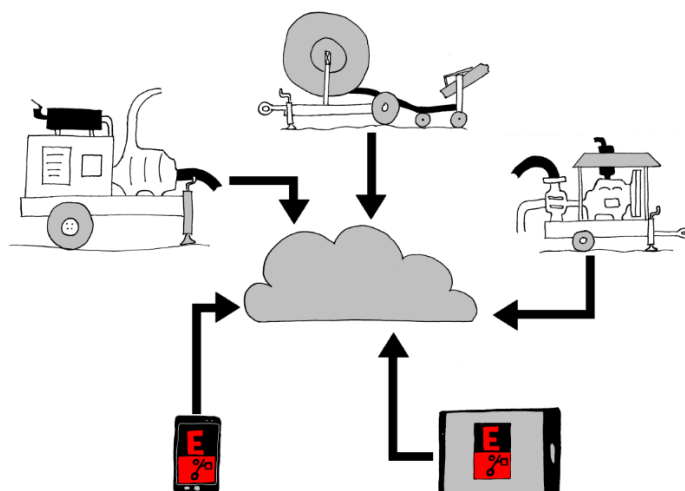


# SMART CONTROL



## Table des matières

SMART CONTROL .....	1
Introduction.....	2
Qu'est-ce que le Smart Control .....	2
Comment fonctionne le Smart Control .....	2
Installation .....	2
CIM-13x .....	2
CEM-19x et CIM-19x.....	3
Application.....	3
Séquence de fonctionnement .....	3
Application.....	3
Page Liste centrales .....	4
Page centrale .....	4
Page Infos .....	4
Page alarmes et page réglages .....	4
Téléchargement direct .....	5
E-Mail Mensuel.....	5
Niveaux d'accès .....	6
Niveau UTILISATEUR.....	6
Niveau CONSTRUCTEUR .....	6
Niveau ADMINISTRATEUR .....	6
Type de Compte .....	6
SIMPLE .....	6
MULTIPLE.....	6
Utilisation libre .....	6

Version	Date	Commentaires
1.00	01/03/2018	Première version
1.01	16/04/2018	Installation- Séquence de fonctionnement
1.02	09/07/2020	Modem 4G
1.03	26/09/2023	CEM-19X, CIM-19X et gestion des journaux d'historique.



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



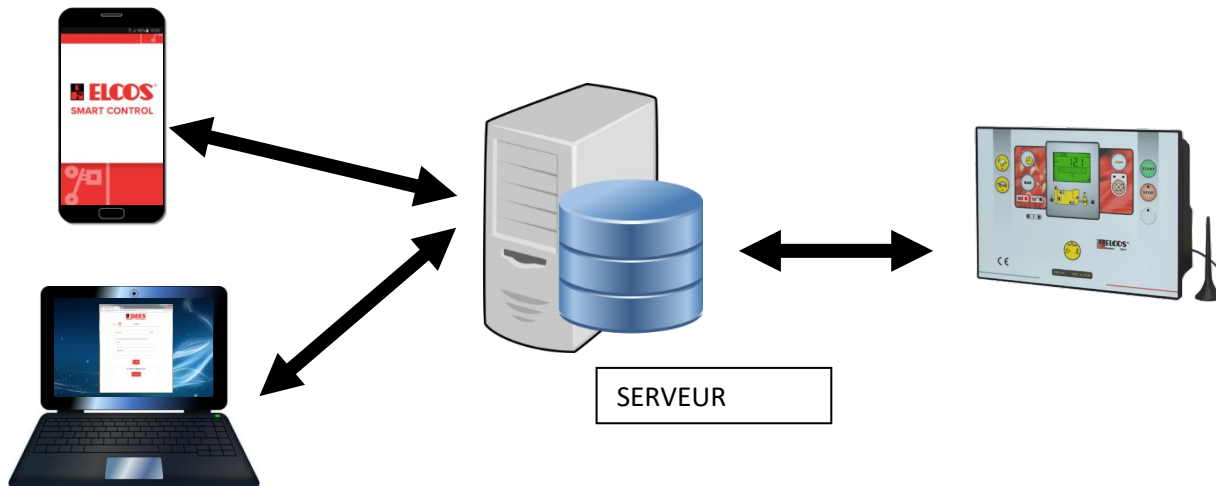
## Introduction

### Qu'est-ce que le Smart Control

ELCOS SMART CONTROL est l'application qui vous permet d'utiliser à distance les unités de contrôle d'irrigation CIM-13X, CEM-19X et CIM-19X. L'application est disponible pour les dispositifs Android (Play Store), iOS (Apple Store) et directement sur navigateur Internet.

