



Instruction Manual

Manuale di istruzioni

ControllerSoft™ Software

A00000391

General Information / Informazioni Generali



Before using the unit, please read the following instruction manual carefully.

Prima dell'utilizzo dello strumento si raccomanda di leggere attentamente il seguente manuale operativo.

Avant d'utiliser l'instrument, il est recommandé de lire attentivement le présent manuel d'instructions.

Antes de utilizar el instrumento, le recomendamos que lea con atención el siguiente manual de funcionamiento.

Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme des Geräts diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch



Do not dispose of this equipment as urban waste, in accordance with EEC directive 2002/96/CE.

Non smaltire l'apparecchiatura come rifiuto urbano, secondo quanto previsto dalla Direttiva 2002/96/CE.

Ne pas recycler l'appareil comme déchet solide urbain, conformément à la Directive 2002/96/CE.

No tirar el aparato en los desechos urbanos, como exige la Directiva 2002/96/CE.

Dieses Gerät unterliegt der Richtlinie 2002/96/EG und darf nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden.

This unit must be used for laboratory applications only and for internal use only.

The manufacturer declines all responsibility for any use of the unit that does not comply with these instructions.

Questo strumento deve essere utilizzato solo per applicazioni di laboratorio ed esclusivamente per uso interno.

La società produttrice declina ogni responsabilità sull'impiego non conforme alle istruzioni degli strumenti.

VELP reserves the right to modify the characteristics of its products to constantly improve their quality.

Nell'impegno di migliorare costantemente la qualità dei prodotti, VELP si riserva la facoltà di variarne le caratteristiche.

Contents / Indice

1.	INTRODUCTION	5
2.	ASSEMBLING AND INSTALLING	5
3.	CONTROLLERSOFT™	5
	3.1 INSTALLATION	5
	3.2 ACTIVATION	6
4.	CONTROLLERSOFT™ QUICK START GUIDE	7
5.	INSTRUMENTS AND CONTROLLERSOFT™ CONNECTION	7
6.	CONTROLLERSOFT™ WORKFLOW	8
	6.1 NAME THE INSTRUMENT	8
	6.2 VISUALIZE THE DATA	8
	6.3 RECORD THE DATA	9
	6.4 START THE INSTRUMENT	10
	6.5 STOP THE INSTRUMENT	10
7.	PC TECHNICAL REQUIREMENTS	10

1.	INTRODUZIONE	11
2.	MONTAGGIO ED INSTALLAZIONE	11
3.	CONTROLLERSOFT™	11
	3.1 INSTALLAZIONE	11
	3.2 ATTIVAZIONE	12
4.	GUIDA RAPIDA CONTROLLERSOFT™	13
5.	COLLEGAMENTO CONTROLLERSOFT™ E STRUMENTI	13
6.	PROCEDURE CONTROLLERSOFT™	14
	6.1 NOME STRUMENTO	14
	6.2 VISUALIZZARE I DATI	14
	6.3 REGISTRARE I DATI	15
	6.4 AVVIO DELLO STRUMENTO	16
	6.5 ARRESTO DELLO STRUMENTO	16
7.	DATI TECNICI	16

The VELP ControllerSoft software is designed to control working parameters such as temperature, speed (rpm) and torque of VELP OHS Series overhead stirrers, VELP Controller Advance and VELP Heating magnetic stirrer Advance.

2. Assembling and installing

The following VELP instruments are enabled to work with the software by connecting to the PC via USB:

OHS 100 Advance 230V/50-60Hz	F20100481
OHS 100 Advance 115V/60Hz	F20110481
OHS 100 Advance 115V/60Hz CG-2054-100	F20110481CG
OHS 200 Advance 230V/50-60Hz	F20100480
OHS 200 Advance 115V/60Hz	F20110480
OHS 60 Advance 230V/50-60Hz	F20100482
OHS 60 Advance 115V/60Hz	F20110482
Controller Advance 115-230V/50-60Hz	F201A0500
Controller Advance CG-2033-V	F201A0500
AREX5 Advance 230V/50-60Hz	F20500584
AREX5 Advance 115V/60Hz	F20510584
AREX5 Advance 100V/50-60Hz	F20580584
AREX5 Advance 115V/60Hz CG-1997-V-610	F20510584CG
AREX5 Advance 230V/50-60Hz CG-1997-V-610E	F20500584CG
AREC 7 Advance 230V/50-60HZ	F20500682
AREC 10 Advance 230V/50-60HZ	F20500692
AREC 7 Advance 115V/60HZ	F20510682
AREC 10 Advance 115V/60HZ	F20510692
AREC 7 Advance 100V/50-60HZ	F20580682
AREC 10 Advance 100V/50-60HZ	F20580692

The ControllerSoft™ Software is able to manage up to 4 units independently.

The ControllerSoft™ Software requires an activation code in order to establish the connection with the instrument. To do so is mandatory to have the serial number of the VELP instrument and the serial number of the PC where the software is installed.

The USB stick contains the drivers that have to be installed to recognize the instrument at the first connection to the PC.

3. ControllerSoft™

3.1 Installation

General rules for installing the ControllerSoft™ Software:

