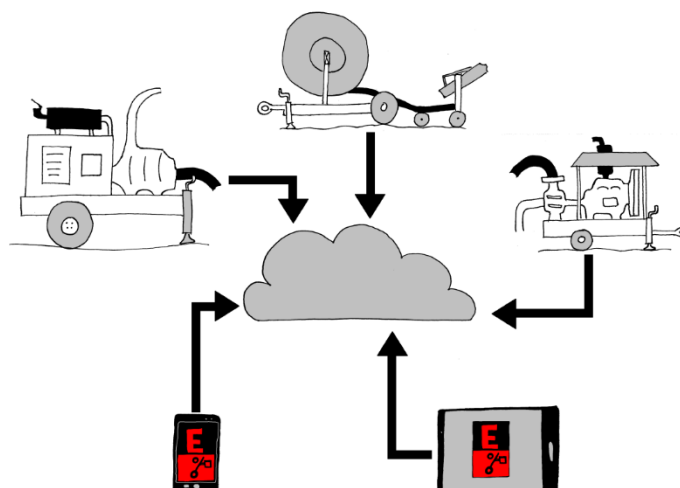


SMART CONTROL



Sumário

SMART CONTROL	1
Introdução	2
O que é	2
Como funciona?	2
Instalação	2
CIM-13x	2
CEM-19x e CIM-19x	3
App	3
Seqüência de operação	3
Aplicação	3
Página Lista centrais	4
Página central	4
Página Info	4
Página alarme e Página configurações	4
Application	5
List of Control Units Page	5
Control Unit Page	5
Info Page	6
Alarms and Settings Page	6
Download Direto	7
Se houver uma marca no encaminhamento automático, mas a unidade de controle nunca funcionou ou a licença expirou, você não receberá nenhum e-mail.	7
Níveis de Acesso	7
Nível Utilizador	7
Nível FABRICANTE	7
Nível ADMINISTRADOR	7
Tipo de Conta	7
INDIVIDUAL	7
MÚLTIPLO	7
Uso livre	7

Versão	Data	Comentários
1.00	01/03/2018	Primeira versão
1.01	16/04/2018	Instalação- Seqüência de operação
1.02	09/07/2020	Modem 4G
1.03	26/09/2023	CEM-19X, CIM-19X e gerenciamento de log histórico.



