

Gebruikershandleiding Labvision PC interface



Inhoudsopgave

Algemene beschrijving	3
Installeren van de driver	4
Het gebruik van Labvision	5 - 6
Grafiek maken	7 - 8
Storingen	9
Schrijven van de E2prom	10 - 11

Algemene beschrijving

Omschrijving:

Voor de AquaHeat elektronische afleverset is de software tool labvision beschikbaar. Deze software tool maakt het mogelijk om door middel van een PC en een interface te communiceren met de elektronische regelaar van de afleverset.

Functie labvision:

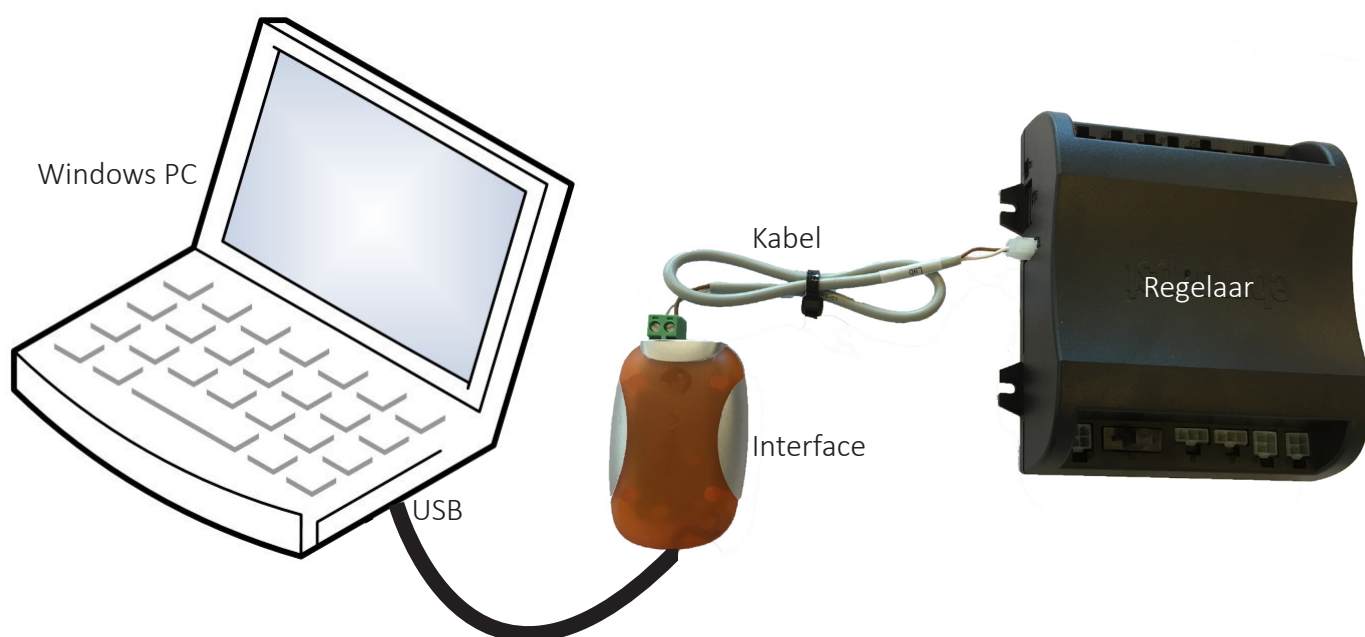
- Loggen van data (csv bestand).
- Handbediening van verschillende componenten.
- Real time weergave van geselecteerde meetwaarden in een grafiek.
- Weergave van meetwaarden, klepstand, regeling status en storing.

Benodigheden:

- Laptop of tablet (Windows besturingssysteem)
- Labvision interface art.nr. 503227
- Kabel tussen PLC en interface art.nr. 503258
- Labvision software
- Driver software voor Labvision interface.

Aansluiten van de interface:

- Sluit witte molex connector van de kabel aan op de regelaar.
- Sluit groene connector van de kabel aan op de interface.
- Sluit de USB connector aan op de PC.



Installeren van de driver

Stap 1: Pak de gecompimeerde 'Driver-Labvision.zip' map uit. Deze is op onze website te downloaden:
<http://www.fortes-import.nl/images/Driver-Labvision.zip>

Stap 2: Sluit de Argus-to-USB aan op de laptop/tablet. **Let op!** Er is Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1 of 10 vereist.

