

## MANUAL DE USUARIO



# GUIA DE USUARIO V.1.0

**SLC ADAPT**  
*EXPLORER*

**SALICRU**



## **Índice general**

### **1. ¿QUÉ ES ADAPT2 EXPLORER?**

- 1.1. PREREQUISITOS.
- 1.2. INICIANDO ADAPT2 EXPLORER.
  - 1.2.1. Ventana de licencias.
    - 1.2.1.1. Definición de elementos.
    - 1.2.1.2. Descripción de la ventana.
  - 1.2.2. Ventana de inicio de sesión.
    - 1.2.2.1. Definición de elementos:
    - 1.2.2.2. Descripción de la ventana.

### **2. ADAPT2 EXPLORER.**

- 2.1. DEFINICIÓN DE ELEMENTOS.
- 2.2. PANEL DE CONTROL.
- 2.3. SAI.
  - 2.3.1. Mediciones.
  - 2.3.2. Comandos.
  - 2.3.3. Alarmas.
    - 2.3.3.1. Reconocer alarmas.
- 2.4. MODULOS.
  - 2.4.1. Lecturas e información (Rectificador, Inversor, Baterías, Info).
  - 2.4.2. Comandos.
  - 2.4.3. Alarmas.
- 2.5. CONTROL.
- 2.6. VALORES NOMINALES.
- 2.7. CONFIGURACIÓN.
  - 2.7.1. Hora del sistema.
  - 2.7.2. Idioma de la interfaz.
  - 2.7.3. Comunicaciones.
- 2.8. ARCHIVOS NVM
  - 2.8.1. Exportar archivos NVM.
  - 2.8.2. Importar archivos NVM.
- 2.9. BASES DE DATOS ODYSSEY.

## 1. ¿QUÉ ES ADAPT2 EXPLORER?

ADAPT2 EXPLORER es un software creado y distribuido por SALICRU S.A. basado en nuestro motor de interfaces ODYSSEY EXPLORER. Este está diseñado específicamente para monitorizar y controlar los equipos ADAPT2 manufacturados por SALICRU S.A.

Este software se distribuye libremente pero el acceso al mismo se realiza a través de una licencia de pago distribuida y controlada por SALICRU.S.A. Si no dispone de una licencia para el uso de este software, póngase en contacto con nosotros en [www.salicru.com](http://www.salicru.com).

### 1.1. PREREQUISITOS.

- Sistema operativo: Windows 7 / Windows 10.
- Hardware: La comunicación entre software y SAI será realizada mediante un cable MicroUSB 2.0.
- Software adicional: Microsoft VC++ actualizado.

### 1.2. INICIANDO ADAPT2 EXPLORER.

#### 1.2.1. Ventana de licencias.

##### 1.2.1.1. Definición de elementos.



- 1 Título.
- 2 Cuadro de mandos de Windows.
- 3 Banner comercial.
- 4 Cuadro de texto para credenciales.
- 5 Texto de ayuda.
- 6 Chequeo de condiciones de uso.
- 7 Condiciones de uso.
- 8 Botón para salir.
- 9 Botón para comprobar credenciales.

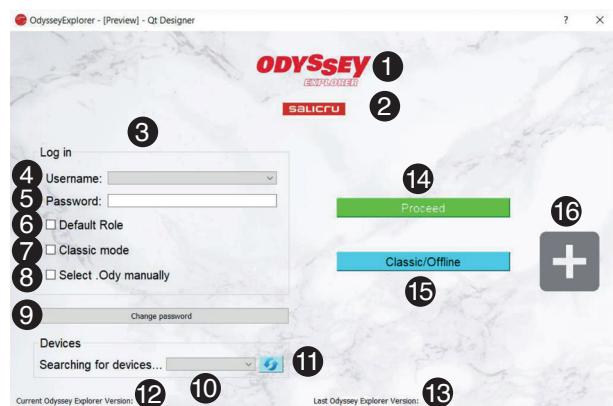
#### 1.2.1.2. Descripción de la ventana.

El objetivo de esta ventana es el de comprobar las credenciales de usuario antes de proceder a diferentes características disponibles para el SAI en ventanas posteriores, construidas según el nivel de acceso que otorgaran las credenciales insertadas aquí.

El procedimiento estándar de acceso es el siguiente:

- Introducir las credenciales entregadas por parte de SALICRU.S.A en el cuadro de texto correspondiente (elemento 4).
- Aceptar las condiciones de uso del software marcando el recuadro correspondiente (elemento 6).
- Pulsar el botón (elemento 9) para comprobar las credenciales introducidas en el recuadro de texto (elemento 4) Este proceso requiere de una conexión activa a internet.
- Si las credenciales introducidas son correctas, procederemos a las siguientes ventanas. De lo contrario seguir las instrucciones mostradas en el texto de ayuda (elemento 5).

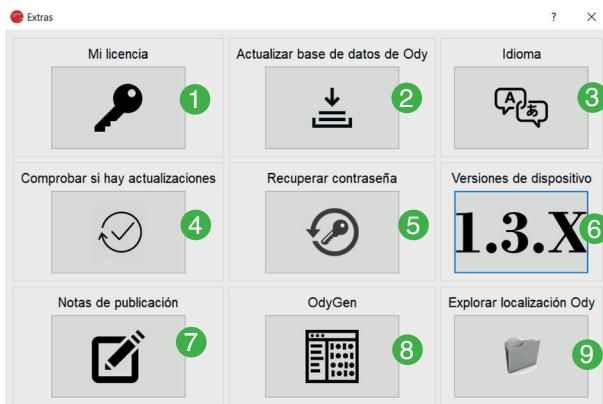
#### 1.2.2. Ventana de inicio de sesión.