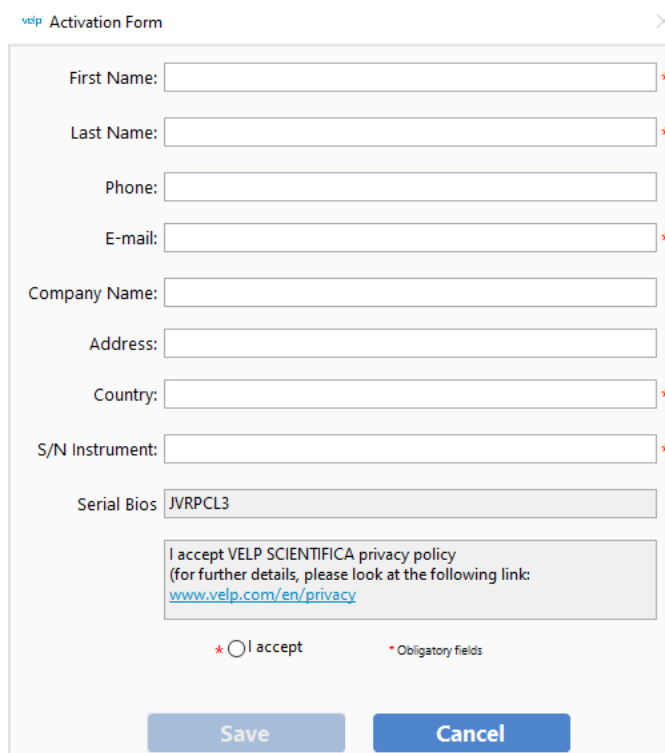
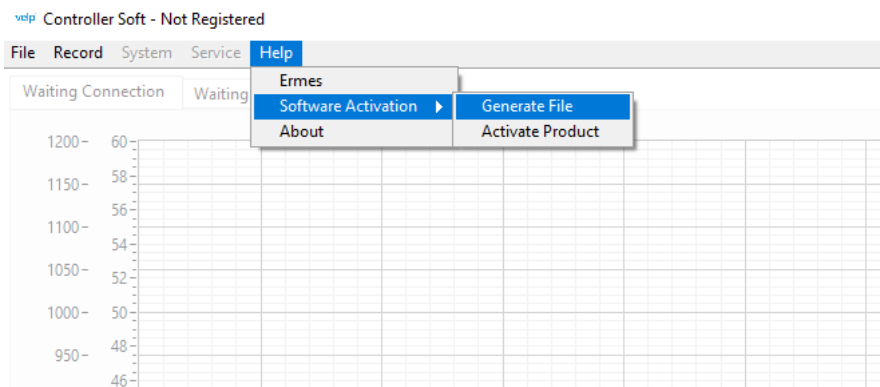
In order to install the ControllerSoft™_Software correctly, administrator rights for the PC must be available. The PC on which the ControllerSoft™ Software will be installed must not be overloaded with other software. This is to prevent unstable operation of the ControllerSoft™ Software.

To install the ControllerSoft™ Software:

1. Place the USB stick in the PC. A folder should open automatically.
2. If no folder automatically open, access to the USB and run **setup.exe** on the USB stick folder.
3. The installation guide is then displayed. Click **Next** and follow the instructions. The ControllerSoft™ icon will be created on the screen automatically.
4. Connect the VELP instrument to the PC, using the USB cable (Not supplied. Compatible for data transfer. The type of USB connector on the instrument may be differ. Take a note of the model by referring to the instrument manual).
5. If the instrument is not recognized from the PC, install the drivers manually, opening the Driver folder on the USB and following the instructions that appear on the screen.
6. Re-boot the computer to complete the installation.

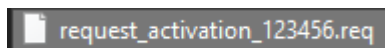
3.2 Activation

1. Open the software and go in Help/Software activation/Generate File and fill with the data request.

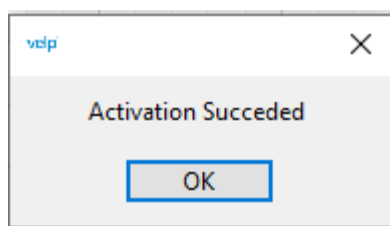


The S/N PC is filled automatically by the software

2. Save the data. The software created a request file (example.req)



3. Send this file to service@velp.it to obtain the activation file.
4. When received it, go in the Help/Software activation/Activation and load the file received. Software will show if the activation run well:



Software can be installed in more than one PC but it can be used only to review the files previously created.

4. Controllersoft™ Quick Start Guide

This page shows an abstract of the ControllerSoft™

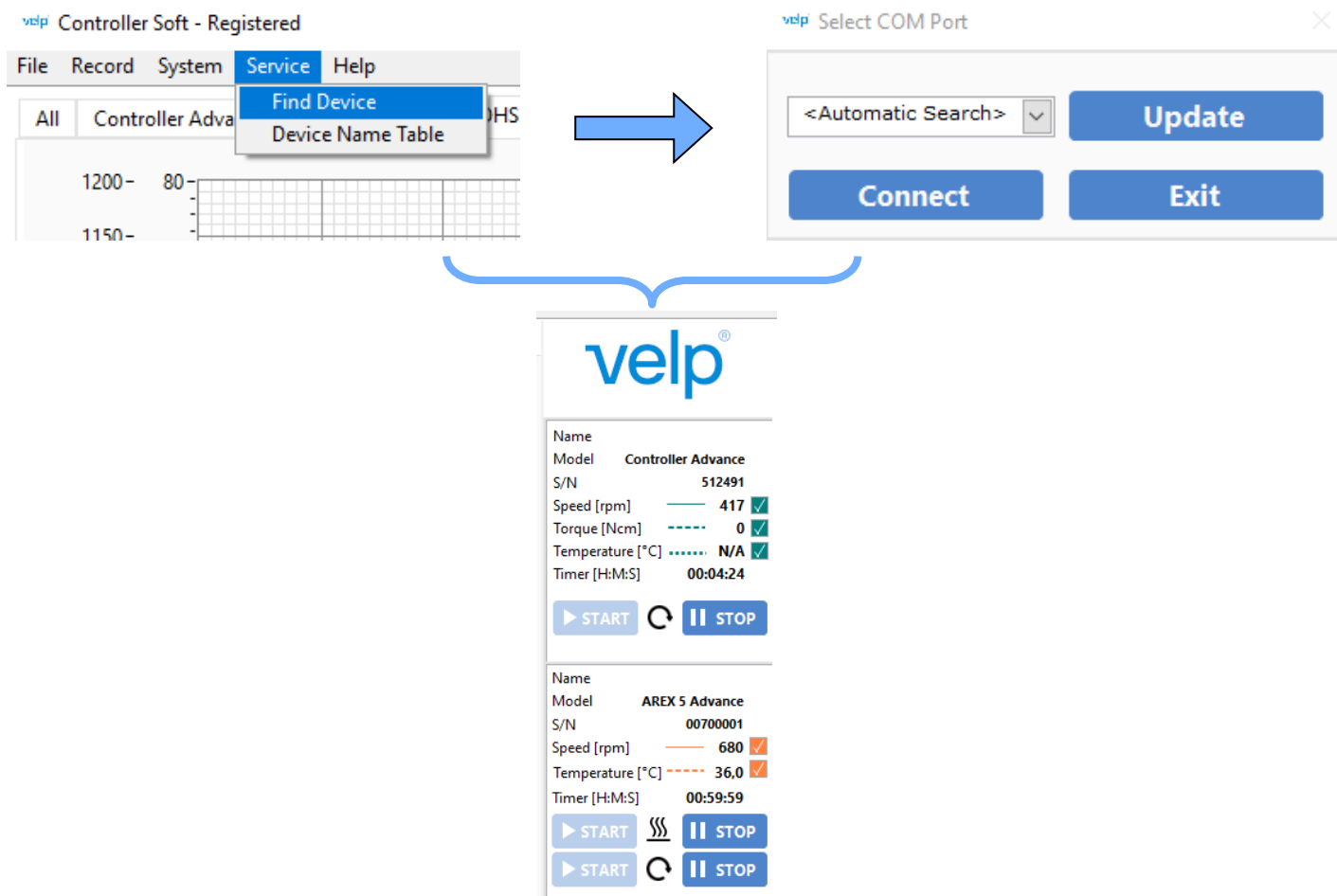
The purpose is to help the user identify the various possibilities offered by the instrument and how to reach them easily.

