# **ENERCIC** SCADA WEB | SOFTWARE MONITORING

# Manual SCADA

# Monitorización de planta solar fotovoltaica de autoconsumo

info@enerclic.es (+34) 952 02 05 80 (+34) 670 77 06 97

enerclic.es



# Contenido

Scada Web	3
1.1 Principal	ŀ
1.1.1 Página de Producción	5
1.1.2 Página de Red	5
1.1.3 Página de Consumo	õ
1.2 Alarmas	
1.3 Meteo	
1.3 Gráficas	3
1.4 Señales digitales	3
1.5 Información general	9



# 1. Scada Web

La monitorización de la instalación solar fotovoltaica se realiza a través de la plataforma Monsol VII Autoconsumo. Dicha plataforma permite la visualización de la producción en tiempo real de los inversores, el consumo de la instalación procedente de la red, las variables meteorológicas, la detección de alarmas y fallos de comunicación y la generación de gráficas e informes.



Plataforma web Enerclic VII Autoconsumo (ver demo)

Dicha plataforma dispone de acceso simultáneo desde varios dispositivos y cuentas con diferentes niveles de acceso. De forma diaria se realiza el envío del informe de producción de la planta a las direcciones de correo interesada así cómo el envío de alarmas instantáneas.

El Scada Web muestra el PR (Performance Ratio) de la planta fotovoltaica según la fórmula proporcionada.

A continución explicaremos que partes componen nuestra SCADA Web, tras acceder con el usuario y contraseña correspondiente.





## **1.1 Principal**

Al acceder al SCADA, nos encontramos en la página principal compuesta por:

Situandonos en la parte izquierda de la pantalla con la información de fecha y hora actual. Podemos observar bajo la misma, resumen de datos de producción FV, Red y Consumo, así como un diagrama de porcentajes de potencia en tiempo real y porcentaje de energía renovables diaria.

En el centro de la pantalla se muestra diferentes iconos donde se refleja el balance energético.



A continuación se muestra un diagrama que muestra el total de energía consumida tanto de red (azul) como del campo FV (verde) con su correspondiente gráfica que muestra en el intervalo horario la energía consumida y la generada. En la tabla de abajo se muestra el total diario y porcentaje ecológico. La visualización se puede cambiar a diferentes rangos de tiempo, de día a horario.



#### 1.1.1 Página de Producción

enerc



Se puede seleccionar tambien la caja de string para verla de forma individualizada y modificar el rango de tiempos.

5 | enerclic.es

a a a a a a a a a

- String-box II. (101-1 - lik (2)) - String-box II. (101-2 - lik (2)) - String-box II. (102-1 - lik (2)) - String-box II. (102-2 - lik (2)) - String-box II. (102-1 - lik (2)) - String-box II.

9 9 3



#### 1.1.2 Página de Red



#### 1.1.3 Página de Consumo



6 I enerclic.es



# **1.2 Alarmas**



Para acceder a la página de alarmas hacemos clic en su pestaña correspondiente.

En esta página se muestran las alarmas que han surgido en la instalación. Se pueden programar distintas alarmas. Podemos seleccionar el dispositivo para ver sus alarmas de forma individual, o por tipo de alarma.



También podemos seleccionar histórico o activos y día.



La información muestra cuando se activó la alarma, cuando se desactivó y la duración de la alarma.

Тіро	de dispositivo: Tipo	de Alarma: Dispositivo:				
	Todos 🗸	Todos 🗸 Todos		Ver activos 🗐 🛛	07/02/2022 D Tota	al Día 🗸
	Nombre	Descripción	Comentario	Fecha Activacion	Fecha Desactivacion	Intervalo tiempo
Ξ	DCInput - Inv 17 - 4035	Corregido. Corriente DC = 0		2022-02-07 08:41:00	2022-02-07 09:01	20
Ξ	DCInput - Inv 17 - 4035	Corregido. Corriente DC = 0		2022-02-07 08:31:00	2022-02-07 08:51	20
Ξ	DCInput - Inv 12 - 4035	Corregido. Corriente DC = 0		2022-02-07 08:33:00	2022-02-07 09:01	28
$\equiv$	DCInput - Inv 2 - 4035	Corregido. Corriente DC = 0		2022-02-07 08:34:00	2022-02-07 09:01	27
Ξ	DCInput - Inv 2 - 4035	Corregido. Corriente DC = 0		2022-02-07 08:33:00	2022-02-07 09:01	28
≡	Inversor 1	Corregido. Potencia por debajo de la media.	-	2022-02-06 16:55:00	2022-02-07 08:19	924

## 1.3 Meteo



Para acceder esta pestaña hacemos clic sobre ella.

En esta página veremos información recogida por la estación meteoroógica y sensores instalados en la planta FV. Se puede seleccionar individualmente cada dispositivo y el día que se quiera visualizar. Se muestra temperaturas ambiente, temperatura de panel y radiaciones recogidas por los sensores.





### 1.3 Gráficas 🗠 Gráficas 🕝

Para entrar en la página de gráficas hacemos clic en su pestaña correspondiente.

Podemos seleccionar intervalo de tiempo y día.

Desde: Hasta: Datos:   00:00 v 23:59 v 1 Hora v	Total Dia V
Seleccionaremos el tipo de dispositivo y la variable a mostrar en el eje 1 EJE 1 TIPO DE DISPOSITIVO VARIABLES + Planta Planta Producción Red	Seleccionaremos el tipo de dispositivo y la variable a mostrar en el eje 2 CUITAR EJE EJE 2 TIPO DE DISPOSITIVO VARIABLES + Planta V Variable V Planta Consumo Red
Pulsamos cargar gráfico, nos mostrará la gráfica desead	la: Cargar Gráfico



# 1.4 Señales digitales & Señales digitales

Para entrar en la página de señales digitales hacemos clic en su pestaña correspondiente.

Se puede observar el estado de las señales digitales monitorizadas así cómo el contador de las veces que se han activado.

	Todos ~			
	Nombre	Fecha	Valor	Count
≡ ©	Disparo Antivertido	13:40	D	352
≡ ©	Alarma Temp. Transformador	13:40	D	0



## 1.5 Información general

En la barra de navegación encontramos radiación, temperatura ambiente, temperatura de panel y humedad relativa.





# enerclic

# **SCADA WEB | SOFTWARE MONITORING**

info@enerclic.es (+34) 952 02 05 80 (+34) 670 77 06 97

enerclic.es