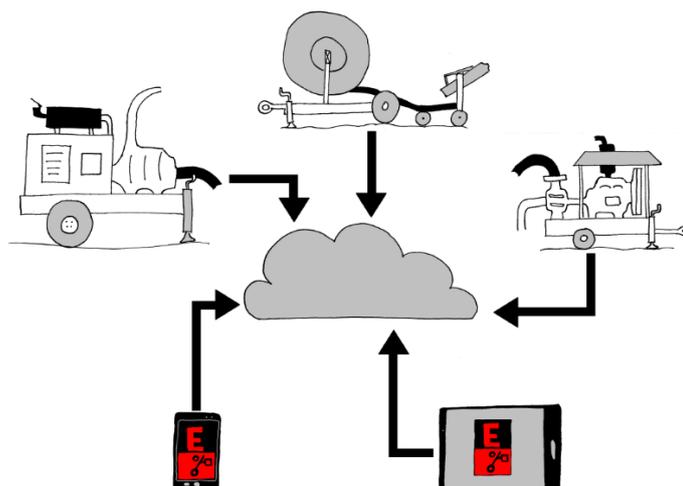


SMART CONTROL



Sommario

SMART CONTROL	1
Introduzione	2
Cos'è	2
Come funziona.....	2
Installazione.....	2
CIM-13x	2
CEM-19x e CIM-19x	3
App.....	3
Sequenza operazioni	3
Applicazione	3
Pagina Lista centraline.....	4
Pagina centralina	4
Pagina Info.....	4
Pagina allarmi e Pagina impostazioni	4
Storico di Funzionamento.....	5
Download Diretto	5
Inoltro Mensile	5
Livelli Accesso	6
Livello UTENTE.....	6
Livello COSTRUTTORE.....	6
Livello AMMINISTRATORE	6
Tipo di Account.....	6
SINGOLO	6
MULTIPLIO	6
Usa libero	6

Versione	Data	Commenti
1.00	01/03/2018	Prima versione.
1.01	16/04/2018	Installazione-sequenza operazioni.
1.02	09/07/2020	Modem 4G.
1.03	26/09/2023	CEM-19X, CIM-19X e gestione dello storico.



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



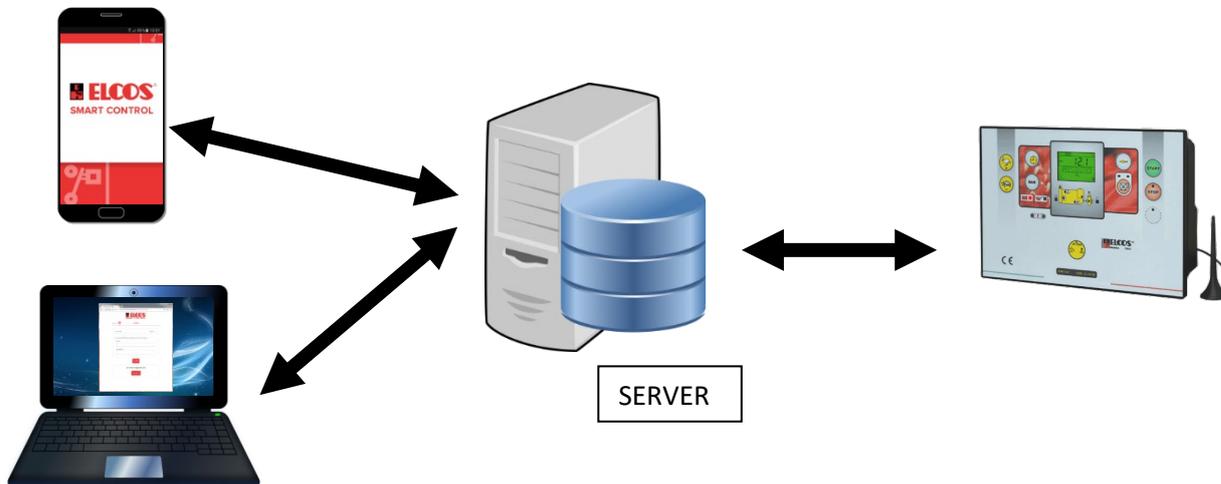
Introduzione

Cos'è

ELCOS SMART CONTROL è l'applicazione che consente di utilizzare le centraline da irrigazione CIM-13x, CEM-19x e CIM-19x da remoto. È disponibile per i dispositivi Android (Play Store), iOS (Apple Store) e direttamente da browser web.