Menu	Submenu	Description
File	Save data	Data of temperature, rpm and torque of all the instruments connected are saved in a dedicated file (.csv). These data saved are the ones visualized until the saving moment. (a file for each instrument connected)
	Reset data	Cleaning of the graph by the data visualized until that moment.
	Laboratory Information	Fillable with laboratory information
	Exit	Exit from the program.
Record	Record Data	Start to record the data of the temperature, rpm and torque in a dedicated file (.csv)
	Review Data	Load the file previously recorded
System	Unit	Temperature unit change
	Language	Language change among the available
Service	Find device	Connect the instruments to the ControllerSoft™
	Device Name table	Give the name to the instruments connected
Help	Ermes	Information about ermes solution
	Software activation	Generate file
		Activate Product
	About	How to contact VELP SCIENTIFICA

5. Instruments and Controllersoft™ Connection

In order to connect the instrument to the PC, it is necessary to use the USB cable compatible with the instrument.

1. After connecting it to the PC and activating the software, select **Find device** from the **Service** menu. The connection is automatically found.
2. When the unit is connected to the ControllerSoft™ the software shows the S/N in the right box and the graph starts to visualize the information related to the connected instrument.



6. Controllersoft™ Workflow

6.1 Name the instrument

Instrument List

	Model	SN	Name
1	AREX 5 Advance	00700002	Test 1
2	Controller Advance	512491	
3	OHS 200 Advance	471609	
4	AREX 5 Advance	00999004	
5	AREX 5 Advance	00700001	

It is possible to give the name to the instrument connected, filling the table in **Service/Device name table**:

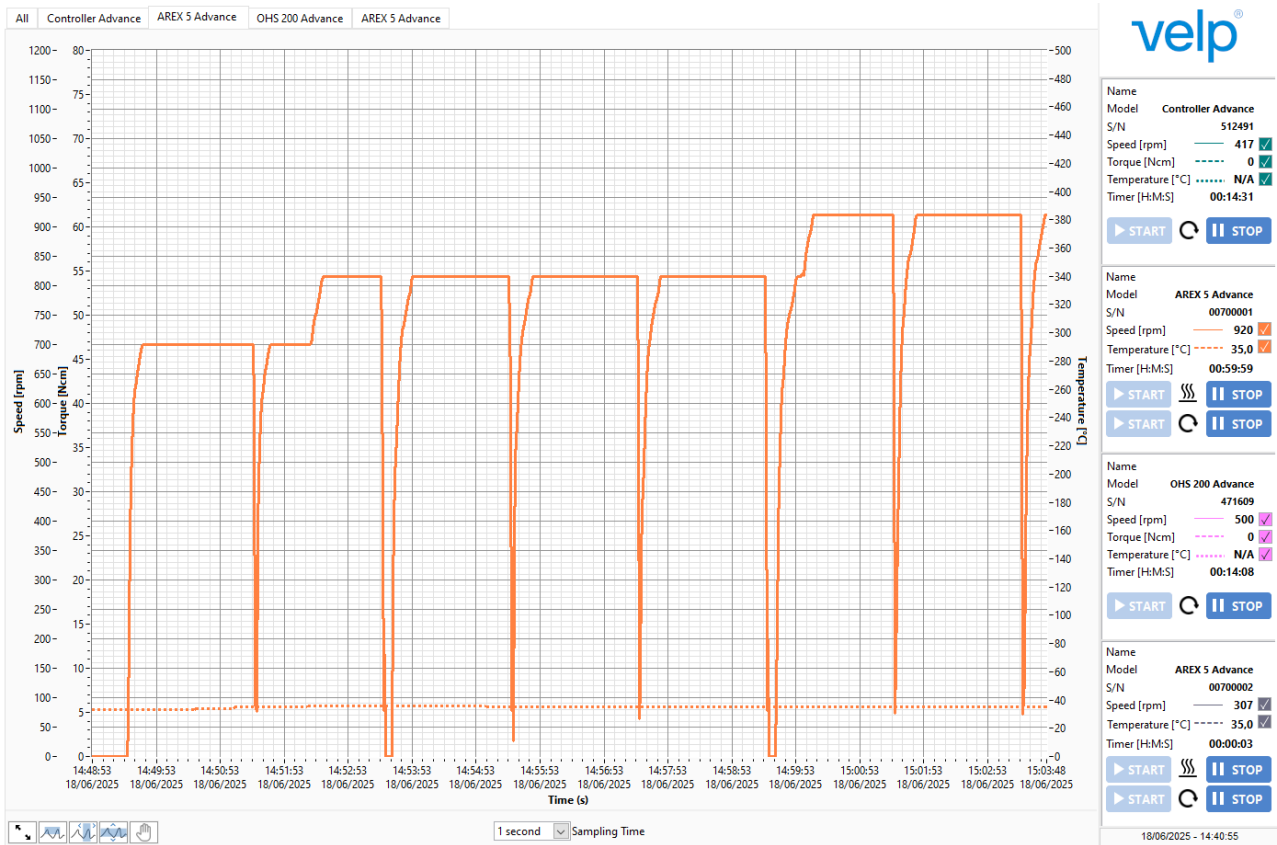
6.2 Visualize the data

The graph of the main screen shows as default the data related to the temperature, rpm and torque (if expected). From the right box it is possible to select or unselect the data to be visualized. The graph visualizes the data of the last 10 working hours, without saving. (with 1s sampling rate then 36000 points).