### Comment fonctionne le Smart Control

Le dispositif (smartphone, tablette, etc.) ou le PC se connecte au SERVEUR ELCOS et échange des informations avec celui-ci. La centrale se connecte au SERVEUR et échange des informations. Le SERVEUR met en contact en temps réel le dispositif et la centrale.



## Installation

Pour utiliser Elcos SMART CONTROL, vous devrez configurer votre unité de contrôle et votre appareil.

### CIM-13x

Les centrales CIM-13x qui supportent l'Appli sont celles dotées d'un MODEM et de la version Firmware 2.00 ou supérieure.

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

Les opérations à effectuer sont les suivantes:

1. Alors que la centrale est éteinte, mettre en place une carte d'opérateur mobile supportant les fréquences 2G/4G.
2. Activer la modalité IOT (Internet Of Things):  
PROGRAMMATIONS TECHNIQUES>EXCLUSION FONCTIONS ET PROTECTIONS>IOT=INCLUS
3. Désactiver la modalité GSM:  
PROGRAMMATIONS TECHNIQUES>EXCLUSION FONCTIONS ET PROTECTIONS >GSM=EXCLU  
Dans le cas contraire, la centrale continue de supporter le contrôle depuis le téléphone portable avec SMS et DTMF; les deux modalités sont conciliables, mais il est toutefois déconseillé de les utiliser simultanément pour éviter les conflits.
4. Régler l'APN (Access Point Name) de l'opérateur téléphonique dans:  
PROGRAMMATIONS UTILISATEUR>APN  
Consulter son propre opérateur pour vérifier l'APN à utiliser; quelques exemples ci-dessous:  
TIM = «wap.tim.it» ou «ibox.tim.it»  
WIND = «internet.wind»  
VODAFONE ITALIA = «mobile.vodafone.it»
5. Noter le SERIAL NUMBER (numéro de série) et l'ACCESS CODE (code d'accès); ces deux données figurent sur une étiquette apposée sur le côté de la centrale:



Le SERIAL NUMBER (numéro de série) est également accessible en accédant aux programmations:

PROGRAMMATIONS UTILISATEUR>DATA>1

PROGRAMMATIONS UTILISATEUR>DATA>2

### CEM-19x et CIM-19x

Les unités de contrôle CEM-196 et CIM-196 prennent toutes deux en charge l'application et sont équipées d'un MODEM 2-3-4GW. Les opérations à effectuer sont les suivantes :

1. L'unité de contrôle étant éteinte, insérez une carte SIM prenant en charge les fréquences 4G.
2. Activez le mode IOT (Internet des objets) :  
PROGRAMMATIONS>MODEM>IOT>FONCTION= INCLUS
3. Désactivez le mode GSM :  
PROGRAMMATIONS>MODEM>SMS>FONCTION= EXCLUS  
Sinon, l'unité de contrôle continuera à prendre en charge le contrôle du téléphone mobile via SMS ; même si les deux méthodes peuvent coexister, il n'est pas recommandé de le faire, pour éviter les conflits.
4. Définissez l'APN (Access Point Name) de votre opérateur téléphonique sur :  
PROGRAMMATIONS>MODEM>IOT>APN  
Vérifiez auprès de votre fournisseur le bon APN ; quelques-uns sont fournis ci-dessous à titre d'exemple :  
TIM = « wap.tim.it » ou « ibox.tim.it »  
WIND = « internet.wind »  
VODAFONE ITALIE = « mobile.vodafone.it »
5. Notez le NUMÉRO DE SÉRIE et le CODE D'ACCÈS, tous deux sont imprimés sur une étiquette sur le côté de l'unité de contrôle, si CEM-19x, ou au dos, si CIM-19x :



Le NUMÉRO DE SÉRIE est également accessible via la programmation suivante :  
PROGRAMMATIONS> DONNÉES>APP.