##### 1.2.2.1. Definición de elementos:

- 1 Banner del software base.
- 2 Banner comercial.
- 3 Agrupación de opciones de inicio de sesión.
- 4 Selección de rol.
- 5 Contraseña del rol.
- 6 Selector de rol predeterminado.
- 7 Selector de modo clásico.
- 8 Selección del archivo .ody\* manualmente.
- 9 Botón de cambio de contraseña.
- 10 Selector de dispositivo.
- 11 Botón para refrescar las unidades activas.
- 12 Versión actual de Odyssey.
- 13 Versión más reciente de Odyssey.
- 14 Botón para proceder con la interfaz seleccionada/predeterminada.
- 15 Botón para proceder con el software Odyssey Classic sin dispositivo.

## 16 Funcionalidades Extra:



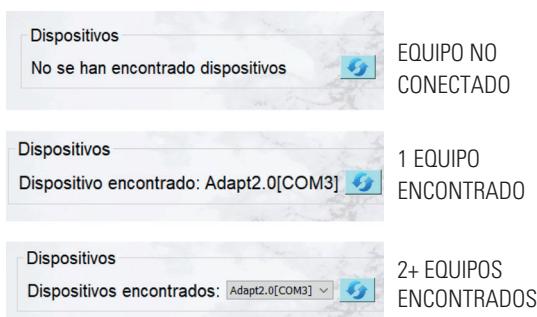
- 1 Gestión de licencia actual (ver fechas de finalización de licencia, ver dispositivos y roles disponibles).
- 2 Actualización de ficheros .ody locales. (requiere conexión a internet)
- 3 Cambio de idioma.
- 4 Comprobación de nuevas versiones. (requiere conexión a internet).
- 5 Recuperación de contraseña. (requiere conexión a internet).
- 6 Mostrar información detallada de los dispositivos conectados.
- 7 Abrir el archivo de las notas de la versión actual del software.
- 8 Abrir la aplicación odygen. (solo para desarrolladores).
- 9 Abrir en el explorador de archivos la ruta predeterminada de los archivos .ody.

### 1.2.2.2. Descripción de la ventana.

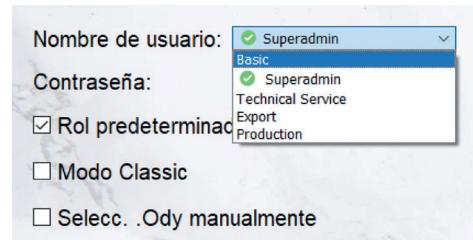
La ventana de inicio de sesión tiene por objetivo, tal y como indica su nombre, poder iniciar sesión en el dispositivo seleccionado con un rol definido por la licencia que hemos adquirido y una contraseña que nos será entregada junto con la licencia, esta contraseña podrá ser modificada en esta misma ventana en cualquier momento.

El procedimiento estándar para iniciar sesión en el SAI y a continuación acceder a la interfaz personalizada es el siguiente:

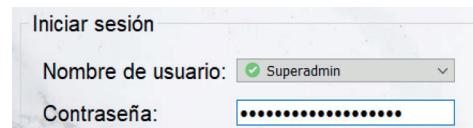
- Si nuestro SAI no estaba conectado en el momento que se inició el software, conectar el SAI y pulsar el botón de refresh unidades (11) para que este aparezca en nuestra lista de unidades conectadas (10).



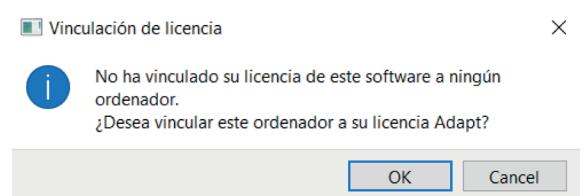
- En caso de que haya más de un SAI conectado al ordenador al mismo tiempo seleccionar el equipo deseado en la lista de unidades conectadas (10), en caso contrario solo habrá un dispositivo y no hará falta seleccionarlo manualmente.
- Una vez tengamos seleccionado el SAI al cual nos vamos a conectar procederemos a seleccionar en el recuadro de selección de usuario (4) el rol con el que nos vamos a identificar en el equipo (estos están determinados por la licencia).



- Ahora deberemos introducir la contraseña asociada al usuario seleccionado en el recuadro correspondiente (5) exceptuando el usuario Basic que no tiene contraseña asociada.

