

Starten met TC (Web)Vision

Handleiding



Contact

Priva
Zijlweg 3
2678 LC
Postbus 18
2678 ZG
De Lier
Nederland
T +31 174 52 26 00
F +31 174 52 27 00
www.priva.nl
sales.building@priva.nl

Priva Building Intelligence NV
Rijnkaai 37
2000 ANTWERPEN

België
T +32 (0)34 60 37 70
F +32 (0)34 60 37 71
www.priva.be
info@priva.be

Artikelnummer: 640430NL
Versie: 3.1.5
Datum: December 2015

© Copyright Priva B.V. Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze uitgave mag verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden en evenmin in een gegevensopzoeksysteem worden opgeslagen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Priva. Het betreft ook gehele of gedeeltelijke bewerkingen.

Deze uitgave is met de uiterste zorg samengesteld. De hier getoonde producten kunnen echter afwijken van de geleverde producten qua maatvoering en uitvoering. Priva aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade ontstaan door eventuele fouten of onvolkomenheden in deze uitgave. Priva kan zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen en verbeteringen aanbrengen aan haar producten en aan de bijbehorende handleidingen. Priva adviseert het product, de installatie, hardware en voor zover aanwezig software regelmatig te controleren op onregelmatigheden.

Priva is in het bezit van octrooien, aanvragen voor octrooien, handelsmerken of auteursrechten met betrekking tot de producten beschreven in deze uitgave. Met deze uitgave verleent Priva geen gebruiksrecht op het voornoemde intellectuele eigendom. De product- en bedrijfsnamen die in deze uitgave worden vermeld mogen niet zonder toestemming van Priva worden gebruikt.

Op de producten uit deze uitgave zijn de Priva leveringsvoorwaarden van toepassing. De recentste versie van deze voorwaarden is terug te vinden op de website van Priva.

Starten met TC (Web)Vision

Inhoud

Over deze handleiding	3
Beschikbaarheid	3
Verklaring van symbolen in Priva handleidingen	3
Inleiding	4
Starten met TC Vision	6
Starten van TC Vision	6
Project openen	6
Navigeren door de schema's van een project	6
Grafieken en tabellen	10
Meldingen	12
Meldingen voorzien van een toelichting	14
Onderhoud	15
Starten met TC WebVision	16
Starten van TC WebVision	16
Navigeren door de schema's van een project	16
Grafieken en tabellen	20
Meldingen	20
TC History	24
Operationeel maken	24
Variabelen aanmelden bij TC History	24
Ophaaltijden instellen	24
History ophaalalarm instellen	25
Gebruiken	25
Afsluiting	26
Toestandsafkortingen	27

Over deze handleiding

Deze handleiding is bedoeld voor iedereen die gebruik gaat maken van Priva TC Vision of Priva TC WebVision. Deze handleiding is zo opgezet dat u zelf, met deze handleiding als leidraad, de programma's kunt verkennen en gebruiken.

Bent u onbekend met Priva gebouwautomatiseringssystemen, lees dan eerst de inleiding. De hoofdstukken die daarop volgen, over TC Vision en TC WebVision, kunt u los van elkaar

lezen. Naast deze handleiding is de Help  in TC Vision en TC WebVision een belangrijk hulpmiddel, waar u over elk venster uitleg krijgt.

Voor zowel TC Vision als TC WebVision wordt verondersteld dat deze programma's geïnstalleerd zijn. Voor nadere uitleg hierover kunt u de Handleiding Starten met Priva Top Control raadplegen (artikelnummer 640385NL).

Beschikbaarheid

Dit document is beschikbaar in de volgende vormen:

- Als papieren handleiding (artikelnummer 640430NL).
- Als PDF-document op de Top Control dvd, te installeren op de PC.
- Als PDF-document op de Priva Partner site op Internet: www.priva.nl.

Verklaring van symbolen in Priva handleidingen



Veiligheidswaarschuwing



Let op



Informatie



Tip


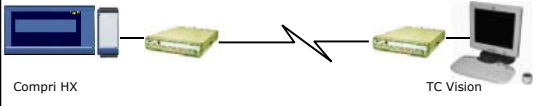

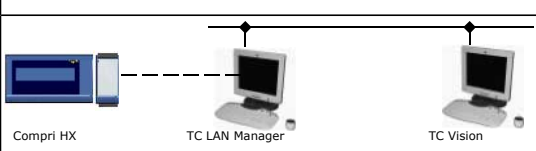
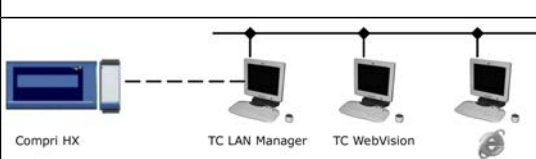
Inleiding

Een Priva gebouwautomatiseringssysteem bestaat uit één of meer Priva regelcomputers voor het meten en regelen van bijvoorbeeld klimaatinstallaties. Deze regelcomputers, ook vaak 'onderstations' genoemd, bevinden zich meestal in technische ruimten of ketelhuizen. De onderstations zijn voorzien van regelsoftware voor het meten, regelen en sturen.

Priva TC Vision is een pc-applicatie voor het visualiseren en bedienen van het Priva gebouwautomatiseringssysteem. Hiervoor heeft TC Vision een verbinding nodig met de onderstations. Met TC Vision vraagt u de actuele gegevens op uit de onderstations. TC Vision maakt voor het visualiseren gebruik van onder andere schema's en instellingenvensters, die opgeslagen zijn op een (netwerk)schijf.

Priva TC WebVision is een webserver-applicatie waardoor Priva Top Control projecten te visualiseren en te bedienen zijn via Internet Explorer. Het voordeel hiervan is dat op de bedienpc slechts een browser nodig is. De projectbestanden staan centraal en ook de verbinding met de onderstations van het project verloopt via één pc (server).

In onderstaand schema staan de verschillende communicatiemogelijkheden tussen onderstation en bedien-pc.

Schema	Omschrijving
 <p>Compri HX</p> <p>TC Vision</p>	TC Vision ontvangt de (meet)gegevens uit het onderstation, via een verbinding tussen de seriële poorten van de pc en het onderstation.
 <p>Compri HX</p> <p>TC Vision</p>	TC Vision ontvangt de (meet)gegevens via een modemverbinding tussen de pc en het onderstation.
 <p>Compri HX</p> <p>TC Vision</p>	TC Vision ontvangt de (meet)gegevens via een ethernet-verbinding tussen pc en onderstation.
 <p>Compri HX</p> <p>TC LAN Manager</p> <p>TC Vision</p>	TC Vision ontvangt de (meet)gegevens via het LAN van een pc waarop TC LAN Manager actief is. Dit programma heeft op zijn beurt een verbinding met het onderstation.
 <p>Compri HX</p> <p>TC LAN Manager</p> <p>TC WebVision</p>	De browser ontvangt de pagina's van de pc met TC WebVision, deze ontvangt de (meet)gegevens via het LAN van TC LAN Manager. Dit programma heeft op zijn beurt een verbinding met het onderstation.

De onderstations bevatten de volgende items die van belang zijn voor de bediening met TC Vision en TC WebVision.

Onderstation item	Omschrijving
Gebruikersnamen	Voor toegang tot het Priva systeem heeft u een gebruikersnaam en pincode nodig. Per gebruiker kunnen rechten ingesteld zijn.
Instellingen	Met TC Vision en TC WebVision kunt u instellingen en gewenste waarden van uw installatie bekijken en wijzigen, bijvoorbeeld temperatuur-setpoint en starttijd.
Nieuwe waarde instellingen	Het onderstation houdt een log bij van de in het verleden handmatig aangepaste instellingen en sturingen, compleet met de gebruikersnaam en de 'oude' waarde.
Grafiekgegevens	Het onderstation bewaart van verschillende variabelen de laatste 180 waarden, waardoor u met TC Vision en TC WebVision grafieken kunt bekijken. De variabelen waarvan het onderstation een grafiek bewaart zijn vast ingesteld, maar u kunt in TC Vision ook opgeven dat u extra grafieken wil laten bijhouden.
Tabellen	Het onderstation houdt van verschillende variabelen tabellen met waarden bij, waardoor u met TC Vision en TC WebVision tabellen kunt bekijken.
Actuele alarmen/meldingen	Het onderstation heeft een lijst met alarmen en meldingen zoals bijvoorbeeld bedrijfsmeldingen. Zo kunt u bijvoorbeeld voor alarmmeldingen geattendeerd worden via TC Vision of TC WebVision.
Logboek alarmen/meldingen	Het onderstation houdt een log bij waarin u kunt zien welke alarmen en meldingen er zijn geweest en wanneer deze zijn vervallen.

Naast het weergeven van gegevens uit de onderstations kunnen zowel TC Vision als TC WebVision historische gegevens weergeven uit Priva's opslagprogramma TC History. TC History is een programma dat gegevens ophaalt uit de onderstations en in een database opslaat.

Starten met TC Vision



In deze handleiding wordt er van uitgegaan dat TC Vision is geïnstalleerd, het project beschikbaar is, de projectenmap is ingesteld en dat de communicatie met het project is geconfigureerd. Voor deze zaken kunt u uw netwerkbeheerder of de Handleiding Starten met Priva Top Control raadplegen.

Starten van TC Vision

Het 'Start' menu van Windows heeft in het menu 'Programma's' het submenu 'Priva Top Control'. In dit menu bevindt zich het item 'TC Vision'. Door het aanklikken hiervan start u TC Vision.

Project openen

Met TC Vision kunnen Top Control projecten bekeken en bediend worden. Het openen gaat als volgt:

1. Klik in het menu 'Project' op de optie 'Openen'. Er verschijnt een lijst met één of meer projecten.
2. Selecteer uw project. Het project kan op meerdere werkplekken tegelijk met TC Vision geopend worden mits er voldoende gebruikerslicenties voor TC Vision zijn.
3. Klik op de button 'Openen'. Voor het openen is communicatie met het project noodzakelijk, het programma vraagt de instellingen indien nodig.
4. Vul uw gebruikersnaam in. Indien u geen gebruikersnaam met bijbehorende pincode heeft, kan degene die uw systeem beheert hiervoor zorgen ('Project' | 'Gebruikersbeheer').
5. Vul de bijbehorende pincode in.
6. Klik op Ok. TC Vision opent het project en bouwt een verbinding op met de onderstations van het project.



U kunt het programma verkennen door de menu's en buttons te bekijken.



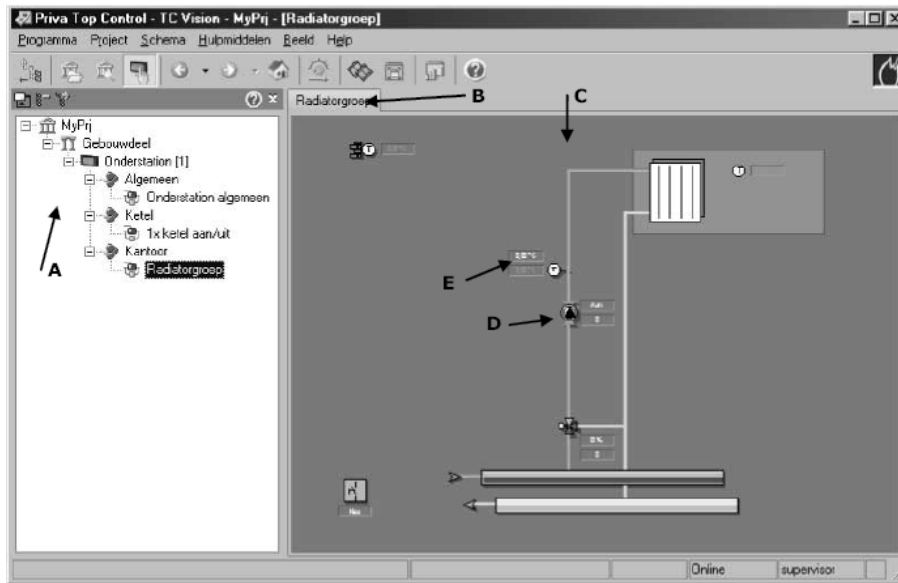
U kunt meer projecten tegelijkertijd openen, zie hiervoor de instelling in het venster 'Hulpmiddelen' | 'Opties', tabblad 'Programma'.



Het is ook mogelijk via een Windows-snelkoppeling TC Vision direct met een bepaald project en schema te openen. Zie hiervoor de Help bij TC Vision.

Navigeren door de schema's van een project

Om een goed beeld te krijgen van navigeren door de schema's van een project kunt u onderstaande instructies volgen. Bedenk hierbij wel dat uw project sterk kan afwijken van het getoonde voorbeeldvenster.



TC Vision

1. Het projectoverzicht (zie **A** in [TC Vision \(pag. 7\)](#)) toont de structuur van uw project en werkt net als de Windows Verkenner. Staat het projectoverzicht niet op uw scherm, activeer deze dan door middel van [F6]. Ook kan het projectoverzicht in een los venster staan. Klik met de muis op + om items in het projectoverzicht te openen.
2. Klik met de muis op een item in het projectoverzicht. Na het aanklikken van een item in het projectoverzicht laat TC Vision het bijbehorende schema (**C**) zien.
3. Elk onderdeel van het projectoverzicht heeft een schema, sommige schema's zijn echter leeg. In een schema kunnen symbolen (**D**), variabelen (**E**), snelkoppelingen en afbeeldingen staan. Door de muis even boven een onderdeel te houden, verschijnt in een zogenaamde tooltip de omschrijving van het onderdeel.
4. De variabelen geeft de actuele waarde of de installatiecode weer, bijvoorbeeld '18,2 °C' (variabele weergave) of '1TT1-1' (installatiecode). U kunt in het menu 'Schema' schakelen tussen 'Variabele weergave' en 'Installatiecode'.
5. Bij snelkoppelingen in het project staat in de tooltip: 'Ga naar ...'. Door op een snelkoppeling te klikken wordt het betreffende schema geopend.
6. Net als in een browser kunt u nu terug gaan naar het laatst bekeken schema, door middel van de menu-optie 'Schema' | 'Vorige schema'.
7. Boven het schema staat een tabblad (**B**). Indien gewenst kunt u zelf tabbaden van andere schema's toevoegen, zodat u bijvoorbeeld snel kunt schakelen tussen bij elkaar horende schema's. Om een extra tabblad toe te voegen klikt u met de rechter muisknop op een ander onderdeel in het projectoverzicht en selecteert u hierin 'Toevoegen tabblad'.



In het onderdeel 'Hulpmiddelen' | 'Opties', tabblad 'Schema' kunt u onder andere symboolstijl, lettertype en relatieve lettergrootte instellen.

Instellingen zoeken en bekijken

Met TC Vision kunt u de instellingen van uw installatie zoeken, bekijken en wijzigen. Instellingen zijn bijvoorbeeld temperatuur-setpoints, starttijden, overwerktijden en statussen.




Als voorbeeld volgt hier het zoeken en bekijken van de overwerktijd.

1. Als u niet weet in welk schema de overwerktijd staat, kunt u dit met TC Vision opzoeken. Druk op [F3] om het zoekvenster te openen.
2. Voer de te zoeken tekst in, bijvoorbeeld 'Overwerk'.
3. Druk op [ENTER]. TC Vision gaat in het projectoverzicht, schema's, instellingenvenster etc. zoeken naar de opgegeven tekst, en toont alle gevonden items in een lijst. In de kolom 'Lokatie' ziet u in welk schema het item staat. Komt het onderdeel 'Overwerk' niet in uw project voor, laat TC Vision bijvoorbeeld zoeken naar 'Temperatuur'.
4. Dubbelklikken op een item om het schema te openen waarin het item voorkomt.
5. Sluit het venster 'Zoeken'.
6. Klik in het schema op het symbool van het tijdprogramma voor de instelling van het overwerk. Ook kunt u klikken op de variabele in plaats van het symbool. In sommige gevallen, zoals voor software-elementen, staat het onderdeel niet in het schema maar in het menu 'Schema' | 'Overige elementen'.
7. In het instellingenvenster staat de 'Overwerktijd'. Net als in het schema ziet u in het instellingenvenster actuele waarde uit het onderstation die TC Vision up-to-date houdt.

Het standaard instellingenvenster met de overwerktijd ziet er als volgt uit:



Instellingenvenster

-  Als u een variabele ziet met kruisjes () betekent dit dat deze variabele niet in het onderstation bekend is. Neem hiervoor contact op met de installateur die uw installatie onderhoudt.
-  U kunt het instellingenvenster vastpinnen, gebruik hiervoor button **A** uit [Instellingenvenster \(pag. 8\)](#). U bereikt hiermee dat het venster blijft staan, ook als u een ander venster of schema actief maakt.
-  Lees de documentatie (button **C**) als u meer over de betreffende regeltechnische onderdelen wilt weten. Button **B** geeft uitleg over het programma TC Vision.

Een lijst met veel voorkomende afkortingen vindt u achter in deze handleiding.

Instellingen wijzigen

In het instellingenvenster (zie ook voorgaande tekst) staan variabelen. Aan het invulveld kunt u direct zien of u de variabele mag wijzigen: alle witte velden kunt u aanpassen, alle grijze velden niet. Indien u onvoldoende rechten heeft om een instelling te wijzigen, kunt u dit zien aan het afgebeelde sleuteltje in het veld ().

1. Vul als overwerktijd de **eindtijd** van het overwerken in.
2. Bevestig de wijziging met de [ENTER]-toets. TC Vision verzendt de waarde naar het onderstation.

Extra informatie over overwerktijd

Met de overwerktijd geeft u aan op welk tijdstip de installatie deze dag 'uit' gaat. De waarde '0:00' geeft aan dat er geen overwerk is ingesteld.

In het standaard instellingenvenster van het tijdprogramma staan ook de begin- en eindtijden van de installatie (tabblad 'Instellingen').

Een paar voorbeelden:

Begintijd [hh:mm]	Eindtijd [hh:mm]	Overwerktijd [hh:mm]	Uitleg
8:00	18:00	20:00	De installatie blijft aan tot 8 uur 's avonds, de overwerktijd wordt daarna door de regelsoftware op '0:00' gezet.
8:00	18:00	17:00	De installatie blijft aan tot 5 uur, de overwerktijd wordt daarna door de regelsoftware op '0:00' gezet.
8:00	18:00	1:00	De installatie blijft aan tot 1 uur 's nachts, de overwerktijd wordt daarna door de regelsoftware op '0:00' gezet.
8:00	18:00	0:00	Geen overwerk, de installatie blijft aan tot 6 uur.

Sturingen

In het instellingsvenster kunnen ook sturingen voorkomen. Een sturing in het venster van het tijdprogramma is bijvoorbeeld 'Tijdprogramma'. Klik éénmaal in dit veld en u ziet dat er een button verschijnt. Door op deze button te klikken krijgt een menu met mogelijkheden. In dit geval:

Stand	Omschrijving
Automatisch	de regelsoftware bepaalt de stand van de sturing: 'aan' of 'uit'
Uit (H)	de sturing blijft in de stand 'uit' totdat u een nieuwe stand kiest
Aan (H)	de sturing blijft in de stand 'aan' totdat u een nieuwe stand kiest



Om te voorkomen dat sturingen onopgemerkt op handmatig blijven staan kunt u per onderstation een overzicht opvragen. Open met de rechter muisknop op een onderstation, gebouwdeel of project de optie 'Sturing'. In het overzicht staan alle variabelen waarvan handsturing mogelijk is. Alle handmatige sturingen zijn voorzien van het hand-icoon.

Gewijzigde instellingen bekijken

Het onderstation houdt een log bij van de wijzigingen van de instellingen, zodat u achteraf kunt zien wie welke wijzigingen heeft gedaan.

1. Klik met de rechter muisknop op het onderstation met de betreffende instelling.
2. Selecteer 'Nieuwe waarde instellingen'. TC Vision gaat nu aan het onderstation een overzicht opvragen, dit kan enige tijd duren.
3. In het overzicht ziet u onder andere de tijd van de wijziging, de naam van de gewijzigde instelling en de oude en nieuwe waarde.

Extra informatie

- Zodra de gereserveerde geheugenruimte in het onderstation voor dit overzicht vol is, zal het onderstation het oudste gegeven verwijderen.
- Tijdens het inbedrijfstellen van uw project zijn ook allerlei instellingen gewijzigd, deze herkent u in de kolom 'Installatiedeel' aan de tekst 'TC Select'.
- Zijn er in het onderstation geen gebruikersnamen gedefinieerd, dan staat er als gebruiker 'Vrij'.
- Wijzigingen die u met de Compri-bediening LCD uitvoert kunt u in dit overzicht herkennen aan de tekst 'HX' in de kolom 'Poort'.

Regelingen verklaren

De onderstations regelen in uw gebouw bijvoorbeeld de verwarming, koeling en zonwering. In de regelsoftware van het onderstation is vastgelegd op welke manier dit precies gaat. Veel regelingen zullen heel logisch zijn, maar in sommige gevallen is het niet duidelijk waarom de regelcomputer een bepaald onderdeel 'aan' of juist 'uit' zet.

Als voorbeeld volgt hier het regelgedrag van zonwering. 'Waarom gaat de zonwering nu omhoog?' Hierop is geen eenduidig antwoord mogelijk, maar met behulp van TC Vision kunt u wel uitzoeken wat de oorzaak is.



1. Open het schema van het bewuste onderdeel, in dit geval de zonwering. In het schema kunnen onderdelen staan die van invloed zijn op de regeling, bijvoorbeeld de lichtintensiteit, de windsnelheid, een tijdprogramma en de glazenwasserschakelaar.
2. Open het instellingenvenster van het bewuste onderdeel.
3. Klik op de Documentatie-button. In dit venster kunt u meer lezen over de regeling.
4. Teksten in het blauw geven actuele waarden en statussen weer, met een muisklik kunt u zien waarvan de betreffende waarde afhankelijk is. Hierbij kunt u bijvoorbeeld zien in welk schema de onderdelen staan die van invloed zijn op deze regeling.
5. Over teksten in het groen (indien aanwezig) kunt u met een muisklik extra uitleg krijgen.

Grafieken en tabellen

Het onderstation houdt, naast de actuele waarden, van een aantal waarden lijsten bij met het verloop van de waarde. In de regelsoftware is gedefinieerd of hiervoor grafieken of tabellen worden gebruikt. In onderstaand overzicht ziet u wat de verschillen zijn:

	Aantal punten	Tijdsduur	Interval	Methode
Grafiek	Per variabele 180	Instelbaar per onderstation tussen 3 min. en 96 uur.	Het interval wordt bepaald door de ingestelde tijdsduur, en varieert tussen 1 sec. (bij 3 min. grafiekduur) en 32 min. (bij 96 uur grafiekduur).	Per interval bepaalt het onderstation de gemiddelde waarde.
Tabel	Per variabele 54 meetpunten of een veelvoud daarvan	Afhankelijk van de regelsoftware in het onderstation, kan per variabele verschillen.	Afhankelijk van de regelsoftware in het onderstation, kan per variabele verschillen.	Per interval slaat het onderstation de laatst gemeten waarde op.

Open een tabel of grafiek van een variabele door:

- In een schema met de rechter muisknop op een groene variabele te klikken en te kiezen voor 'Grafiek' of 'Tabel'.
- In een instellingenvenster te klikken op de button  of .

Instelbare grafieken

Naast de standaard grafieken, gedefinieerd in de regelsoftware, kunt u als gebruiker ook 'eigen' grafieken definiëren.

1. Klik met de rechter muisknop op een onderstation in het projectoverzicht.
2. Selecteer 'Instelbare grafieken'. Het kan zijn dat TC Vision meldt dat de grafiekduur niet is ingesteld, zie hiervoor de volgende paragraaf.
3. Sleep een variabele uit een instellingsvenster of schema naar het venster 'Instelbare grafieken'. Onderaan het venster ziet u hoeveel instelbare grafieken u aan het onderstation heeft toegevoegd en hoe groot het maximum aantal is.

In het venster 'Instelbare grafieken' kunt u de grafieken en tabellen bekijken. Aan de variabele in het instellingsvenster kunt u overigens niet zien of daarvan een instelbare grafiek wordt bijgehouden.

Wijzigen grafiekduur

Per onderstation kunt u de grafiekduur wijzigen. Door het wijzigen van de grafiekduur verandert ook het interval van de te bewaren (meet)gegevens. De inhoud van de reeds geregistreerde grafieken gaat verloren.

1. Klik met de rechter muisknop op het onderstation.
2. Selecteer 'Algemene instellingen'.
3. Klik op het tabblad 'Grafiekduur'.
4. Geef de grafiekduur op voor vaste grafieken ('Grafiekduur metingen grafieken') en voor eigen grafieken ('Grafiekduur instelbare grafieken').


Meerdere variabelen in een grafiek weergeven


Het is mogelijk twee of meer variabelen in één grafiek weer te geven. Om ervoor te zorgen dat de grafiek meerdere keren opvraagbaar is brengt u deze in een tabblad onder.

1. Sleep een variabele, waarvan een grafiek bestaat, uit een instellingenvenster of uit een schema naar het tabblad boven het schema.
2. Klik met de rechter muisknop op het nieuwe tabblad en hernoem deze door een functionele naam te geven.
3. Sleep een variabele, waarvan een grafiek moet bestaan, uit een instellingenvenster of een schema naar het tabblad van de grafiek.
4. Klik op het tabblad van de grafiek om het resultaat te bekijken.

Historische gegevens bekijken

Standaard laat TC Vision actuele (meet)gegevens uit de onderstations zien. Met TC Vision kunt u ook de gegevens in TC History bekijken.

1. Open een grafiek of tabel.
2. Klik op de button , dit is alleen mogelijk als TC History actief is, en er historische gegevens aanwezig zijn.

Door nogmaals op de button  te klikken, wordt teruggeschakeld naar de weergave van actuele gegevens van het onderstation.

Variabelen op laten halen door TC History

Vanuit TC Vision kunt u opgeven welke variabelen TC History moet ophalen.

1. Ga in TC Vision naar één van de volgende items:
 - een variabele in een schema of instellingenvenster
 - een variabele in het venster 'Instelbare grafieken'
 - het venster 'Alarmen/Meldingen' (tabblad 'Logboek') van een onderstation (zie ook [Meldingen \(pag. 12\)](#)).
 - het venster 'Nieuwe waarde instellingen' van een onderstation
2. Klik met de rechter muisknop op het item.
3. Selecteer de optie 'History'. TC History zorgt er nu voor dat de variabele periodiek wordt opgehaald uit het onderstation en slaat de gegevens op in een database.

Gegevens afdrukken en exporten

Grafieken en tabellen kunt u printen en exporteren naar andere pakketten. In de vensters van grafieken en tabellen kunt u met de buttons  en  gegevens afdrukken en exporten naar tekst- of kommagescheiden bestanden. Geëxporteerde bestanden kunt u bijvoorbeeld inlezen in tekstverwerkers of spreadsheetprogramma's.

Meldingen

Naast variabelen zoals gemeten buitentemperaturen en setpoints houdt het onderstation ook meldingen bij. Zo zijn er bijvoorbeeld storings- en bedrijfsmeldingen. Een melding kunt u zien als een digitale waarde die 1 ('in') of 0 ('uit') is.

Bij de meldingen komen een aantal begrippen steeds terug.

Bedrijfsmelding en storingsmelding

Om te beginnen het begrip bedrijfsmelding (afgekort tot 'B'): dit is een signaal wat het onderstation ontvangt van het aangesloten apparaat als deze is aangegaan. Bijvoorbeeld: het onderstation ontvangt een bedrijfsmelding van een pomp, deze bevestiging zorgt ervoor dat de regeling de ketel veilig mag starten.

Een storingsmelding (afgekort tot 'St') is eigenlijk het omgekeerde: het aangesloten apparaat geeft een signaal af dat er iets mis is in het apparaat. De regeling in het onderstation houdt er rekening mee door het apparaat niet te starten.

Het is ook mogelijk dat het onderstation een apparaat aanstuurt en een bedrijfsmelding verwacht, maar de bedrijfsmelding komt niet binnen de gestelde tijd. Dit heet een digitaal stuur alarm (afgekort tot 'Dsa').

Opnemer-alarm en grenswaarde-melding

Begrippen die met metingen te maken hebben zijn 'opnemer-alarm' en 'grenswaarde-melding'. Een opnemer-alarm krijgt u als een opnemer defect is, terwijl een grenswaarde-melding optreedt als de ingestelde minimum- of maximumgrens wordt overschreden.

Computermelding

Tenslotte nog de computermeldingen: dit zijn alarmmeldingen die aangeven dat er iets mis is met de regelcomputer.



Om een indruk te krijgen welke meldingen er zijn kunt u in het menu 'Project' het item 'Meldingsgegevens' openen. Selecteer vervolgens links in het venster een onderstation en TC Vision laat alle meldingen van het onderstation zien.

Meldingen in de schema's

In de schema's kunt u aan de kleur zien om wat voor melding het gaat: bedrijfsmeldingen zijn groen, hoge urgente meldingen rood, laag urgente meldingen geel en meldingen zonder urgentie wit. Als de tekst knippert geeft dit aan dat de melding nog niet is geaccepteerd.

Meldingen bekijken

U kunt per onderstation bekijken welke meldingen 'in' zijn. Klik hiervoor met de rechter muisknop op het onderstation en selecteer 'Alarmen/Meldingen'. Na het overhalen van de gegevens uit het onderstation komen de in-meldingen op het scherm. Onder aan het venster ziet u in de statusbalk het totale aantal meldingen. Met de buttons in het venster kunt u bepaalde type meldingen verbergen, om bijvoorbeeld meer overzicht te krijgen.



U kunt het venster 'Alarmen/Meldingen' ook op een hoger niveau in het projectoverzicht oproepen, bijvoorbeeld op projectniveau, het bovenste item.




TC Vision meldingen laten tonen en printen

Zodra er in het onderstation een urgente melding aanwezig is, kan TC Vision dit melden en eventueel printen. Hiervoor moet u in het venster 'Project' | 'Opties' opgeven dat TC Vision het aangesloten onderstation of het beheerstation 1 en/of 2 moet scannen. Ook kunt u in het tabblad 'Afdruk opties' opgeven of TC Vision de binnengekomen meldingen moet printen.

Hoe u wilt printen (per pagina of per regel) en op welke printer kunt u instellen bij 'Hulpmiddelen' | 'Opties' in het tabblad 'Alarmering'.

Het optreden van een storing

Als het tonen van meldingen in TC Vision is ingesteld, meldt TC Vision dit als volgt:

1. Rechts onder in het venster verschijnt het alarmicoon, rood voor hoog urgente storingen en geel voor laag urgente storingen. In het projectoverzicht ziet u aan een rood bolletje in welk onderstation een melding aanwezig is.
2. Dubbelklik op het alarmicoon indien het venster 'Onderstation alarmen' niet automatisch wordt geopend.
3. Als er een geluidssignaal te horen is kunt u dit stoppen met de button .
4. Dubbelklik in het venster 'Onderstation alarmen' op het onderstation om het venster 'Alarmen/Meldingen' van het onderstation te openen.
5. Na het overhalen van de gegevens uit het onderstation komen alle 'in'-meldingen op het scherm. Indien er geen meldingen verschijnen, kan het zijn dat de storing al is opgeheven. Voer in dat geval het volgende punt uit om het alarm te accepteren.
6. Accepteer de melding met de button .
7. Sommige meldingen zijn voorzien van het icoon . Klik in dat geval op de rechter muisknop. In het menu staat 'Accepteer melding' of 'Reset storing', afhankelijk van het soort storing.
 - 'Accepteer melding': Storingen waarvan het signaal van de storing meetbaar aanwezig blijft, bijvoorbeeld een opnemer-melding.
 - 'Reset storing': Storingen die eenmalig optreden en daarna niet meer meetbaar zijn, bijvoorbeeld een communicatie alarm.
8. Open het schema wat hoort bij het betreffende onderdeel. Dit kan door het dubbelklikken op de melding. Het is ook mogelijk via het rechter muis menu direct het instellingenvenster te openen.
9. Los, indien mogelijk, het probleem op. De uit te voeren actie is afhankelijk van de optredende storing. Na het wegnemen van de oorzaak van de storing zal de melding verdwijnen uit het overzicht 'Alarmen/Meldingen'.
10. Sommige storingen veroorzaken een vergrendeling in de software, bijvoorbeeld bij een ketelstoring. De vergrendeling zorgt er voor dat de ketel niet meer gestart wordt voordat de vergrendeling is opgeheven. Het opheffen kan, afhankelijk van uw software en installatie, via een software-reset in TC Vision, of via drukknop bij uw installatie.




Gebruik de buttons in het venster 'Alarmen/Meldingen' om de weergave van de verschillende typen meldingen uit en aan te zetten.










Klik op de kopjes van de kolommen om de lijst te sorteren. Door bijvoorbeeld op 'Omschrijving' te klikken sorteert TC Vision de meldingen op omschrijving.



Bekijk de 'eigen' toelichting bij een melding. Selecteer hiervoor een melding in het venster en kijk naar de button . Als deze lichtblauw is kunt u er op klikken en opent het venster met de meldinggegevens. Zie ook [Meldingen voorzien van een toelichting \(pag. 14\)](#)

Overzicht acties

Locatie (venster)	Actie	Effect Melding in onderstation	Effect Regeling in onderstation	Effect Overige
Onderstation alarmen				PC geluid gaat uit
Alarmen/ Meldingen (Actueel)			Variabele in onderstation: Accepteer alarm=0	Het alarmicoon (rechts onder) verdwijnt. In het projectoverzicht verdwijnt het rode bolletje bij het onderstation. Alarm uitgang van het onderstation (optioneel) gaat uit.
Alarmen/ Meldingen (Actueel)	 Reset storing	Melding verdwijnt		
Alarmen/ Meldingen (Actueel)	 Accepteer melding			Hiermee geeft u aan dat u de melding hebt gezien.
Instellingen	 Accepteer melding			Hiermee geeft u aan dat u de melding hebt gezien.
Instellingen	 Accepteer melding			Hiermee geeft u aan dat u de melding hebt gezien.
Instellingen		Melding 'Vergrendelde storing' worden opgeheven. Meldingen met status 'DSA' worden opgeheven.	Vergrendeling wordt opgeheven.	
Bij installatie	Drukknop (hardwarematige reset)	Melding 'Vergrendelde storing' worden opgeheven. Meldingen met status 'DSA' worden opgeheven.	Vergrendeling wordt opgeheven.	

Meldingen terugkijken

Meldingen in het venster 'Alarmen/Meldingen', tabblad 'Actueel' verdwijnen zodra ze niet meer 'in' zijn. Als u wilt weten welke meldingen er geweest zijn, kunt u het tabblad 'Logboek' bekijken. In dit overzicht staat niet alleen wanneer de meldingen optraden ('In meldingen'), maar ook wanneer ze werden opgeheven ('Uit meldingen'). TC Vision haalt ook deze instellingen op uit het onderstation.

Meldingen voorzien van een toelichting

In sommige gevallen is het handig een melding te voorzien van een 'eigen' toelichting, die u kunt raadplegen zodra de melding zich voordoet. Zo zou u bijvoorbeeld bij de meldingen van een pomp aan kunnen geven in welke ruimte zich de pomp bevindt. In TC Vision heten de 'eigen' toelichtingen: 'meldingsgegevens'.

1. Open in het menu 'Project' het item 'Meldingsgegevens'.
2. Selecteer links in het venster een onderstation. TC Vision laat de meldingen zien die bij het onderstation horen.
3. Selecteer een melding. TC Vision laat voor het soort melding de meldinggegevens zien.
4. U kunt nu nieuwe meldingsgegevens toevoegen en koppelen aan één of meer meldingen.

Onderhoud

Voor het goed functioneren van het systeem is het verstandig van tijd tot tijd aandacht te besteden aan de volgende zaken.

Gebruikers en rechten

U kunt, als u in TC Vision als 'Supervisor' bent ingelogd, in het onderdeel 'Gebruikersbeheer' gebruikers toevoegen en verwijderen. Ook kunt u rechten instellen voor de toegang van de verschillende programma's en onderstations. Het onderdeel 'Gebruikersbeheer' vindt u in het menu 'Project'.

Tijdstelling van de onderstations

Elk onderstation houdt zelf tijd en datum bij, ook bij stroomuitval. Na verloop van tijd kunnen de klokken van de verschillende onderstation van elkaar gaan afwijken, wat ongewenst is als u bijvoorbeeld gegevens bewaard ten behoeve van registraties en rapportages in TC History.

Met behulp van de wizard 'Kloksynchronisatie' maakt u de tijd van alle onderstations gelijk aan de pc-tijd. Het onderdeel 'Kloksynchronisatie' vindt u in het menu 'Hulpmiddelen'.

Een ander aspect van de tijdstelling van de onderstations is de zomertijd. Het onderstation schakelt automatisch van zomertijd naar wintertijd en terug. Maakt u gebruik van bijvoorbeeld energiegebruikregistratie, dan kan het omschakelen onwenselijk zijn. In dat geval kunt u deze functie uitschakelen. Klik met de rechter muisknop op een onderstation in het projectoverzicht en kies de optie 'Algemene instellingen'. In het tabblad 'Diverse' vindt u deze instelling.

Uitdraai maken van instellingen van de onderstations

Een uitdraai van de instellingen van de onderstations kan in de toekomst handig zijn om instellingen te raadplegen als er met een onderstation problemen zijn. In TC Vision kunt u met de wizard 'Onderstation instellingen afdrukken' een tekstbestand met alle instellingen maken. Dit tekstbestand kunt u printen en bewaren. De wizard 'Onderstation instellingen afdrukken' vindt u in het menu 'Hulpmiddelen'.

Starten met TC WebVision



In deze handleiding wordt er van uitgegaan dat TC WebVision geïnstalleerd is, en beschikbaar is op het netwerk. Voor deze zaken kunt u uw netwerkbeheerder of de Handleiding Starten met Priva Top Control raadplegen.

Starten van TC WebVision


TC WebVision is een webserver-applicatie. U gebruikt een browser (Internet Explorer) om het project te bekijken en bedienen.



De snelheid van het openen van de verschillende onderdelen is afhankelijk van veel factoren, waaronder de communicatiesnelheid tussen de onderstations, de snelheid en belasting van de server waarop TC WebVision draait en de hoeveelheid gegevens die worden opgevraagd.

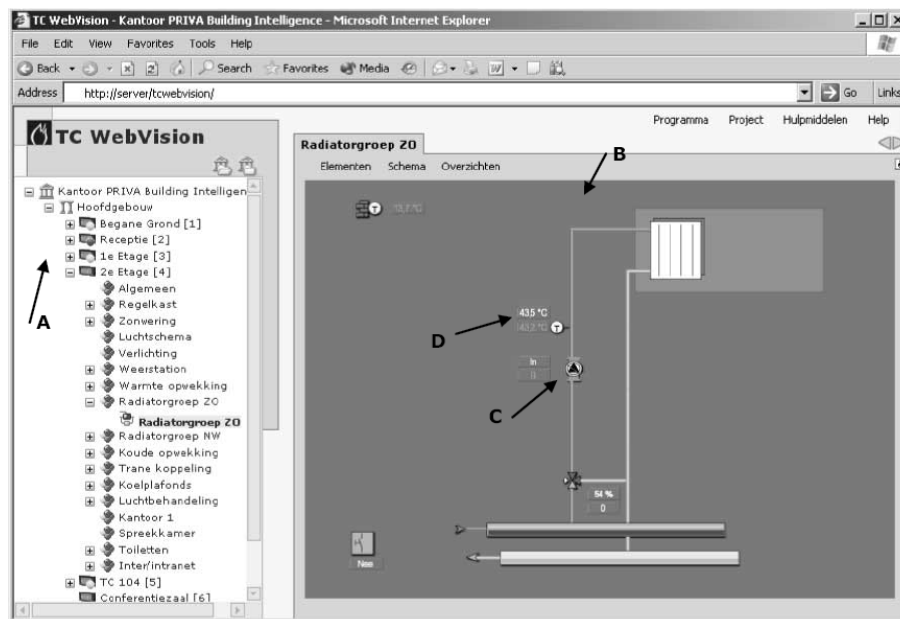
1. Start de browser.
2. Geef als adres op 'http://xxxxx/tcwebvision/', waarbij 'xxxxx' staat voor de machinenaam van de webserver met TC WebVision, die beschikbaar is op het netwerk of internet. Ook kunt u het IP-adres van de webserver met TC WebVision opgeven.
3. Nadat de browser gecontroleerd heeft of deze geschikt is voor het weergeven, laat deze de beschikbare projecten zien. Klik op het gewenste project. Het project kan op meerdere werkplekken tegelijk geopend worden mits er voldoende gebruikerslicenties voor TC WebVision zijn.
4. Vul uw gebruikersnaam in. Indien u geen gebruikersnaam met bijbehorende pincode heeft, kan degene die uw systeem beheert deze definiëren met **TC Vision**.
5. Vul de bijbehorende pincode in.
6. Klik op 'Login'.



U kunt meer projecten tegelijkertijd openen in verschillende browsers of in één browser door middel van de button  .

Navigeren door de schema's van een project

Om een goed beeld te krijgen van navigeren door de schema's van een project kunt u onderstaande instructies volgen. Bedenk hierbij wel dat uw project sterk kan afwijken van het getoonde voorbeeldvenster.



Browser met TC WebVision

1. Het projectoverzicht (zie **A** in [Browser met TC WebVision \(pag. 17\)](#)) toont de structuur van uw project en werkt net als de Windows Verkenner. Klik met de muis op + om items in het projectoverzicht te openen.
2. Klik met de muis op een item in het projectoverzicht. Na het aanklikken van een item in het projectoverzicht laat TC WebVision het bijbehorende schema (**B**) zien.
3. Elk onderdeel van het projectoverzicht heeft een schema, sommige schema's zijn echter leeg. In het schema kunnen onder andere symbolen(**C**), variabelen (**D**), snelkoppelingen en afbeeldingen staan.
4. Symbolen geven bijvoorbeeld installatie onderdelen weer. Door met de muis op het symbool te klikken, wordt het instellingenvenster ervan geopend.
5. De variabelen geeft de actuele waarde of de installatiecode weer, zoals bijvoorbeeld '18,2 °C' (variabele weergave) of '1TT1-1' (installatiecode). U kunt met het onderdeel 'Schema' schakelen tussen weergave van 'Variabele' en 'Installatiecode'.
6. Voor het bladeren, zowel terug als heen, kunt u gebruik maken van de standaard functionaliteit van de browser.

Instellingen bekijken

Met TC WebVision kunt u de instellingen van uw installatie bekijken en wijzigen. Instellingen zijn bijvoorbeeld temperatuur-setpoints, starttijden, overwerktijden en statussen.

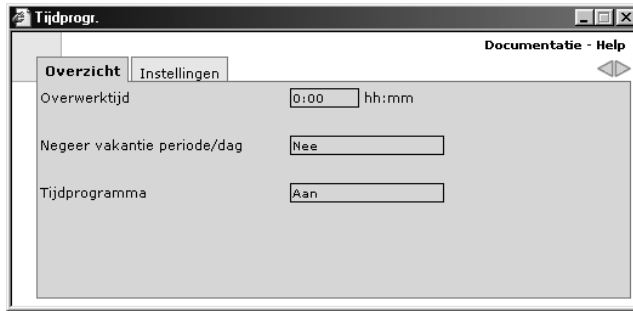
Als voorbeeld volgt hier het instellen van de overwerktijd.

1. Open in het projectoverzicht het schema met de overwerktijd.
2. Klik op een item om het schema te openen waarin het item voorkomt.
3. Klik in het schema op het symbool van het tijdprogramma voor de instelling van het overwerk. In sommige gevallen, zoals voor software-elementen, staat het onderdeel niet in het schema maar in het submenu 'Elementen'.
4. In het instellingenvenster staat de overwerktijd. Net als in het schema ziet u in het instellingenvenster actuele waarde uit het onderstation die TC WebVision up-to-date houdt.



Elk venster wat u opent wordt om de 5 seconde ververs. Dit geldt ook voor vensters die 'achter' andere vensters schuil gaan. Check dus regelmatig in de taakbalk van Windows of u niet te veel vensters van TC WebVision open heeft, dit zorgt voor een onnodige belasting van het systeem.

Het standaard instellingenvenster met de overwerktijd ziet er als volgt uit:



Instellingenvenster



Als u een variabele ziet met kruisjes () betekent dit dat deze variabele niet in het onderstation bekend is. Neem hiervoor contact op met de installateur die uw installatie onderhoudt.



Klik op de snelkoppeling 'Documentatie' als u meer over de betreffende regeltechnische onderdelen wilt weten. De snelkoppeling 'Help' geeft u uitleg over het programma TC WebVision.

Een lijst met veel voorkomende afkortingen vindt u achter in deze handleiding.

Instellingen wijzigen

In het instellingenvenster (zie ook voorgaande tekst) staan de variabelen. Aan het invulveld kunt u direct zien of u de variabele mag wijzigen: alle witte velden kunt u aanpassen, alle grijze velden niet. Indien u onvoldoende rechten heeft om een instelling te wijzigen, kunt u dit zien aan het afgebeelde sleuteltje in het veld ().

1. Vul als overwerktijd de **eindtijd** van het overwerken in.
2. Bevestig de wijziging met de [ENTER]-toets. TC WebVision verzendt de waarde naar het onderstation.



De waarde in het veld kan gedurende korte tijd terugspringen naar de oude waarde.

Extra informatie over overwerktijd

Met de overwerktijd geeft u aan op welk tijdstip de installatie deze dag 'uit' gaat. De waarde '0:00' geeft aan dat er geen overwerk is ingesteld.

In het standaard instellingenvenster van het tijdprogramma staan ook de begin- en eindtijden van de installatie (tabblad 'Instellingen').

Een paar voorbeelden:

Begintijd [hh:mm]	Eindtijd [hh:mm]	Overwerktijd [hh:mm]	Uitleg
8:00	18:00	20:00	De installatie blijft aan tot 8 uur 's avonds, de overwerktijd wordt daarna door de regelsoftware op '0:00' gezet.
8:00	18:00	17:00	De installatie blijft aan tot 5 uur, de overwerktijd wordt daarna door de regelsoftware op '0:00' gezet.
8:00	18:00	1:00	De installatie blijft aan tot 1 uur 's nachts, de overwerktijd wordt daarna door de regelsoftware op '0:00' gezet.
8:00	18:00	0:00	Geen overwerk, de installatie blijft aan tot 6 uur.

Sturingen

In het instellingsvenster kunnen ook sturingen voorkomen. Een sturing in het venster van het tijdprogramma is bijvoorbeeld 'Tijdprogramma'. Klik éénmaal in dit veld en u ziet dat er een button verschijnt. Door op deze button te klikken krijgt een menu met mogelijkheden. In dit geval:

Stand	Omschrijving
Automatisch	de regelsoftware bepaalt de stand van de sturing: 'aan' of 'uit'
Uit (H)	de sturing blijft in de stand 'uit' totdat u een nieuwe stand kiest
Aan (H)	de sturing blijft in de stand 'aan' totdat u een nieuwe stand kiest



Om te voorkomen dat sturingen onopgemerkt op handmatig blijven staan kunt u per onderstation een overzicht opvragen. Klik op 'Overzichten' en vervolgens op de optie 'Sturingen'. In het overzicht staan alle variabelen waarvan handsturing mogelijk is. Alle handmatige sturingen zijn voorzien van het hand-icoon.

Gewijzigde instellingen bekijken

Het onderstation houdt een log bij van de wijzigingen van de instellingen, zodat u achteraf kunt zien wie welke wijzigingen heeft gedaan.

1. Klik op het item 'Overzichten'.
2. Selecteer 'Nieuwe waarden instellingen'. Het ophalen van de gegevens kan enige tijd duren.
3. In het overzicht ziet u onder andere de tijd van de wijziging, de naam van de gewijzigde instelling en de oude en nieuwe waarde.

Extra informatie

- Zodra de gereserveerde geheugenruimte in het onderstation voor dit overzicht vol is, zal het onderstation het oudste gegeven verwijderen.
- Tijdens het inbedrijfstellen van uw project zijn ook allerlei instellingen gewijzigd, deze herkent u in de kolom 'Installatiedeel' aan de tekst 'TC Select'.
- Zijn er in het onderstation geen gebruikersnamen gedefinieerd, dan staat er als gebruiker 'Vrij'.
- Wijzigingen die u met de Compri-bediening LCD uitvoert kunt u in dit overzicht herkennen aan de tekst 'HX' in de kolom 'Poort'.

Regelingen verklaren

De onderstations regelen in uw gebouw bijvoorbeeld de verwarming, koeling en zonwering. In de regelsoftware van het onderstation is vastgelegd op welke manier dit precies gaat. Veel regelingen zullen heel logisch zijn, maar in sommige gevallen is het niet duidelijk waarom de regelcomputer een bepaald onderdeel 'aan' of juist 'uit' zet.



Als voorbeeld volgt hier het regelgedrag van zonwering. 'Waarom gaat de zonwering nu omhoog?' Hierop is geen eenduidig antwoord mogelijk, maar met behulp van TC WebVision kunt u wel uitzoeken wat de oorzaak is.

1. Open het schema van het bewuste onderdeel, in dit geval de zonwering. In het schema kunnen onderdelen staan die van invloed zijn op de regeling, zoals bijvoorbeeld de lichtintensiteit, de windsnelheid, een tijdprogramma en de glazenwasserschakelaar.
2. Open het instellingenvenster van het bewuste onderdeel.
3. Klik op de hyperlink **Documentatie**. In dit venster kunt u meer lezen over de regeling, in de tekst kunnen ook actuele waarden en statussen voorkomen, deze worden tussen haakjes weergegeven.
4. Over teksten in het groen (indien aanwezig) kunt u met een muisklik extra uitleg krijgen.


Grafieken en tabellen

Het onderstation houdt, naast de actuele waarden, van een aantal waarden lijsten bij met het verloop van de waarde. Hiervoor worden zowel grafieken als tabellen gebruikt. In onderstaand overzicht ziet u wat de verschillen zijn:

	Aantal punten	Tijdsduur	Interval	Methode
Grafiek	Per variabele 180	Instelbaar per onderstation tussen 3 min. en 96 uur.	Het interval wordt bepaald door de ingestelde tijdsduur, en varieert tussen 1 sec. (bij 3 min. grafiekduur) en 32 min. (bij 96 uur grafiekduur).	Gemiddelde waarde per interval.
Tabel	Per variabele 54 meetpunten of een veelvoud daarvan	Afhankelijk van de regelsoftware in het onderstation, kan per variabele verschillen.	Afhankelijk van de regelsoftware in het onderstation, kan per variabele verschillen.	Gemeten waarde per interval.

Open een tabel of grafiek door in een schema op een groene variabele te klikken en vervolgens in het instellingenvenster op de button  of .

De grafieken en tabellen worden tijdens weergave in de browser up-to-date gehouden. Met

TC WebVision kunt u door middel van de button  terug in de tijd kijken. TC WebVision schakelt automatisch over van (meet)gegevens van het onderstation naar gegevens opgeslagen in de TC History database.

Gegevens afdrukken

Meetgegevens en meldingen kunt u net als elke andere pagina in de browser printen. Houd bij het printen er rekening mee dat de pagina's van TC WebVision zijn opgebouwd uit zogenaamde frames. Het is daarom handig is om te printen via het menu 'Bestand' | 'Afdrukvoorbeeld' ('File' | 'Print Preview'); u kunt dan zien wat u exact gaat printen.

Meldingen

Naast variabelen zoals gemeten buitentemperaturen en setpoints houdt het onderstation ook meldingen bij. Zo zijn er bijvoorbeeld storings- en bedrijfsmeldingen. Een melding kunt u zien als een digitale waarde die 1 ('in') of 0 ('uit') is.

Bij de meldingen komen een aantal begrippen steeds terug.

Bedrijfsmelding en storingsmelding

Om te beginnen het begrip bedrijfsmelding (afgekort tot 'B'): dit is een signaal wat het onderstation ontvangt van het aangesloten apparaat als deze is aangegaan. Bijvoorbeeld: het onderstation ontvangt een bedrijfsmelding van een pomp, deze bevestiging zorgt ervoor dat de regeling de ketel veilig mag starten.

Een storingsmelding (afgekort tot 'St') is eigenlijk het omgekeerde: het aangesloten apparaat geeft een signaal af dat er iets mis is in het apparaat. De regeling in het onderstation houdt er rekening mee door het apparaat niet te starten.

Het is ook mogelijk dat het onderstation een apparaat aanstuurt en een bedrijfsmelding verwacht, maar de bedrijfsmelding komt niet binnen de gestelde tijd. Dit heet een digitaal stuur alarm (afgekort tot 'Dsa').

Opnemer-alarm en grenswaarde-melding

Begrippen die met metingen te maken hebben zijn 'opnemer-alarm' en 'grenswaarde-melding'. Een opnemer-alarm krijgt u als een opnemer defect is, terwijl een grenswaarde-melding optreedt als de ingestelde minimum- of maximumgrens wordt overschreden.

Computermelding

Tenslotte nog de computermeldingen: dit zijn alarmmeldingen die aangeven dat er iets mis is met de regelcomputer.

Meldingen in de schema's

In de schema's kunt u aan de kleur zien om wat voor melding het gaat: bedrijfsmeldingen zijn groen, hoge urgente meldingen rood, laag urgente meldingen geel en meldingen zonder urgentie wit. Als de tekst knippert geeft dit aan dat de melding nog niet is geaccepteerd.

Meldingen bekijken

U kunt per onderstation bekijken welke meldingen 'in' (1) zijn. Klik hiervoor op het onderdeel 'Overzichten' (niet aanwezig in het schema van een project en gebouwdeel) en vervolgens 'Alarmen/Meldingen'. Na het overhalen van de gegevens uit het onderstation komen de inmeldingen op het scherm. Onder aan het venster ziet u in de statusbalk het totale aantal meldingen. Met de buttons in het venster kunt u bepaalde type meldingen verbergen, om bijvoorbeeld meer overzicht te krijgen.

TC WebVision meldingen laten tonen


Zodra er in het onderstation een urgente melding aanwezig is, kan TC WebVision dit melden. Hiervoor moet u in het venster 'Project Opties' opgeven dat TC WebVision het beheerstation 1 en/of 2 moet scannen. Deze instelling geldt voor het hele project in TC WebVision, andere gebruikers die ook ingelogd zijn op dit project zullen de meldingen ook ontvangen.

Het optreden van een storing




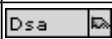


Als het tonen van meldingen in TC WebVision is ingesteld, meldt TC WebVision dit als volgt:

1. Het venster 'Onderstation alarmen' verschijnt. Klik in dit venster op het onderstation.
2. Klik in het menu op 'Actuele alarmen/meldingen' van het onderstation.
3. Na het overhalen van de gegevens uit het onderstation komen alle 'in'-meldingen op het scherm. Indien er geen meldingen verschijnen, kan het zijn dat de storing al is opgeheven. Voer in dat geval het volgende punt uit om het alarm te accepteren.
4. Accepteer de melding met de button .
5. Sommige meldingen zijn voorzien van het icoon . Klik in dat geval op de rechter muisknop. In het menu staat 'Accepteer melding' of 'Reset storing', afhankelijk van het soort storing.
 - 'Accepteer melding': Storingen waarvan het signaal van de storing meetbaar aanwezig blijft, bijvoorbeeld een opnemer-melding.
 - 'Reset storing': Storingen die eenmalig optreden en daarna niet meer meetbaar zijn, bijvoorbeeld een communicatie alarm.
6. Klik op een melding en open via het pop-up-menu het bijbehorende schema of instellingenvenster.
7. Los, indien mogelijk, het probleem op. De uit te voeren actie is afhankelijk van de optredende storing. Na het wegnemen van de oorzaak van de storing zal de melding verdwijnen uit het overzicht actuele 'Alarmen/Meldingen'.
8. Sommige storingen veroorzaken een vergrendeling in de software, bijvoorbeeld bij een ketelstoring. De vergrendeling zorgt er voor dat de ketel niet meer gestart wordt voordat de vergrendeling is opgeheven. Het opheffen kan, afhankelijk van uw software en installatie, via een software-reset in TC WebVision, of via drukknop bij uw installatie.



Bekijk de 'eigen' toelichting bij een melding. Selecteer hiervoor een melding in het venster en kijk naar de button . Als deze lichtblauw is kunt u er op klikken en opent het venster met de meldinggegevens.

Overzicht acties

Locatie (venster)	Actie	Effect Melding in onderstation	Effect Regeling in onderstation	Effect Overige
Alarmen/ Meldingen (Actueel)			Variabele in onderstation: Accepteer alarm=0	Alarm uitgang van het onderstation (optioneel) gaat uit
Alarmen/ Meldingen (Actueel)	 Reset storing	Melding verdwijnt		
Alarmen/ Meldingen (Actueel)	 Accepteer melding			Hiermee geeft u aan dat u de melding hebt gezien.
Instellingen	 Accepteer melding			Hiermee geeft u aan dat u de melding hebt gezien.
Instellingen	 Accepteer melding			Hiermee geeft u aan dat u de melding hebt gezien.
Instellingen		Melding 'Vergrendelde storing' worden opgeheven. Meldingen met status 'DSA' worden opgeheven.	Vergrendeling wordt opgeheven.	
Bij installatie	Drukknop (hardwarematige reset)	Melding 'Vergrendelde storing' worden opgeheven. Meldingen met status 'DSA' worden opgeheven.	Vergrendeling wordt opgeheven.	