In **File/Save data** it is possible to save in a dedicated file (.csv) the data visualized until the saving moment.

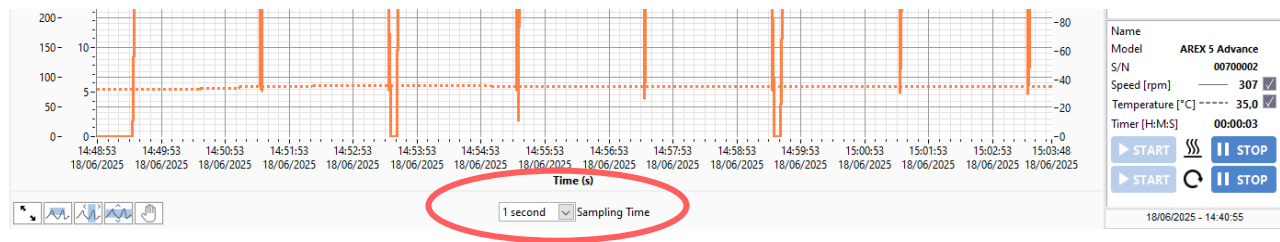
In **File/Reset data** it is possible to clean the graph.

In **Record/Review Data** it is possible to load the file previously recorded.



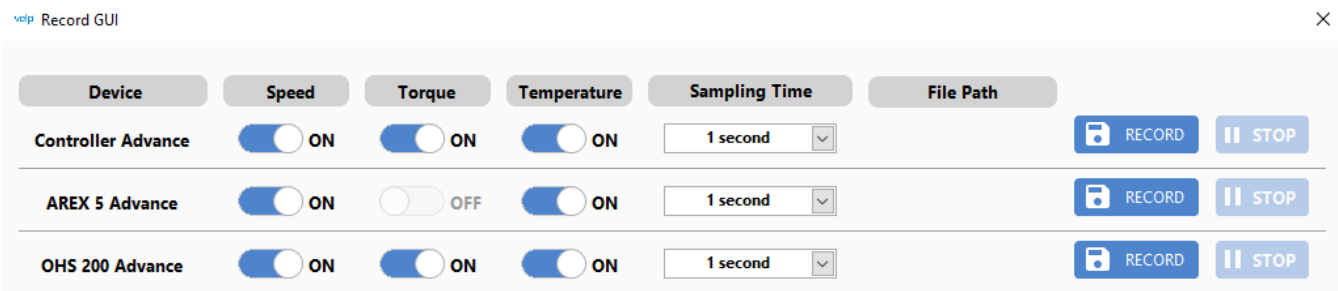
On the main screen is visualized also the working time or the count-down/count-up if it is set on the instrument.

At the bottom of the graph, you can select the sampling time, which is 1 second by default.



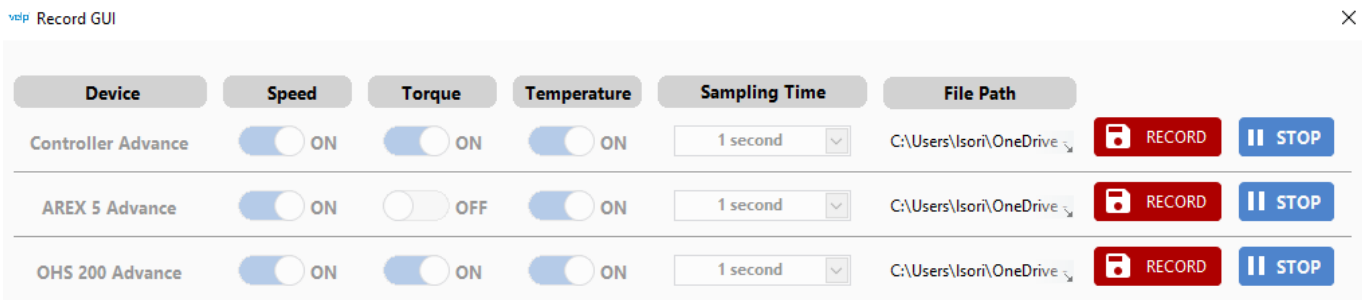
6.3 Record the data

In order to start to record the data, select **Record/Record Data** menu. The following panel will be opened:



Press RECORD to begin recording. Select the file path and choose a name to start recording. The red "Record" indicator on the recording screen and the icon on the main screen shows that instrument data logging has begun.

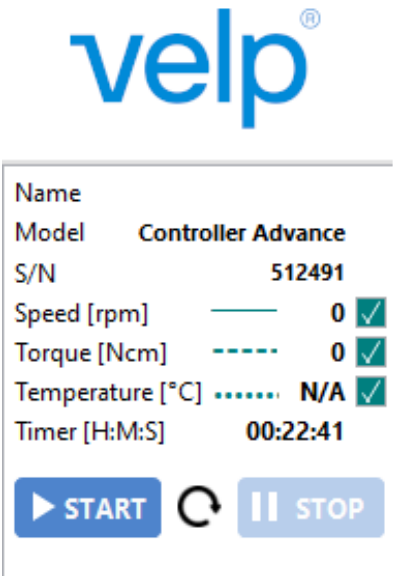
Press STOP to stop recording.