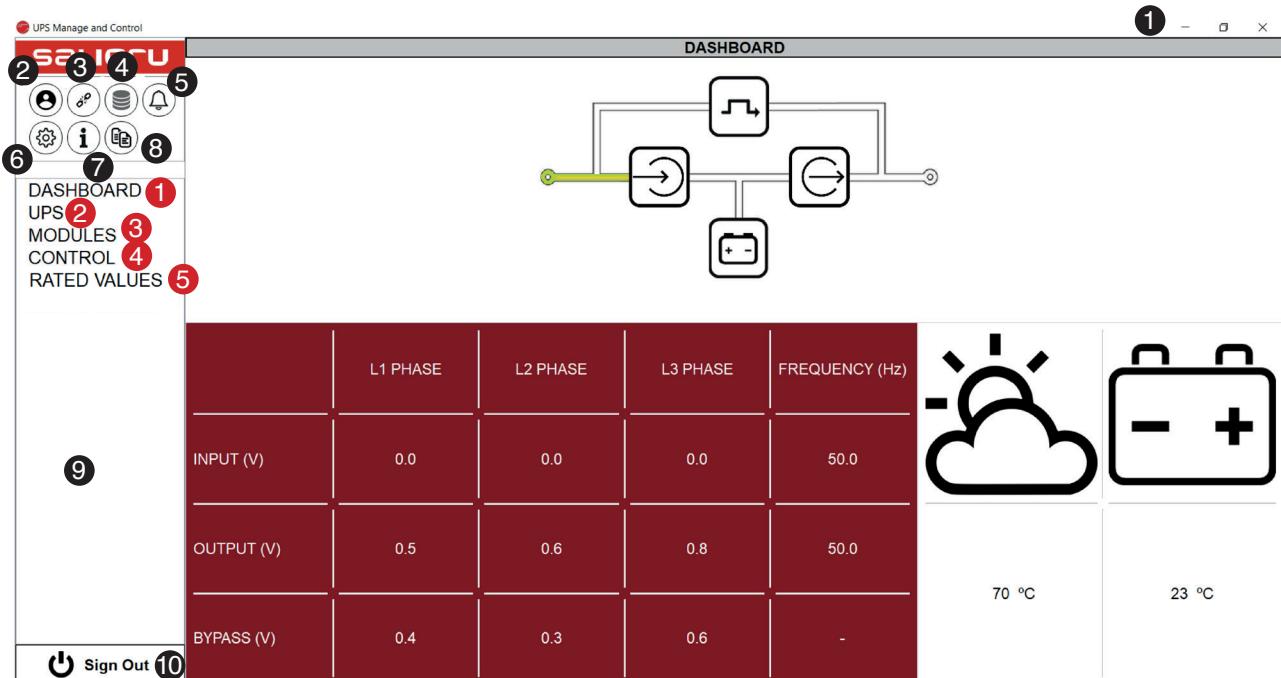


- Procederemos al inicio de sesión en el equipo pulsando el botón de proceder (14), si las credenciales son correctas podremos continuar con la interfaz específica ADAPT EXPLORER.
- Si es la primera vez que realiza esta conexión con esta interfaz con la licencia actual se le pedirá vincular el ordenador actual a la licencia. Esta opción es totalmente reversible en el apartado de gestión de licencia (16.1)



- En este momento se comprobará si se dispone del fichero .ody necesario para interpretar los datos procedentes del equipo, estos ficheros se descargan automáticamente en segundo plano cada vez que se ejecuta el software si se dispone de una conexión activa a internet.
- Si las credenciales son correctas, el procedimiento transcurre correctamente y los chequeos de integridad del software son satisfactorios, procederemos a la interfaz ADAPT EXPLORER.

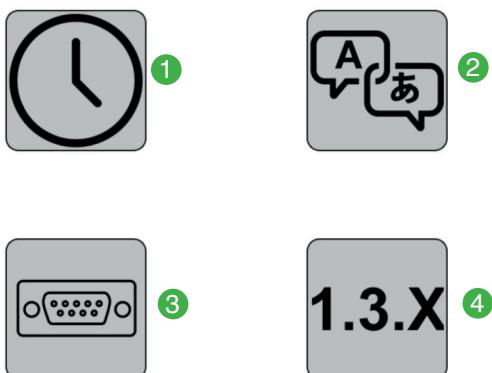
## 2. ADAPT2 EXPLORER.



### 2.1. DEFINICIÓN DE ELEMENTOS.

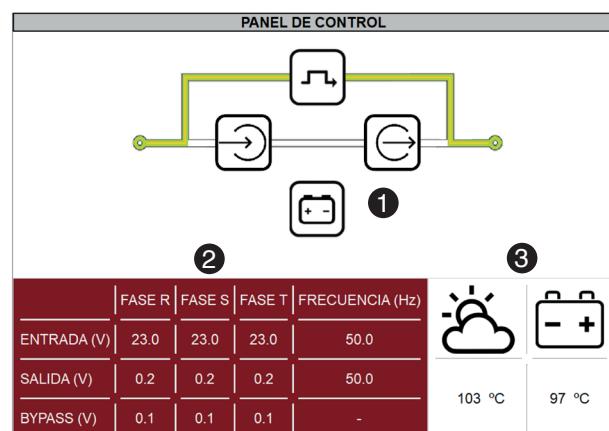
- ① Cuadro de mandos de Windows.
- ② Botón para ocultar/mostrar el menú lateral izquierdo.
- ③ Interrumpir/reanudar comunicación.
- ④ Gestión de bases de datos Odyssey (historial de alarmas).
- ⑤ Acceso directo a alarmas de sistema.
- ⑥ Configuración.
- ⑨ Menú de selección de ventana.
- ⑩ Salir.

### PREFERENCIAS



- ① Establecer hora del equipo.
- ② Cambiar idioma de la interfaz.
- ③ Configurar los protocolos de comunicación del equipo.
- ④ Detalles del equipo.
- ⑦ Información del software.
- ⑧ Gestión de ficheros NVM.

### 2.2. PANEL DE CONTROL.



El objetivo de esta ventana es el de ser la ventana de aterrizaje en la interfaz y, con esta, conocer el estado de nuestra unidad ADAPT2 mediante un vistazo rápido, dónde podremos ver gráficamente el flujo de corriente en nuestro equipo (1), temperatura (3) y tensiones principales (2).

## 2.3. SAI.

El apartado SAI se centra en concentrar todas las mediciones comandos y acciones disponibles en la interfaz que conciernen a la gestión del módulo de bypass en ADAPT2.

