [kg]	5,4	
Método de Enfriamiento	Convección Natural	
Topología	Sin Transformador	
Nivel de sonoridad [dB]	<30	
Altitud Máxima de funcionamiento [m]	3000	
Rango de Temperatura de Operacion [°C]	-25 ~ 60	
Humedad [%]	0 ~ 100 ( Sin Condensación )	
Grado de Protección	IP65	
Comsumo Interno Noctorno [W]	<1	
Monitorización	WIFI / 4G ( Opcional )	
Comunicación	RS485, Medidor / CT, Alerta ISO	
Pantalla	LCD, Teclas Táctiles, Aplicaciones, Sitios Web	



## **RESUMEN VENTAJAS COMPETITIVAS.**

- Monitoreo del sistema en todo momento
- Diseño compacto ideal para instalaciones pequeñas.
- Compatibilidad con módulos de potencias altas
- Optimización de mantenimiento mediante detección de fallos usando FoxCloud
- Sistema de fácil instalación y montaje
- Manejo Digital mediante display
- Nivel de protección IP65
- Ratio AC/DC del 50 %











3-6kW Inversor Monofásico con 2 MPPT



Alto IP65 Desempeño Protección

Monitorización ión Remota

ación Fácil ta Actualización



Ť

### **Características Físicas: F-G2**





Artículo	Descripción
А	Conector de CC
В	Conector de CC
С	Interruptor de CC
D	Válvula de bloqueo a prueba de agua
E	Puerto de comunicación
F	Puerto USB (para actualización)
G	Wi-Fi/GPRS/LAN
Н	Conector de CA
I	Tornillo de puesta a tierra



## COMPATIBLE CON MODULOS DE POTENCIAS ALTAS

Model	F3000-G2	F3600-G2	F4600-G2	F5000-G2	F5300*-G2	F6000-G2
Max. recommended DC power [W]	4500	5400	6900	7500	7950	9000
Max. DC voltage [V]	600	600	600	600	600	600
Nominal DC operating voltage[V]	360	360	360	360	360	360
MPPT voltage range [V]	80-550	80-550	80-550	80-550	80-550	80-550
MPPT voltage range @ full load [V]	130-550	150-550	200-550	210-550	250-550	250-550
Max. input current	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14
(input A/input B) [A]	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14
Max. short circuit current	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18
(input A/input B) [A]	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
Start output voltage [V]	120	120	120	120	120	120
No. of MPP trackers	2	2	2	2	2	2
Strings per MPP tracker	1	1	1	1	1	1
Max.inverter backfeed current to						
the array [mA]	U					
DC switch	Optional					



## COMPATIBLE CON MODULOS DE POTENCIAS ALTAS

01						
SALIDA						
AC						
Potencia Nominal de Salida [W]	3000	3600	4600	5000	5300	6000
Potencia Aparente Máxima de Salida [VA]	3300	3960	5060	5500	5830	6000
Voltaje Nominal de Red [V]			220/ 23	0/ 240		
Frecuencia Nominal de Red [Hz]			50/	60		
Corriente Nominal de Salida [A]	13,0	15,7	20,0	21,7	23,0	26,1
Corriente Máxima de Salida [A]	14,3	17,2	22,0	23,9	25,3	26,1
Factor de Potencia		1 (Ajus	stable de 0,8 adela	antado a 0,8 retra	sado)	
Distorsión Armónica Total ( THDi ) [%]			<	3		
EFICIENCIA						
Rendimiento MPPT [%]			99,	00		
Rendimiento Euro [%]			96,	80		
Rendimiento Máxima [%]			97,	40		
PROTECCIÓN						
Monitoreo de Aislamiento			S	ſ		
Monitoreo de Corriente Residual			S	Ĩ		
Monitoreo de Corriente de la cadena fotovoltaica			N	C		
Protección contra Polaridad Inversa de DC			S	Ĩ		
Protección anti-isla			S	Ĩ		
Protección contra cortocircuito			S	Ĩ		
Protección contra sobre corriente de salida de AC			S	Ĩ		
Protección contra sobretensión de salida de AC			S	Ĩ		
Protección contra Sobretensión			Opcional ( DC	/AC: Tipo II )		
Interruptor de DC			Opci	onal		
AFCI			N	C		



## **RESUMEN VENTAJAS COMPETITIVAS.**

- MPPT dual
- Monitoreo del sistema en todo momento
- Placa de disipación pasiva en forma de Estrella que reduce hasta 30 % la temperatura del inversor en comparativa con otras marcas.
- Compatibilidad con módulos de potencias altas
- Optimización de mantenimiento mediante detección de fallos usando FoxCloud
- Sistema de fácil instalación y montaje
- Equipo con certificado UL1741 listo para instalar en México.





