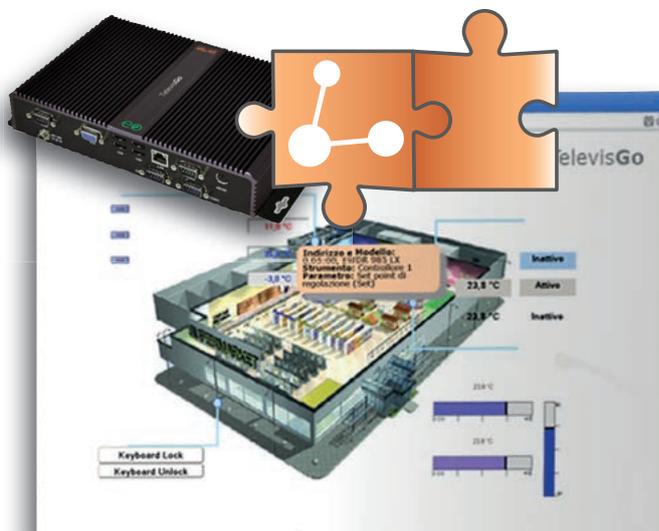


## Backup sonda de saturación para control EEV

- INSTALACIÓN DE LOS COMPONENTES... 1**
- INSTALACIÓN ALGORITMO ..... 2**
- ACTIVACIÓN ..... 3**
- CONFIGURACIÓN TELEVISGO ..... 4**
- VISUALIZACIÓN DEL ESTADO..... 9**

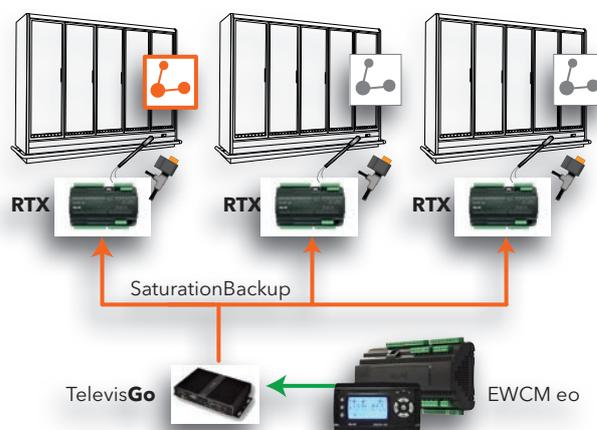


### DEFINICIONES Y VERSIONES COMPATIBLES

- **TelevisGo** es la plataforma PC Embedded de Eliwell es decir un sistema de monitorización y supervisión dotado de interfaz web.  
**TelevisGo es un sistema expandible mediante algoritmos plug&play**
- **Instancia:** Cada algoritmo es instanciable, cada instancia está representada como un instrumento virtual
- **Versión** de los instrumentos que gestionan los **algoritmos plug&play**  
 RTX 600/V: Msk**509\_19** o siguientes, RTN 400:Msk**510\_14** o siguientes,  
 EWCM eo: Msk**504\_00** o siguientes, TelevisIn: Msk**499\_18** o siguientes

### INSTALACIÓN DE LOS COMPONENTES

En los muebles frigoríficos con válvula de expansión electrónica controlada por el RT\*600/V, en caso de error de la sonda de saturación el sistema se detiene o, si ha sido debidamente configurado, sigue con la regulación pero manteniendo la apertura de la válvula a un valor por defecto. Se puede seguir modulando la apertura de la válvula incluso en estado de error de la sonda de saturación enviando a los controles RT\*600/V un valor de backup, lo que asegura que la instalación siga en función y retarda la intervención del mantenimiento. El supervisor lee el valor de la presión de aspiración de EWCM eo o de módulos TelevisIn y lo envía a los controles añadiendo, cuando resulte necesario, un offset de calibración configurable. El control, en caso de error de la sonda de saturación, utilizará automáticamente el valor de backup.



