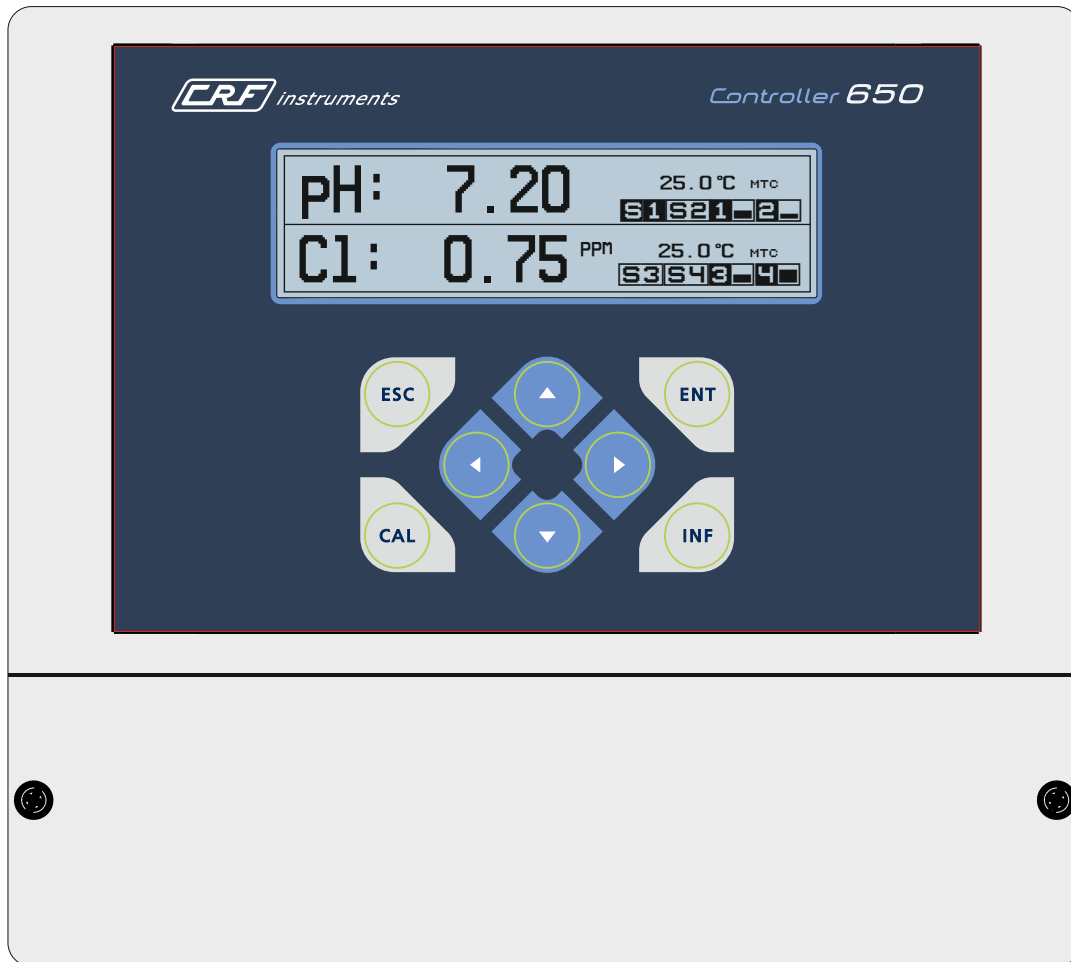


# DATA LOGGER Wi-Fi

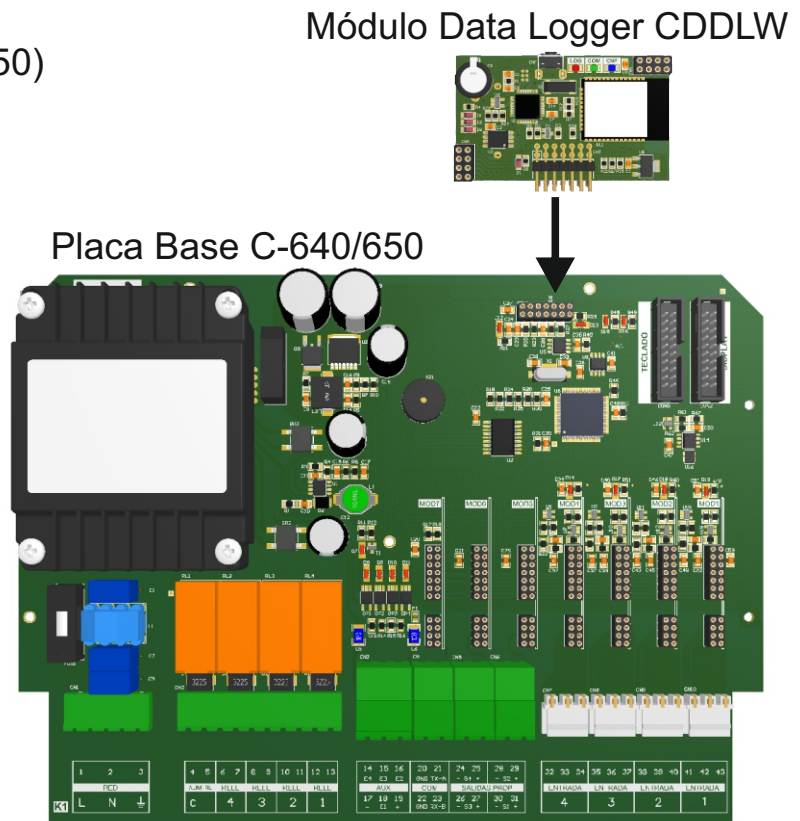


## INDICE

<u>CONTENIDO</u>	<u>PAG.</u>
INTALACIÓN TARJETA DATA LOGGER .....	3
CONFIGURACIÓN Y USO .....	4
CONFIGURACIÓN GENERAL DE PARÁMETROS .....	5
MODO FUNCIONAMIENTO ENLACE WIFI .....	6
SETUP POR ACCESO HARDWARE .....	6
PANTALLA EQUIPO .....	7
PANTALLA SISTEMA .....	8
BORRADO MEMORIA .....	9
RELOJ INTERNO DATA LOGGER DATOS .....	10
PANTALLA DE DATOS .....	10
DECLARACION (CE) DE CONFORMIDAD .....	11
GESTIÓN DE RESIDUOS RII_AEE .....	12

# INSTALACIÓN TARJETA DATA LOGGER

Para CONTROLLER (C-640 / C-650)  
Instalación en placa base



El módulo Data Logger CDDLW está diseñado para ser instalado en los equipos CONTROLLER 640 y 650, en el módulo CON1 de la placa base (ver figura)

La tarjeta incluye tres indicadores luminosos, que permiten verificar el correcto funcionamiento del módulo y su estado en cada momento. También incluye un pulsador, que permite el reinicio y la reconfiguración del módulo.

## INDICADORES:

- ROJO LOG: Su parpadeo indica, que se está produciendo la grabación de un registro en su memoria interna.
- VERDE COM: Un parpadeo cada 4-5 segundos indica, la correcta comunicación entre el equipo y el módulo Data Logger.
- AZUL CNF: Este indicador activado en modo permanente, confirma, que el módulo Data Logger se encuentra en modo de configuración.