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



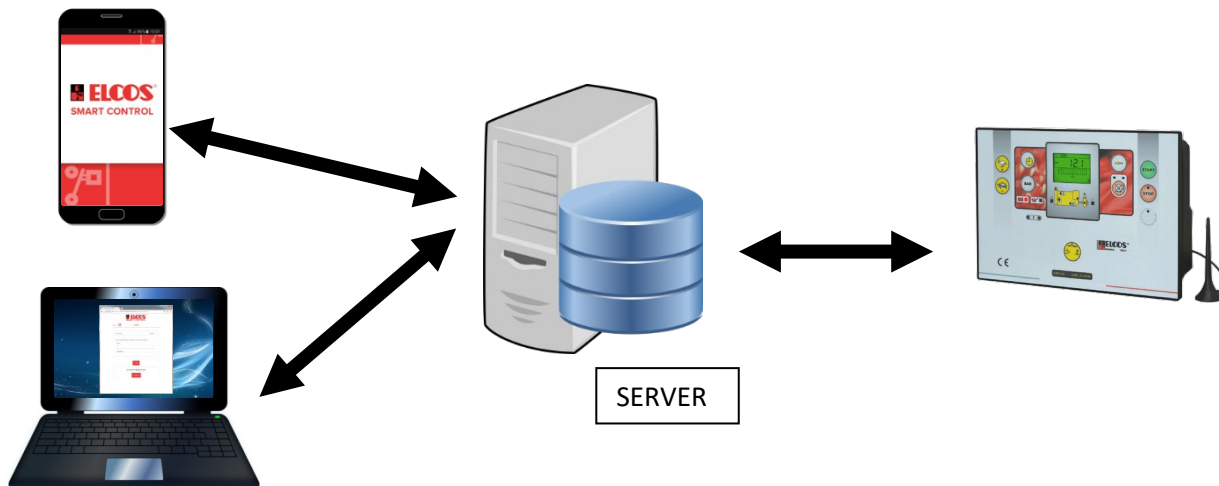
Introdução

O que é

ELCOS SMART CONTROL é a aplicação que permite utilizar remotamente as unidades de controle de irrigação CIM-13X, CEM-19X e CIM-19X. Está disponível para os dispositivos Android (Play Store), iOS (Apple Store) e diretamente por navegador da web.

Como funciona?

O dispositivo (smartphone, tablet etc...) ou o PC conectam-se ao servidor ELCOS e trocam informações com este. A central conecta-se ao servidor e troca informações. O SERVER coloca em contacto e em tempo real o dispositivo e a central.



Instalação

Para utilizar o Elcos SMART CONTROL você deverá configurar sua central e seu dispositivo.

CIM-13x

As centrais CIM-13x que suportam a App são todas aquelas que estão equipadas com um MODEM e que têm um release Firmware 2.00 ou superior:

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

As operações a efetuar são as seguintes:

1. Com a central desligada inserir uma placa de operador móvel que suporte as frequências 2G/4G.
2. Ativar o modo IOT (Internet Of Things):
PROGRAMACOES TECNICAS>EXCLUSAO FUNCOES E PROTECOES> IOT=INCLUÍDO
3. Desativar o modo GSM:
PROGRAMACOES TECNICAS>EXCLUSAO FUNCOES E PROTECOES > GSM=EXCLUÍDO
Caso contrário, a central continuará a suportar o controlo por celular com SMS e DTMF; os dois modos podem conviver, mas não é aconselhável fazê-lo para evitar conflitos.
4. Configurar o APN (Access Point Name) do seu operador telefónico em:
PROGRAMACOES USUARIO >APN
Consultar o seu operador para verificar o APN correto; apresentamos-lhe alguns:
TIM = "wap.tim.it" ou "ibox.tim.it"
WIND = "internet.wind"
VODAFONE ITÁLIA="mobile.vodafone.it"
5. Manter um registo do SERIAL NUMBER e do ACCESS CODE; ambos estão impressos numa etiqueta ao lado da central:



O NÚMERO DE SÉRIE é também acessível acedendo às programações:
PROGRAMACOES USUARIO >DADOS>1

1. Com a central desligada, insira um cartão SIM que suporte frequências 4G.
2. Ative o modo IOT (Internet Of Things):
PROGRAMAÇÃO>MODEM>IOT>FUNÇÃO=INCLUÍDO

PROGRAMAÇÃO>MODEM>SMS>FUNÇÃO=EXCLUÍDO

Caso contrário, a central continuará a suportar o controlo do telemóvel via SMS; mesmo que os dois métodos possam coexistir, não é recomendado fazê-lo, para evitar conflitos.

PROGRAMAÇÃO>MODEM>IOT>APN

Verifique com seu provedor o APN correto; alguns são fornecidos abaixo como exemplo:

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

WIND = "internet.wind"

VODAFONE ITALIA= "mobile.vodafone.it"

5. Anote o NÚMERO DE SÉRIE e o CÓDIGO DE ACESSO, ambos impressos em etiqueta na lateral da central, se CEM-19x, ou no verso, se CIM-19x:



O NÚMERO DE SÉRIE também pode ser acessado através da seguinte programação:
PROGRAMAÇÃO>DADOS>APP.

O acesso à central é possível através da aplicação descarregada num dispositivo móvel ou através de um PC conectado à internet; as operações a realizar são semelhantes:

1. Descarregar a App da Google Store ou Apple Store ou conectar-se ao endereço <https://smartcontrol.elcos.it>
2. Registar-se com um endereço de e-mail válido.
3. Aceder com os dados de registo.
4. Iniciar a aplicação e adicionar à sua lista a central, inserindo o SERIAL NUMBER e ACCESS CODE.

