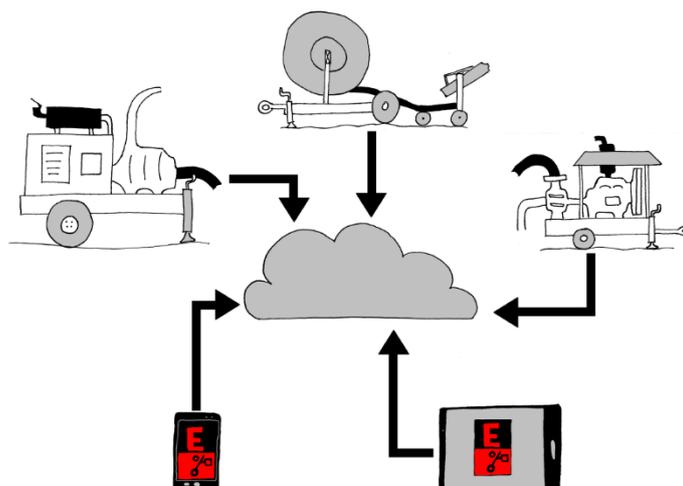


# SMART CONTROL



## Índice

SMART CONTROL .....	1
Presentación .....	2
Qué es.....	2
Cómo funciona .....	2
Instalación .....	2
CIM-13x .....	2
CEM-19x y CIM-19x .....	3
App.....	3
Secuencia de operación.....	3
Aplicación .....	3
Página de lista de unidades de control.....	4
Página de unidad de control.....	4
Página de información.....	4
Página de alarmas y Página de ajustes.....	4
Correo electrónico mensual .....	5
Niveles de acceso .....	6
Nivel USUARIO.....	6
Nivel FABRICANTE.....	6
Nivel ADMINISTRADOR.....	6
Tipo de cuenta .....	6
INDIVIDUAL.....	6
MÚLTIPLE.....	6
Uso libre.....	6

Versión	Fecha	Comentarios
1.00	01/03/2018	Primera versión
1.01	16/04/2018	Instalación- Secuencia de operación
1.02	09/07/2020	Modem 4G
1.03	26/09/2023	CEM-19X, CIM-19X y gestión de registros históricos.



Tel. +39 0521/772021 Fax +39 0521/270218  
E-mail: info@elcos.it - <https://www.elcos.it>



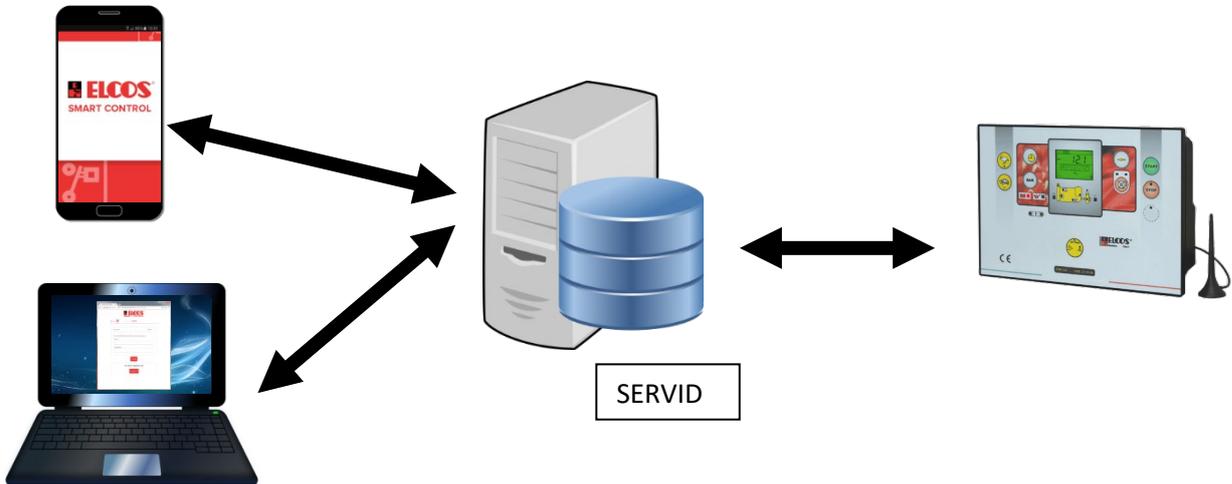
## Presentación

### Qué es

ELCOS SMART CONTROL es la aplicación que permite utilizar de forma remota las unidades de control de riego CIM-13X, CEM-19X y CIM-19X. Está disponible para dispositivos Android (Play Store), iOS (Apple Store) y directamente desde el navegador web.