El módulo, es capaz de almacenar mas de 40.000 registros ( 2MB) de todas las lecturas de entrada, estado de los relés , salidas analógicas y estado de las entradas auxiliares, a intervalos de tiempo programables.

Las entradas auxiliares, generan registros adicionales independientes al del intervalo programado. La velocidad de descarga es de aprox. 1.000 registros / minuto

El módulo dispone de un reloj-calendario en tiempo real, alimentado por una batería CR2032 de 3V no recargable. (Dur. aprox. dos años). Reemplazar cuando la batería se encuentre por debajo de 3V Edita ficheros \*.CSV y en Excel directamente.

**Nota.- Programar el smartphone, de modo que la pantalla no se apague durante el proceso de descarga, ya que perdería los datos descargados.**

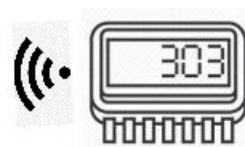
# CONFIGURACION Y USO DE LA TARJETA DATA LOGGER - WI-FI

## Descripción y configuración de la conexión

El sistema Data Logger, permite consultas y control de los registros de lecturas y estado del CONTROLLER, de forma inalámbrica, mediante standard Wi-Fi

La conexión, se puede establecer de dos maneras:

### 1 Conexión directa (MODO AP)



De este modo, el módulo pone a disposición del usuario una red Wi-Fi a la que se puede conectar mediante el navegador de un dispositivo, indicando el identificador de la red Wi-Fi SSID y una clave del cifrado.