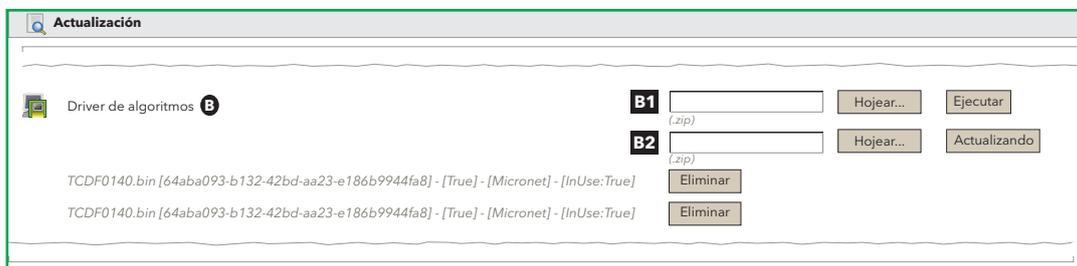
## INSTALACIÓN ALGORITMO

El algoritmo **Backup sonda de saturación para control EEV**, identificado como **1026\_SaturationSensorBackup .zip**, es un fichero .zip disponible en la web Eliwell previo registro en el link <http://www.eliwell.it/filedownload.aspx?id=25485>

itinerario: Eliwell > Home > Supporto Tecnico > Software Download > TelevisGo

Para cargar o actualizar un algoritmo entre en el siguiente menú<sup>1</sup>:

 **PC** →  **Actualizar**



En la sección **B** correspondiente a los **Drivers de Algoritmos** puede cargar un nuevo algoritmo o actualizar el driver de un algoritmo ya cargado.

### Cargar un algoritmo

Para cargar un nuevo algoritmo, en la línea **B1** pulse Examinar, desplácese por las carpetas (directorio) a la búsqueda del fichero **1026\_SaturationSensorBackup.zip** y selecciónelo. Tras clicar en **Ejecutar** el software automáticamente abre la ventana Algoritmos (ver Selección de los algoritmos).

### Actualizar un algoritmo

Para actualizar un driver de un algoritmo ya cargado, en la línea **B2** pulse Examinar, desplácese por las carpetas (directorio) a la búsqueda del fichero y selecciónelo. Tras clicar en Actualizar el software automáticamente abre la ventana Algoritmos.

**NOTA:** si se intenta cargar un algoritmo ya presente en la línea **B1** se genera el mensaje "El algoritmo ya está presente". Use **Actualizar** para cambiarlo por la nueva versión precedido por el icono .

**Importante:** antes de actualizar un algoritmo aconsejamos guardar como precaución su mapa de parámetros actual mediante el menú:

**Funciones » Parámetros » <selección algoritmo> <selecciona etiqueta> » Guardar mapa**

<sup>1</sup> Para acceder a esta sección el estado de la adquisición datos ha de ser interrumpida

## ACTIVACIÓN

Para seleccionar las instancias de los algoritmos cargados, entre en este orden en los siguientes menús:

**Configuraciones** → **Interfaces** → **Algoritmos**

Aquí puede ver la lista de los algoritmos previamente cargados y sus respectivas configuraciones

Interfaccia	ID	Indirizzo	Strumenti			
Algorithms	998	127.0.0.1	5			
Indirizzo	Descrizione	Alias	Modello	Periodo	Immissione valori	
<input checked="" type="checkbox"/> 00:01	998.00:01 FloatingSuction	_BT_FloatingSuction	1025	60	60	
<input checked="" type="checkbox"/> 00:02	998.00:02 FloatingSuction	_TN_FloatingSuction	1025	60	60	
<input type="checkbox"/> 00:03	998.00:03 FloatingSuction		1025	60	60	
<input type="checkbox"/> 00:04	998.00:04 FloatingSuction		1025	60	60	
<input checked="" type="checkbox"/> 01:00	998.01:00 CentralizedDewPoint		1027	60	60	

Los colores de las líneas que aparecerán tienen los siguientes significados:

- **verde:** algoritmo **nuevo** encontrado dentro de de la red virtual
- **negro:** algoritmo **ya presente** dentro de de la red virtual

El valor de la dirección y modelo asignado a cada instancia de algoritmo se asigna automáticamente desde la aplicación.

