

Technisch ontwerp: Software licenties WPB Roosendaal

Brabant Water
Waterproductiebedrijf Roosendaal

Opdracht 201201148

Auteur(s)
Marcel Jordaen

Datum opgesteld
19 april 2012
Datum gewijzigd
17 juni 2012
Project
Vervangen hardware: XP-
systemen
Opdracht 201201148
Waterproductiebedrijf
Roosendaal
Versie
1.0
Status
Design
Blad
1 van 9

Inhoud

1	Inleiding	3
1.1	Documenten	3
1.2	Document historie	3
1.3	Toegepaste documenten	3
1.4	Definities en begrippen	3
2	HP Z210 Systemen	4
2.1	ROOSENDAAL_1, server systeem	4
2.2	ROOSENDAAL_1, Cold standby systeem	5
2.3	ROOSENDAAL_2, Client systeem	6
3	Monitor Pro	7
3.1	ROOSENDAAL_1, normale systeem	7
3.2	ROOSENDAAL_1, Cold standby systeem	7
3.3	ROOSENDAAL_2, client systeem	8
3.4	Ontwikkel licentie	8
4	Bijlagen	9
4.1	Overzicht bijlagen	9

1 Inleiding

In dit document zijn alle gegevens opgenomen welke benodigd zijn om het Technisch Ontwerp voor SCADA en PLC aanpassingen te vervaardigen. Het geheel is aangevuld tot de uiteindelijke AS-BUILT situatie.

1.1 Documenten

Document ID	Omschrijving	Revisie #	Datum	Status
Template.doc	Titel of andersoortige omschrijving	0.1	1 jan 03	Concept

1.2 Document historie

Versie #	Datum	Status	Auteur	Omschrijvingen
0.1	12 sep '11	Concept	MJO	Eerste uitgave, voorconcept goedkeuring

1.3 Toegepaste documenten

Bij het opstellen van dit technisch ontwerp is gebruik gemaakt van de volgende documenten:

Titel	Versie	Datum uitgifte
Standaard Procesautomatisering Waterproductiebedrijven	9.03	Oktober-2010

1.4 Definities en begrippen

Om duidelijkheid te creëren in de gebruikte terminologie en afkortingen worden de verschillende begrippen en definities alsmede afkortingen hier verklaard.

Afkorting / begrip	Omschrijving
Winput	Put, winput
PLC	Programmable Logic Controller
PP	Winput
raw	"Ruwe" meetwaarde: 0 .. 4095 o.i.d.
SCADA	Supervisory Control And Data Acquisition (procesvisualisatie)
SFC	Stappenprogramma
AWD	Wingebied Aalsterweg Diep
AWMD	Wingebied Aalsterweg Middel Diep
GH	Wingebied Grote Heide
KL	Wingebied KLotputten
FO	Frequentie omvormer
WPB	Water Productie Bedrijf
Alarmkiezer	Doormiddel van een digitale uitgang kan een dergelijk apparaat worden aangestuurd zodat er een telefoonnummer gekozen wordt waardoor een alarmmelding kan worden doorgegeven aan de betreffende procestechnicus.
Besturingssoftware	Alle specifieke software voor de installatie gericht op de verwerking van data, besturing en telemetrie welke met behulp van de PLC en pc als aanvulling op de systeemsoftware wordt ontwikkeld.
Database	Database is een verzameling van gegevens welke op een geordende manier worden opgeslagen voor later gebruik. Ter analyse en bedrijfsvoering
FBD	Function Block Diagram, dit is één van de standaardprogrammeertalen binnen de PLC programmering.
Gebruikerssoftware	De specifieke software voor de installatie ten behoeve van het parametriseren, definiëren en programmeren van de systeem- en besturingssoftware inclusief de protocollen, bedieningsfuncties, communicatie, overzichten e.d.
Modbus	Schneider protocol wordt in dit project gebruikt om de Quantum PLC te koppelen aan het SCADA systeem. Dit gebeurt met Modbus over TCP/IP.
ST	Structured Text, dit is één van de standaardprogrammeertalen binnen de PLC programmering.
Systeemsoftware	Alle software benodigd voor het functioneren/ samenwerken van alle onderdelen van de installatie volgens het bestek.

2 HP Z210 Systemen

HP levert bij deze systemen een voor geïnstalleerde Microsoft Windows XP Professional, met een OEM licentie code. Om een herinstallatie mogelijk te maken is een installatie DVD gemaakt voor Windows XP Professional NL, met hierin de SATA driver voor de harde schijf controller geïntegreerd. In plaats van een OEM code dient nu een VL code gebruikt te worden voor installatie van het besturingssysteem.

Microsoft Windows XP Professional, Volume license
DTFRF-GRBP2-YPP6Y-VC6VM-M7DXY

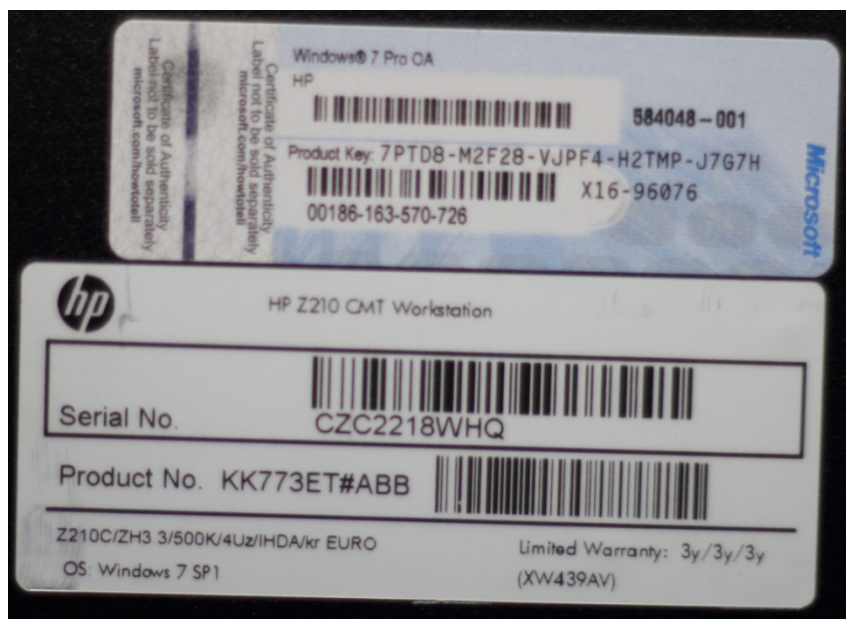
Vanaf fabriek is door HP een licentie van Windows 7 Pro + SP1 geleverd.

2.1 ROSENDAAAL_1, server systeem

Gegevens systeem HP Z10.

Windows®7Pro OA HP 584048-001 Product key: 7PTD8-M2F28-VJPF4-H2TMP-J7G7H
--

HP Z210 CMT Workstation Serial No. CZC2218whq Product No. KK773ET#ABB



2.2 ROOSENDAAL_1, Cold standby systeem

Het cold standby systeem is de vervanger van het normale server systeem, gegevens systeem HP Z10.

Windows®7Pro OA
HP 584048-001
Product key: 87B7M-HDXP4-X6VJH-2FTFT-XM7YY

HP Z210 CMT Workstation
Serial No. CZC2233HVG
Product No. KK773ET#ABB



2.3 ROOSENDAAL_2, Client systeem

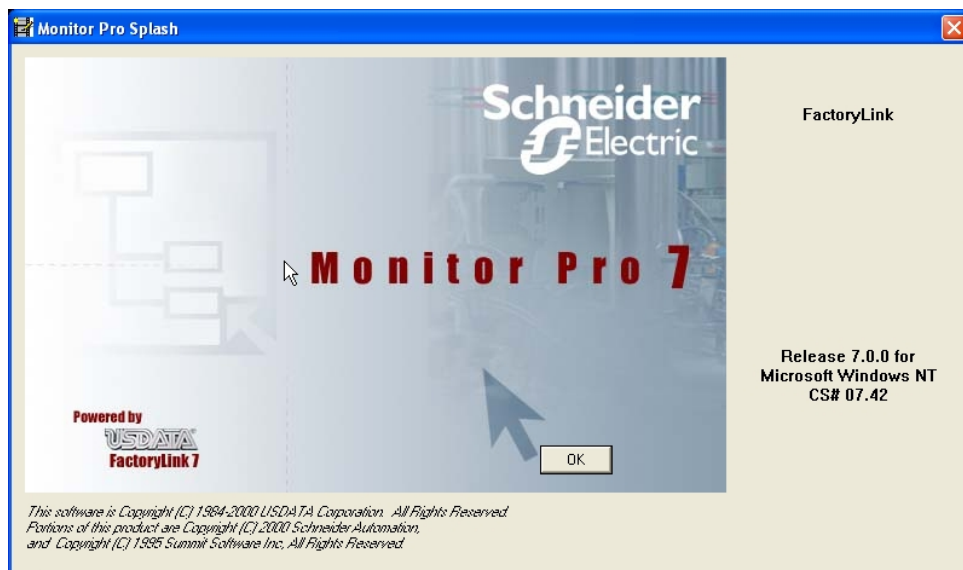
Gegevens systeem HP Z10.

Windows®7Pro OA
HP 584048-001
Product key: 2QKPV-C4R2C-WW4JM-RQ4JG-MQ7C4

HP 2210 CMT Workstation
Serial No. CZC2231TPN
Product No. KK773ET#ABB



3 Monitor Pro



3.1 ROOSENDAAL_1, normale systeem

Serial number: 114443NA
Configuration sequence: BXI6 GM3V I65R PCDP DUBK SNUD TAEF BS4H ZG
Registration code: EP84 P7Z4 EVIX 4GQW Z3MV 734C NC
Authorization code: CN24 R7W4 FFIT 2ERW YD55 F6ID SA

License server: ROOSENDAAL_1

Harddisk: C-drive
File system: NTFS
Serial Number: 28BB-408E
Label: Windows

Harddisk: D-drive
File system: NTFS
Serial Number: FF0B-2D80
Label: Data

3.2 ROOSENDAAL_1, Cold standby systeem

Serial number: 114443NA
Configuration sequence: BXI6 GM3V I65R PCDP DUBK SNUD TAEF BS4H ZG
Registration code: EP84 P7Z4 EVIX 4GQW Z3MV 734C NC
Authorization code: CN24 R7W4 FFIT 2ERW YD55 F6ID SA

License server: ROOSENDAAL_1

Harddisk: C-drive
File system: NTFS
Serial Number: 28BB-408E
Label: Windows

Harddisk: D-drive
File system: NTFS
Serial Number: FF0B-2D80
Label: Data

3.3 ROOSENDAAL_2, client systeem

Serial number: 121059NA
Configuration sequence: BXMN EM2Z Q25R PDDQ VSBK EQU D TAEF CIEZ 6B
Registration code: EPIN 7NQZ ASIX 4GQZ H5MU J54C NC
Authorization code: CNQN 9NPZ BGIT 2ERZ GB54 T8ID SA

License server: ROOSENDAAL_1

Harddisk: C-drive
File system: NTFS
Serial Number: 28BB-408E
Label: Windows

Harddisk: D-drive
File system: NTFS
Serial Number: FF0B-2D80
Label: Data

3.4 Ontwikkel licentie

Ontwikkel Monitor Pro: 7.0 SP1, Rollup
Serial number: 78866NTI
Configuration sequence: P7B6 ARYH PYC9 6SKE S4GC 9IZM SZT7 HW55 CD
Registration code:
Authorization code:

Om te ontwikkelen dient het volgende te gebeuren:

File: Client Builder.ini
Staat in: C:\Program Files\Schneider Automation\Monitor Pro\Cluint Builder\Program
Wijzig de laatste 2 regels mbv notepad..

Zoals die nu staat samen met een runtime licentie draait scada in runtime:

```
[Features]
Alowdesign = FALSE
DesignLicenseOnly = FALSE
```

Als je hem als volgt zet:

```
Features]
Alowdesign = TRUE
DesignLicenseOnly = TRUE
```

Samen met een designtime licentie draaiend in SCADA designtime

4 Bijlagen

4.1 Overzicht bijlagen

Bijlage	Titel	Versie	Versiedatum	Status

Bestek = onderdeel bestek en niet aan wijziging onderhevig

SPA = Standaard Proces Automatisering en binnen dit document niet aan wijziging onderhevig

Volgt = wordt opgezet en volgt

Vervallen = Bijlage is vervallen

Toegevoegd = is bijgevoegd (kan nog aan wijzigingen onderhevig zijn).

As Built = status na inbedrijf name.