Come funziona

Il dispositivo (smartphone, tablet ecc...) o il PC si connettono al SERVER ELCOS e scambiano con esso informazioni. La centralina si connette al SERVER e scambia informazioni. Il SERVER mette in contatto in tempo reale il dispositivo e la centralina.



Installazione

Per utilizzare l'Elcos SMART CONTROL è necessario predisporre sia la centralina che si vuole collegare che il proprio dispositivo.

CIM-13x

Le centraline CIM-13x che supportano l'App sono tutte quelle che montano un MODEM e che hanno una release Firmware 2.00 o superiore; In Particolare:

- FW 2.xx il modem è GPRS(2G).
- FW 3.xx il modem è 4G.

Le operazioni da eseguire sono le seguenti:

1. A centralina spenta inserire una scheda di operatore mobile che supporti le frequenze 2G/4G.
2. Attivare la modalità IOT (Internet Of Things):
PROGRAMMAZIONI TECNICHE>ESCLUSIONE FUNZIONI E PROTEZIONI>IOT=INCLUSO
3. Disattivare la modalità GSM:
PROGRAMMAZIONI TECNICHE>ESCLUSIONE FUNZIONI E PROTEZIONI>GSM=ESCLUSO
In caso contrario la centralina continuerà a supportare il controllo da cellulare con SMS e DTMF; le due modalità possono convivere, ma è sconsigliabile farlo per evitare conflitti.
4. Impostare l'APN (Access Point Name) del proprio operatore telefonico in:
PROGRAMMAZIONI UTENTE>APN
Consultare il proprio operatore per verificare l'APN corretto; ne riportiamo alcuni come esempi:
TIM = "wap.tim.it" oppure "ibox.tim.it"
WIND = "internet.wind"
VODAFONE ITALIA= "mobile.vodafone.it"
5. Tenere traccia del SERIAL NUMBER e del ACCESS CODE; entrambi sono stampati su un'etichetta a lato della centralina:



Il SERIAL NUMBER è anche accessibile tramite le seguenti programmazioni:

PROGRAMMAZIONI UTENTE>DATA>1
PROGRAMMAZIONI UTENTE>DATA>2

CEM-19x e CIM-19x

Le centraline CEM-196 e CIM-196 supportano entrambe l'App e montano un MODEM 2-3-4GW.
Le operazioni da eseguire sono le seguenti:

1. A centralina spenta inserire una scheda di operatore mobile che supporti le frequenze 4G.
2. Attivare la modalità IOT (Internet Of Things):
PROGRAMMAZIONI>MODEM>IOT>FUNZIONE= INCLUSO
3. Disattivare la modalità GSM:
PROGRAMMAZIONI>MODEM>SMS>FUNZIONE= ESCLUSO
In caso contrario la centralina continuerà a supportare il controllo da cellulare tramite SMS; le due modalità possono convivere, ma è sconsigliabile farlo per evitare conflitti.
4. Impostare l'APN (Access Point Name) del proprio operatore telefonico in:
5. PROGRAMMAZIONI>MODEM>IOT>APN
Consultare il proprio operatore per verificare l'APN corretto; ne riportiamo alcuni come esempi:
TIM = "wap.tim.it" oppure "ibox.tim.it"
WIND = "internet.wind"
VODAFONE ITALIA= "mobile.vodafone.it"
6. Tenere traccia del SERIAL NUMBER e del ACCESS CODE; entrambi sono stampati su un'etichetta: a lato della centralina, per la CEM-19x, o sul posteriore, per la CIM-19x:



Il SERIAL NUMBER è anche accessibile tramite le seguenti programmazioni:
PROGRAMMAZIONI>DATI>APP.