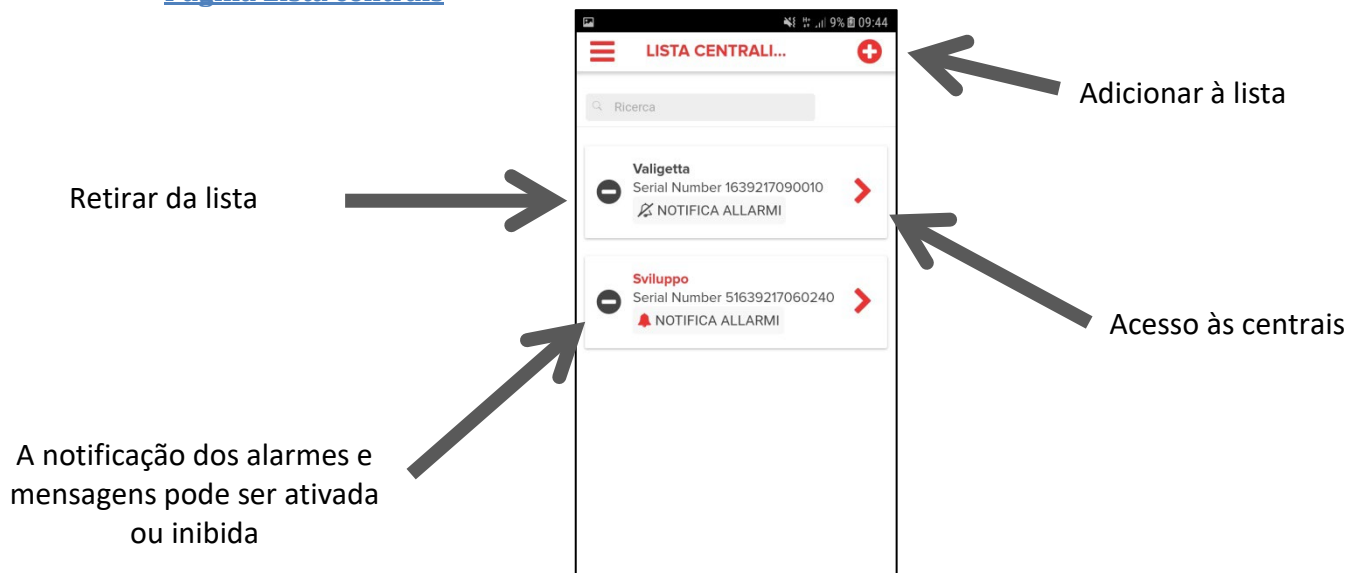
Seqüência de operação

Na página "Lista de unidades de controle", é possível adicionar uma unidade de controle somente APÓS a última ter se conectado ao SERVIDOR pelo menos uma vez; Se uma unidade de controle nunca trocou informações com o servidor, o procedimento de entrada retornará um erro.