### Application

L'accès à la centrale est possible à travers l'application téléchargée sur un dispositif mobile ou à travers un PC connecté à Internet; les opérations à effectuer sont identiques:

1. Télécharger l'Appli depuis Google Store ou Apple Store ou bien se connecter à l'adresse <https://smartcontrol.elcos.it>
2. S'enregistrer avec une adresse e-mail valable.
3. Accéder avec les données d'enregistrement.
4. Démarrer l'application et ajouter la centrale à la liste, en saisissant SERIAL NUMBER (numéro de série) et ACCESS CODE (code d'accès).

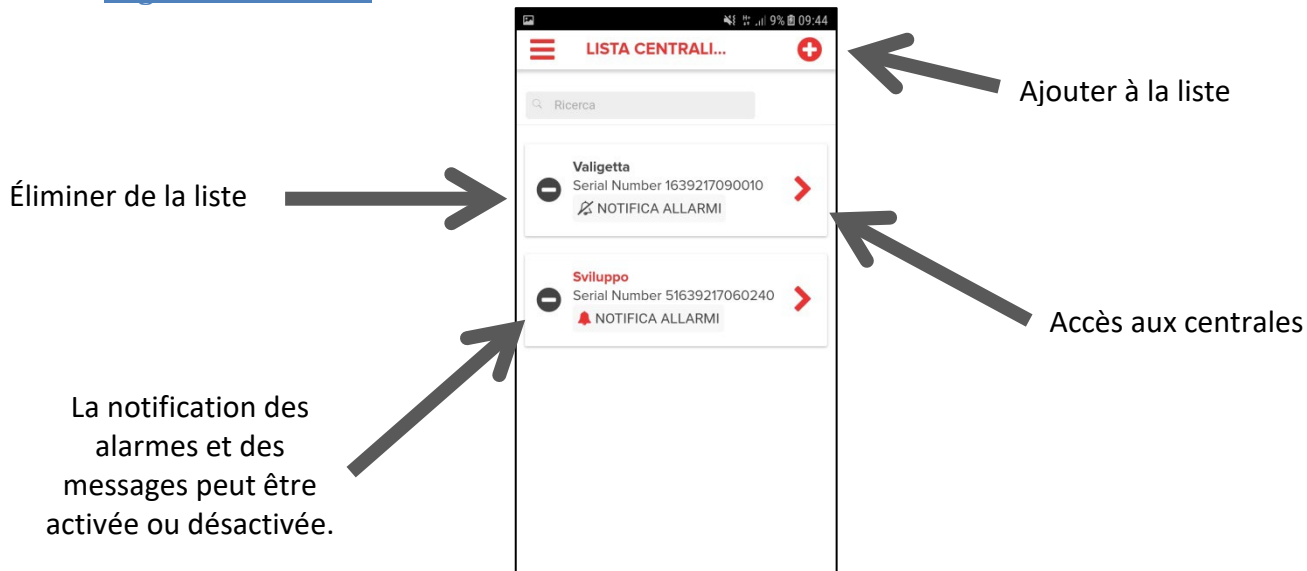
### Séquence de fonctionnement

Dans la page "Liste des unités de commande", il est possible d'ajouter une unité de contrôle seulement APRES que cette dernière s'est connectée au SERVEUR au moins une fois; Si une unité de contrôle n'a jamais échangé d'informations avec le serveur, la procédure d'entrée renvoie une erreur.