El número máximo de instancias para el algoritmo **SaturationSensorBackup = 2**

El valor del **Periodo** visualizado indica el intervalo de ejecución (o periodo de ciclo).

El periodo, expresado en segundos, puede asumir un valor comprendido entre 60 (1 minuto) y 86400 (1 día). Puede modificar el valor actual del periodo de ciclo escribiendo el valor deseado. Seleccione mediante la casilla de verificación  a la izquierda de la dirección las instancias que desea habilitar y pulse **Guardar** para memorizar la configuración de las instancias de los algoritmos.

## Índice

Con el menú: **Configuraciones » Interfaces » Índice** se pueden verificar los algoritmos presentes.

Destino	Descrizione	Recursos	
<input checked="" type="checkbox"/> 00:01	998.00:01 SumOf2Probes	10	
<input checked="" type="checkbox"/> 03:00	998.03:00 CentralizedDewPoint	10	
<input checked="" type="checkbox"/> 04:00	998.04:00 FloatingSuction	73	
<input checked="" type="checkbox"/> 05:00	998.05:00 SaturationSensorBackup	15	

Descrizione	Nombre (corto)	Retardo (minutos)
Duración del ciclo PLC	INP00122	
Sensor de saturación en lectura	INP00126	
Sensor de saturación en escritura	INP00127	
Ejecución PLC	STA00381	
Código de error PLC	STA00382	
Contador de ciclos PLC	STA00384	
Unidad de medida aspiración	STA00392	
Presión relativa/absoluta	STA00393	
Superado tiempo ciclo PLC	ALM00334	0
Error PLC	ALM00335	0
Error sensor de saturación	ALM00340	0
Error unidad medida aspiración	ALM00336	0
Error lectura presión relativa/absoluta	ALM00341	0
No - Link	ALM00300	0
Instrumento cambiado	ALM00301	0

## CONFIGURACIÓN TELEVISGO

Configurar bien los selectores resulta indispensable para garantizar un correcto funcionamiento del algoritmo y aplicar los efectos sobre los controles establecidos.

En el menú **Funciones » Parámetros » Paso 1** seleccione el algoritmo **SaturationSensorBackup**



Destino	Nombre (corto)	Descripción
00:01	SumOf2Probes	998.00:01 SumOf2Probes
03:00	CentralizedDewPoint	998.03:00 CentralizedDewPoint
04:00	FloatingSuction	998.04:00 FloatingSuction
05:00	SaturationSensorBackup	998.05:00 SaturationSensorBackup

Clique en la línea (resaltada en amarillo) del algoritmo **SaturationSensorBackup** para acceder a la página siguiente **Funciones » Parámetros » Paso 2**

La pantalla visualiza los parámetros del instrumento seleccionado.

En azul los selectores solo de lectura, no modificables por el usuario.

Etiqueta	Descripción	UM	Min	Máx	Predefinida	Instrumento	Nuevo valor
<input type="checkbox"/> filter0	Selector módulo TelevisIn		0	1	<a href="#">visualizar</a>		
<input type="checkbox"/> filter1	Selector sensor saturación desde TelevisIn		1	1	<a href="#">visualizar</a>		
<input type="checkbox"/> filter2	Selector central compresores EWCM eo		0	1	<a href="#">visualizar</a>		
<input type="checkbox"/> filter3	Selector sensor saturación desde EWCM eo		1	1	<a href="#">visualizar</a>		
<input type="checkbox"/> filter4	Selector unidad de medida EWCM eo		1	1	<a href="#">visualizar</a>		
<input type="checkbox"/> filter5	Selector presión relativa/absoluta EWCM eo		1	1	<a href="#">visualizar</a>		
<input type="checkbox"/> filter6	Selector sección 1		0	10	<a href="#">visualizar</a>		
<input type="checkbox"/> filter7	Selector presión saturación de backup		1	1	<a href="#">visualizar</a>		
<input type="checkbox"/> filter8	Selector sección 2		0	10	<a href="#">visualizar</a>		
<input type="checkbox"/> filter9	Selector presión saturación de backup		1	1	<a href="#">visualizar</a>		
<input type="checkbox"/> filter10	Selector sección 3		0	10	<a href="#">visualizar</a>		
<input type="checkbox"/> filter11	Selector presión saturación de backup		1	1	<a href="#">visualizar</a>		
<input type="checkbox"/> filter12	Selector sección 4		0	10	<a href="#">visualizar</a>		
<input type="checkbox"/> filter13	Selector presión saturación de backup		1	1	<a href="#">visualizar</a>		
<input type="checkbox"/> filter14	Selector sección 5		0	10	<a href="#">visualizar</a>		
<input type="checkbox"/> filter15	Selector presión saturación de backup		1	1	<a href="#">visualizar</a>		
<input type="checkbox"/> Use_EWCMeo	Sensor saturación desde EWCM eo		Falso	Verdadero	Verdadero		<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> CabinetsGroup1_Offset	Offset sección 1		0	10	0		<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> CabinetsGroup2_Offset	Offset sección 2		0	10	0		<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> CabinetsGroup3_Offset	Offset sección 3		0	10	0		<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> CabinetsGroup4_Offset	Offset sección 4		0	10	0		<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> CabinetsGroup5_Offset	Offset sección 5		0	10	0		<input type="text"/>

Descripción	Mín.	Máx.	Configuración de fábrica	Configuraciones a cargo del usuario
Selector módulo TelevisIn	0	1	TelevisIn*	Especifique la dirección si hay presentes varios TelevisIn en la red
Selector sensor saturación desde TelevisIn	1	1	INP40001-3	Modificar si está en uso una sonda distinta a PB3: INP40001-1 TelevisIn PB1 INP40001-2 TelevisIn PB2 INP40001-3 TelevisIn PB3 INP40001-4 TelevisIn PB4 INP40001-5 TelevisIn PB5
Selector central compresores EWCM eo	0	1	EWCM*eo*	Especifique la dirección si hay presentes varios EWCM eo en la red
Selector sensor saturación desde EWCM eo	1	1	INP40123:4-1	Modificar si está en uso Psi o presiones absolutas o si el valor leído por el circuito 2: INP40123:2-1 Presión aspiración Bar/Absolutos circuito 1 INP40123:4-1 Presión aspiración Bar/Relativos circuito 1 INP40123:3-1 Presión aspiración Psi/Absolutos circuito 1 INP40123:5-1 Presión aspiración Psi/Absolutos circuito 1 Para leer la presión de aspiración del circuito 2 cambiar la configuración en INP40123:2-2 (por ej. para Bar/Ass)
Selector unidad de medida EWCM eo	1	1		✘ solo lectura
Selector presión relativa/absoluta EWCM eo	1	1		✘ solo lectura
Selector sección 1	0	10	RTX*	especificar direcciones de los controles de la sección 1
Selector presión saturación de backup	1	1		✘ solo lectura
Selector sección 2	0	10	RTX*	especificar direcciones de los controles de la sección 2
Selector presión saturación de backup	1	1		✘ solo lectura
Selector sección 3	0	10	RTX*	especificar direcciones de los controles de la sección 3
Selector presión saturación de backup	1	1		✘ solo lectura
Selector sección 4	0	10	RTX*	especificar direcciones de los controles de la sección 4
Selector presión saturación de backup	1	1		✘ solo lectura
Selector sección 5	0	10	RTX*	especificar direcciones de los controles de la sección 5
Selector presión saturación de backup	1	1		✘ solo lectura
Sensor saturación desde EWCM eo	False (Falso)	True (Verdadero)	True (Verdadero)	a modificar si desea utilizar TelevisIn por defecto = Verdadero  Sensor saturación desde EWCM eo = Verdadero → asociado a <u>filter3-Selector sensor saturación desde EWCM eo</u>  Sensor saturación desde EWCM eo = Falso → asociado a <u>filter1-Selector sensor saturación desde TelevisIn</u>
Offset sección 1	0	10	0	offset específico para la sección 1
Offset sección 2	0	10	0	offset específico para la sección 2
Offset sección 3	0	10	0	offset específico para la sección 3
Offset sección 4	0	10	0	offset específico para la sección 4
Offset sección 5	0	10	0	offset específico para la sección 5