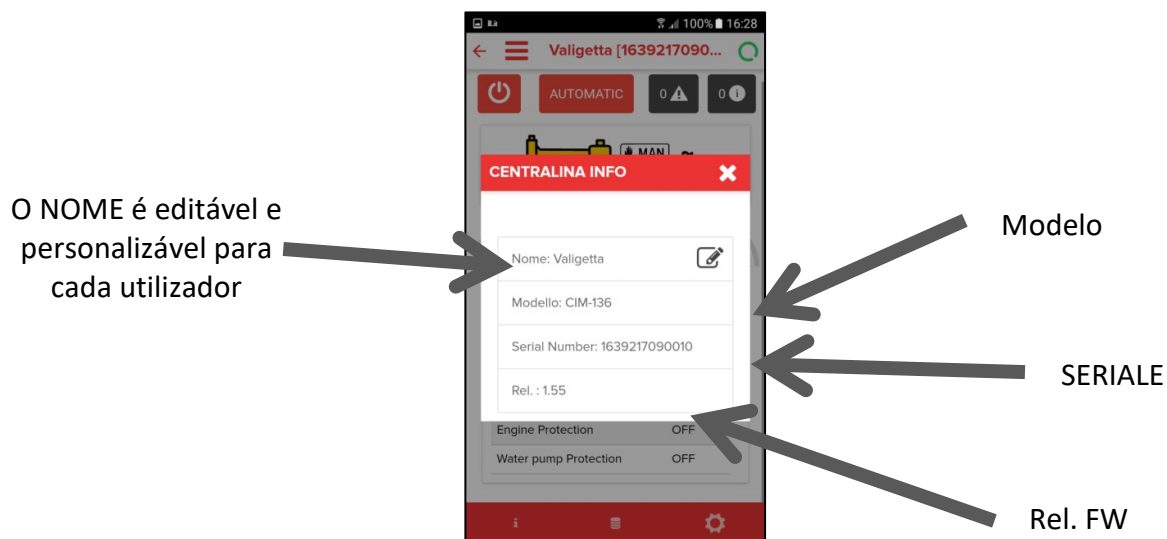
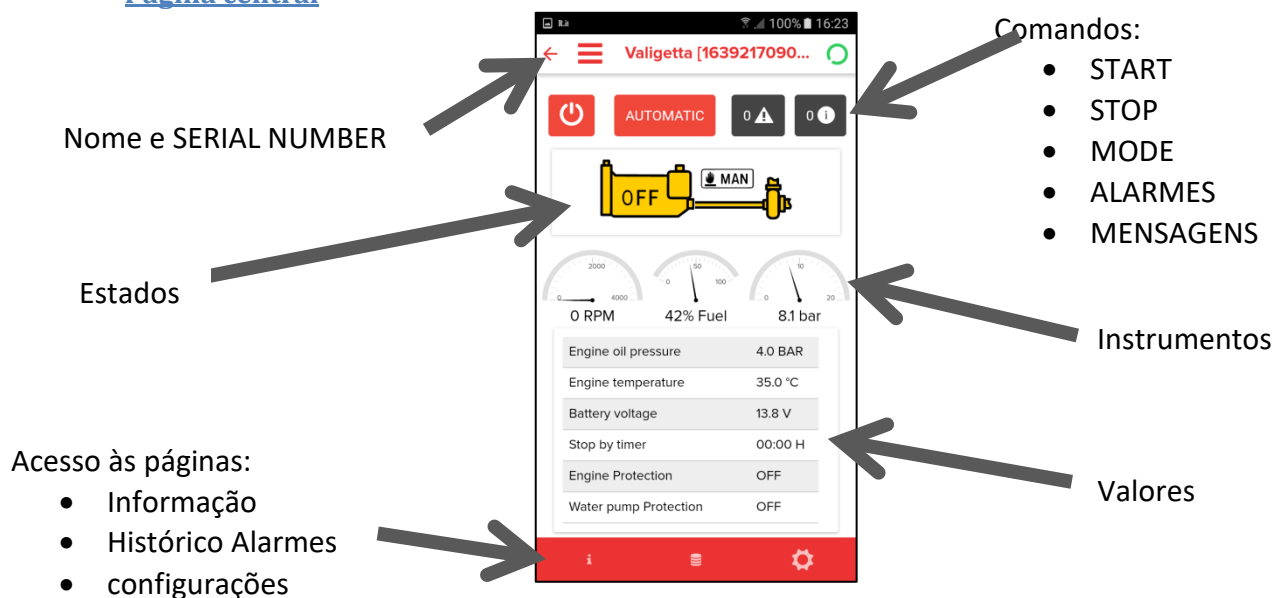
Aplicação

A aplicação tem várias páginas; ilustramos algumas.