### 2 Conexión a una red Wi-Fi existente (modo STATION).



En este caso, se utiliza el identificador SSID y la clave de dicha red.  
Si solicita un nombre de usuario-password como seguridad, por defecto:

- Usuario: **admin**

- Password: **pass**

El módulo se suministra configurado en modo 1 (MODO AP) con un nombre de red del tipo **C640\_AP, C650\_AP** o similar.

La clave Wi-Fi por defecto es: **12345678**

Mediante el procedimiento típico de nuestro dispositivo, se conecta a la red Wi-Fi y se introduce el código mencionado.

NOTA.- Durante la conexión y en determinadas ocasiones, se indicará que la conexión Wi-Fi seleccionada no dispone de conexión a Internet - Ignorar este mensaje -

## CONFIGURACION GENERAL DE PARAMETROS

Una vez interconectados, se pueden modificar los parámetros por defecto de la red, credenciales de administración , etc. Esto se realiza tecleando en la barra de direcciones del navegador: **192.168.0.1/setup.html**

CONFIGURACION GENERAL

CONTROL ACCESO USUARIO

USUARIO

PASSWORD

WIFI

MODOS  AP  STATION

SSID

PASSW

RED

IP	<input type="text" value="192"/>	<input type="text" value="168"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>
MASK	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="0"/>
GATWY	<input type="text" value="192"/>	<input type="text" value="168"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1"/>
DNS	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

ACTUALIZAR CANCELAR

Aparecerá el menú de configuración general que permitirá establecer los parámetros de conexión.

**Nombre de usuario:** Nombre identificador de usuario (16 caracteres de longitud máxima)

**Password:** Contraseña de acceso (16 caracteres de longitud máxima)

Los valores por defecto son:

Usuario: **admin**

Password: **pass**

## MODO DE FUNCIONAMIENTO ENLACE WI-FI

### MODO AP

El Data Logger se conecta a la red según el modo 1, funcionando como un punto de acceso Wi-Fi con el nombre (SSID) y la clave indicada. La dirección IP empleada, es la indicada anteriormente o se puede dejar la que viene por defecto.

### MODO STATION

El Data Logger se conecta a una red Wi-Fi existente, a la que hemos de indicar el nombre de la red (SSID) y la clave de cifrado (PASSWORD)

La dirección IP indicada en este modo, ha de ser compatible con las de la red existente y ha de establecerse a un valor fijo que se recordará para acceder al Data Logger.

Al estar expuesto en el modo STATION, a todos los presentes en la red, para acceder al Data Logger, solicitará el nombre de usuario y contraseña. No volverá a preguntar estos datos durante la sesión, es decir, mientras permanezca el navegador abierto. Para cerrar la sesión, basta con cerrar la aplicación del navegador.

## SETUP POR ACCESO HARDWARE

En el caso de extraviar la contraseña o si por error en la configuración, el equipo no permite su acceso, se puede volver a acceder al menú CONFIGURACION GENERAL DE RED mediante el pulsador físico existente en la tarjeta Data Logger.

Operar: Estando el sistema en funcionamiento, pulsar y mantener pulsado, hasta que se active el indicador azul (CNF), liberar el pulsador y la luz, permanecerá activada. El módulo Data Logger, mostrará una conexión Wi-Fi abierta (sin contraseña), denominada PORTAL SETUP. Tras conectar a esta red, teclear en la línea de conexiones del navegador:

***192.168.0.1/setup.html***

Se accederá a las opciones de configuración general indicadas anteriormente, se corregirán los parámetros necesarios y se pulsará ACTUALIZAR para validar los datos, de forma permanente. A continuación, reiniciar el módulo Data Logger mediante una pulsación corta o tecleando en la barra de direcciones: ***192.168.0.1/reset***

A partir de ese momento, entrará en funcionamiento la nueva configuración.