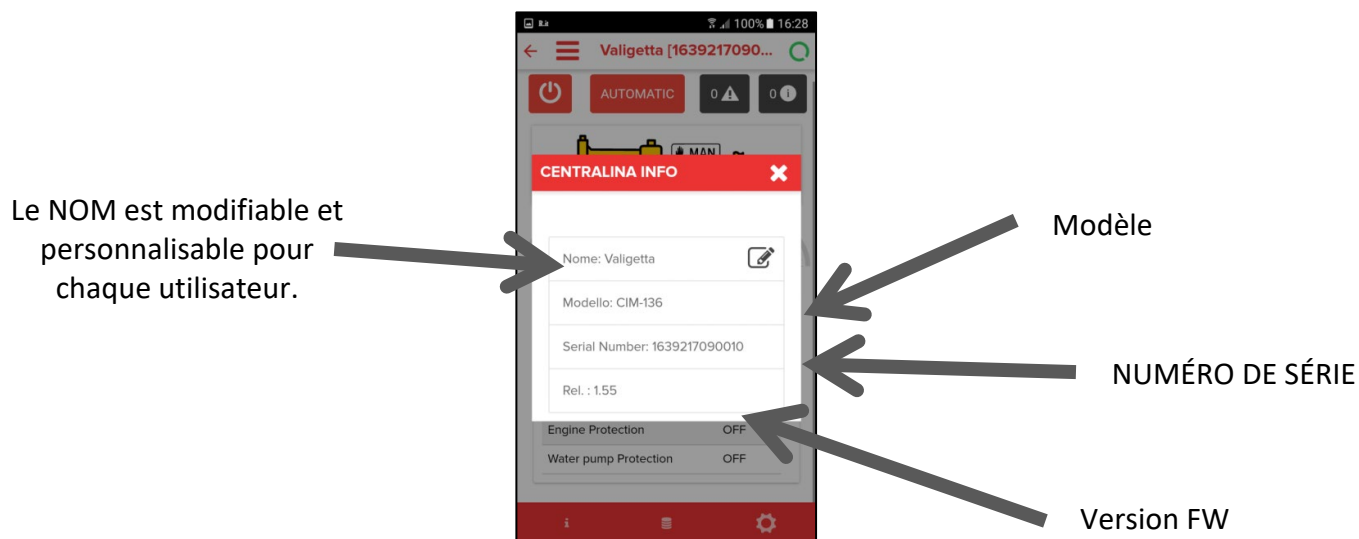
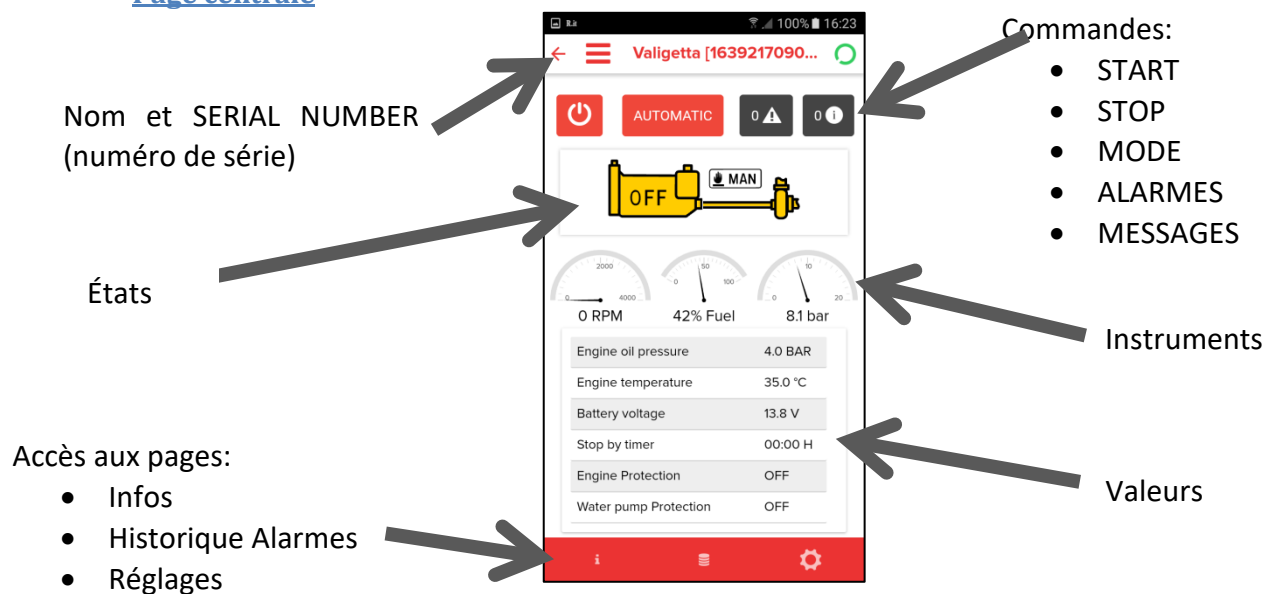
### Application

L'application est constituée de plusieurs pages; ci-après quelques-unes de ces pages sont décrites.