Página Lista centrais

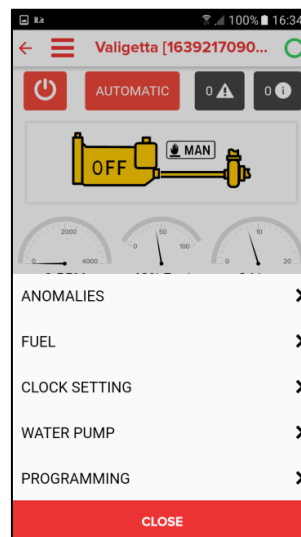
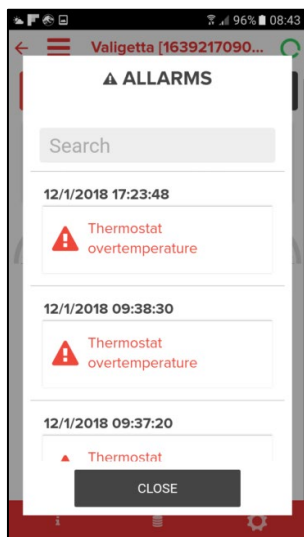


Página central



Página alarme e Página configurações

Página alarme mostra o histórico dos alarmes memorizados no servidor da rede. Página configurações mostra o acesso às outras páginas eventualmente disponíveis.

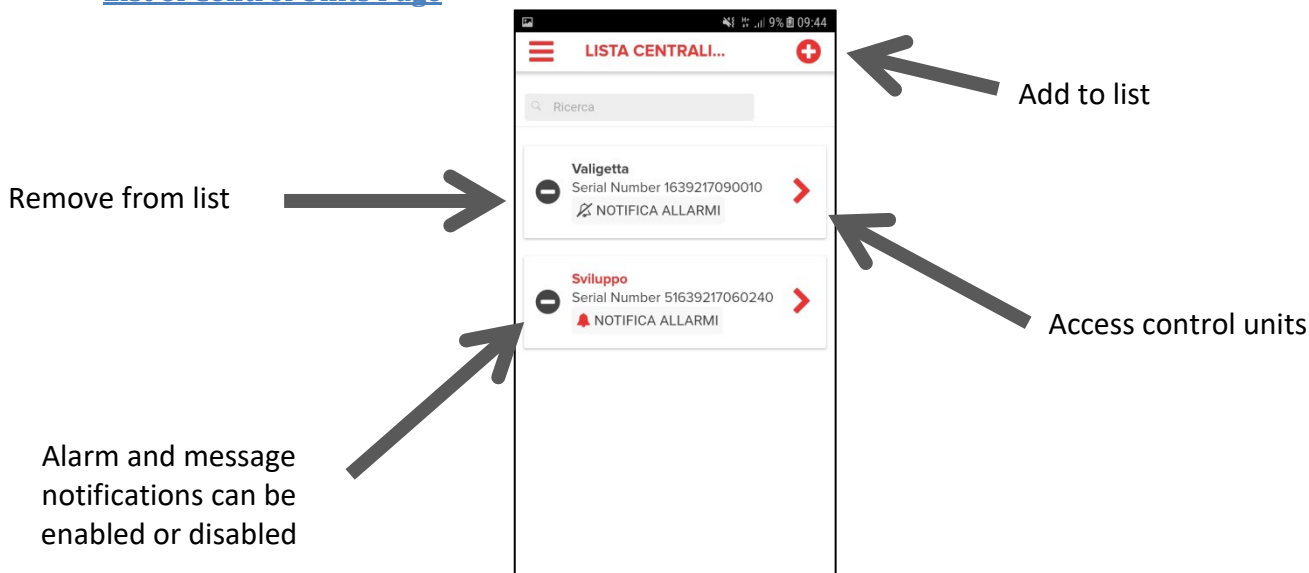


returns an error.