### Cómo funciona

El dispositivo (smartphone, tablet, etc.) o el PC se conecta al SERVIDOR ELCOS e intercambia información con este. La unidad de control se conecta al SERVIDOR e intercambia información. El SERVIDOR pone en contacto, en tiempo real, el dispositivo con la unidad de control.



## Instalación

Para utilizar Elcos SMART CONTROL tendrás que configurar tu centralita y tu dispositivo.

### CIM-13x

Las unidades de control CIM-13x compatibles con la aplicación son todas las que llevan un MÓDEM y que tienen una versión de Firmware 2.00 o superior:

- FW 2.xx Modem GPRS (2G)
- FW 3.xx Modem 4G

Se deben realizar las siguientes operaciones:

1. Con la unidad de control apagada, introducir una tarjeta de operador móvil compatible con las frecuencias 2G/4G.
2. Activar el modo IOT (Internet de las cosas, por sus siglas en inglés):  
PROGRAMACIONES TECNICAS>EXCLUSION DE FUNCIONES Y PROTECC.>IOT=INCLUIDO
3. Desactivar el modo GSM:  
PROGRAMACIONES TECNICAS>EXCLUSION DE FUNCIONES Y PROTECC.>GSM=EXCLUIDO  
De lo contrario, la unidad de control seguirá siendo compatible con el control desde el teléfono móvil con SMS y DTMF; pueden coexistir los dos modos, pero no es aconsejable hacerlo, para evitar conflictos.
4. Configurar el APN (Nombre del Punto de Acceso, por sus siglas en inglés) desde el operador telefónico en:  
PROGRAMACIONES USUARIO>APN  
Consultar al operador para verificar el APN correcto; a continuación indicamos algunos:  
TIM = "wap.tim.it" o "ibox.tim.it"  
WIND = "internet.wind"  
VODAFONE ITALIA= "mobile.vodafone.it"
5. Conservar el NÚMERO DE SERIE y el CÓDIGO DE ACCESO; ambos están impresos en una etiqueta situada en el lateral de la unidad de control:



Al NÚMERO DE SERIE también se puede acceder a través de las programaciones:

PROGRAMACIONES USUARIO>FECHA>1

PROGRAMACIONES USUARIO>FECHA>2

### CEM-19x y CIM-19x

Las unidades de control CEM-196 y CIM-196 son compatibles con la aplicación y están equipadas con un MÓDEM de 2-3-4GW. Las operaciones a realizar son las siguientes:

1. Con la unidad de control apagada, inserte una tarjeta SIM que admita frecuencias 4G.

2. Habilite el modo IOT (Internet de las cosas):

PROGRAMACIONES>MODEM>IOT> FUNCIÓN = ACTIVADO

3. Desactive el modo GSM:

PROGRAMACIONES>MODEM >SMS> FUNCIÓN = DESACTIVADO

De lo contrario, la unidad de control seguirá admitiendo el control del teléfono móvil mediante SMS; incluso si los dos métodos pueden coexistir, no se recomienda hacerlo para evitar conflictos.

4. Configure el APN (nombre del punto de acceso) de su proveedor de telefonía en:

PROGRAMACIONES>MODEM>IOT>APN

Consulte con su proveedor el APN correcto; A continuación se proporcionan algunos como ejemplo:

TIM = "wap.tim.it" o "ibox.tim.it"

WIND = "internet.wind"

VODAFONE ITALIA= "mobile.vodafone.it"

5. Tome nota del NÚMERO DE SERIE y del CÓDIGO DE ACCESO, ambos están impresos en una etiqueta en el costado de la unidad de control, si CEM-19x, o en la parte posterior, si CIM-19x:



También se puede acceder al NÚMERO DE SERIE a través de la siguiente programación:

PROGRAMACIONES>DATOS>APP.

### App

Se puede acceder a la unidad de control a través de la aplicación descargada en un dispositivo móvil o a través de un PC conectado a Internet; las operaciones que hay que realizar son similares:

1. Descargar la App desde Google Store o Apple Store o conectarse en la dirección <https://smartcontrol.elcos.it>
2. Registrarse con una dirección de correo electrónico válida.
3. Acceder con los datos de registro.
4. Iniciar la aplicación y añadir la unidad de control a su lista introduciendo el NÚMERO DE SERIE y el CÓDIGO DE ACCESO.