Una vez conectados, teclear en la barra de direcciones la IP que se ha decidido en la configuración general de red. Por ejemplo: 192.168.0.1

Aparecerá la pantalla de visualización de estado y lecturas del equipo CONTROLLER.

## PANTALLA EQUIPO

La pantalla muestra:

- Número de lecturas máximas instaladas, algunas presentan un valor numérico y otras OFF (cuando no tienen tarjetas instaladas).
- Estado de las cuatro entradas auxiliares
- Estado de los relés, indicando el canal de lectura asociado.
- Salidas analógicas, se muestra las salidas instaladas con el valor de salida en sus unidades.

Clickeando en las pestañas superiores, se puede seleccionar la pantalla de sistema (SIST), EQUIPO y DATOS

SIST	EQUIPO	DATOS
CANALES ENTRADA		ESTADO RELES
CANAL 1	H2O2 7.75 upH	Rele 1 pH(1) ON
CANAL 2	Cl 2.25 ppm	Rele 2 ORP(2) OFF
CANAL 3	T 24.3 °C	Rele 3 Cl(3) ON
CANAL 4	T --	Rele 4 -- ---
AUXILIARES		SALIDAS ANALOG
Auxiliar 1	OFF	Salida 1 pH(1) 5.77 mA
Auxiliar 2	OFF	Salida 2 ORP(2) 6.42 mA
Auxiliar 3	ON	Salida 3 Cl(3) 114 pul/min
Auxiliar 4	OFF	Salida 4 Cl(3) 15 pul/min

## PANTALLA SIST

En esta pantalla, se muestran los parámetros propios del CONTROLLER y de funcionamiento del sistema de registros Data Logger.

Presenta dos casillas modificables.

### 1 Denominación:

Es un nombre descriptivo del equipo o de la instalación, que irá precedido por la letra "N" (con un límite de 16 caracteres), por ejemplo: N fuente, N piscina pequeña, N depósito-5.

### 2 Intervalo de reg:

Se introducirá el valor numérico (minutos) de los registros en memoria.

### Datos memoria Data Logger:

La memoria de registro, está estructurada por aprox. 4000 páginas de 11 registros en cada página. En "Paginas memoria" se indica el número de páginas ocupadas, así como una barra, presentando la memoria consumida, del total disponible.

The screenshot displays the 'PANTALLA SIST' interface with three tabs: 'SIST', 'EQUIPO', and 'DATOS'. The 'EQUIPO' tab is active, showing 'DATOS EQUIPO'.

**DATOS EQUIPO**

Denominacion	
Piscina s7	
Modelo	Version SW
Controller C650	14.1
Numero de serie	ModBUS
000129294123	1-19200-8-even

**DATALOGGER**

Intervalo reg	Fecha sistema
15 min	31/10/2019 - 16:44:24
Paginas memoria	Fecha Datalogger
0	01/04/2019 - 13:25:00
Borra Memoria	Sincronizar
Temperatura	Bateria
32.5°C	3.29 V



## BORRADO DE MEMORIA

Se dispone de un pulsador de borrado total de memoria. Es conveniente borrar la memoria tras la descarga de datos, para disminuir el tiempo la siguiente descarga, ya que debido a su capacidad, la acumulación de datos, puede convertir la descarga en extremadamente lenta incluso bloquearse en el proceso.

Como base de cálculo, el tiempo medio de descarga, es de 30 segundos para 1000 registros

En el supuesto de que no se borre la memoria, se irán acumulando datos y cuando este llena, ira eliminando los registros mas antiguos.

Procedimiento de borrado:

Se requiere la contraseña (ver SETUP) para evitar el borrado accidental o no autorizado.