In this panel is opened one “recording” window for each instrument in order to manage the instruments separately. It is possible to choose the sampling time, writing a whole number from 1 second (set as default)

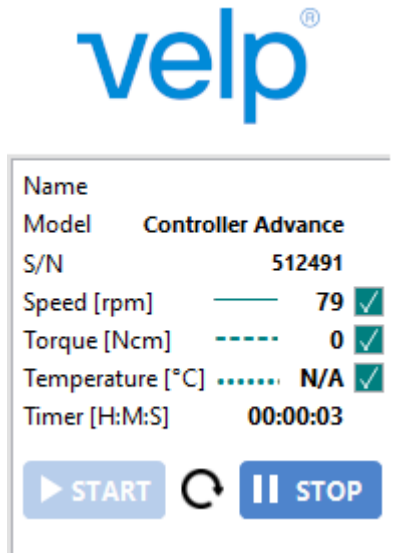
6.4 Start the instrument

It is possible to start the instrument by the ControllerSoft™ pressing the icon in the main screen. The instrument will start to work as per the parameters set on the instrument.



6.5 Stop the instrument

It is possible to stop the instrument by the ControllerSoft™ pressing the icon in the main screen.



7. PC Technical requirements

Microsoft Window 11
Processor Intel I5
RAM 8 GB
1 GB of hard disk memory free, dedicated
Minimum n° 1 USB-port (for communication between the instrument and PC)
Minimum recommended graphic resolution: 1024x920

Il software VELP ControllerSoft è progettato per controllare parametri di lavoro come temperatura, velocità (giri/min) e coppia degli agitatori ad asta della serie VELP OHS, VELP Controller Advance e VELP Agitatori Magnetici Riscaldanti Advance.

2. Montaggio ed installazione

Tramite il cavo USB (non in dotazione) è possibile collegare al PC i seguenti strumenti VELP:

OHS 100 Advance 230V/50-60Hz	F20100481
OHS 100 Advance 115V/60Hz	F20110481
OHS 100 Advance 115V/60Hz CG-2054-100	F20110481CG
OHS 200 Advance 230V/50-60Hz	F20100480
OHS 200 Advance 115V/60Hz	F20110480
OHS 60 Advance 230V/50-60Hz	F20100482
OHS 60 Advance 115V/60Hz	F20110482
Controller Advance 115-230V/50-60Hz	F201A0500
Controller Advance CG-2033-V	F201A0500
AREX5 Advance 230V/50-60Hz	F20500584
AREX5 Advance 115V/60Hz	F20510584
AREX5 Advance 100V/50-60Hz	F20580584
AREX5 Advance 115V/60Hz CG-1997-V-610	F20510584CG
AREX5 Advance 230V/50-60Hz CG-1997-V-610E	F20500584CG
AREC 7 Advance 230V/50-60HZ	F20500682
AREC 10 Advance 230V/50-60HZ	F20500692
AREC 7 Advance 115V/60HZ	F20510682
AREC 10 Advance 115V/60HZ	F20510692
AREC 7 Advance 100V/50-60HZ	F20580682
AREC 10 Advance 100V/50-60HZ	F20580692

Il software ControllerSoft può gestire fino a 4 strumenti in modo indipendente. È richiesto un codice di attivazione per permettere la comunicazione tra il PC e lo strumento ad esso collegato. Questo codice è legato al numero di serie del software e al numero di serie del PC dove il software è installato.

L'USB contiene i drivers che devono essere installati per riconoscere lo strumento alla prima connessione con il PC.

3. ControllerSoft™

3.1 Installazione

Regole generali per l'installazione del Software ControllerSoft™:

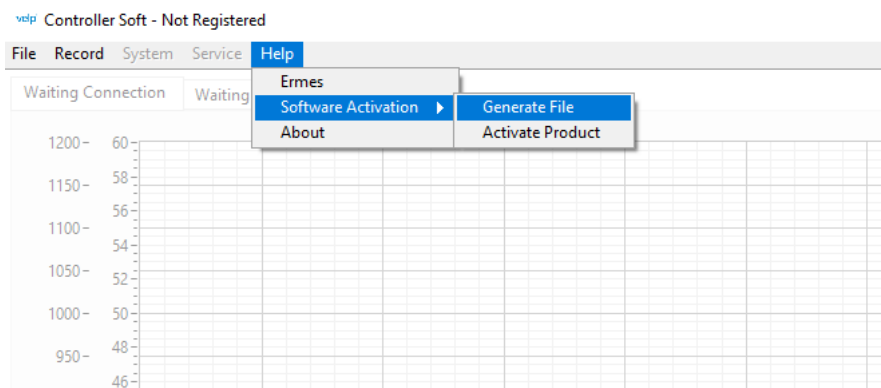
Per installare correttamente il Software ControllerSoft™ devono essere disponibili i diritti di amministratore per il PC. Il PC su cui verrà installato il Software Controller™ non dovrà essere sovraccaricato con un altro software. Questa accortezza ha lo scopo di evitare operazioni instabili del Software.

Per installare il Software ControllerSoft™:

1. Posizionare la chiavetta USB nella presa USB del PC e avviare l'installazione (ControllerSoft.exe) nel percorso della chiavetta USB.
3. La guida all'installazione viene mostrata sul display. Cliccare **Next** e seguire le istruzioni. L'icona del ControllerSoft™ verrà creata sullo schermo automaticamente.
4. Connettere lo strumento VELP (OHS Advance e/o Controller Advance e/o Agitatore magnetico riscaldante serie Advance) al PC, usando il cavo USB opportuno. (non fornito in dotazione. Compatibile per il trasferimento dati. La tipologia del connettore USB sulla macchina può differire da strumento a strumento. Prendere nota del modello facendo riferimento al manuale dello strumento)
5. In caso lo strumento non venisse riconosciuto dal PC, installare manualmente i drivers, aprendo il percorso della USB e seguendo le istruzioni che appaiono sullo schermo.
6. Riavviare il computer per rendere effettive le impostazioni derivanti dalla procedura di installazione.

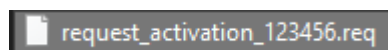
3.2 Attivazione

1. Aprire il software e selezionare Aiuto/Attivazione Software/Genera File e riempire i campi richiesti.

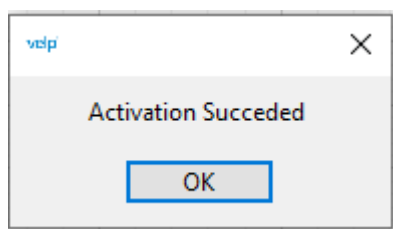


Il numero di serie del PC verrà compilato in automatico dal software.