## PLACA DE DISIPACIÓN PASIVA EN FORMA DE ESTRELLA









# **SERIE G**

7KW/8KW/9KW/10 KW/10.5kW **Inversor Monofásico** 





Alto Desempeño Protección

IP65

Monitorización Remota

Fácil Actualización



## **CARACTERÍSTICAS SERIE G**







Item	Description
Α	Disyuntor de DC
В	Conector PV 1
С	Conector PV 2
D	Conector PV 3
E	Puerto USB
F	Válvula aprueba de
G	agua Puerto de
н	Comunicación Conector de AC
I	Terminal de tierra



#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	G7	G8	G9	G10	G10.5	
ENTRADA						
DC						
Potencia máxima de Entrada [W]	10500	12000	13500	15000	15750	
Voltaje Máximo de Entrada [V]	600/80	600/80	600/80	600/80	600/80	
Voltaje de Arranque de Entrada [V]	120	120	120	120	120	
Voltaje Nominal de Entrada [V]			360			
Rango de Voltaje de Operación de MPPT [V]			80 ~ 550			
Máxima Corriente de Entrada [A]			14			
Máxima Corriente de CortoCircuito [A]			18			
Número de MPPT Independientes	3	3	3	3	3	
Número de Strings por MPPT	1	1	1	1	1	
SALIDA						
AC						
Potencia Nominal de Salida [W]	7000	8000	9000	10000	10500	
Potencia Aparente Máxima de Salida [VA]	7700	8800	9900	10500	10500	
Voltaje Nominal de Red [V]			220/230/240			
Frecuencia Nominal de Red [Hz]			50/60			
Corriente Nominal de Salida [A]	30,4	34,8	39,1	43,5	45,7	
Corriente Máxima de Salida [A]	33,5	38,3	43,0	45,7	47,7	
Factor de Potencia	1 (Ajustable de 0,8 adelantado a 0,8 retrasado)					
Distorsión Armónica Total ( THDi ) [%]			<3			



EFICIENCIA	
Rendimiento MPPT [%]	99,00
Rendimiento Euro [%]	97,40
Rendimiento Máxima [%]	97,80
PROTECCIÓN	
Monitoreo de Aislamiento	Sí
Monitoreo de Corriente Residual	Sí
Protección contra Polaridad Inversa de DC	Sí
Protección anti-isla	Sí
Protección contra cortocircuito	Sí
Protección contra sobre corriente de salida de AC	Sí
Protección contra sobretensión de salida de AC	Sí
Protección contra Sobretensión	Opcional ( DC/AC: Tipo II )
Interruptor de DC	Opcional
AFCI	Opcional



## **RESUMEN DE CARACTERÍSTICAS.**

- Tres seguidores MPPT
- Monitoreo del sistema en todo momento
- Compatibilidad con paneles de potencias altas
- Optimización de mantenimiento mediante detección de fallos usando FoxCloud
- Ratio de sobre-dimensionamiento del 50 %
- Equipo con LOA UL1741 y Certificación NOM
- Fácil actualización







## COLECTORES DE DATOS





#### DATALOGGERS







**WIFI**2.0

**WIFI**3.0

**4G** 



USB-AVIATION ADAPTOR (OPTIONAL)



### **TERMINAL DE 4 PINES**





### **TERMINAL USB**







## PUESTA EN MARCHA INVERSORES GRID TIED





### **Recomendaciones Para instalación**

- 1. Leer el manual
- 2. Asegúrese que el voltaje PV es menor al límite establecido en la ficha técnica.

3. Asegúrese de no sobrepasar la corriente de corto circuito con los módulos PV.

4. El inversor debe estar instalado en un lugar correcto.





Realizar inicialmente mediciones de voltaje en AC Y DC corroborando que temenos los valores adecuados de funcionamiento.