Meldingen terugkijken

Meldingen in het venster 'Alarmen/Meldingen', tabblad 'Actueel' verdwijnen zodra ze niet meer 'in' zijn. Als u wilt weten welke meldingen er geweest zijn, kunt u het tabblad 'Logboek' bekijken. In dit overzicht staat niet alleen wanneer de meldingen optraden ('In meldingen'), maar ook wanneer ze werden opgeheven ('Uit meldingen'). TC WebVision haalt deze instellingen op uit het onderstation.

TC History

Operationeel maken

1. Start TC History via Windows 'Start' | 'Programma's' | 'Priva Top Control' | 'TC History'.
2. Het programma vraagt hoe gecommuniceerd moet worden:
 - Via een seriële poort waarop de regelcomputer is aangesloten: kies 'Lokaal'
 - Via een modemverbinding met de regelcomputer: kies 'Lokaal'
 - Via de ethernet-verbinding met de regelcomputer: kies 'Lokaal'
 - Via het kantoor netwerk als hierop TC LAN Manager actief is: kies 'TC LAN Manager'.
 Indien de communicatie niet gevraagd wordt is dit in een vorige sessie ingesteld.
3. Stel de projectenmap in bij 'Hulpmiddelen' | 'Opties'.
4. Voeg door middel van de button  een project toe.
5. Kies bij 'Project eigenschappen' het type database:
 - MS Acces: TC History gebruikt het MS Acces-bestandsformaat voor het opslaan van gegevens.
 - MS SQL Server: TC History meldt zich aan bij de opgegeven SQL server en slaat daar de gegevens op.
6. Stel, voor de MS SQL Server, de SQLServer-naam en de inloggegevens in.
7. Stel voor communicatie via een seriële poort, modemverbinding of ethernetverbinding in het venster 'History projecten' de projectconfiguratie in.



De communicatie wordt bij het starten van het programma ingesteld. Als tijdens het instellen de optie 'Dit scherm tonen tijdens het starten van de applicatie' is uitgezet zal het venster tijdens het starten niet meer verschijnen. Open het venster via 'Hulpmiddelen' | 'Communicatie'.

Voor het operationeel maken van TC History moet u de volgende instellingen invoeren:

- Variabelen aanmelden bij TC History
- Ophaaltijden instellen
- History ophaalalarm instellen

In de volgende paragrafen worden deze onderwerpen behandeld.

Variabelen aanmelden bij TC History

Definieer in de applicatie TC Vision terwijl TC History actief is welke variabelen door TC History moeten worden opgehaald.

1. Open het project in TC Vision door middel van de button 'Openen' of 'Offline'.
2. Ga naar één van de volgende items:
 - een variabele in het venster 'Instelbare grafieken'
 - de Alarmen/meldingen in het logboek van een regelcomputer
 - de Nieuwe waarde instellingen van een regelcomputer
3. Klik op een variabele in een schema of instellingen venster met de rechter muistoets op het aan te melden item.
4. Selecteer de optie 'History' waardoor een vinkje voor de optie verschijnt.



In TC WebVision kunt u variabelen aanmelden in het eigenschappenvenster van grafieken en tabellen.

Ophaaltijden instellen

U kunt instellen wanneer TC History gegevens op moet halen. Via de optie 'Hulpmiddelen' | 'Opties' | 'Vaste ophaaltijden' opent u het venster met de instellingen.

Bij 'Dagelijks ophalen om' kunt u vaste ophaaltijden toevoegen. Op deze vaste ophaaltijden worden elke dag alle gegevens van alle projecten bijgewerkt.

Met de optie 'Alleen vaste ophaaltijden gebruiken' kunt u instellen dat TC History tussentijds geen gegevens ophaalt.



Check bij het aanzetten van de optie 'Alleen vaste ophaaltijden gebruiken' of er geen gegevens uit de regelcomputer verloren gaan, doordat de vaste ophaaltijden niet voldoende zijn om gegevens met een korte grafiekduur op te halen.

Stel voor het logboek van de alarmen, meldingen en waardewijzigingen in hoe vaak TC History deze moet ophalen voor de aangesloten projecten.

History ophaalalarm instellen

Het History ophaalalarm kan per project in TC History worden ingeschakeld in het menu 'Hulpmiddelen' bij de optie 'Projectopties'.

Gebruiken

Voor het ophalen van gegevens uit projecten moet TC History aan staan. Het venster van TC History mag hierbij geminimaliseerd zijn (tray icon bij de Windows klok).



Windows kan TC History geminimaliseerd (als tray icon) starten. In een Windows-snelkoppeling kunt u bij 'Eigenschappen' opgeven dat TC History moet opstarten in een geminimaliseerd venster.

TC History haalt de gegevens op via de lokale verbinding of via TC LAN Manager. TC Vision hoeft niet actief te zijn.



Het is raadzaam regelmatig een backup te maken van de History gegevens. Dit kunt u doen door TC History tijdelijk af te sluiten en het bestand HISTORY.MDB in de projectmap te kopiëren naar een backup medium.

PC in standby stand

TC History vraagt voordat de pc overschakelt naar standby (via 'Afsluiten' of energiebesparingsopties) om een bevestiging. De bedrijfszekerheid van het ophalen van gegevens wordt hierdoor vergroot.

Een andere eigenschap die de bedrijfszekerheid vergroot is het activeren van TC History van de harde schijf als deze door Windows (energiebesparingsopties) is uitgeschakeld.

Afsluiting

Met deze handleiding heeft u kennis kunnen maken met het TC Vision en TC WebVision. Deze programma's hebben echter nog veel meer mogelijkheden. In de Help, die in de programma's bereikbaar is, vindt u de benodigde informatie. Verder zijn er mogelijkheden voor het volgen van cursussen bij Priva. Neem hiervoor contact op met uw Priva leverancier.

Toestandsafkortingen

De onderstaande toestandsafkortingen worden onder andere gebruikt bij het weergeven van variabelen in het menu op de Compri-bediening LCD en het weergeven van variabelen in de schema's en instellingenvensters.

Afkorting	Omschrijving
0	Uit
Auto	Automatisch
B	Bedrijfsmelding
Dsa	Digitaal stuur alarm, treedt op als de regeling na het sturen van een uitgang binnen de ingestelde tijd geen bedrijfsmelding ontvangt.
H	Hoog
Handm.	Handmatig
K	Koelen
Ks.0	Interventieschakelaar bediend, terugmelding: uit
Ks.B	Interventieschakelaar bediend, terugmelding: bedrijf
Ks.H	Interventieschakelaar bediend, terugmelding: hoog
Ks.L	Interventieschakelaar bediend, terugmelding: laag
Ks.M	Interventieschakelaar bediend, terugmelding: midden
L	Laag
M	Midden
N	Noord
NNO	Noord, noord, oost
NNW	Noord, noord, west
NO	Noord, oost
NW	Noord, west
O	Oost
ONO	Oost, noord, oost
OZO	Oost, zuid, oost
St	Storingsmelding
V	Verwarmen
W	West
WNW	West, noord, west
Ws	Werkschakelaar bediend, geeft aan dat er werkzaamheden aan het apparaat worden uitgevoerd
Ws.B	Werkschakelaar bediend (zie ook Ws), terugmelding: bedrijf
Ws.H	Werkschakelaar bediend (zie ook Ws), terugmelding: hoog
Ws.L	Werkschakelaar bediend (zie ook Ws), terugmelding: laag
Ws.M	Werkschakelaar bediend (zie ook Ws), terugmelding: midden
WZW	West, zuid, west
Z	Zuid
ZO	Zuid, oost
ZW	Zuid, west
ZZO	Zuid, zuid, oost
ZZW	Zuid, zuid, west

Priva
Zijlweg 3
2678 LC
Postbus 18
2678 ZG
De Lier
Nederland
T +31 174 52 26 00
F +31 174 52 27 00
www.priva.nl
sales.building@priva.nl

Priva Building Intelligence NV
Rijnkaai 37
2000 ANTWERPEN

België
T +32 (0)34 60 37 70
F +32 (0)34 60 37 71
www.priva.be
info@priva.be

640430NL