2. Selezionare “Save” per generare il file di attivazione (.req). Il software crea un file di richiesta (Example.req)



Inviare questo file a service@velp.it per ottenere il file di attivazione. Una volta ricevuto, salvarlo e caricarlo in Aiuto/Attivazione Software/Attiva Prodotto. Il software mostrerà se l'attivazione è avvenuta correttamente:



Il software può essere installato in più di un PC ma può essere utilizzato solo per visionare file precedentemente creati.

4. Guida Rapida Controllersoft™

Questa pagina mostra un riassunto del Controllersoft™.

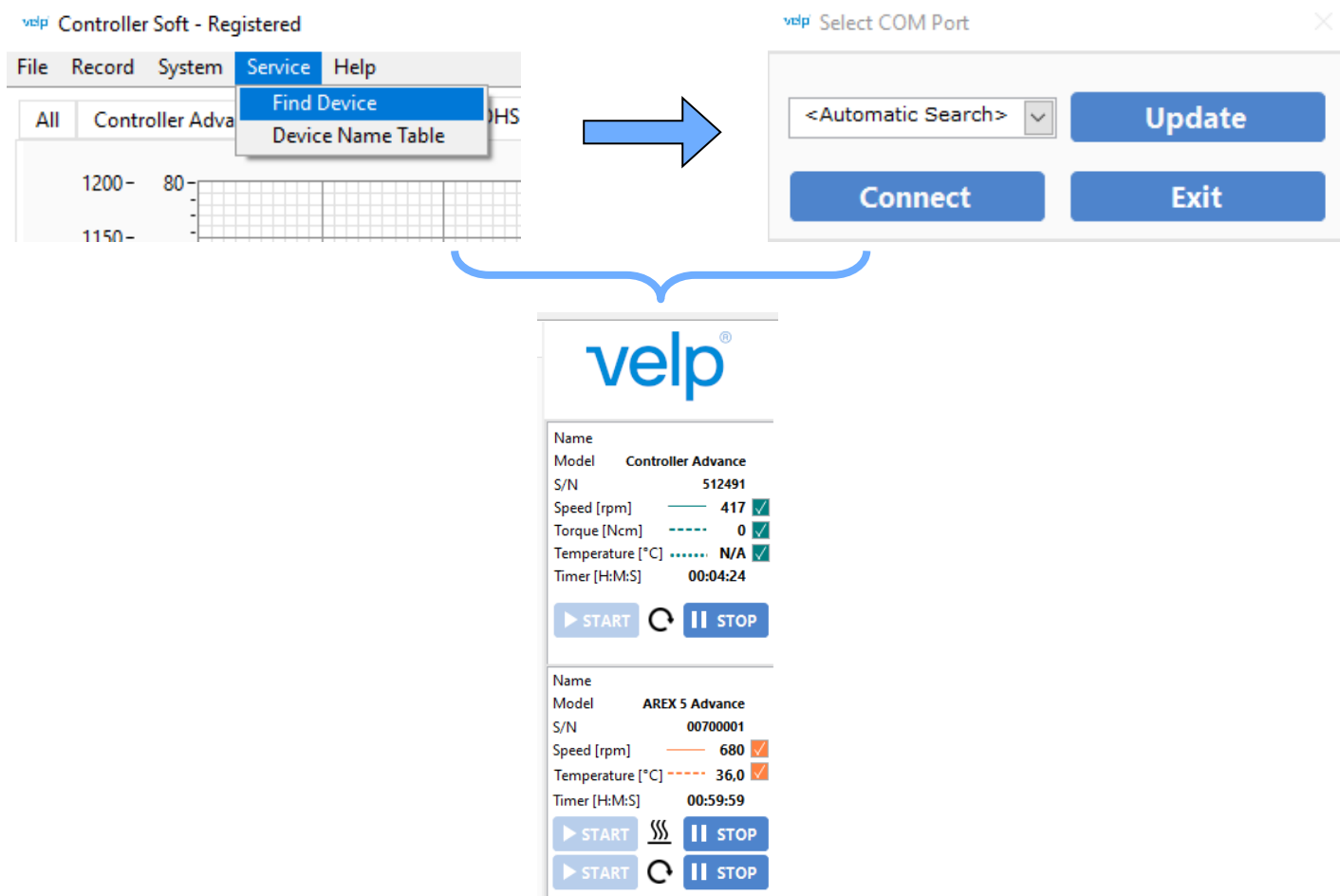
Lo scopo è quello di aiutare l'utilizzatore ad identificare le varie possibilità offerte dal prodotto e come raggiungerle facilmente.

Menu	Sottomenu	Descrizione
File	Salva Dati	Vengono salvati i dati di temperatura, numero di giri e copia ottenuti fino al momento della scelta del menù in un file dedicato (.csv). (un file per ogni strumento connesso)
	Cancella Dati	Viene pulito il grafico dai dati visualizzati
	Informazioni Laboratorio	Contiene le informazioni per sul laboratorio
	Uscita	Esce dal programma.
Registra	Registra Dati	Avvia la registrazione dei dati di temperatura, numero di giri e coppia in un file dedicato (.csv)
	Rivedi Dati	Carica i files precedentemente salvati
Sistema	Unità	Disponibilità di cambio unità di misura della temperatura
	Lingua	Disponibilità di cambio lingua tra le disponibili
Service	Trova Dispositivi	Connette lo strumento al ControllerSoft
	Tabella Nome Dispositivi	È possibile attribuire un nome allo strumento collegato
Aiuto	Ermes	informazioni sulla soluzione Hermes
	Attivazione Software	Genera File
		Attiva Prodotto
	About	Come contattare VELP

5. Collegamento ControllerSoft™ e strumenti

Per collegare gli strumenti al PC è necessario utilizzare un cavo USB compatibile.