En este apartado podremos encontrar los siguientes sub-apartados que detallaremos a continuación:

### 2.3.1. Mediciones.

SAI					
	R	S	T		Hz
ENTRADA	TENSIÓN(V)	0.3	0.2	0.4	50.0
	CORRIENTE(A)	0.0	0.0	0.0	
	FACTOR DE POTENCIA	10.0	10.0	10.0	
SALIDA	TENSIÓN(V)	0.3	0.4	0.3	50.0
	CORRIENTE(A)	0.0	0.0	0.2	
	CARGA (%)	0.0	0.0	0.0	
BYPASS	FACTOR DE POTENCIA	10.0	10.0	10.0	
	TENSIÓN(V)	0.3	0.2	0.4	50.0
	CORRIENTE(A)	0.0	0.0	0.7	
HEATSINK TMP. °C	FACTOR DE POTENCIA	10.0	10.0	10.0	
	HEATSINK TMP. °C	28		28	
	BATERIAS				
		POSITIVA		NEGATIVA	
	TENSIÓN (V)	275.0		275.0	
	CORRIENTE (A)	0.0		0.0	
	CAPACIDAD	38	TEMPERATURA	24	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO
				16	TIEMPO ESTIMADO
				0	N.º DE DESCARGAS

En la ventana de mediciones de SAI podemos ver los valores actuales del módulo de bypass de una forma rápida y concisa. Los valores mostrados son tensión, corriente, frecuencia y temperaturas entre otros.

### 2.3.2. Comandos.

SAI					
	R	S	T		Hz
1	0.3	0.2	0.4	50.0	
2	0.0	0.0	0.0		
3	10.0	10.0	10.0		
4	0.3	0.4	0.3	50.0	
5	0.0	0.0	0.2		
6	0.0	0.0	0.0		
7	10.0	10.0	10.0		
8	28		28		
9	BATERIAS				
10		POSITIVA		NEGATIVA	
11	TENSIÓN (V)	275.0		275.0	
12	CORRIENTE (A)	0.0		0.0	
13	CAPACIDAD	38	TEMPERATURA	24	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO
14				16	TIEMPO ESTIMADO
15				0	N.º DE DESCARGAS

La ventana de COMANDOS de SAI nos permite ejecutar varias funciones específicas del módulo de bypass. Para ejecutar alguno de los comandos mostrados en esta ventana basta con simplemente pulsar el botón asociado al comando.

**TRANSFERENCIA A BYPASS**

COMANDO ENVIADO CORRECTAMENTE

**TRANSFERENCIA A BYPASS**

ERROR AL ENVIAR EL COMANDO

### 2.3.3. Alarmas.

SAI					
	R	S	T		Hz
1	0.3	0.2	0.4	50.0	
2	0.0	0.0	0.0		
3	10.0	10.0	10.0		
4	0.3	0.4	0.3	50.0	
5	0.0	0.0	0.2		
6	0.0	0.0	0.0		
7	10.0	10.0	10.0		
8	28		28		
9	BATERIAS				
10		POSITIVA		NEGATIVA	
11	TENSIÓN (V)	275.0		275.0	
12	CORRIENTE (A)	0.0		0.0	
13	CAPACIDAD	38	TEMPERATURA	24	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO
14				16	TIEMPO ESTIMADO
15				0	N.º DE DESCARGAS

Esta ventana muestra al usuario las alarmas y avisos activos en el SAI en tiempo real. Las alarmas pueden estar en dos estados: reconocida y sin reconocer.

La interfaz nos comunica desde cualquier ventana mediante el siguiente icono el estado de las alarmas y si están reconocidas o sin reconocer.



Este icono tiene varios estados que nos indica con un vistazo rápido el estado de las alarmas y avisos del SAI y son los siguientes:

- Fijo blanco. Ninguna alarma ni aviso activo.
- Parpadeando Rojo-Blanco. Alarmas activas sin reconocer.
- Fijo Rojo. Alarmas activas reconocidas.
- Fijo Naranja. Solo avisos.

### 2.3.3.1. Reconocer alarmas.

Por defecto el SAI emitirá un pitido intermitente en el momento en que aparezca una alarma, y por defecto aparecerá sin reconocer. Para detener este pitido tendremos que reconocer las alarmas activas pulsando el botón

Una vez pulsado, las alarmas que estaban activas en el momento de pulsarlo quedarán marcadas como reconocidas y ya no activaran la señal acústica.

SAI					
	R	S	T		Hz
1	0.3	0.2	0.4	50.0	
2	0.0	0.0	0.0		
3	10.0	10.0	10.0		
4	0.3	0.4	0.3	50.0	
5	0.0	0.0	0.2		
6	0.0	0.0	0.0		
7	10.0	10.0	10.0		
8	28		28		
9	BATERIAS				
10		POSITIVA		NEGATIVA	
11	TENSIÓN (V)	275.0		275.0	
12	CORRIENTE (A)	0.0		0.0	
13	CAPACIDAD	38	TEMPERATURA	24	TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO
14				16	TIEMPO ESTIMADO
15				0	N.º DE DESCARGAS

## 2.4. MODULOS.

El ADAPT2 es un equipo modular que reparte sus funciones y cargas en los diferentes módulos que se insertan en el equipo, principalmente se compone de 3 tipos de módulos: Bypass o módulo de control, módulos de SAI y módulos cargadores de baterías.

Para poder visualizar y gestionar éstos módulos la interfaz Adapt Explorer dispone de un apartado específico para estas tareas.