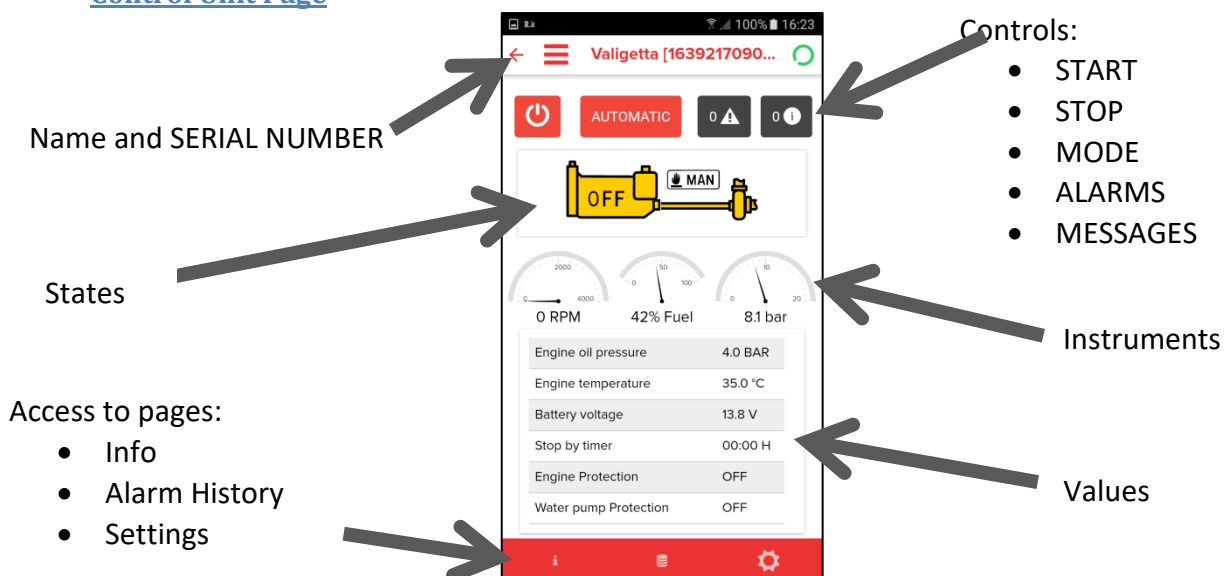
Application

The application has several pages, some of which are illustrated below.

List of Control Units Page

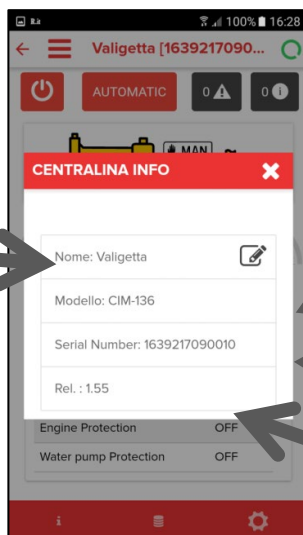


Control Unit Page



Info Page

The NAME can be edited and personalised for each user.



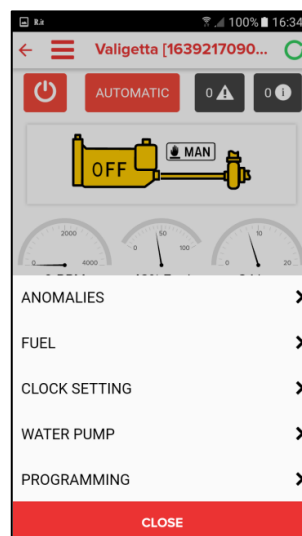
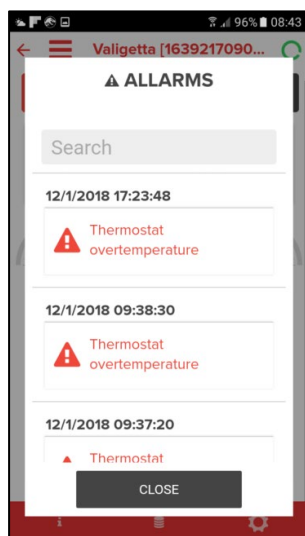
Model

SERIAL
NUMBER

Rel. FW

Alarms and Settings Page

The Alarm page shows the alarm history stored on the server and the Setting page shows access to other pages, if available.