App

L'accesso alla centralina è possibile attraverso l'applicazione scaricata su un dispositivo mobile o attraverso un PC connesso ad internet; le operazioni da compiere sono analoghe:

1. Scaricare l'App da Google Store o Apple Store oppure connettersi all'indirizzo <https://smartcontrol.elcos.it>
2. Registrarsi con un indirizzo e-mail valido.
3. Accedere con i dati di registrazione.
4. Lanciare l'applicazione e aggiungere al proprio elenco la centralina, inserendo SERIAL NUMBER ed ACCESS CODE.

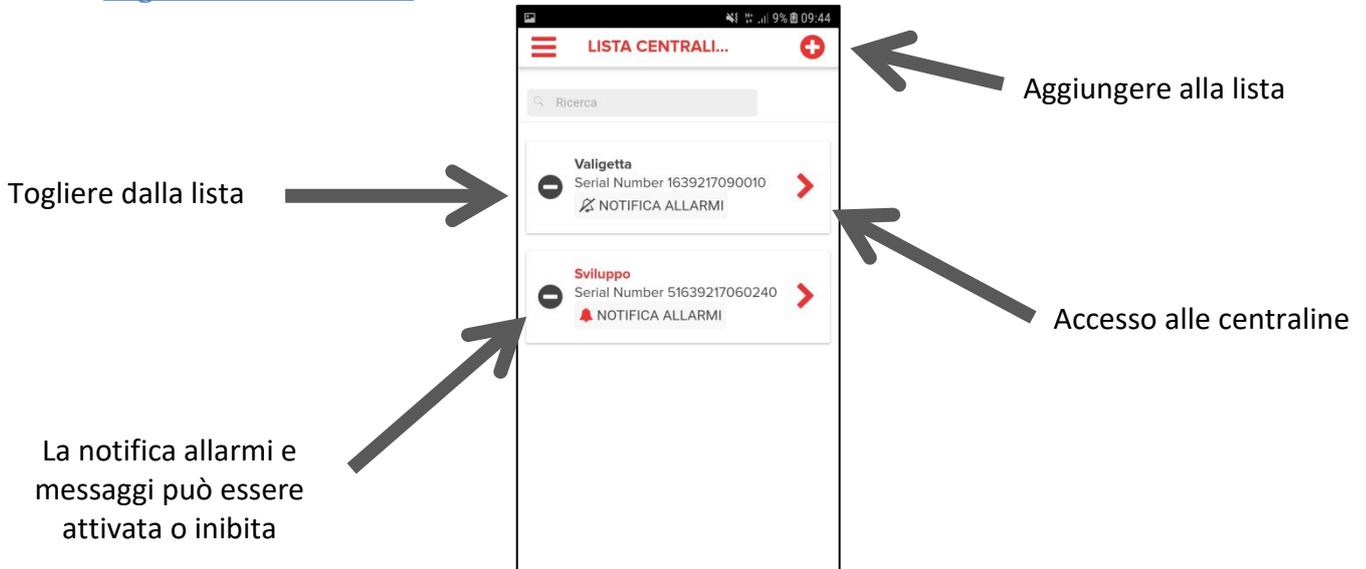
Sequenza operazioni

Nella pagina "lista Centraline" è possibile aggiungere una centralina solo DOPO che questa si è collegata almeno una volta al SERVER; se una centralina non ha mai scambiato informazioni col server, la procedura di inserimento ritornato un errore.

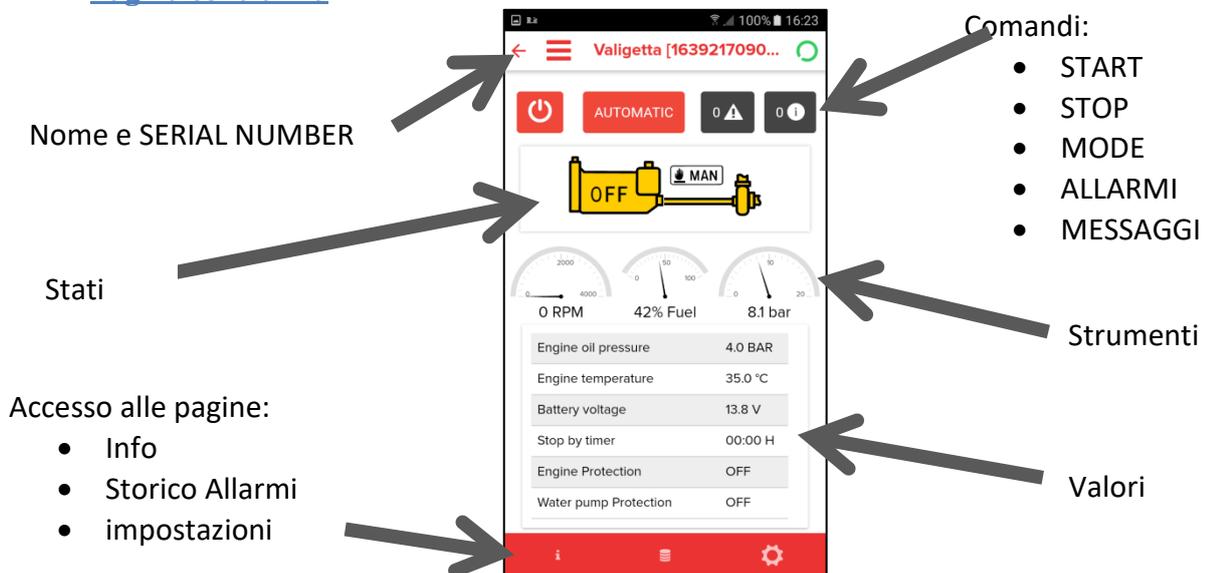
Applicazione

L'applicazione ha più pagine; ne illustriamo alcune.

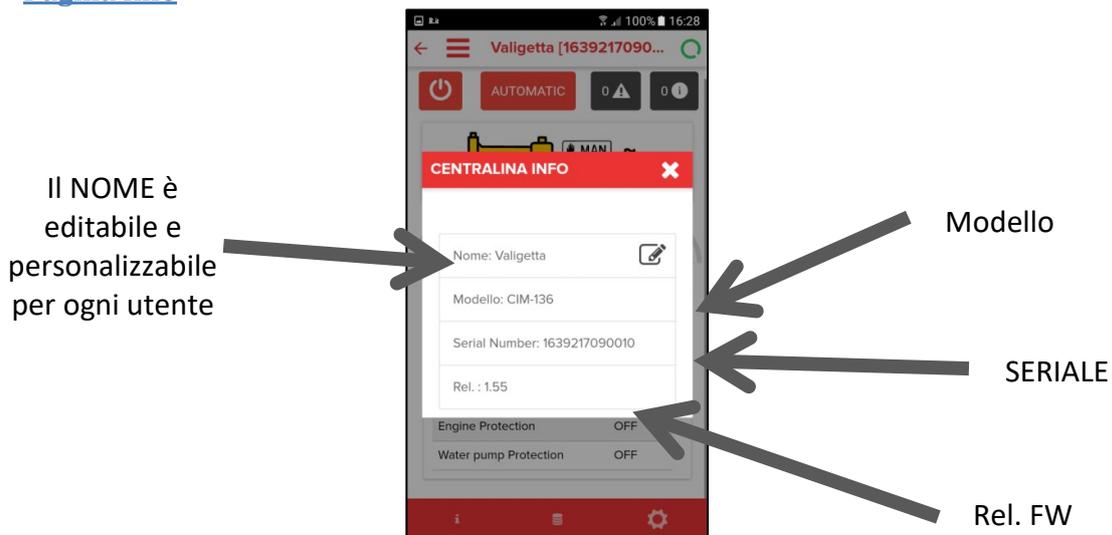
Pagina Lista centraline



Pagina centralina

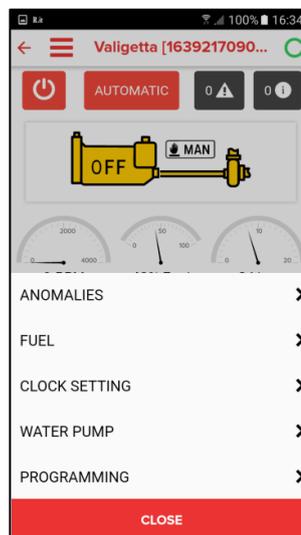
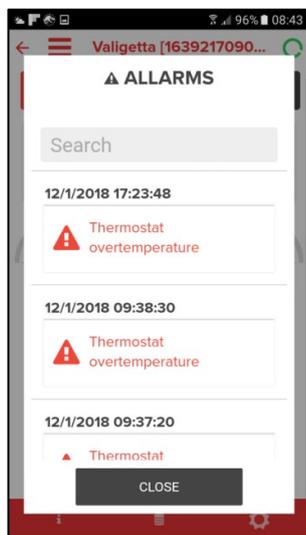


Pagina Info



Pagina allarmi e Pagina impostazioni

Pagina allarmi mostra lo storico degli allarmi memorizzati sul server. Pagina impostazioni mostra l'accesso alle altre pagine eventualmente disponibili.



Storico di Funzionamento

Sui server di Elcos vengono conservati per 31 giorni gli eventi significativi relativi a tutte le centraline collegate e all'occorrenza possono essere scaricati per un essere consultati.

Lo storico scaricato è in formato Excel: ad ogni riga corrisponde un evento, con specificato SN, data, tipo di avvenimento, valore, eventuale unità di misura, direzione della segnalazione o del comando, attributi di lettura o scrittura (se il comando arriva da remoto) e release fw della centralina.

	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		true		-THERMOSTAT OVERTEMP	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

Download Diretto

Lo storico è scaricabile solo dalla versione browser dell'app e per ottenerlo è sufficiente premere su "DOWNLOAD STORICO".



Inoltro Mensile

È possibile anche attivare il servizio di inoltro mensile, mettendo la spunta su "E-MAIL MENSILE". In questo modo il sistema inoltrerà, ogni 1° giorno di ogni mese, un messaggio con allegati gli storici di tutte le centraline per cui è stato spuntata la casella dell'inoltro automatico.



Qualora fosse presente la spunta per l'inoltro automatico, ma la centralina non abbia mai lavorato o la licenza fosse scaduta, non si riceverà nessuna mail.

Livelli Accesso

Allo scopo di limitare eventuali errori di gestione, sono stati realizzati tre livelli di accesso, con privilegi crescenti. Per cambiare il livello di accesso contattare ELCOS.

Livello UTENTE

È pensato per l'utente ultimo, consente l'utilizzo completo delle funzionalità. È il livello di default affidato al momento della registrazione.

Livello COSTRUTTORE

Pensato per il costruttore della motopompa, consente l'utilizzo della motopompa e alcune programmazioni.

Livello AMMINISTRATORE

Pensato per avere un controllo completo sul funzionamento e su tutte le programmazioni.

Tipo di Account

Sono previsti due tipi di account:

SINGOLO

Permette l'accesso ad una sola centralina.

MULTIPLO

Permette l'accesso a più centraline (non c'è limite sul numero).

Uso libero

Al momento della registrazione si ha diritto a 6 mesi gratuiti di utilizzo dell'account di tipo MULTIPLO. Alla scadenza il rinnovo è annuale e prevede tariffe differenti per l'account singolo e multiplo.