El algoritmo **SaturationSensorBackup** está ya configurado con **instrumentos y recursos para minimizar las configuraciones por parte del usuario**

Véase en dicho sentido **la Columna UM** que visualiza un icono que identifica el tipo de selector:

 **Selector instrumento (dispositivo)**

regula para seleccionar los instrumentos sobre los que trabaja el algoritmo.

 **Selector recurso de input (subsidiario)**

regula para seleccionar un recurso de input sobre los que trabaja el algoritmo.

 **Selector recurso de output (subsidiario)**

regula para seleccionar un recurso de output sobre los que trabaja el algoritmo.

El usuario tendrá que configurar los selectores de los recursos de input y los selectores del instrumento / dispositivo para indicar desde qué control leer el valor de backup de la presión y en qué controles escribirlo.

Los selectores de instrumento / dispositivo de destino son **5**, correspondientes a la subdivisión de la instalación en **5 secciones**, en cada una de las cuales se pueden direccionar al máximo 10 dispositivos.

Si ha sido seleccionado en la casilla de verificación , podrá modificarlo clicando en **configurar** columna **Introducir valores**.

Para visualizar la configuración del selector clique en **Copia por defecto**

Introduzca los parámetros deseados (dirección, nombre, modelo) y **guarde (Guardar)**

Para modificar de nuevo el selector pulse **modificar** y repita el procedimiento.

### Configure los selectores de recursos de input

Se pueden configurar ambos selectores descritos en la tabla anterior y que aparecen a continuación.

El selector **Sensor saturación desde EWCMeo** define cual de los dos se ha de utilizar:

- **Sensor saturación desde EWCM eo = Falso asociado a filter1**
- **Sensor saturación desde EWCM eo = Verdadero asociado a filter3**

#### filter1-Selector sensor saturación desde TelevisIn

Selector ya configurado por defecto al valor INP40001-3 correspondiente a TelevisIn PB3

**Nota.** le aconsejamos cargar la aplicación AP2 para una correcta configuración.

**Nota** El valor de presión de backup que espera el TelevisIn ha de estar en Bar relativos; asegúrese de que el TelevisIn se halla configurado debidamente.

#### filter3-Selector sensor saturación desde EWCM eo

La configuración de este selector ha de ser coherente con la configuración actual de EWCM eo, ya configurado por defecto al valor INP40123:4-1 correspondiente a la lectura de las presiones de aspiración del circuito 1 en Bar relativos.

Modifique la configuración si :

- la unidad de medida seleccionada en EWCM eo es Psi o bien
- selección presiones absolutas o bien
- lectura presión de aspiración del circuito 2

**Modificar Filtro subsidiario de Input - Selector sensor saturación desde TelevisIn**

Tipo

- Analógica
- Digitale
- Estado
- Alarma
- Parámetro

ID: INP40001-3

Nombre: \*

Guardar Cancelar Copia predeterminados

**Modificar Filtro subsidiario de Input - Selector sensor saturación desde EWCM eo**

Tipo

- Analógica
- Digitale
- Estado
- Alarma
- Parámetro

ID: INP40123:4-1

Nombre: \*

Guardar Cancelar Copia predeterminados

### Configuración selectores recursos de output

Instrumento seleccionado

Destino: 998.05:00

Descripción: SaturationSensorBackup

Nombre:

