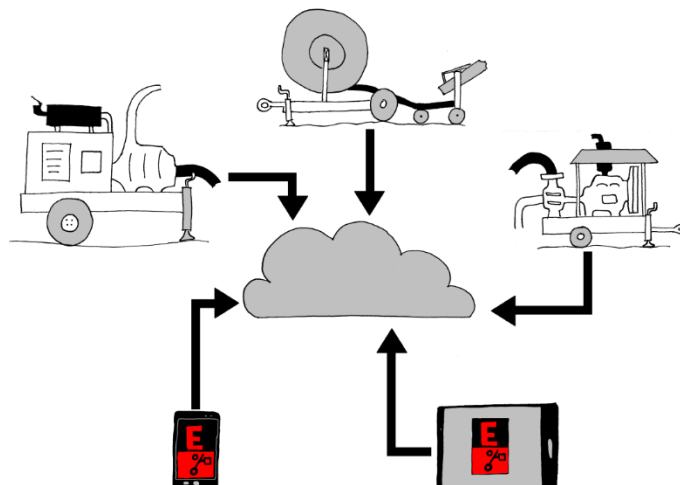


SMART CONTROL



Inhaltsverzeichnis

SMART CONTROL	1
Einleitung	2
Was ist es	2
Funktionsweise	2
Installation	2
CIM-13x	2
CEM-19x und CIM-19x	3
App	3
Betriebsablauf	3
App	3
Seite Steuergeräteleiste	4
Seite Steuergerät	4
Seite Info	4
Seite Alarme und Seite Einstellungen	4
Direkter Download	5
Monatliche E-Mail	5
Zugangsstufen	6
Stufe ANWENDER	6
Stufe HERSTELLER	6
Stufe ADMINISTRATOR	6
Account-Typ	6
EINZEL	6
MULTI	6
Freie Nutzung	6

Version	Datum	Anmerkungen
1.00	01.03.2018	Erste Ausführung
1.01	16.14.2018	Installation- Betriebsablauf
1.02	09/07/2020	Modem 4G
1.03	26/09/2023	CEM-19X, CIM-19X und Verlaufsprotokollverwaltung.



ELCOS®
srl

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



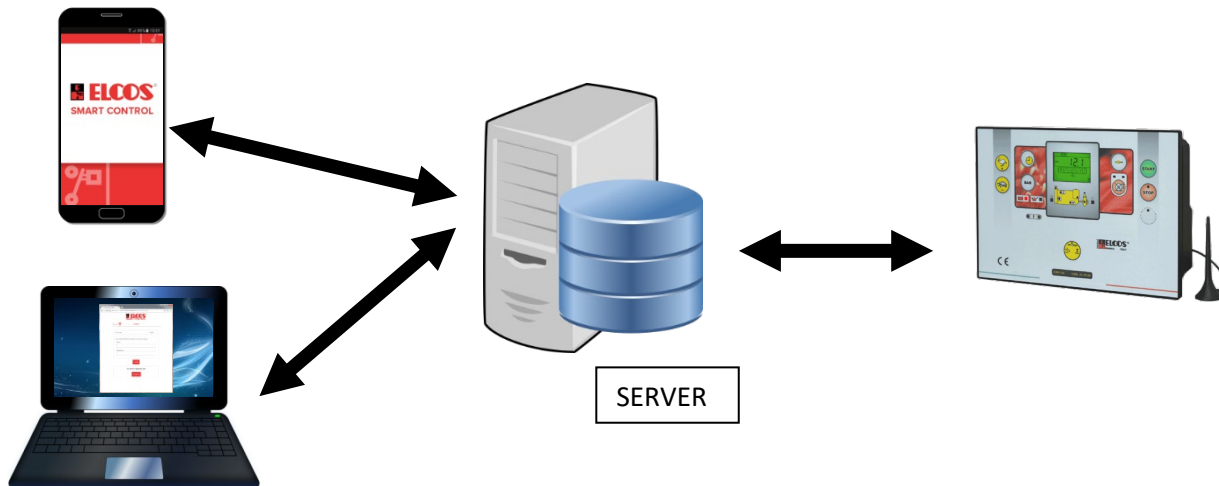
Einleitung

Was ist es

ELCOS SMART CONTROL ist die Anwendung, mit der Sie die Bewässerungssteuereinheiten CIM-13X, CEM-19X und CIM-19X aus der Ferne verwenden können. Die App ist für Android (Play Store), iOS (Apple Store) und direkt über Web-Browser verfügbar.