### Page Liste centrales

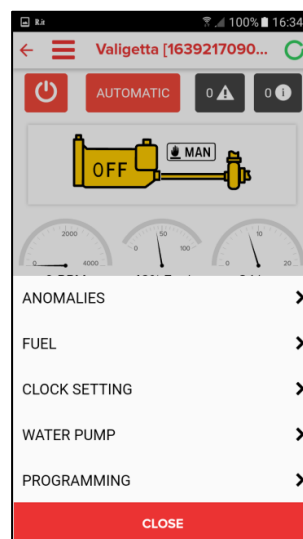
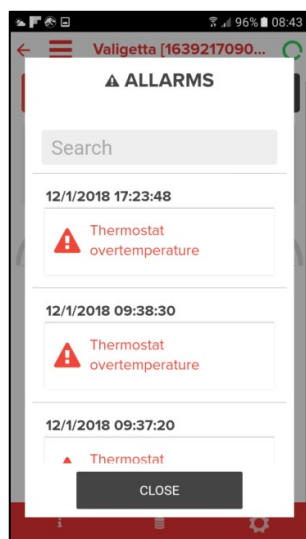


### Page centrale



### Page alarmes et page réglages

Affiche l'historique des alarmes mémorisées sur le serveur et affiche l'accès aux autres pages éventuellement disponibles.



## Journal de l'historique des opérations

Les événements significatifs relatifs à toutes les centrales connectées sont archivés sur les serveurs Elcos pendant 31 jours et peuvent être téléchargés pour consultation si nécessaire. Le journal téléchargé est au format Excel : chaque ligne correspond à un événement, avec SN précisé, date, type d'événement, valeur, unité de mesure éventuelle, sens de la signalisation ou de la commande, attributs de lecture ou d'écriture (si la commande provient d'un serveur distant) et la version firmware de l'unité de contrôle.

	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

## Téléchargement direct

Le journal historique ne peut être téléchargé qu'à partir de la version navigateur de l'application et pour l'obtenir, appuyez simplement sur « TÉLÉCHARGEMENT HISTORIQUE ».

LIST OF CONTROL UNITS

Elcos Test

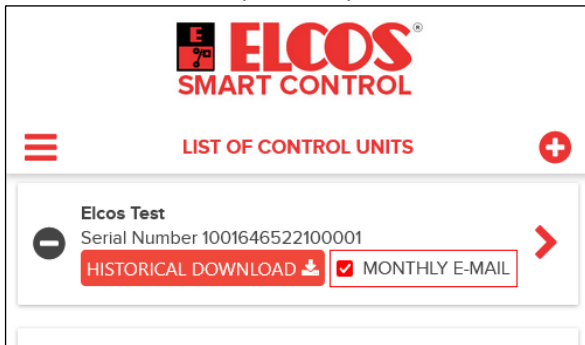
Serial Number 1001646522100001

☐ MONTHLY E-MAIL

## E-Mail Mensuel

Il est également possible d'activer le service de renvoi mensuel en cochant "E-MAIL MENSUEL". De cette façon, le système enverra, chaque 1er jour de chaque mois, un message avec en pièce jointe l'historique de

toutes les centrales pour lesquelles la case de renvoi automatique a été cochée.



Si le renvoi automatique est coché, mais que la centrale n'a jamais fonctionné ou que la licence a expiré, vous ne recevrez aucun email.

### Niveaux d'accès

Pour limiter les éventuelles erreurs de gestion, trois niveaux d'accès sont prévus avec des privilèges d'accès croissants. Pour modifier le niveau d'accès, contacter ELCOS.

#### Niveau UTILISATEUR

Ce niveau est conçu pour l'utilisateur final et permet l'utilisation complète des fonctions. Il s'agit du niveau par défaut attribué au moment de l'enregistrement.

#### Niveau CONSTRUCTEUR

Ce niveau est conçu pour le constructeur de la motopompe et permet l'utilisation de la motopompe et de certaines programmations.

#### Niveau ADMINISTRATEUR

Ce niveau est conçu pour disposer d'un contrôle complet sur le fonctionnement et sur toutes les programmations.

### Type de Compte

Deux types de compte sont prévus :

#### SIMPLE

Ce compte permet d'accéder à une seule centrale.

#### MULTIPLE

Ce compte permet d'accéder à plusieurs centrales (sans limite de nombre).

#### Utilisation libre

L'enregistrement donne droit à 6 mois d'utilisation gratuite du compte de type MULTIPLE. Au terme de cette période, le renouvellement est annuel et prévoit des tarifs différents pour le compte simple et le compte multiple.