## RELOJ INTERNO DATA LOGGER, DATOS

Fecha	Entrada 1	Entrada 2	Entrada 3	Entrada 4	Au
31/10/2019-01:09	0.00	99.65	7.22	-0.4	
31/10/2019-01:08	0.00	89.29	7.22	-0.4	
31/10/2019-01:07	0.00	0.00	7.22	-0.4	
31/10/2019-01:06	0.00	0.00	7.22	-0.4	
31/10/2019-01:05	0.00	0.00	7.22	-0.4	
31/10/2019-01:04	0.00	0.00	7.22	-0.4	
31/10/2019-01:03	0.00	0.00	7.22	-0.4	
31/10/2019-01:02	0.00	0.00	7.22	-0.4	
31/10/2019-01:01	0.00	0.00	7.22	-0.4	
31/10/2019-01:00	0.00	0.00	7.22	-0.4	
31/10/2019-01:00	0.00	0.00	7.22	-0.4	
31/10/2019-00:58	0.00	0.00	7.22	-0.4	
31/10/2019-01:09	0.00	99.65	7.22	-0.4	
31/10/2019-01:08	0.00	89.29	7.22	-0.4	
31/10/2019-01:07	0.00	0.00	7.22	-0.4	
31/10/2019-01:06	0.00	0.00	7.22	-0.4	

Mostrando registros del 1 al 24 de un total de 24

Reciente  Pasado

Muestra la fecha y la hora del Data Logger y del dispositivo receptor (PC, Tableta, teléfono, etc.) que se esté utilizando.

Ajustar el reloj interno del Data Logger, pulsando la pestaña **Sincronizar** de la pantalla SIST

Sincronizar el reloj interno del Data Logger, con el del navegador.

### PANTALLA DE DATOS

Muestran los datos, desde el registro presente, hasta el registro mas antiguo de la memoria. La parte superior de la pantalla, presenta tres opciones.



1 **Copiar**: Copia toda la tabla en el porta papeles del dispositivo receptor.

2 **CSV**: Descarga como un archivo CSV (texto delimitado por comillas) sistema standard, adecuado para importar desde hojas de cálculo, base de datos y otros sistemas.

3 **XLS**: Descarga como archivo XLS, compatible con aplicaciones de hojas de cálculo.



**CRF** INSTRUMENTS, S.L.

Josep Campreciós, 25  
08950 ESPLUGUES DE LL. (BARCELONA)  
T: 934737002

## DECLARACION **CE** DE CONFORMIDAD

REFERENCIA PRODUCTO: 016041.01  
PRODUCTO MODELO: CONTROLLER-650  
DESCRIPCION PRODUCTO: Tarjeta Data Logger

CRF INSTRUMENTS, S.L. Declara, que los equipos que fabrica con la denominación "CONTROLLER-650", están fabricados de acuerdo con las siguientes especificaciones:

Directiva: 2014/30/UE Relativa a la compatibilidad electromagnética.  
Normas: UNE-EN 61000-6-3 y UNE-EN 61000-6-1

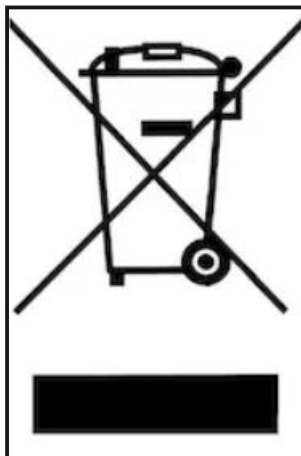
Directiva: 2014/35/UE Relativa a los equipos que trabajan con baja tensión.  
Norma: UNE-EN 61010-1

Esplugues de Llobregat

Noviembre-2020

## GESTIÓN DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (AEE)

Requisitos comunes aplicables a la recogida de RAEE, según Real Decreto 110/2015 de 20 de febrero sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.



El símbolo de un contenedor de basura tachado con un aspa y una franja negra en la parte inferior, es el símbolo que tiene como objeto la recogida selectiva de aparatos eléctricos y electrónicos (AEE).

Los aparatos eléctricos/electrónicos pueden contener sustancias peligrosas de modo que su correcta eliminación ayudará a evitar posibles problemas de contaminación negativa para el medio ambiente y para la salud. Los aparatos también pueden contener piezas reutilizables.

Los equipos que hayan finalizado su vida útil, deben ser tratados en centros de recogida adecuados pudiendo utilizar los canales siguientes:

- Puntos limpios fijos o móviles u otros centros de almacenamiento temporal.
- Cualquier otro sistema de recogida municipal de residuos previsto en las ordenanzas locales.
- Instalaciones de recogida autorizadas con las que las Entidades Locales tengan suscrito un acuerdo.
- Entidades de economía social autorizadas para la recogida de RAEE.
- Gestores autorizados para la recogida de RAEE.
- Puntos de venta de los distribuidores de los productos.
- Fabricante de los productos.