### Secuencia de operación

En la página "Lista de unidades de control", solo es posible agregar una unidad de control DESPUÉS de que esta última se haya conectado al SERVIDOR al menos una vez; si una unidad de control nunca ha intercambiado información con el servidor, el procedimiento de entrada arrojó un error.

### Aplicación

La aplicación tiene varias páginas; mostramos algunas de ellas.

### Página de lista de unidades de control

Eliminar de la lista

La notificación de alarmas y mensajes puede activarse o inhibirse

Añadir a la lista

Acceso a las unidades de control

### Página de unidad de control

Nombre y NÚMERO DE SERIE

Estados

Acceso a las páginas:

- Información
- Historial de alarmas
- Ajustes

Controles:

- START
- STOP
- MODO
- ALARMAS
- MENSAJES

Instrumentos

Valores

ón

El NOMBRE se puede editar y personalizar para cada usuario

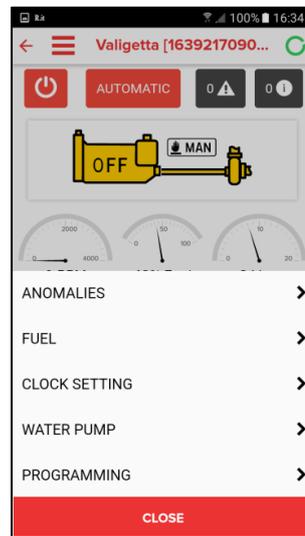
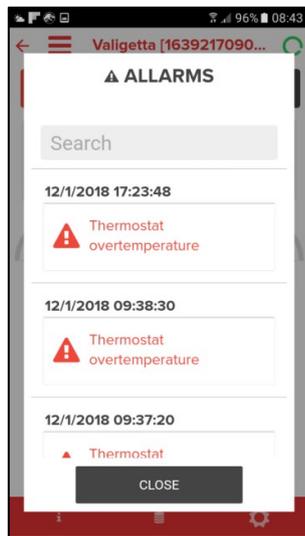
Modelo

SERIE

Versión Firmware

### Página de alarmas y Página de ajustes

Muestra el historial de alarmas almacenadas en el servidor. Muestra el acceso a las otras páginas disponibles.



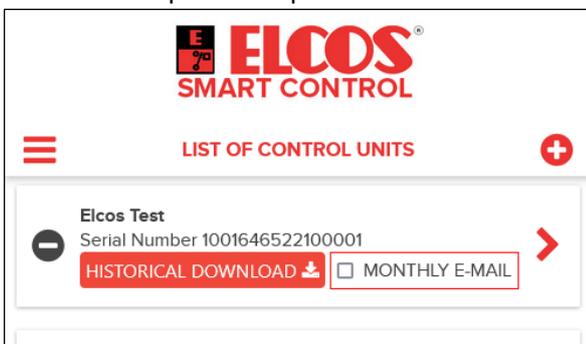
## Registro del historial de operaciones