Stap 3: Ga naar 'Start' op uw computer/tablet.

Stap 4: Ga naar 'Configuratiescherm'

Stap 5: Ga naar 'Apparaatbeheer'

Stap 6: In apparaatbeheer vind u onder het kopje 'overige apparaten' de Argus interface. De interface heet Argus-To-USB.

Stap 7: Dubbelklik op 'Argus-to-USB' en ga vervolgens naar het tabblad 'Stuurprogramma'.

Stap 8: Klik op stuurprogramma 'Bijwerken'

Stap 9: Klik op 'Op mijn computer zoeken naar stuurprogramma's.'

Stap 10: Blader naar de map die u heeft uitgepakt bij stap 1. **LET OP!** In de uitgepakte map zit de map 'FTDI CDM Drivers', selecteer deze map en druk op 'OK'!

Stap 11: Druk op 'Sluiten' om de installatie te voltooien.

De driver is nu geïnstalleerd en Labvision is klaar voor gebruik. Mocht u problemen hebben met de installatie van de driver neemt u dan contact op met uw systeembeheerder.

Het gebruik van Labvision

Opstarten software:

- Open op je laptop/tablet de map 'LabvisionPN_1.0.900.15949'.
- Open in deze map 'Labvision.exe'
- Labvision wordt opgestart.
- Tijdens de communicatie knippert de groene en oranje led op interface.

Overzicht informatie scherm na het opstarten van de software:

Status regeling:

Hier wordt de status van de verschillende regelingen en componenten weergegeven.

Meetwaarden:

Hier worden de gemeten waarden van de verschillen sensoren weergegeven.

Instellingen warm tapwater:

Hier kunt u de warmwater temperatuur, warmhoud modus en warmhoud temperatuur instellen.

Instellingen thermische desinfectie:

Hier kunt u de desinfectie temperatuur en wachttijd instellen.

Handbediening afsluiters:

Hier kunt u CV en tapwater regelafsluiter handmatig bedienen. Positie 0 is gesloten en positie 600 is volledig geopend. Let op! Na 10 minuten wordt deze functie automatisch uitgeschakeld.

The screenshot displays the LabVision software interface for 'System Information.xml'. The interface is organized into several panels:

- System Information:** A table showing the status of various components. A 'RESET' button is present. The table includes items like CH Control State (Idle), DHW Control State (Idle), Pre Heat Control State (Idle), Anti Legionella Control State (Idle), Error Code (0), Software Version (0000 0000), Valve MCV-1 and MCV-2 (0), Pump P1 (On/Off), Thermostat TR-01 (0), and OpenTherm Communication (Inactive).
- Hot Water Instellingen warm tapwater:** A table with settings for DHW Setpoint (3.00, -10), Preheat Mode (3.01, Warmhoud modus), and Preheat Comfort setpoint (3.02, -10).
- Anti Legionella Instellingen thermische desinfectie:** A table with settings for Anti Legionella (4.00, Disabled), Anti Legionella Setpoint (4.01, -10), Anti Legionella Burn Time (4.02, 0), and Anti Legionella Wait Time (4.03, 0).
- Manual Control Handbediening componenten:** A table with settings for Manual Control (5.00, Disabled), MCV-1 Position (5.01, 0), MCV-2 Position (5.02, 0), and Pump P1 (5.03, On/Off).
- Measurements Meetwaarden:** A table showing real-time measurements for DHW Flow Rate, DHW Out, Primary/Secondary Circuit Supply/Return, and Room Temperature.

At the bottom, there is a status bar with a search function, a checksum list, and a logfile path: 'Logfile: test_1_001.csv'. A note at the bottom right states: 'Status communicatie met interface'.

Het gebruik van Labvision

Communicatie van de Interface met Labvision

Als de interface is verbonden met de computer en Labvision is opgestart zal er automatisch gecommuni- ceerd worden tussen beide. Zie hieronder de status indicaties in Labvision.



AL-BUS initialiseren (Geel met blauw)



LabVision leest alle parameters voor het eerst en controleerd of de communicatie met de interface mogelijk (Groen en blauw).












Er is nu communicatie met de interface en de parameters in de geselecteerde projecten worden uitgelezen (Grijs en blauw).



Als er communicatie is tijdens een geactiveerde log dan zal de status indicatie Grijs en rood zijn.

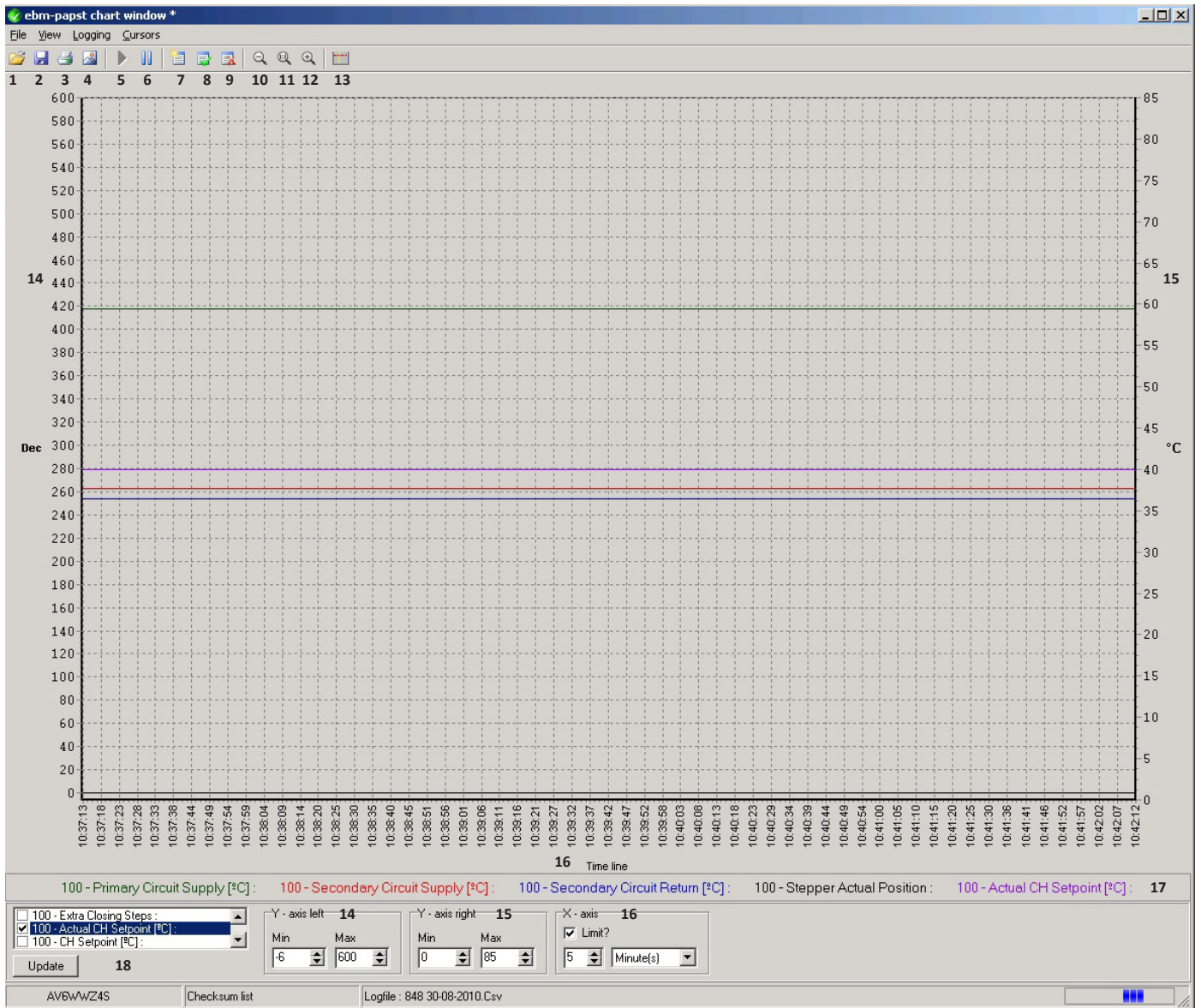
Het menu van Labvision



-  **Project openen**
-  **Print screenshot**
-  **Sla screenshot op**
-  **Start communicatie**
-  **Stop communicatie**
-  **Instellingen**
-  **Open grafiekvenster**
-  **Start logging**
-  **Stop logging**

Grafiek maken

Het scherm van de grafiek

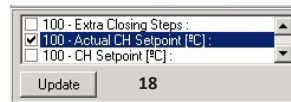


- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | Log bestand .csv openen | 11 | |
| 2 | Metingen opslaan als .csv bestand | 12 | Inzoomen |
| 3 | Meting printen | 13 | Hulplijnen weergeven |
| 4 | Schermafbeelding maken van de meting en opslaan. | 14 | Y-as linkerkzijde |
| 5 | Start meting | 15 | Y-as rechterzijde |
| 6 | Pauser meting | 16 | X-as |
| 7 | Maak nieuwe log | 17 | Ingestelde meetwaarden |
| 8 | Start log | | Druk eenmaal op een meetwaarde om de kleur van deze waarde te veranderen |
| 9 | Stop log | 18 | Instellen van de te meten waarden |
| 10 | Uitzoomen | | |

Grafiek maken

Het maken van een grafiek

Zodra het grafiekvenster wordt geopend dan start de meting direct. Zoals aangegeven op blz. 7 is bij nr. 18 in te stellen welke waarden er gemeten moeten worden, als alle gewenste waarden zijn geselecteerd klik dan op 'Update'.



De volgende waarden kunnen gemeten worden:

- | | |
|-------------------------------|--|
| • DHW out °C | Temperatuur tapwater in °C |
| • Primary circuit supply °C | Temperatuur aanvoer primair in °C |
| • Primary circuit return °C | Temperatuur retour primair in °C |
| • Secondary circuit supply °C | Temperatuur aanvoer secundair (CV-zijdig) in °C |
| • Secondary circuit return °C | Temperatuur retour secundair (CV-zijdig) in °C |
| • Error code | Error code |
| • Valve MCV-1 | Klepstand in stappen, tapwaterklep (MCV-1) |
| • Valve MCV-2 | Klepstand in stappen, CV-klep (MCV-2) Alleen bij VK unit |
| • DHW setpoint °C | Ingestelde waarde tapwatertemperatuur |
| • Pump P1 on/off | Pomp P1 aan/uit |
| • OpenTherm communication | OpenTherm communicatie |
| • DHW flowrate l/m | Tapwater flow in l/m |
| • Room temperature | Kamertemperatuur |
| • Thermostat TR-01 | Thermostaat TR-01 |

Instellen van de X-as en Y-as

Y - axis left 14	Y - axis right 15	X - axis 16
Min Max	Min Max	<input checked="" type="checkbox"/> Limit?
-6 600	0 85	5 Minute(s)

Linker Y-as Rechter Y-as X-as

De Y-assen kunnen worden ingesteld met een minimaal en een maximale waarde. Over het algemeen is 0-600 gebruikelijk voor de linker Y-as. Voor de rechter Y-as is het gebruikelijk om deze in te stellen van 0-85. De X-as wordt gebruikt om de tijd te registreren.

Storingen

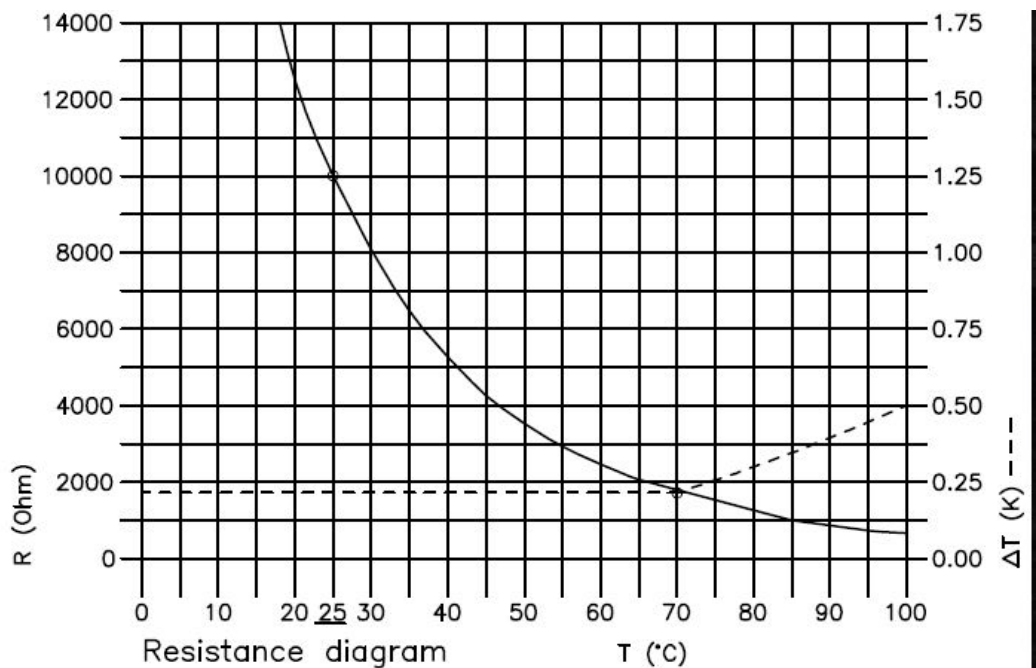
Als de regelaar in storing staat zal de rode led branden. Sluit de regelaar aan op de interface om uit te lezen welke storing de regelaar detecteerd. De volgende storingen zijn uit te lezen:

Error code:	Storing:	Oplossing:
255	No error	Unit functioneerd naar behoren
0	E2prom error	Herschrijf de E2prom. Zie instructie op pagina 10.
11	State error	Regelaar defect. Regelaar uitwisselen.
119	T-prim.retour sensor (T3) of bekabeling defect	Controleer en/of vervang sensor/bekabeling
120	T-prim.aanvoer sensor (T4) of bekabeling defect	Controleer en/of vervang sensor/bekabeling
121	T-sec.aanvoer sensor (T1) of bekabeling defect	Controleer en/of vervang sensor/bekabeling
122	T-tapwater sensor (T5) of bekabeling defect	Controleer en/of vervang sensor/bekabeling
168	T-sec.retour sensor (T2) of bekabeling defect	Controleer en/of vervang sensor/bekabeling

Om te controleren of een temperatuursensor defect is kan de temperatuursensor worden doorgemeten aan de hand van de volgende tabel (NTC10K):

T(°C)	R(Ohm)
0	32650
5	25388
10	19900
15	15709
20	12490
25	10000
30	8057
35	6531
40	5327
45	4369
50	3603
55	2986
60	2488
65	2083
70	1752
75	1481
80	1258
85	1072
90	918
95	789
100	680

Resistance table



Schrijven van de E2 prom

Zodra er een softwareupdate is uitgevoerd dient de E2prom ten allen tijde te worden geschreven. De E2prom bevat alle instellingen die van toepassing zijn op uw applicatie.

Wanneer de rode led op de regelaar brand en deze 'Error code 0' weergeeft dan dient de E2 prom herschreven te worden. De E2 prom is te vinden in de submap 'Parameter files' van LabVision.

Labvision_2.b.927.17514 > Setup > Parameter_files

U heeft keuze uit meerdere E2 prompts. Zie hieronder welke geschikt is voor uw applicatie:

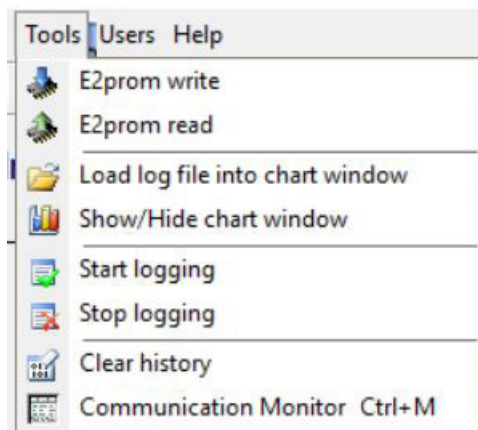
(XXXX staat voor de 4 cijfers/letters van de desbetreffende softwareversie)

- 900ZH-03_E2_XXXX_00 - DHW + CH zone
Toegepast in: Arctic DP-120(VK), Arctic DP-520(VK), Arctic IWH
- 900ZH-04_E2_XXXX_00 - DHW + CH Mix
Toegepast in: Arctic HEX 120 **(Zonder druktransmitter)**, Arctic MIX-120, Arctic MIX-520
- 900ZH-05_E2_XXXX_00 - DHW + CH HEX
Toegepast in: Arctic HEX-120 **(Met druktransmitter)**

Het schrijven van de E2 prom:

Stap 1: Ga in het menu naar 'Tools'

Stap 2: Druk op 'E2prom write'

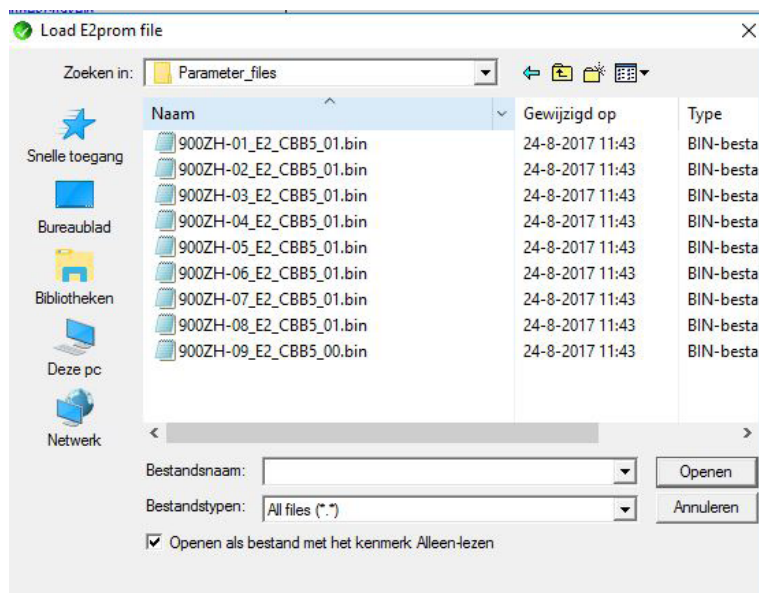


Stap 3: Selecteer de regelaar '900ZH'.

druk vervolgens op 'Ok'



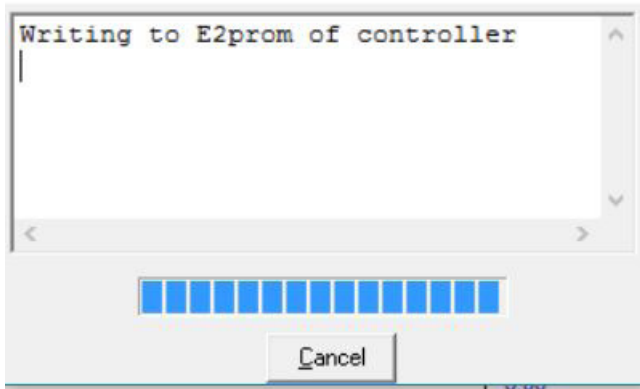
Stap 4: Druk op 'All files (*.*)' en selecteer dan de juiste E2prom op basis van de toegepaste applicatie.



Schrijven van de E2 prom

Stap 5: De software wordt nu opnieuw geschreven.

Progress (reageert niet)



Stap 6: Wacht tot LabVision de melding geeft 'Writing to E2prom of controller succesful' en druk op 'Ok'.

Stap 7: Voer een stekkerreset uit en wacht tot de interface weer is verbonden met LabVision.
De E2prom is nu herschreven.

Fortes Import ook specialist in:



Afleverstations



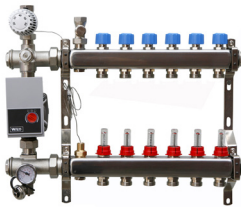
Regelcomponenten



Warmtewisselaars



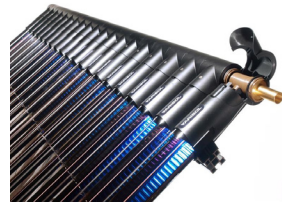
Warmwatersystemen



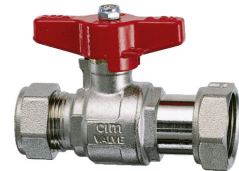
Vloerverdeelsystemen



Energie- en watermeters



Zonne-energie systemen



Kogelkranen



Persfittingsystemen



Elektronische regelsystemen

Fortes Import B.V.

Loodsboot 26

3991 CJ Houten

Tel.: +31 (0)30 2930236

Fax: +31 (0)30 2930637

info@fortes-import.nl

www.fortes-import.nl