Encender el seccionador DC y el ITM de AC. El inversor arrancará y aparecerá la opción de idioma seleccionamos español.





Presionar levemente hasta ubicar la opción "safety standard" y seleccionar presionando el boton por 2 segundos.





Una vez dentro de esta opcion presionar ligeramente el sensor hasta encontrar el perfil de red: "NBR-240". Seleccionar presionando el sensor 2 segundos.





Una vez seleccionado el perfil se visualizará el mensaje "successfully o éxito" y comenzará una cuenta regresiva. Al terminar la cuenta el inversor quedará configurado.





# FoxCloud2.0 FoxCloud web

**PV Monitoring** 



Copyright ©2023 FoxESSCloud.Todos los derechos reservados | Web oficial de FoxESSCloud | Términos de Uso | Política de Privacidad

Versiones para móvil disponible en Android y IOS totalmente gratis.

## SISTEMA DE MONITOREO REMOTO EN TIEMPO REAL.



#### FOX CLOUD 2.0

- Monitorea tu sistema Pv en todo momento desde tu laptop o Smartphone
- Corrobora valores de funcionamiento de tu equipo remotamente
- Ampliación de parámetros de tensión y frecuencia
- Actualización de FW de manera remota
- Detección de fallo a tierra y códigos de alarma o error.
- App disponible para sistemas Android e IOS totalmente gratuita
- Optimización de mantenimiento


9:33			ul 🗟 26)
Fox ES	SS		+
<b>46.1</b> кwh Ноу	<b>3.7</b> мwh Mes	<b>26.5</b> мwh Аño	<b>27.9</b> мwh Vida útil
10 Todo	10 Normal	0 Faults	0 Fuera d
SN SN	/Nombre de	la centra	⊗ ⊞
los reye Hoy/Total Potencia Capacida Fecha de	<b>s señora va</b> actual d de PV instalación	ille del maí: 0k 2024-05-14	z Normal kWh/0 kWh 0.00kW 5500.0kWp 4 19:25:44
Victor la	estacion lo	os Reyes	
Hoy/Total		5.8kW	h/1.8 MWh
Potencia	actual d do DV	_	3.39kW
Fecha de	instalación	2024-03-1	9 13:15:35
guascua	aro 10 pane	1	Normal
Hoy/Total		4.8kW	h/2.0 MWh
Potencia	actual		3.36kW
11			

Dispositivo Servicio

isión General

Planta





28 0.6K/sJ	• -				
ybrid H	3 + EV	/C▼		<u>۲</u> .	•
Day	Month	Year	Lif	etime	
<	202	3-12-15			
Production	1.4kWh				
1.4kWh     Self-Cons	sumption	☆ <mark>0kW</mark> Expor	h t		
				100%	
Consumpti	on <b>OkW</b>	h			
Consumpti •• <b>0kWh</b> Self-Suffi	on <b>OkW</b> I ciency	h <sub>倉</sub> 0kW <sub>Grid I</sub>	<b>h</b> <sup>D</sup> urchas	e	
Consumpti • OkWh Self-Suffi	on <b>OkW</b> ciency	h <sub>倉</sub> 0kW Grid F	h <sup>9</sup> urchas	e 0%	
Consumpti	on OkWI ciency Solar 🖕 Load	h <u>≉</u> OkW Grid F d ● Grid ●	h Purchas Battery	e 0%	
Consumpti OkWh Self-Suffi Produced	on OkWI ciency Solar • Load	h <u>A</u> OkW Grid F d • Grid •	<b>h</b> Purchas Battery	e 0%	
Consumpti OkWh Self-Suffi Produced 4 kW 3	on OkWi ciency Solar • Load	h Grid F Grid G 2023-12-15	h Purchas Battery 10:20	е 0% Гл	
Consumpti OkWh Self-Suffi Produced 4 kW 3 2	on OKWI	h Grid F Grid F 2023-12-15 Solar Pro	h Purchas Battery 10:20 duced	е 0% [2] 0.62kW	
Consumpti OkWh Self-Suffi Produced 4 kW 3 2 1	on OKWI	h Grid F Grid F Crid F Colar Pro Load Cor	h Purchas Battery 10:20 duced hsumed	e 0% ₽23 0.62kW 0.45kW	
Consumpti OkWh Self-Suffi Produced 4 kW 3 2 1 0	on OKWI	h Grid F Grid F 2023-12-15 Solar Pro Load Cor Grid (Exp	h Purchas Battery 10:20 duced isumed oort)	e 0% 23 0.62kW 0.45kW 0kW	
Consumpti OkWh Self-Suffi Produced 4 kW 3 2 1 0 1	on OKWI	h Grid F Grid F Grid Grid O Colar Pro Load Cor Grid (Exp Grid (Exp Grid (Exp Grid (Exp	h Purchas Battery 10:20 duced usumed ort) ort)	e 0% [2] 0.62kW 0.45kW 0kW 0kW	
Consumpti OkWh Self-Suffi Produced 4 kW 3 2 1 0 2 1 2	on OKWI	h Grid F Grid F Grid Grid O Color Corrid	h Purchas Battery 10:20 duced nsumed oort) oort)	e 0% 0.62kW 0.45kW 0kW 0kW 0kW 0kW 0kW	
Consumpti OkWh Self-Suffi Produced 4 kW 3 2 1 0 2 1 2 3 4	on OKWI	h © OkW Grid F Grid F 2023-12-15 Solar Pro Load Cor Grid (Exp Grid (Imp Battery Battery S	h Purchas Battery 10:20 duced nsumed oort) oort) oort)	e 0% 0.62kW 0.45kW 0kW 0kW 0kW 0kW 0kW	
Consumpti OkWh Self-Suffi Produced 4 kW 3 2 1 0 1 2 3 Consumed	on OKWI	h © OkW Grid F Grid F 2023-12-15 Solar Pro Load Cor Grid (Exp Grid (Imp Battery Battery S	h Purchas Battery 10:20 duced nsumed oort) oort) oort)	e 0% 0.62kW 0.45kW 0kW 0kW 0kW 0kW 10%	
Consumpti OkWh Self-Suffi Produced 4 kW 3 2 1 0 2 1 2 3 Consumed	on OKWI	h Crid F Grid F Grid Grid • Color Cor Crid (Exp Grid (Exp Grid (Exp Grid (Imp Battery S Battery S	h Purchas Battery 10:20 duced nsumed rort) rort) rort)	e 0% 0.62kW 0.45kW 0kW 0kW 0kW 0kW 0kW	
Consumpti OkWh Self-Suffi Produced 4 kW 3 2 1 0 2 3 Consumed	on OKWI	h Crid F Grid F Grid G Grid Cor Grid (Exp Grid (Imp Battery S Battery S	h Purchas Battery 10:20 duced ourt) oort) oort) boC	e 0% 23 0.62kW 0.45kW 0kW 0kW 0kW 0kW 0kW	



## PUESTA EN MARCHA SISTEMA DE MONITOREO (MÉTODOS)

- Método IP
- Método Fox cloud

Dispositivos sugeridos para realizar la configuración:





### **RECOMENDACIONES ANTES DE CONFIGURAR EL LOGGER.**

- Corroborar que la frecuencia de la red de internet sea 2.4Ghz.
- Si la configuración se realiza desde el smartphone desactivar los datos móviles.
- Tener al alcance datos como el nombre de la red de internet del sitio con su respectiva contraseña.
- Corroborar que contamos con una intensidad de señal de internet alta en el sitio donde configuraremos el inversor.
- En caso de contar con una señal pobre en el sitio recomendamos instalar un repetidor de señal a 2.4 Ghz.
- De preferencia que la contraseña no cuente con caracteres especiales.





### PUESTA EN MARCHA SISTEMA DE MONITOREO (MÉTODO IP)

### PASO 1

Conectar el teléfono móvil a la red SSID local que emite el colector Smart Wifi la red luce como "W-xxxxx" y la contraseña es: "mtmt2020".





### PASO 2

Después de conectarnos exitosamente hay que abrir nuestro navegador de preferencia e ingresar la dirección IP: 192.168.1.1





# PUESTA EN MARCHA SISTEMA DE MONITOREO

### PASO 3

Seleccione el menú WiFi SSID y buscar la red del enrutador de la casa. Una vez seleccionada ingresar la contraseña de la red y presionar "Save".







#### Cargando

Solución de problema: Revisar la señal WiFi (Especialmente en lugares con intensidad de señal baja)

#### Fallo !

Solución de problema : Check if the password is correct.



Indicator state	Instructions	Note
Luz <mark>Roja</mark> parpadea una vez cada 0.1s	Modo de inicio	
Luz <mark>Roja</mark> parpadea una vez cada 0.5s	Modo de funcionamiento normal (no conectado al servidor)	
Luz <mark>Roja</mark> parpadea una vez cada 2s	Se conecta al servidor	
Luz verde parpadea	Recibe datos del inversor	Por cada envío de datos, Un parpadeo color verde



1) Abrir la app y seleccionar el engrane en la parte superior derecha



2) Escanear el código QR del logger





#### 3) Seleccionar Próximo

distribuição l	ocal	
A404		
Próximo (		
	distribuição l	distribuição local

# 4) Seleccionar "OK" 12:31 Rede de distribuição local Selecione Datalogger WiFi. Cancelar

#### 5) Seleccionar red la del logger





#### 6)Contraseña mtmt2020





#### 8) Seleccionar red del sitio





### 9) Ingresar la contraseña de la red del sitio



# 10) presionar "OK" Rede de distribuição local **Dispositivo WiFi** W-1ANA404 SolarshopIII ок 💿 I#1

#### 11) Configuración exitosa

12:33		■ < < 72% =
< Rede	de distribuiç	ão local
		W-1ANA404
Solarshopil		
	Sucesso	
	OK	







#### Cargando

Solución de problema: Revisar la señal WiFi (Especialmente en lugares con intensidad de señal baja)

#### Fallo !

Solución de problema : Check if the password is correct.

### REGISTRO COMO INSTALADOR, CLIENTE FINAL Y TIPOS DE CUENTA



#### PASO 1: Acceder al portal <u>www.foxcloud.com</u> y seleccionar el apartado "Sign Up"





#### PASO 2: Seleccionar cuenta de "Técnico"

1 Elija el tipo de usuario	<ol> <li>Registrar usuario</li> </ol>	③ Detalles de usuario	(4) Registro completado
$\bigcirc$	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	) Ŷ	Q
25	U	0	( ≒
Cliente	Тес	nico	Agente



#### PASO 3: Rellenar la información correspondiente.

① Elija el tipo de usuario	2 Registrar usuario	③ Detalles de usuario	(4) Registro completado
	* Nombre de usuario		
	* Clave	≻ <del>,</del> ≺	
	* Confirmar Contraseña	› <del>،</del>	
	Correo electrónico		
	Ace	ptar 《Términos de servicio》 Política de Privacidad》	
		Próximo	
	Vuelv	a seleccionar el tipo de usuario	

# **FOX** REGISTRO COMO INSTALADOR

PASO 4: Rellenar los datos requeridos IMPORTANTE INGRESAR EL CÓDIGO DE INSTALADOR.

<ol> <li>Elija el tipo de usuario</li> </ol>	2 Registrar usuario	③ Detalles de usuario
	* Tecnico	
	Marcelo C	
	Identificación del Agente	
	94878A0F	
Solicitar el código a su distribuidor para	Número de móvil de la empresa	
que puedan monitorear sus equipos simultáneamente a usted	P	óximo



#### Visualización de una cuenta de instalador recién creada





PASO 1: Ingresar nuevamente a Fox cloud y seleccionar "Sign In". Después seleccionar la opción cliente.

① Elija el tipo de usuario	2 Registrar usuario	③ Detalles de usuario	(4) Registro completado
	-		
$\bigcirc$	្ត	) Ŷ	Q
25	U	Ċ	( ≒
Cliente	Тес	nico	Agente



PASO 2: Registrar la información requerida por la página.