1. Dopo averlo collegato al PC e attivato il software selezionare Service\Find Device. La connessione è trovata automaticamente
2. Dopo aver connesso lo strumento al Controllersoft, il software mostra in alto a destra il numero di serie dello strumento e sul grafico vengono visualizzate le informazioni relative allo strumento connesso.



6. Procedure Controllersoft™

6.1 Nome strumento

È possibile dare un nome allo strumento connesso, compilando la tabella in Service\Tabella nome dispositivi.

velp Instrument List

	Model	SN	Name
1	AREX 5 Advance	00700002	Test 1
2	Controller Advance	512491	
3	OHS 200 Advance	471609	
4	AREX 5 Advance	00999004	
5	AREX 5 Advance	00700001	

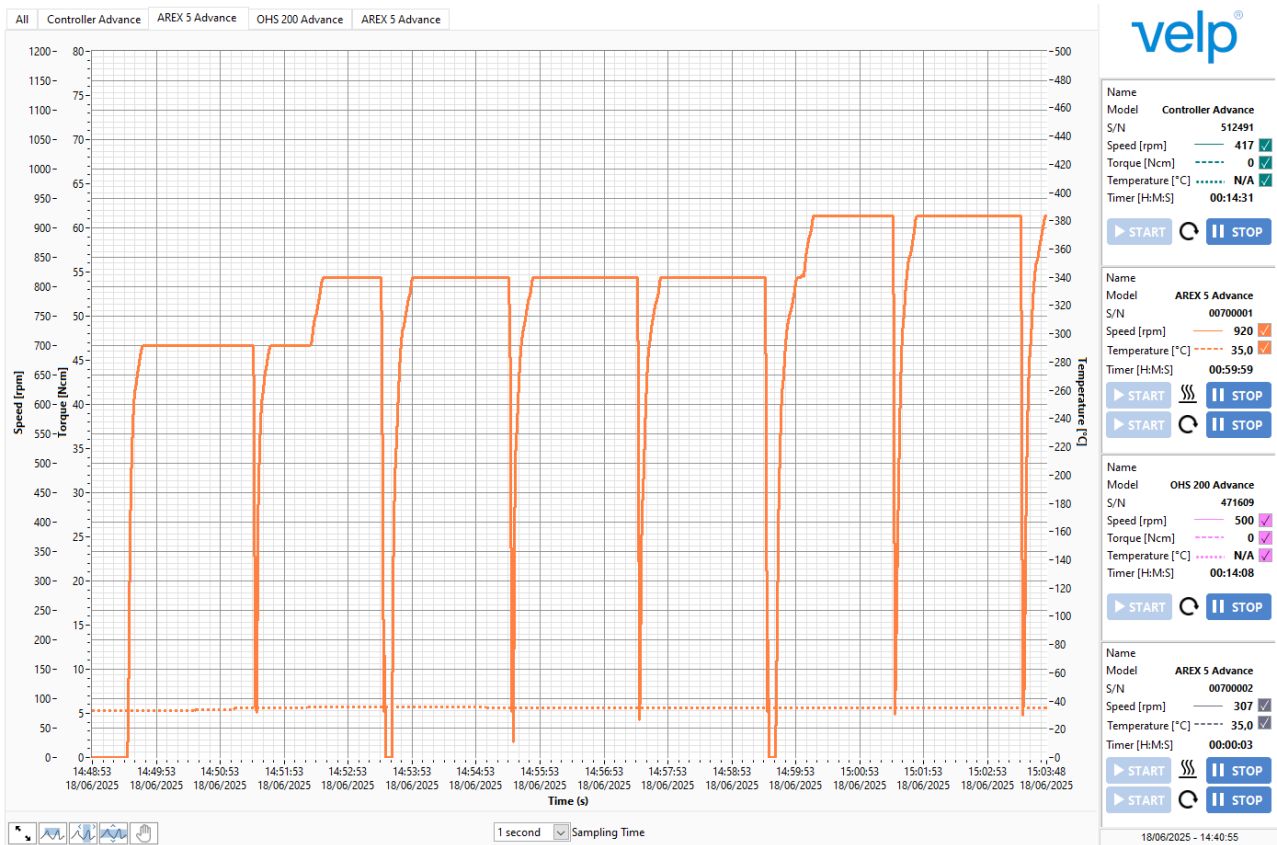
6.2 Visualizzare i dati

Nel grafico della schermata principale vengono visualizzati i valori di temperatura, numero di giri e, se previsto, coppia. Sulla destra dello schermo per ogni strumento collegato è possibile scegliere le grandezze da visualizzare tra quelle disponibili. Il grafico visualizzerà i dati acquisiti continuamente per 10 ore senza salvare (con frequenza di campionamento 1s quindi 36000 punti).

In **File\Save data** è possibile salvare i dati visualizzati fino a questo momento in un file dedicato (.csv)

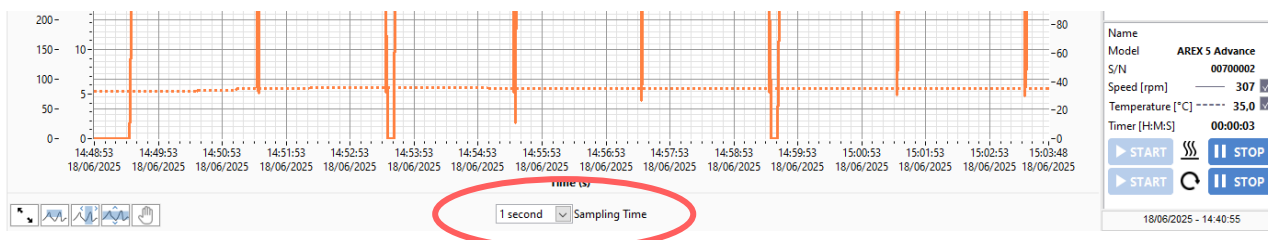
In **File\reset data** è possibile pulire il grafico dai dati visualizzati fino a questo momento.

In **Record\Rivedi Dati** è possibile caricare i file precedentemente salvati.



Sulla schermata principale viene visualizzato anche il tempo di funzionamento dello strumento o il count-down/count-up se settato sullo strumento stesso.