Comandos

Seleccione un comando

Filtro parámetros

Grupo: Todos

Etiqueta o UM

Descripción

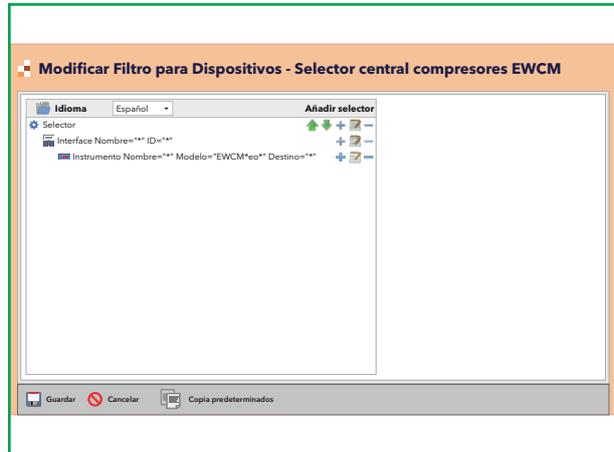
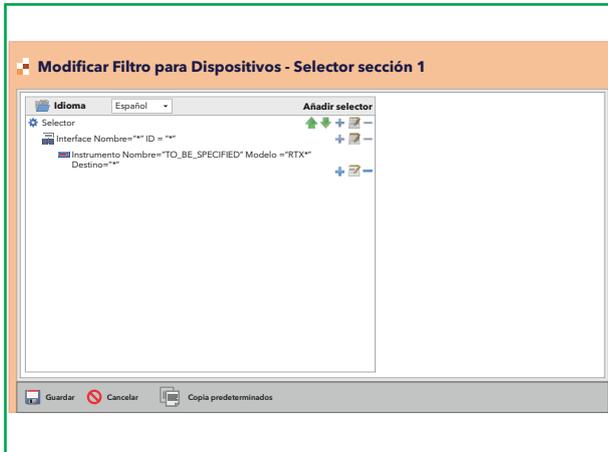
Etiqueta	Descripción	UM	Min	Máx	Predefinida	Instrumento	Nuevo valor
<input type="checkbox"/> filteró	Selector sección 1		0	10	<a href="#">visualizar</a>		
<input type="checkbox"/> CabinetsGroup1_Offset	Offset sección 1		0	10	0		

Le aconsejamos el siguiente procedimiento para especificar a qué controles enviar el valor de **backup de presión** y con qué **offset**.

1. En el campo **Descripción** de la izquierda escriba el valor **1** (es decir el primer grupo de controles que desea seleccionar)
2. A la derecha la lista de los parámetros se reduce solo a dos parámetros:
  - selector **sección**
  - **offset**
3. El selector **sección** se modificará para especificar, por ej. mediante direcciones de red, los RT\*600/V de destino.
 

**Nota.** para añadir una segunda dirección clique en **Añadir selector** para introducir un nuevo selector por cada instrumento y especifique la dirección.

A cada selección se pueden asociar un máximo de 10 controles.
4. El offset ha de ser configurado teniendo en cuenta el layout de los muebles: hace referencia únicamente a la sección de controles y se suma al valor de presión leído por el TelevisIn o EWCM eo. El offset ha de ser configurado de modo coherente con el selector de recurso de entrada.



El algoritmo, una vez calculado el SaturationSensorBackup, escribe el valor SaturationSensorBackup remoto resultante en todos los muebles **RTX** seleccionados mediante el selector. El valor de la sonda de backup incluye el offset.

**Instrumento seleccionado**

Destino: 998.05:00  
 Descripción: SaturationSensorBackup  
 Nombre:

**Comandos**

Seleccione un comando ▼

**Filtro parámetros**

Grupo: Todos ▼

Etiqueta o UM:

Descripción:

Etiqueta	Descripción	UM	Min	Máx	Predefinida	Instrumento	Nuevo valor
<input checked="" type="checkbox"/> filter6	Selector sección 1		0	10	<a href="#">visualizar</a>		<a href="#">seleccionar</a>
<input checked="" type="checkbox"/> CabinetsGroup1_Offset	Offset sección 1		0	10	0		<input type="text" value="5"/>

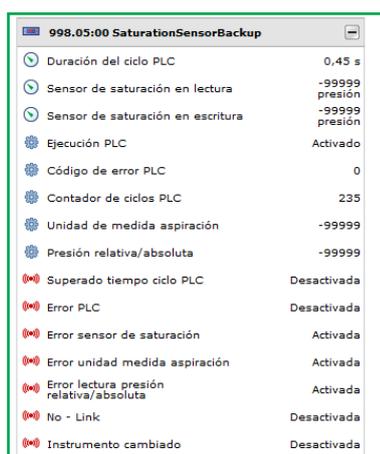
## VISUALIZACIÓN DEL ESTADO

Descripción	Notas
<b>Estados del algoritmo SaturationSensorBackup</b>	
Sensor de saturación en lectura	Valor de presión adquirido por el EWCM eo o bien TelevisIn en la unidad especificada en el control
Sensor de saturación en escritura	Valor de presión enviado a RTX menos el offset (en PSI absolutos)
Unidad de medida aspiración	Unidad de medida de trabajo EWCM eo (0=°C, 1=Bar, 2=°F, 3=Psi)
Presión relativa/absoluta	Selecciona presión absoluto/relativo EWCM eo (0=abs, 1=rel)
Error unidad de medida aspiración	Activo si la unidad de medida de trabajo EWCM eo está fuera de campo. El algoritmo se bloqueará.
Error lectura presión relativa/absoluta	Activo si la selección absoluto /relativo de trabajo EWCM eo está fuera de campo. El algoritmo se bloqueará. Nota. Por ejemplo podría no estar presente ningún EWCM eo en la red, una lectura errónea del valor de presión, etc. Normalmente dichos errores aparecen en la configuración inicial del algoritmo.

Descripción	Notas
<b>Prefijo PLC : Diagnóstico pre-configurado de los algoritmos</b>	
⌚ Duración del ciclo PLC	Duración ejecución del algoritmo
⚙️ Ejecución PLC	Algoritmo en ejecución
⚙️ Código de error PLC	Código de error del algoritmo
⚙️ Contador ciclos PLC	Contador ciclos ejecución algoritmo
🔊 Superación tiempo ciclo PLC	Activo si el tiempo de ciclo del algoritmo supera el valor configurado
🔊 Error PLC	Activo si el Código de error PLC es distinto de 0 * (verificar)
<b>Recursos por defecto asociados a todos los instrumentos</b>	
🔊 No - Link	Algoritmo no en función a causa de un error interno que lo bloquea (contacte con el Dept. Técnico)
🔊 Dispositivo modificado	no usado

También se hallan disponibles y siempre presentes los comandos de **Inicio PLC** y **Paro PLC** visibles en la ventana **Funciones » Comandos**

En el menú **Datos » Tabla en tiempo real** puede controlar el estado de los recursos:



Parámetro	Estado
⌚ Duración del ciclo PLC	0,45 s
⌚ Sensor de saturación en lectura	-99999 presión
⌚ Sensor de saturación en escritura	-99999 presión
⚙️ Ejecución PLC	Activado
⚙️ Código de error PLC	0
⚙️ Contador de ciclos PLC	235
⚙️ Unidad de medida aspiración	-99999
⚙️ Presión relativa/absoluta	-99999
🔊 Superado tiempo ciclo PLC	Desactivada
🔊 Error PLC	Desactivada
🔊 Error sensor de saturación	Activada
🔊 Error unidad medida aspiración	Activada
🔊 Error lectura presión relativa/absoluta	Activada
🔊 No - Link	Desactivada
🔊 Instrumento cambiado	Desactivada