MODULOS					
MÓDULO SELECCIONADO:	1	2	3	4	5
RECIFICADOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
INVERSOR	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Comandos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Calibraciones	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alarms	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Configuración de flags	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Baterias	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Info. d	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
POSITIVA					
NEGATIVA					
L1					
L2					
L3					
ENTRADA (V)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENTRADA (A)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ENTRADA (Hz)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ENTRADA (PF)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

En la sección de interfaz más genérica de este apartado podremos encontrar los siguientes elementos que nos facilitaran el control y gestión de los módulos conectados. En la esquina superior izquierda podremos encontrar el indicador de modulo actual (1) que nos muestra el último módulo seleccionado o el seleccionado por defecto. En la esquina superior derecha encontramos las versiones de los componentes del módulo seleccionado.

Finalmente encontramos la ventana de selección de módulo, donde podremos ver de un vistazo los módulos (3) y sus estados (4) (verde conectado, rojo desconectado). Para cambiar el módulo seleccionado, basta con pulsar uno de los módulos conectados y observaremos como el indicador (1) y los parámetros del módulo se adaptan a la selección realizada.

#### 2.4.1. Lecturas e información (Rectificador, Inversor, Baterías, Info).

En los sub-apartados de Módulos podemos encontrar mediciones del rectificador, inversor, baterías e información del módulo donde se nos muestran los valores de varios parámetros de estos (medidas, versiones, valores, etc.).

Rectificador				Inversor				Comandos				Calibraciones				Alarms			
BUS DC				AC															
		POSITIVA				NEGATIVA													
TENSIÓN (V)		0.0				0.0													
ENTRADA (V)		L1		L2		L3													
ENTRADA (A)		0.0		0.0		0.0													
ENTRADA (Hz)		0.00		0.00		0.00													
ENTRADA (PF)		0.00		0.00		0.00													

Rectificador				Inversor				Comandos				Calibraciones				Alarms			
		L1		L2		L3													
SALIDA (V)		0.0		0.0		0.0													
SALIDA (A)		0.0		0.0		0.0													
SALIDA (Hz)		0.00		0.00		0.00													
SALIDA (PF)		0.00		0.00		0.00													
POTENCIA DE SALIDA ACTIVA		0.000		0.000		0.000													
POTENCIA DE SALIDA APARENTE		0.000		0.000		0.000													
CARGA (%)		0.0		0.0		0.0													

BATTERIES MEASURES		
	+	-
BATERÍA (V)	0.0	0.0
CARGADOR (V)	0.0	0.0
CARGADOR (A)	0.0	0.0
BUS (V)	0.0	0.0

IGBT TEMPERATURE			
	L1	L2	L3
RECTIFICADOR	0.0	0.0	0.0
INVERSOR	0.0	0.0	0.0
RUN TIMES			
VENTILADORES			0
CONDENSADORES			0
VERSIONS			
	SR	1a VERSION	2a VERSION
RECTIFICADOR	0	0	0
INVERSOR	0	0	0

#### 2.4.2. Comandos.

Rectificador				Inversor				Comandos				Calibraciones				Alarms			
ENVIAR CONFIGURACIÓN		SOLICITUD DE EXTRACCIÓN		RECTIFICADOR ON		RECTIFICADOR OFF		INVERSOR ON		INVERSOR OFF		BORRAR TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO DEL VENTILADOR		BORRAR TIEMPO FUNCIONAMIENTO ACUMULADOR BUS CC		BORRAR FALLO DE DISPARO DE FORMA DE Onda		BORRAR HISTORIAL DE DATOS DE TODOS LOS MÓDULOS	
RECTIFICADOR ON		INVERSOR ON		BORRAR FALLO DE DISPARO DE FORMA DE Onda		BORRAR HISTORIAL DE DATOS DE TODOS LOS MÓDULOS		BORRAR VALOR DE CALIBRACIÓN DEL RECTIFICADOR		BORRAR VALOR DE CALIBRACIÓN DEL INVERSOR		MÓDULO EN MODO SLEEP							

Los comandos de módulos de SAI de ADAPT2 siguen la misma lógica que los del módulo de bypass.

Ver SAI -> COMANDOS

#### 2.4.3. Alarms.



ALARMAS DEL SAI



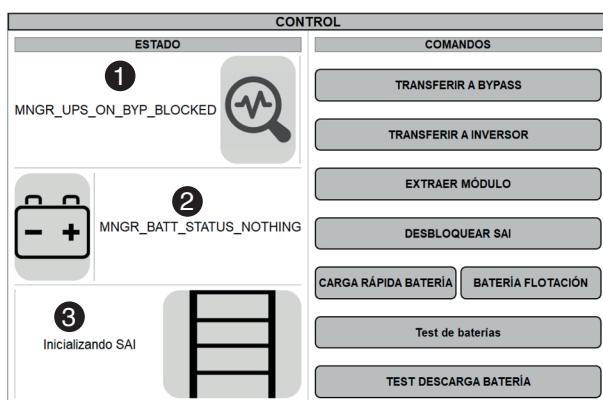
ALARMAS DE LOS MÓDULOS

Rectificador		Inversor		Comandos		Calibraciones		Alarms	
Module						Name			
1						PM_INVERTER_FAULT			
1						PM_RECT_FAULT			
2						PM_INVERTER_FAULT			

Los módulos de SAI también pueden generar alarmas y avisos si alguna cosa no está funcionando como debería. A diferencia de las alarmas del módulo de Bypass, estas no generan una alarma acústica por si solas por lo que no siguen la lógica de reconocimiento como las de Bypass.

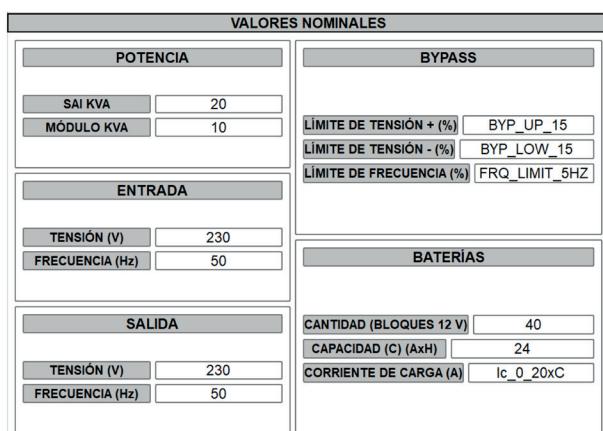
Esta ventana es solo informativa ya que no se puede interactuar con estas alarmas a través de este punto de la interfaz.

## 2.5. CONTROL.



En esta ventana podemos controlar de forma general el estado del SAI mediante los comandos situados a la derecha, a la izquierda podemos observar algunos de los indicadores de estado más genéricos del equipo como el estado del SAI (1), el estado de las baterías (2) o el estado de los módulos en su conjunto (3).

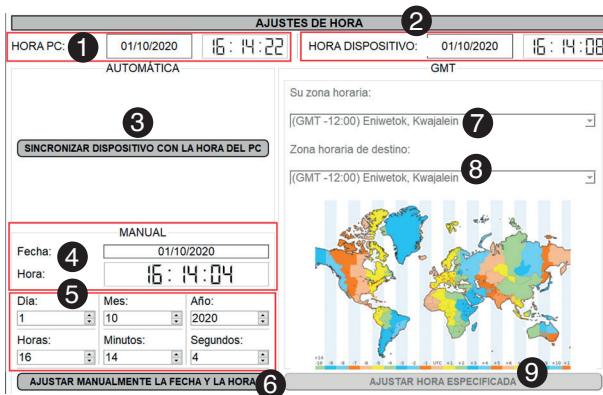
## 2.6. VALORES NOMINALES.



En esta ventana podemos observar los parámetros clave que definen al equipo como las tensiones entrada y salida y la definición de la potencia con la que trabajará (kVA).

## 2.7. CONFIGURACIÓN.

### 2.7.1. Hora del sistema.



Esta ventana de configuración del equipo permite al usuario visualizar la hora del equipo (2) y la del ordenador (1) y configurar la hora del equipo a través del explorador, ya sea de forma manual (6) o automática (3).

### ESTABLECER LA HORA AUTOMÁTICAMENTE

El explorador nos permite ajustar automáticamente la hora del equipo a la hora local del usuario simplemente con pulsar el botón de sincronización (3). Podremos ver si el equipo se ha sincronizado si ambos relojes (1 y 2) coinciden después de este proceso.

### ESTABLECER LA HORA MANUALMENTE

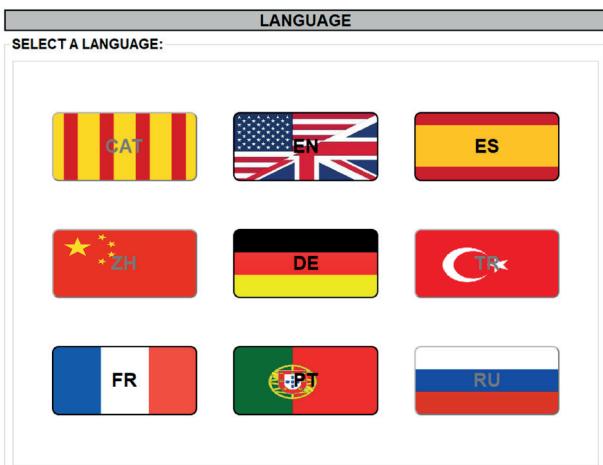
Si queremos establecer la hora de forma manual, el explorador ofrece las herramientas necesarias para hacerlo y estas consisten en los selectores de parámetros de tiempo (5) y una previsualización de la hora que vamos a establecer en el equipo (4).

Para configurar la hora manualmente basta con introducir los parámetros de tiempo deseados y cuando estemos conformes con la previsualización pulsar el botón de establecimiento de hora (6).

### ESTABLECER LA HORA POR GMT

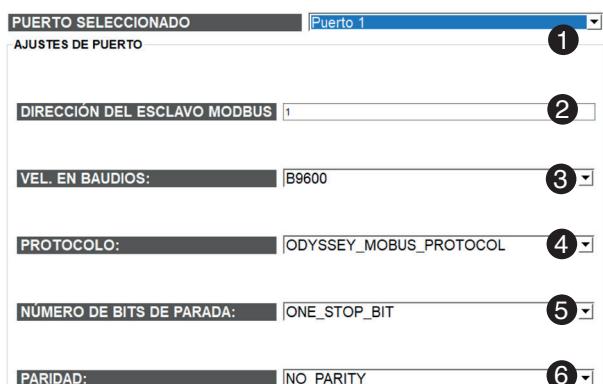
Pendiente de desarrollo

### 2.7.2. Idioma de la interfaz.



La interfaz de Adapt Explorer puede ser visualizada en varios idiomas, actualmente está disponible en los idiomas: español, inglés, alemán, portugués y francés. Para cambiar el idioma basta con pulsar el botón con la bandera correspondiente.

### 2.7.3. Comunicaciones.



La ventana de comunicaciones nos permite configurar y modificar los parámetros de los diferentes puertos de comunicación disponibles en el equipo.