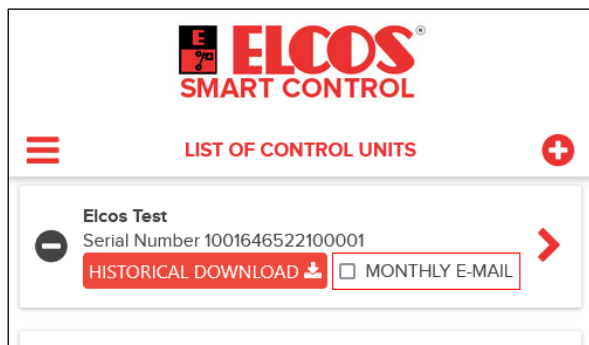
Registro do histórico de operações

Os eventos significativos relativos a todos os painéis de controle conectados ficam arquivados nos servidores da Elcos por 31 dias e podem ser baixados para consulta, se necessário. O log baixado está em formato Excel: cada linha corresponde a um evento, com SN especificado, data, tipo de evento, valor, unidade de medida possível, direção da sinalização ou comando, atributos de leitura ou escrita (se o comando vier de remoto) e versão do firmware da unidade de controle.

	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

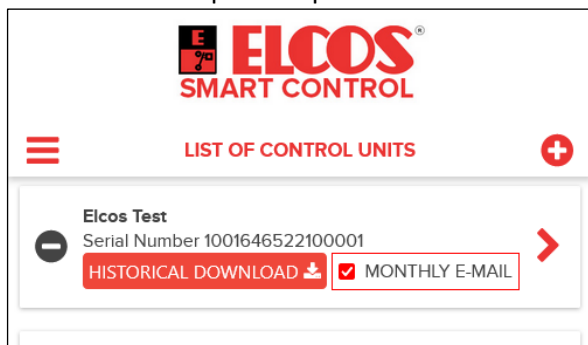
Download Direto

O registro do histórico só pode ser baixado na versão navegador do aplicativo e para obtê-lo basta clicar em “DOWNLOAD HISTÓRICO”.



E-Mail Mensal

Também é possível ativar o serviço de encaminhamento mensal marcando “EMAIL MENSAL”. Desta forma o sistema encaminhará, todos os 1º dia de cada mês, uma mensagem com em anexo o registro histórico de todas as centrais para as quais foi assinalada a caixa de reencaminhamento automático.



Se houver uma marca no encaminhamento automático, mas a unidade de controle nunca funcionou ou a licença expirou, você não receberá nenhum e-mail.

Níveis de Acesso

Com o objetivo de limitar eventuais erros de gestão, foram realizados três níveis de acesso, com privilégios crescentes. Para alterar o nível de acesso entre em contacto com a ELCOS.

Nível Utilizador

É pensado para o utilizador último, permite a utilização completa das funcionalidades. É o nível de default confiado no momento do registo.

Nível FABRICANTE

Pensado para o fabricante da motobomba, permite a utilização da motobomba e algumas programações.

Nível ADMINISTRADOR

Pensado para ter um controlo completo sobre o funcionamento e em todas as programações.

Tipo de Conta

Estão previstos dois tipos de conta:

INDIVIDUAL

Permite o acesso a uma única central.

MÚLTIPLO

Permite o acesso a mais centrais (não há limite no número).

Uso livre

No momento do registo tem direito a 6 meses gratuitos de utilização da conta de tipo MÚLTIPLO. No final do prazo a renovação é anual e prevê tarifas diferentes para a conta simples e múltipla.