Los eventos significativos relacionados con todas las centrales conectadas se archivan en los servidores de Elcos durante 31 días y pueden descargarse para su consulta si es necesario. El registro descargado está en formato Excel: cada línea corresponde a un evento, con SN especificado, fecha, tipo de evento, valor, posible unidad de medida, dirección de la señalización o comando, atributos de lectura o escritura (si el comando proviene de control remoto) y versión del firmware de la unidad de control.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Serial Number	Date	Parameter	Value	UDM	From Control Unit	Attrib.	Message	Firmware rel.
596	1116392211129325/09/2023	09:23:10	PMP_PRES (Water pump pressure)	11.0	bar	true			3.18
597	1116392211129325/09/2023	09:23:03	PMP_PROT (Water pump Protection)	ON		true			3.18
598	1116392211129325/09/2023	09:22:09	PMP_PRES (Water pump pressure)	11.1	bar	true			3.18
599	1116392211129325/09/2023	09:22:09	ENG_RPM (Engine rpm)	1513.0	RPM	true			3.18
600	1116392211129325/09/2023	09:21:09	PMP_PRES (Water pump pressure)	11.0	bar	true			3.18
601	1116392211129325/09/2023	09:20:08	PMP_PRES (Water pump pressure)	10.4	bar	true			3.18
602	1116392211129325/09/2023	09:19:38	ENG_FUEL (Fuel level)	81.0	%	true			3.18
603	1116392211129325/09/2023	09:19:22	ENG_STS (Engine)	ON		true			3.18
604	1116392211129325/09/2023	09:19:07	PMP_PRES (Water pump pressure)	3.6	bar	true			3.18
605	1116392211129325/09/2023	09:18:45	ENG_PROT (Engine Protection)	ON		true			3.18
606	1116392211129325/09/2023	09:18:37	ENG_FUEL (Fuel level)	82.0	%	true			3.18
607	1116392211129325/09/2023	09:18:29	ANOM_WARN (WARNING anomalies)	N		true			3.18
608	1116392211129325/09/2023	09:18:29	ANOM_STOP (STOP anomalies)	N		true			3.18
609	1116392211129325/09/2023	09:18:29	ALLARM (Alarms)	0x0000000000000000		true			3.18
610	1116392211129325/09/2023	09:18:22	ENG_STS (Engine)	OFF		true			3.18
611	1116392211129325/09/2023	09:18:22	ENG_BAT (Battery voltage)	26.2	V	true			3.18
612	1116392211129325/09/2023	09:18:14	MODE (MODE)	MAN		true			3.18
613	1116392211129325/09/2023	09:17:36	PMP_PRES (Water pump pressure)	0.1	bar	true			3.18
614	1116392211129325/09/2023	09:17:36	ENG_FUEL (Fuel level)	79.0	%	true			3.18
615	1116392211129325/09/2023	09:17:29	ANOM_WARN (WARNING anomalies)	Y		true			3.18
616	1116392211129325/09/2023	09:17:29	ALLARM (Alarms)	0x0000000000000004 -THERMOSTAT OVERTEMP		true			3.18
617	1116392211129325/09/2023	09:17:29	ANOM_STOP (STOP anomalies)	Y		true			3.18
618	1116392211129325/09/2023	09:17:21	ENG_STS (Engine)	ON		true			3.18
619	1116392211129325/09/2023	09:17:13	MODE (MODE)	OFF		true			3.18
620	1116392211129325/09/2023	09:17:06	ALLARM (Alarms)	0x0000000000000000		true			3.18

## Descarga directa

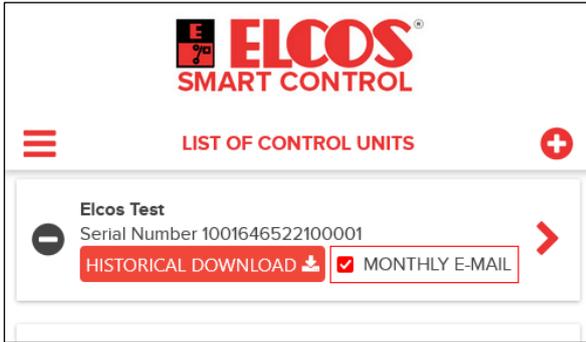
El registro histórico sólo se puede descargar desde la versión del navegador de la aplicación y para obtenerlo simplemente presione en "DESCARGA HISTÓRICA".



## Correo electrónico mensual

También es posible activar el servicio de reenvío mensual marcando "E-MAIL MENSUAL". De esta forma el sistema reenviará, cada día 1 de cada mes, un mensaje con adjunto el histórico de todas las unidades de

control para las que se haya marcado la casilla de reenvío automático.



Si hay una marca en el reenvío automático, pero la centralita nunca ha funcionado o la licencia ha caducado, no recibirás ningún correo electrónico.

### Niveles de acceso

Con el fin de limitar los posibles errores de gestión, se han establecido tres niveles de acceso con privilegios crecientes. Para cambiar el nivel de acceso es necesario ponerse en contacto con ELCOS.

#### Nivel USUARIO

Está diseñado para el usuario final y permite el uso completo de las funcionalidades. Es el nivel predeterminado establecido en el momento del registro.

#### Nivel FABRICANTE

Diseñado para el fabricante de la motobomba. Permite el uso de la motobomba y algunas programaciones.

#### Nivel ADMINISTRADOR

Diseñado para tener control total sobre el funcionamiento y todas las programaciones.

### Tipo de cuenta

Hay dos tipos de cuentas:

#### INDIVIDUAL

Permite el acceso a una sola unidad de control.

#### MÚLTIPLE

Permite el acceso a varias unidades de control (no hay límite en el número).

#### Uso libre

Desde el momento del registro, se tiene derecho a 6 meses de uso gratuito de la cuenta MÚLTIPLE. Una vez cumplido este período, la renovación es anual y hay diferentes tarifas para la cuenta individual y múltiple.