1 Elija el tipo de usuario	2 Registrar usuario	③ Detalles de usuario	(4) Registro completado
	* Nombre de usuario		
	* Clave	> <sub>&gt;+</sub> <	
	* Confirmar Contraseña	<del>کہ</del> نا	
	Correo electrónico		
	Act	eptar 《Términos de servicio》 《Política de Privacidad》	
	_	Próximo	
	Vuel	va a seleccionar el tipo de usuario	



#### PASO 3: Ingresar el número de serie del Datalogger y el código de instalador

	<ol> <li>Elija el tipo de usuario</li> </ol>		2	Registrar usuario	③ Detalles de u	suario	(4) Registro completado
				* SN Número de serie medidor			
Ing cue des	resar el código de instalador de su enta. El código de instalador es visil ede el apartado de	ole 🖛	_[	Código de identificación de la org	janización de posventa		
				Pró	cimo		



#### Visualización de una cuenta de usuario final





# **FOX OIFERENCIAS ENTRE CUENTAS**

Web function	terminal	Installer	agent
Create a power station	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$
Remove the power			
station	~	~	~
Edit the power station	×	$\checkmark$	$\checkmark$
Remote Settings	×	$\checkmark$	$\checkmark$
Remote upgrade	×	×	$\checkmark$
Data report	×	×	$\checkmark$



El inversor FoxESS tiene una función de exportación de energía integrada. Para habilitar esta función, se debe instalar un medidor de potencia o CT. El CT debe fijarse en las dos líneas vivas principales del lado de la red. La flecha del CT debe apuntar hacia la red eléctrica. El cable blanco se conecta a CT+ y el cable negro se conecta a CT-.

por favor tómese como referencia la "Gráfica 1" y asegúrese de que la conexión del CT sea correcta.





Configuración de limitación de exportación:

Presiones cortas en el sensor touch para cambiar opciones en el display o incrementar los números de uno en uno. Presiones largas en el sensor touch para confirmar la configuración.









# Puntos para correcta toma de evidencia

Las evidencias generales brindan un panorama más amplio para el diagnóstico de un posible fallo por lo que se recomienda solicitar al instalador la mayor cantidad de información para un proceso más ágil y eficaz ante la presencia de algún inconveniente con su máquina.

- La evidencia fotográfica debe mostrarse siempre de forma clara.
- La evidencia en video debe siempre mostrar al comenzar la ficha técnica y el SN del equipo.
- Los videos registrados deben ser preferentmente inferiores a un minuto de duración.



### **Evidencia Fotografía**

- Ficha técnica y número de serie.
- Fotografía del conductor PV
- Fotografía del interruptor Termomagnético.
- Fotografía panorámica del espacio de instalación.
- Fotografía de las distancias laterales superiores e inferiores. Acorde a lo que indica el manual.













### Evidencia en video

• Video corto donde se aprecie el código de estado del equipo, así como los valores detectados en el display.

• Video donde corroboremos el correcto perfil de red del equipo "MÉXICO".

- Medición de voltaje en DC para cada string configurado (corroborando que los valores de tensión sean acordes a los admitidos por el inversor en la ficha téc-nica)
- Medición de voltaje de (+) a (tierra) y de (-) a (tierra) para cada uno de los strings.
  (Los valores de tensión deben ser menores al 5% del voltaje en Voc de la cadena en cuestión)
- Medición de voltaje en AC directamente desde el conector de AC (Entre líneas y de línea a tierra).

• Con el disyuntor en la posición de "ON" y el inversor **des** energizado medir continuidad desde los conectores MPPT.

• Con el inversor completamente **des** energizado medir continuidad en la bornera de AC del inversor (entre líneas y de líneas a tierra)..



### **Evidencia** aviso

Estas evidencias se consideran adecuadas para revisión y diagnóstico del sistema sin embargo las evidencias pueden incrementarse, reducirse o variar en función de la naturaleza del fallo o situación particular que se presente en sitio.



**INTEGRADOR** 

**INTEGRADOR** 

**INTEGRADOR** 



# DIAGRAMA DE FLUJO PROCESO ATENCIÓN





### Resumen del proceso

- 1) En caso de presentar un fallo, tomar evidencia en un pequeño video donde se aprecie claramente el SN del inversor y acto seguido el fallo en cuestión
- 2) Contactar al equipo de soporte técnico de su distribuidor y solicitar un ticket con Fox Ess. Así como la lista de evidencia completa.
- 3) En caso de que el problema no se logre resolver en soporte técnico nivel 1 solicitar escalar evidencia con Fox ESS para esperar veredicto o resolución sobre el inconveniente.





### CONTACTO





foxess.latam







https://www.linkedin.com/company/foxess-latam/

> Ponente: Ing. Marcelo Cervantes





# Felicitaciones!!!


## Gracias