Funktionsweise

Das Gerät (Smartphone, Tablet usw.) oder der PC verbindet sich mit dem ELCOS-SERVER und tauscht mit diesem Informationen aus. Das Steuergerät verbindet sich mit dem SERVER und tauscht Informationen aus. Der SERVER setzt in Echtzeit das Gerät und das Steuergerät miteinander in Verbindung.



Installation

Um Elcos SMART CONTROL nutzen zu können, müssen Sie Ihre Steuereinheit und Ihr Gerät konfigurieren.

CIM-13x

Alle Steuergeräte CIM-13x, die die App unterstützen, sind mit einem MODEM ausgestattet und verfügen über eine Firmware-Release 2.00 oder höher:

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

Es sind folgende Eingriffe auszuführen:

1. Bei ausgeschaltetem Steuergerät eine SIM eines Mobilfunkbetreibers einsetzen, die die 2G/4G-Frequenz unterstützt.
2. Den Modus IOT (Internet Of Things) aktivieren:
TECHNISCHE PROGRAMMIERUNG>AUSSCHLUSS FUNKT. UND SCHUTZVORR. > IOT= AKTIV
3. Den GSM-Modus deaktivieren:
TECHNISCHE PROGRAMMIERUNG>AUSSCHLUSS FUNKT. UND SCHUTZVORR. > GSM= NICHT AKTIV
Andernfalls unterstützt die Steuereinheit weiterhin die Steuerung über Mobiltelefon mittels SMS und DTMF. Die beiden Modi können gleichzeitig aktiv sein, doch wird davon abgeraten, um Konflikte zu vermeiden.
4. Den APN (Access Point Name) des Mobilfunkbetreibers eingeben in:
PROGRAMMIERUNG BETREIBER >APN
Den Mobilfunkbetreiber kontaktieren, um sicherzustellen, dass der APN korrekt ist; in der Folge führen wir einige Beispiele auf:
TIM = „wap.tim.it“ oder „ibox.tim.it“
WIND = „internet.wind“
VODAFONE ITALIA= „mobile.vodafone.it“
5. Die SERIAL NUMBER und den ACCESS CODE vermerken; beide sind auf einem Etikett an der Steuergeräteseite angegeben.



Zugang zur SERIAL NUMBER erhält man auch durch Zugriff auf die Programmierungen:

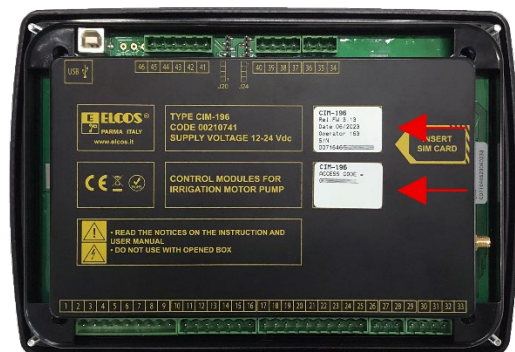
PROGRAMMIERUNG BETREIBER >DATEN>1

PROGRAMMIERUNG BETREIBER EN>DATEN>2

CEM-19x und CIM-19x

Die Steuereinheiten CEM-196 und CIM-196 unterstützen beide die App und sind mit einem 2-3-4GW-MODEM ausgestattet. Folgende Vorgänge müssen ausgeführt werden:

1. Legen Sie bei ausgeschalteter Steuereinheit eine SIM-Karte ein, die 4G-Frequenzen unterstützt.
2. Aktivieren Sie den IOT-Modus (Internet der Dinge):
PROGRAMMIERUNGEN>MODEM>IOT>FUNKTION= INKLUSIVE
3. GSM-Modus deaktivieren:
PROGRAMMIERUNGEN>MODEM>SMS> FUNKTION= EXKLUSIVE
Andernfalls unterstützt das Steuergerät weiterhin die Mobiltelefonsteuerung per SMS; Auch wenn die beiden Methoden koexistieren können, wird dies nicht empfohlen, um Konflikte zu vermeiden.
4. Stellen Sie den APN (Access Point Name) Ihres Telefonanbieters ein unter:
PROGRAMMIERUNGEN>MODEM>IOT>APN
Erkundigen Sie sich bei Ihrem Provider nach dem richtigen APN. Nachfolgend sind einige Beispiele aufgeführt:
TIM = "wap.tim.it" oder "ibox.tim.it"
WIND = "internet.wind"
VODAFONE ITALIA= "mobile.vodafone.it"
5. Notieren Sie sich die SERIENNUMMER und den ZUGANGSCODE. Beide sind auf einem Etikett auf der Seite der Steuereinheit (bei CEM-19x) oder auf der Rückseite (bei CIM-19x) aufgedruckt:



Auf die SERIENNUMMER kann auch über die folgende Programmierung zugegriffen werden:
PROGRAMMIERUNGEN>DATEN>APP.

App

Der Zugang zum Steuergerät ist über die auf ein Mobilgerät heruntergeladene App oder über einen mit dem Internet verbundenen PC möglich. Die durchzuführenden Vorgänge sind die gleichen.

1. Die App aus dem Google Store oder dem Apple Store herunterladen oder sich mit der Website <https://smartcontrol.elcos.it> verbinden.
2. Sich mit einer gültigen E-Mail-Adresse registrieren.
3. Auf die Registrierungsdaten zugreifen.
4. Die App starten und das Steuergerät zur eigenen Liste hinzufügen, indem SERIAL NUMBER und ACCESS CODE eingegeben werden.

Betriebsablauf

Auf der Seite "Control-Unit-Liste" ist es möglich, erst dann eine Control Unit hinzuzufügen, nachdem diese mindestens einmal mit dem SERVER verbunden ist; Wenn eine Steuereinheit nie Informationen mit dem Server ausgetauscht hat, gibt die Eingabeprozedur einen Fehler zurück.

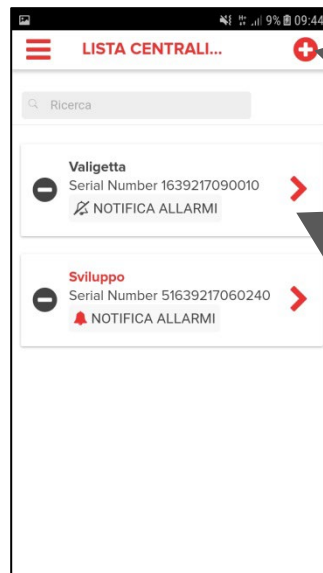
App

Die App hat mehrere Seiten, von denen wir einige beschreiben:

Seite Steuergeräteliste

Von der Liste entfernen

Die Notifizierung der Alarme und Mitteilungen kann aktiviert oder gesperrt werden



Zur Liste hinzufügen

Zugang zu den Steuergeräten

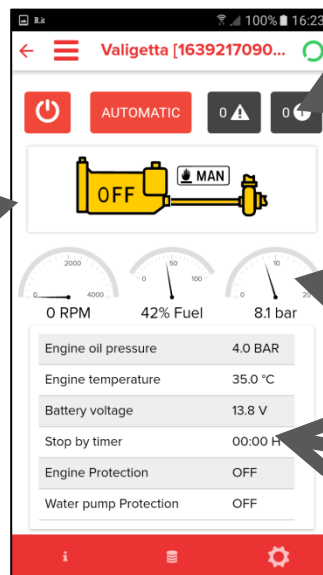
Seite Steuergerät

Name und SERIAL NUMBER

Status

Zugriff auf die Seiten:

- Info
- Alarmhistorie
- Einstellungen



Steuerungen:

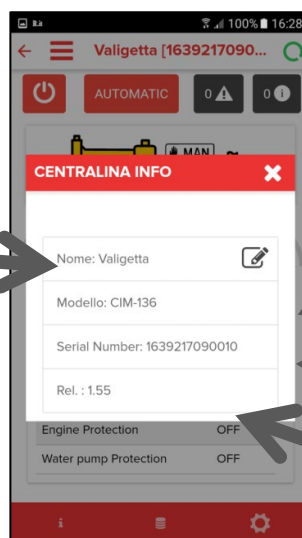
- START
- STOPP
- MODUS
- ALARME
- MITTEILUNGEN

Instrumente

Werte

Seite Info

Der NAME ist editierbar und kann für jeden Anwender personalisiert werden



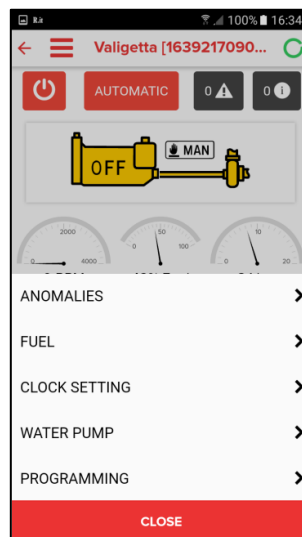
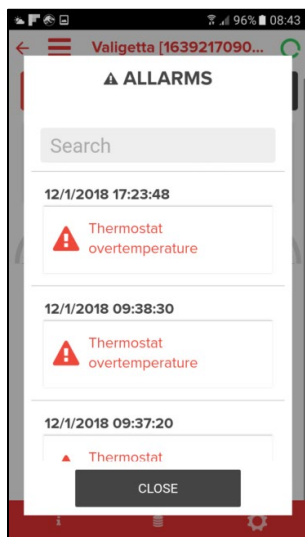
Modell

SERIENNUMMER

Rel. FW

Seite Alarme und Seite Einstellungen

Zeigt die Historie der im Server gespeicherten Alarme an. Zeigt den Zugang zu den eventuell verfügbaren anderen Seiten an.



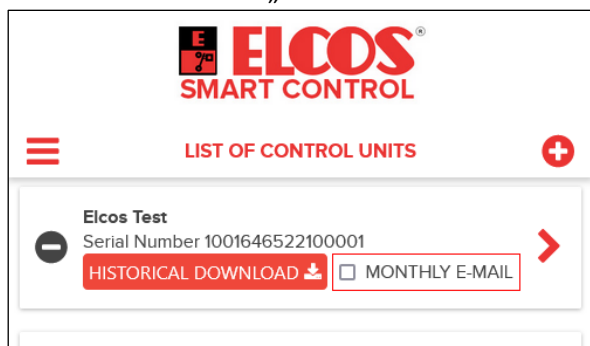
Betriebsverlaufsprotokoll

Die wesentlichen Ereignisse aller angeschlossenen Zentralen werden 31 Tage lang auf den Elcos-Servern archiviert und können bei Bedarf zur Einsichtnahme heruntergeladen werden. Das heruntergeladene Protokoll liegt im Excel-Format vor: Jede Zeile entspricht einem Ereignis mit spezifizierter SN, Datum, Art des Ereignisses, Wert, möglicher Maßeinheit, Richtung der Signalisierung oder des Befehls, Lese- oder Schreibattributen (wenn der Befehl von einer Fernbedienung kommt).) und Firmware-Release des Steuergerätes.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Serial Number	Date	Parameter	Value	UDM	From Control Unit	Attrib.	Message	Firmware rel.
596	11163922111293	25/09/2023 09:23:10	PMP_PRES (Water pump pressure)	11.0	bar	true			3.18
597	11163922111293	25/09/2023 09:23:03	PMP_PROT (Water pump Protection)	ON		true			3.18
598	11163922111293	25/09/2023 09:22:09	PMP_PRES (Water pump pressure)	11.1	bar	true			3.18
599	11163922111293	25/09/2023 09:22:09	ENG_RPM (Engine rpm)	1513.0	RPM	true			3.18
600	11163922111293	25/09/2023 09:21:09	PMP_PRES (Water pump pressure)	11.0	bar	true			3.18
601	11163922111293	25/09/2023 09:20:08	PMP_PRES (Water pump pressure)	10.4	bar	true			3.18
602	11163922111293	25/09/2023 09:19:38	ENG_FUEL (Fuel level)	81.0	%	true			3.18
603	11163922111293	25/09/2023 09:19:22	ENG_STS (Engine)	ON		true			3.18
604	11163922111293	25/09/2023 09:19:07	PMP_PRES (Water pump pressure)	3.6	bar	true			3.18
605	11163922111293	25/09/2023 09:18:45	ENG_PROT (Engine Protection)	ON		true			3.18
606	11163922111293	25/09/2023 09:18:37	ENG_FUEL (Fuel level)	82.0	%	true			3.18
607	11163922111293	25/09/2023 09:18:29	ANOM_WARN (WARNING anomalies)	N		true			3.18
608	11163922111293	25/09/2023 09:18:29	ANOM_STOP (STOP anomalies)	N		true			3.18
609	11163922111293	25/09/2023 09:18:29	ALLARM (Alarms)	0x0000000000000000		true			3.18
610	11163922111293	25/09/2023 09:18:22	ENG_STS (Engine)	OFF		true			3.18
611	11163922111293	25/09/2023 09:18:22	ENG_BAT (Battery voltage)	26.2	V	true			3.18
612	11163922111293	25/09/2023 09:18:14	MODE (MODE)	MAN		true			3.18
613	11163922111293	25/09/2023 09:17:36	PMP_PRES (Water pump pressure)	0.1	bar	true			3.18
614	11163922111293	25/09/2023 09:17:36	ENG_FUEL (Fuel level)	79.0	%	true			3.18
615	11163922111293	25/09/2023 09:17:29	ANOM_WARN (WARNING anomalies)	Y		true			3.18
616	11163922111293	25/09/2023 09:17:29	ALLARM (Alarms)	0x0000000000000004 -THERMOSTAT OVERTEMP		true			3.18
617	11163922111293	25/09/2023 09:17:29	ANOM_STOP (STOP anomalies)	Y		true			3.18
618	11163922111293	25/09/2023 09:17:21	ENG_STS (Engine)	ON		true			3.18
619	11163922111293	25/09/2023 09:17:13	MODE (MODE)	OFF		true			3.18
620	11163922111293	25/09/2023 09:17:06	ALLARM (Alarms)	0x0000000000000000		true			3.18

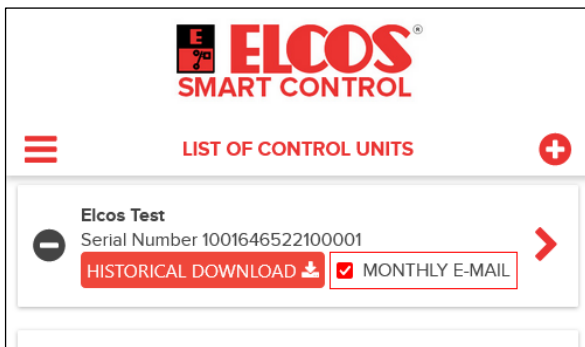
Direkter Download

Das Verlaufsprotokoll kann nur über die Browserversion der App heruntergeladen werden. Um es zu erhalten, klicken Sie einfach auf „HISTORISCHER DOWNLOAD“.



Monatliche E-Mail

Es ist auch möglich, den monatlichen Weiterleitungsdienst zu aktivieren, indem Sie das Häkchen bei „MONATLICHE E-MAIL“ setzen. Auf diese Weise sendet das System an jedem ersten Tag jedes Monats eine Nachricht mit angehängtem historischen Protokoll aller Steuergeräte weiter, für die das Kontrollkästchen für die automatische Weiterleitung aktiviert wurde.



Wenn bei der automatischen Weiterleitung ein Häkchen gesetzt ist, das Steuergerät aber nie funktioniert hat oder die Lizenz abgelaufen ist, erhalten Sie keine E-Mail.

Zugangsstufen

Zur Vermeidung eventueller Verwaltungsfehler wurden drei Zugangsstufen mit ansteigenden Privilegien eingerichtet: Zum Ändern der Zugangsstufe ist ELCOS zu kontaktieren.

Stufe ANWENDER

Ist für den Endanwender bestimmt, erlaubt den vollständigen Gebrauch aller Funktionen. Ist die bei der Registrierung zugewiesene Default-Stufe.

Stufe HERSTELLER

Ist für den Hersteller der Motorpumpe bestimmt und erlaubt den Gebrauch der Motorpumpe sowie einige Programmierungen.

Stufe ADMINISTRATOR

Ist für eine vollständige Kontrolle des Betriebs und aller Programmierungen bestimmt.

Account-Typ

Es sind zwei Account-Typen vorgesehen:

EINZEL

Erlaubt den Zugang zu einem einzigen Steuergerät.

MULTI

Erlaubt den Zugang zu mehreren Steuergeräten (Anzahl unbegrenzt).

Freie Nutzung

Die Registrierung berechtigt zu einer kostenlosen Nutzung des Account-Typs MULTI für einen Zeitraum von 6 Monaten. Nach Ablauf dieses Zeitraums erfolgt die Erneuerung jährlich und sieht unterschiedliche Tarife für den Einzel- und Multi-Account vor.