Especificamente en el equipo ADAPT2 se puede modificar la dirección del esclavo ModBus (2) a través de la configuración del puerto 1

## 2.8. ARCHIVOS NVM

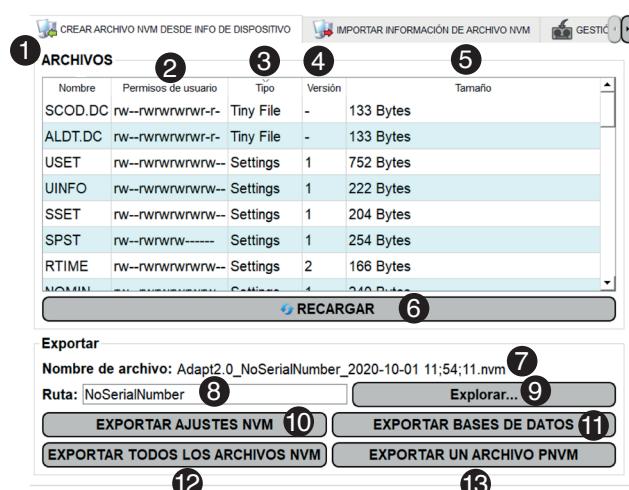
Los equipos con base Odyssey disponen de un sistema de ficheros internos que les permiten almacenar parámetros modificados en memoria no volátil (Non Volatile Memory)

La gestión y manipulación de estos ficheros le permiten al equipo disponer de unas funciones y posibilidades muy útiles como la clonación de equipos o la creación de ficheros de recuperación de parámetros de fábrica entre otros.

En la ventana de archivos NVM encontraremos los siguientes apartados que procederemos a detallar:

- Exportar ficheros NVM
- Importar ficheros NVM

### 2.8.1. Exportar archivos NVM.



Este apartado del sistema de ficheros NVM nos permite extraer la información almacenada en estos ficheros NVM en forma de fichero para su posterior uso, tratamiento o análisis.

Al acceder a este apartado la tabla de ficheros se llenará con la información actual de los ficheros existentes en el sistema, para actualizar esta información basta con pulsar el botón de refresh información (6).

Podremos extraer esta información en diferentes formatos en el directorio que seleccionemos con el botón con texto "Explorar..." (9), la ruta seleccionada aparecerá en cuadro de texto de directorio (8). Ahora que tenemos el directorio seleccionado, podemos extraer la información del equipo en diferentes formatos.

- EXPORTAR AJUSTES NVM (10)
  - Esta opción extraerá individualmente la configuración del equipo almacenada en los ficheros internos del equipo en un fichero en formato.
- EXPORTAR BASES DE DATOS (11)

- Esta opción extraerá todos los ficheros relacionados con las bases de datos internas del sistema Odyssey.

#### • EXPORTAR TODOS LOS ARCHIVOS NVM (12)

- Esta opción extraerá todos los ficheros contenidos en la memoria del equipo.

#### • EXPORTAR UN ARCHIVO PNVM (13)

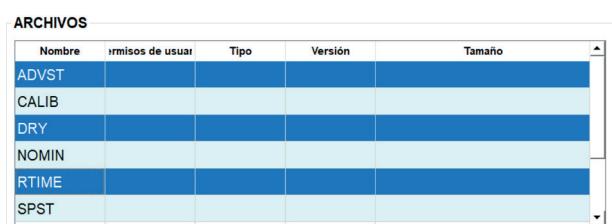
- Esta opción extraerá todos los ficheros de configuración en un formato interpretable por expertos.

### 2.8.2. Importar archivos NVM.



La importación de los ficheros NVM a un equipo está pensada para analizar los datos recogidos en otro equipo a tiempo real o para establecer los parámetros de los ficheros en nuestro equipo "clonando" así el equipo original.

Para importar los parámetros de un fichero NVM deberemos pulsar el botón de selección de fichero (1) y seleccionar en el explorador de ficheros el archivo .zip .csv o .nvm. Una vez seleccionado aparecerá en la tabla de ficheros (4) los ficheros contenidos en el archivo y podremos seleccionar aquellos que queremos importar.



Si poseemos los permisos necesarios, la interfaz nos ofrecerá la posibilidad de importar los datos de dos formas diferentes: Clonación (5) e importación (6)

Ambos desencadenarán un proceso de importación que establecerá los parámetros contenidos en el fichero seleccionado en el equipo, en el caso de la clonación es posible que la aplicación de los cambios requiera reiniciar el equipo.

## 2.9. BASES DE DATOS ODYSSEY.

**ALDT**

**SCOD** **2**

**3**

**4**

**RESTABLECER BD**

**EXPORTAR A EXCEL** **5**

**EXPORTAR A CSV** **6**

BASE DE DATOS SELECCIONADA: alarmDatalogger <b>1</b>							
ID	EVENT_CODE	TIME_STAMP	UPS_STATUS	BATT_STATUS	INP_VOLT_R	INP_VOLT_S	INP_V
5	ALM_FIRMWARE_ERROR (Deactivation)	2020-10-01 09:43:22	BypBlock	Nothing	23.0	23.0	23.0
4	ALM_INV_DATA_CAN_FAIL (Activation)	2020-10-01 09:43:12	BypBlock	Nothing	23.0	23.0	23.0
3	ALM_REC_CAN_FAIL (Activation)	2020-10-01 09:43:11	BypBlock	Nothing	23.0	23.0	23.0
2	ALM_BYPASS_SCR_FAIL_OPEN (Activation)	2020-10-01 09:43:09	BypBlock	Nothing	23.0	23.0	23.0
1	ALM_MAINT_BYPASS (Activation)	2020-10-01 09:43:07	BypBlock	Nothing	23.0	23.0	23.0
100	WRN_SHUTDOWN_INPUT (Activation)	2020-10-01 09:43:05	BypBlock	Nothing	23.0	23.0	23.0
99	ALM_NO_OUTPUT (Activation)	2020-10-01 09:43:04	BypBlock	Nothing	23.0	23.0	23.0
98	WRN_GENSET_INPUT (Activation)	2020-10-01 09:43:03	BypBlock	Nothing	23.0	23.0	23.0
97	ALM_FIRMWARE_ERROR (Activation)	2020-10-01 09:43:00	BypBlock	Nothing	23.0	23.0	23.0
96	WRN_BYPASS_VOLT_ABNORMAL_T (Activation)	2020-10-01 09:42:59	BypBlock	Nothing	23.0	23.0	23.0
95	ALM_BYPASS_SEQUENCE_ERROR (Activation)	2020-10-01 09:42:57	BypBlock	Nothing	23.0	23.0	23.0
94	WRN_BATTERY_NOT_CONNECTED (Activation)	2020-10-01 09:42:56	BypBlock	Nothing	23.0	23.0	23.0
93	ALM_BYPASS_CAN_FAIL (Activation)	2020-10-01 09:42:55	BypBlock	Nothing	23.0	23.0	23.0
92	WRN_BATTERY_OVER_TEMP (Activation)	2020-10-01 09:42:53	BypBlock	Nothing	23.0	23.0	23.0
91	EVN_GENERATOR_INPUT (Activation)	2020-10-01 09:42:51	BypBlock	Nothing	23.0	23.0	23.0
90	ALM_BYPASS_FAN_FAIL (Activation)	2020-10-01 09:42:50	BypBlock	Nothing	23.0	23.0	23.0
89	WRN_BYPASS_VOLT_ABNORMAL_S (Activation)	2020-10-01 09:42:48	BypBlock	Nothing	23.0	23.0	23.0
88	EVN_LOAD_ON_BYPASS (Activation)	2020-10-01 09:42:46	BypBlock	Nothing	23.0	23.0	23.0
87	ALM_OUTPUT_VOLT_FAIL_T (Activation)	2020-10-01 09:42:45	BypBlock	Nothing	23.0	23.0	23.0
86	WRN_AMBIENT_OVER_TEMP (Activation)	2020-10-01 09:42:43	BypBlock	Nothing	23.0	23.0	23.0
85	EVN_MAINTENANCE_CB_CLOSED (Activation)	2020-10-01 09:42:42	NoOutInit	Nothing	23.0	23.0	23.0
84	ALM_OUTPUT_VOLT_FAIL_S (Activation)	2020-10-01 09:42:41	NoOutInit	Nothing	23.0	23.0	23.0
83	WRN_BYPASS_VOLT_ABNORMAL_R (Activation)	2020-10-01 09:42:40	NoOutInit	Nothing	23.0	23.0	23.0
82	ALM_OUTPUT_VOLT_FAIL_R (Activation)	2020-10-01 09:42:39	NoOutInit	Nothing	23.0	23.0	23.0
81	EVN_UPS_POWER_ON (Activation)	2020-10-01 09:42:35	NoOutInit	Nothing	23.0	23.0	23.0
80	EVN_FAULT_CLEAR (Activation)	2020-09-30 17:02:28	BypBlock	Nothing	23.0	23.0	23.0
79	EVN_FAULT_CLEAR (Activation)	2020-09-30 17:02:22	BypBlock	Nothing	23.0	23.0	23.0

Los ficheros NVM nos permiten recoger la información de los diferentes eventos que suceden en el equipo para visualizarlos y analizarlos más tarde, de manera predeterminada Odyssey recoge los eventos y alarmas que suceden en el equipo en una Base de datos con nombre ALDT, el equipo Adapt recoge información adicional de estos elementos en una base de datos paralela de nombre SCOD.

Para extraer la información de estas bases de datos, deberemos hacer doble clic sobre la base de datos que queramos analizar en el selector de BBDD (2).



Base de datos no seleccionada



Base de datos seleccionada

A continuación aparecerá en pantalla un proceso de lectura de todos los ficheros que conforman la base de datos. Cuando éste finalice aparecerán los registros y alarmas con la fecha de aparición en la tabla.

Los registros están complementados con una paleta de colores que dan información adicional del evento a primera vista. Estos colores siguen el siguiente código:

- Desactivación de alarma.
- Activación de alarma
- Desactivación de Warning
- Activación de Warning
- Evento

Estos datos extraídos de los ficheros NVM se pueden exportar a formato csv (,) o Excel (;) mediante los botones de exportación (5) y (6).



Avda. de la Serra 100

08460 Palautordera

**BARCELONA**

Tel. +34 93 848 24 00 / 902 48 24 01 (Solo para España)

Fax +34 93 848 22 05

[sst@salicru.com](mailto:sst@salicru.com)

**SALICRU.COM**



La red de servicio y soporte técnico (S.S.T.), la red comercial y la información sobre la garantía está disponible en nuestro sitio web:

[www.salicru.com](http://www.salicru.com)

**Gama de Productos**

Sistemas de Alimentación Ininterrumpida SAI/UPS

Estabilizadores - Reductores de Flujo Luminoso

Fuentes de Alimentación

Onduladores Estáticos

Inversores Fotovoltaicos

Estabilizadores de Tensión



@salicru\_SA



[www.linkedin.com/company/salicru](http://www.linkedin.com/company/salicru)