In basso nel grafico è possibile selezionare il tempo di campionamento, che di default è 1 secondo.



6.3 Registrare i dati

Per iniziare la registrazione dei dati, selezionare **Registra** menu, Il seguente pannello viene mostrato:

Record GUI

Device	Speed	Torque	Temperature	Sampling Time	File Path	RECORD	STOP
Controller Advance	☒ ON	☒ ON	☒ ON	1 second			
AREX 5 Advance	☒ ON	☐ OFF	☒ ON	1 second			
OHS 200 Advance	☒ ON	☒ ON	☒ ON	1 second			

Premere RECORD per iniziare la registrazione. Selezionare il percorso file e scegliere un nome per iniziare la registrazione. L'indicatore "Record" di colore rosso nella schermata di registrazione e l'icona nella schermata principale mostra che la registrazione dei dati dello strumento è iniziata.

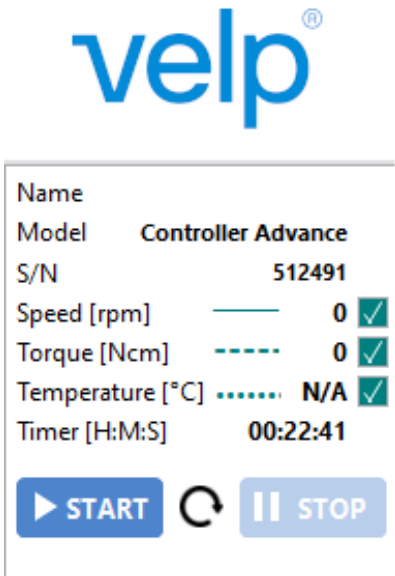
Premere STOP per fermare la registrazione.

Record GUI

Device	Speed	Torque	Temperature	Sampling Time	File Path	RECORD	STOP
Controller Advance	☒ ON	☒ ON	☒ ON	1 second	C:\Users\Isori\OneDrive		
AREX 5 Advance	☒ ON	☐ OFF	☒ ON	1 second	C:\Users\Isori\OneDrive		
OHS 200 Advance	☒ ON	☒ ON	☒ ON	1 second	C:\Users\Isori\OneDrive		

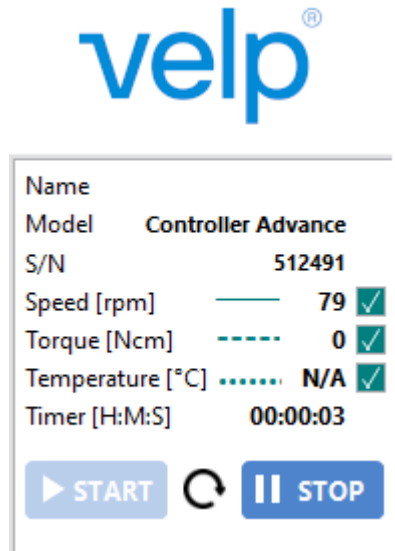
6.4 Avvio dello strumento

È possibile avviare lo strumento dal ControllerSoft™ premendo l'icona “Start” nella schermata principale o in quella di registrazione.



6.5 Arresto dello strumento

È possibile arrestare lo strumento dal ControllerSoft™ premendo l'icona “Stop” nella schermata principale o in quella di registrazione.



7. Dati tecnici

Microsoft Windows 11
Processore Intel I5 o superiore
8 GB RAM
1 GB di memoria sull'hard disk dedicata
Minima n° 1 porta USB (per comunicazione tra strumento e PC)
Minima risoluzione grafica raccomandata: 1024 x 920

Thank you for having chosen VELP!

Established in 1983, VELP is today one of the world's leading manufacturer of analytical instruments and laboratory equipment that has made an impact on the world-wide market with Italian products renowned for innovation, design and premium connectivity. VELP works according to **ISO 9001**, **ISO14001** and **ISO 45001** Quality System Certification.

Our instruments are manufactured in Italy according to the IEC 1010-1 and CE regulation.

Our product lines:

Analytical instruments

Elemental Analyzers
Digestion Units
Distillation Units
Solvent Extractors
Fiber Analyzers
Dietary Fiber Analyzers
Oxidation Stability Reactor
Consumables

Laboratory Equipment

Magnetic Stirrers
Heating Magnetic Stirrers
Heating Plates
Overhead stirrers
Vortex mixers
Dispersers
COD Thermoreactors
BOD and Respirometers
Cooled Incubators
Flocculators
Overhead Shakers
Turbidimeter
Open Circulating Baths
Pumps



www.velp.com

VELP Scientifica Srl

20865 Usmate (MB) ITALY
Via Stazione, 16
Tel. [+39 039 62 88 11](tel:+39039628811)
Fax. [+39 039 62 88 120](tel:+390396288120)



*We respect the environment by printing our manuals on recycled paper.
Rispettiamo l'ambiente stampando i nostri manuali su carta riciclata.*

Grazie per aver scelto VELP!

Fondata nel 1983, VELP è oggi tra i leader mondiali nella produzione di strumenti analitici e apparecchiature da laboratorio grazie ai suoi prodotti italiani rinomati per innovazione, design e connettività.

VELP opera secondo le norme della Certificazione del Sistema Qualità **ISO 9001**, **ISO14001** e **ISO 45001**.

Tutti i nostri strumenti vengono costruiti in Italia in conformità alle norme internazionali IEC 1010-1 e alle regole della marcatura CE.

Le nostre Linee di prodotti:

Analytical Instruments

Analizzatori Elementari
Digestori e Mineralizzatori
Distillatori
Estrattori a Solventi
Estrattori di Fibra
Estrattori di Fibra Dietetica
Reattore di Ossidazione
Consumabili

Laboratory Equipment

Agitatori Magnetici
Agitatori Magnetici Riscaldanti
Piastrine Riscaldanti
Agitatori ad Asta
Agitatori Vortex
Dispersori
Termoreattori COD
BOD e Analizzatori Respirometrici
Frigotermostati e Incubatori
Flocculatori
Mescolatore Rotativo
Torbidimetro
Bagni Termostatici
Pompe

10008150/A4

Distributed by: