

1 Regio Aarle-Rixtel

1.1 RG 4-120 't Broek

A	Procescodering	PO120	
AI	Naam	Pomp 1	
A2	0eelpoces		
A3	functie		
A4	Locatie	RG 4-120	
AS	Typical	Enkel toeren pomp	
BI	Beveiligingen		
B2	Vergrendelingen		
B3	Overbruggingen		
B4	Schakelvoorwaarden		
BS	Overige interacties		
CI	Bediening	Schakelaar: nood, automaat, hand, uit.	Noodbedrijf voor Pomp is als volgt gedefinieerd: Noodbedrijf = NOT Hand AND NOT Automaat. Indien pomp in noodbedrijf of uit geschakeld is wordt op GBS 'noodbedrijf' geconstateerd. Voor GBS wordt stand Hand van schakelaar niet gebruikt, dit wordt gezien als automaat, via schakelaar is pomp in automaat als: Automaat = Hand OF Automaat.
C2	Instellingen		Pomp regeling: 1-pomps bedrijf, pompen zijn enkel toeren pompen
			Pomp regeling is niveau regeling, pomp wordt gestart indien geldt: Niveau ontvangst kelder > inslagpeil. Pomp wordt gestopt indiengeldt: Uitslagpeil < niveau ontvangskelder. Voor inslag- en uitslagpeil geldt: inslagpeil > uitslagpeil.
C3	Signalering		
C4	Metingen		Stroom meting uitvoeren. In hardware tekeningen HVL is deze nog niet voorzien.
CS	Alarmen	Meldingen: Storingen:	Droogloop pomp bepaling, 1. Terugslagklep van pomp blijft te lang dicht bij pomp in bedrijf; 2. Te laag debiet bij pomp in bedrijf, debiet meter heeft geen storing; 3. Motorstroom te laag bij pomp in bedrijf, en debietmeter in storing.
OI	Rapportage		
O2	Trending		
EI	Meetbereik		
FI	Verwijzing naar tekening		
GI	Opmerkingen		

A	Procescodering		PO220
AI	Naam		Pomp 2
A2	0eelp proces		
A3	functie		
A4	Locatie		RG 4-120
AS	Typical		Enkel toeren pomp
BI	Beveiligingen		
B2	Vergrendelingen		
B3	Overbruggingen		
B4	Schakelvoorwaarden		
BS	Overige interacties		
CI	Bediening	Schakelaar: nood, automaat, hand, uit.	Noodbedrijf voor Pomp is als volgt gedefinieerd: Noodbedrijf = NOT Hand AND NOT Automaat. Indien pomp in noodbedrijf of uit geschakeld is wordt op GBS 'noodbedrijf' geconstateerd. Voor GBS wordt stand Hand van schakelaar niet gebruikt, dit wordt gezien als automaat, via schakelaar is pomp in automaat als: Automaat = Hand OF Automaat.
C2	Instellingen		Pomp regeling: 1-pomps bedrijf, pompen zijn enkel toeren pompen Pomp regeling is niveau regeling, pomp wordt gestart indien geldt: Niveau ontvangst kelder > inslagpeil. Pomp wordt gestopt indiengeldt: Uitslagpeil < niveau ontvangskelder. Voor inslag- en uitslagpeil geldt: inslagpeil > uitslagpeil.
C3	Signalering		
C4	Metingen		Stroom meting uitvoeren. In hardware tekeningen HVL is deze nog niet voorzien.
CS	Alarmen	Meldingen: Storingen:	Droogloop pomp bepaling, 4. Terugslagklep van pomp blijft te lang dicht bij pomp in bedrijf; 5. Te laag debiet bij pomp in bedrijf, debiet meter heeft geen storing; 6. Motorstroom te laag bij pomp in bedrijf, en debietmeter in storing.
OI	Rapportage		
O2	Trending		
EI	Meetbereik		
fI	Verwijzing naar tekening		
GI	Opmerkingen		

A	Procescodering		JY810
AI	Naam		kWh meting
A2	0eelproces		
A3	functie		
A4	Locatie		RG 4-120
AS	Typical		
BI	Beveiligingen		
B2	Vergrendelingen		
B3	Overbruggingen		
B4	Schakelvoorwaarden		
BS	Overige interacties		
C1	Bediening		
C2	Instellingen		
C3	Signalering		
C4	Metingen		kWh meting uitvoeren in software, alleen puls ingang. In hardware tekeningen HVL is deze nog niet voorzien.
CS	Alarmen	Meldingen: Storingen:	
OI	Rapportage		
O2	Trending		
EI	Meetbereik		1 puls = 0.1 kWh
fi	Verwijzing naar tekening		
GI	Opmerkingen		

A	Procescodering		HS810
AI	Naam		Hygrostaat
A2	0eelproces		
A3	functie		
A4	Locatie		RG 4-120
AS	Typical		
BI	Beveiligingen		
B2	Vergrendelingen		
B3	Overbruggingen		
B4	Schakelvoorwaarden		Hygrostaat HS810 is schakelvoorwaarde voor ventilator VL810 en VL814.
BS	Overige interacties		
CI	Bediening		
C2	Instellingen		
C3	Signalering		
C4	Metingen		
CS	Alarmen	Meldingen:	
		Storingen:	
OI	Rapportage		
O2	Trending		
EI	Meetbereik		
fI	Verwijzing naar tekening		
GI	Opmerkingen		

1.2 RG 4-130 Aarle-Rixtel

A	Procescodering		PO120, PO220, PO320
AI	Naam		Pomp 1,2,3
A2	0eelproces		
A3	functie		
A4	Locatie		RG 4-130
AS	Typical		Enkel toeren pomp met softstarter
BI	Beveiligingen		
B2	Vergrendelingen		
B3	Overbruggingen		
B4	Schakelvoorwaarden		
BS	Overige interacties		
CI	Bediening		
C2	Instellingen	Regeling	Inslagpeil
			Uitslagpeil
			Inslagpeil 'start 2e pomp'
			Uitslagpeil 'stop 2e pomp'
C3	Signalering		
C4	Metingen		
CS	Alarmen	Meldingen: Storingen:	
OI	Rapportage		
O2	Trending		
EI	Meetbereik		
fi	Verwijzing naar tekening		
GI	Opmerkingen		

1.3 RG 4-140 Mariahout

A	Procescodering		PO120
AI	Naam		Pomp 1
A2	0eelproces		
A3	functie		
A4	Locatie		RG 4-140
AS	Typical		Pomp met frewuentie omvormer
BI	Beveiligingen		
B2	Vergrendelingen		
B3	Overbruggingen		
B4	Schakelvoorwaarden		
BS	Overige interacties		
CI	Bediening	Schakelaar: nood, automaat, hand, uit.	Noodbedrijf voor Pomp is als volgt gedefinieerd: Noodbedrijf = NOT Automaat. Indien pomp in noodbedrijf, handbedrijf of uit geschakeld is wordt op GBS 'noodbedrijf' geconstateerd..
C2	Instellingen		
C3	Signalering		
C4	Metingen		
CS	Alarmen	Meldingen: Storingen:	
OI	Rapportage		
O2	Trending		
EI	Meetbereik		
fI	Verwijzing naar tekening		
GI	Opmerkingen		

A	Procescodering		PO220
AI	Naam		Pomp 2
A2	0eelproces		
A3	functie		
A4	Locatie		RG 4-140
AS	Typical		Pomp met frewuentie omvormer
BI	Beveiligingen		
B2	Vergrendelingen		
B3	Overbruggingen		
B4	Schakelvoorwaarden		
BS	Overige interacties		
CI	Bediening	Schakelaar: nood, automaat, hand, uit.	Noodbedrijf voor Pomp is als volgt gedefinieerd: Noodbedrijf = NOT Automaat. Indien pomp in noodbedrijf, handbedrijf of uit geschakeld is wordt op GBS 'noodbedrijf' geconstateerd..
C2	Instellingen		
C3	Signalering		
C4	Metingen		
CS	Alarmen	Meldingen: Storingen:	
OI	Rapportage		
O2	Trending		
EI	Meetbereik		
fI	Verwijzing naar tekening		
GI	Opmerkingen		

1.4 RG 4-170 Deurne

A	Procescodering		PO320
AI	Naam		Pomp 3
A2	0eelproces		
A3	functie		
A4	Locatie		RG 4-170
AS	Typical		Pomp met frequentie omvormer
BI	Beveiligingen		
B2	Vergrendelingen		
B3	Overbruggingen		
B4	Schakelvoorwaarden		
BS	Overige interacties		
CI	Bediening		
C2	Instellingen		
C3	Signalering		
C4	Metingen		
CS	Alarmen	Meldingen: Storingen:	
OI	Rapportage		
O2	Trending		
EI	Meetbereik		
fi	Verwijzing naar tekening		

GI	Opmerkingen	Pomp 1 en pomp 2 wisselen om toerbeurten. En kunnen nooit tegelijk in wanneer pomp 3 paraat is en de motorbediende afsluiter MV510 dicht staat. Pomp 3 doet niet mee aan deze toerbeurt omschakeling. Tijdens automatisch bedrijf is pomp 3 altijd de 2e pomp welke inschakelt tijdens regenweer aanvoer. Wanneer pomp 3 in storing staat, zal automatisch de motorbediende afsluiter MV510 opengestuurd worden. Tijdens een storing aan pomp 3 en de afsluiter MV510 staat open gaan bij regen weer aanvoer de eerste twee pompen tegelijkertijd draaien. Voorwaarde voor pomp 1 en 2 om tegelijk te draaien is dat de MV510 open staat. Altijd geldt dat er maximaal twee pompen actief mogen zijn. De aansturing van de pompen is afgeleid van een standaard 3-pomps gemaal, met de volgende beperkingen: - Met een niveau $\geq$ inslagpeil wordt altijd pomp 1 of 2 gestart (uitgezonderd indien beiden op storing staan). - Indien pomp 1 of 2 een bepaalde tijd boven een bepaald toerental wordt aangestuurd, dan komt een tweede pomp in bedrijf, dit is volgens de standaard. - De tweede pomp die in bedrijf komt is altijd pomp 3 (MV510 gesloten), is pomp 3 in storing dan wordt MV5120 automatisch geopend en kunnen pomp 1 en 2 samen actief zijn. - Indien twee pompen actief zijn, blijft dit zo totdat het kelderniveau $\leq$ uitslagpeil is. Gemaal regeling bestaat uit aanloop-, debiet- en niveau regeling. Voor de aanloop regeling geldt dat deze uit twee delen bestaat met ieder een tijd en toerental instelling. Verder geldt dat als MV510 gesloten is dat bij starten van pomp 3 (als tweede pomp in bedrijf) deze zijn eigen (dubbele) aanloop regeling heeft.

A	Procescodering		FT510
AI	Naam		Debiet meting afgaande leiding 1
A2	0eelproces		
A3	functie		
A4	Locatie		RG 4-170
AS	Typical		
BI	Beveiligingen		
B2	Vergrendelingen		
B3	Overbruggingen		
B4	Schakelvoorwaarden		
BS	Overige interacties		
CI	Bediening		
C2	Instellingen		
C3	Signalering		
C4	Metingen		
CS	Alarmen	Meldingen: Storingen:	
OI	Rapportage		
O2	Trending		
EI	Meetbereik		
fi	Verwijzing naar tekening		
GI	Opmerkingen		Beide debietmetingen FT510 en FT511 worden opgeteld, deze sommatie wordt gebruikt als terugkoppeling voor de debietregeling. Bij een defect aan één van de debietmetingen wordt er overgeschakeld Naar de niveau regeling.