

Gemalenbeheersysteem Waterschap de AA

Dit is een toelichting op de gebruikershandleiding betreffende een aantal specifieke zaken van het gemalenbeheersysteem voor waterschap de AA.

Voor het standaard gebruik van Telview verwijzen we naar de Telview gebruikershandleiding.

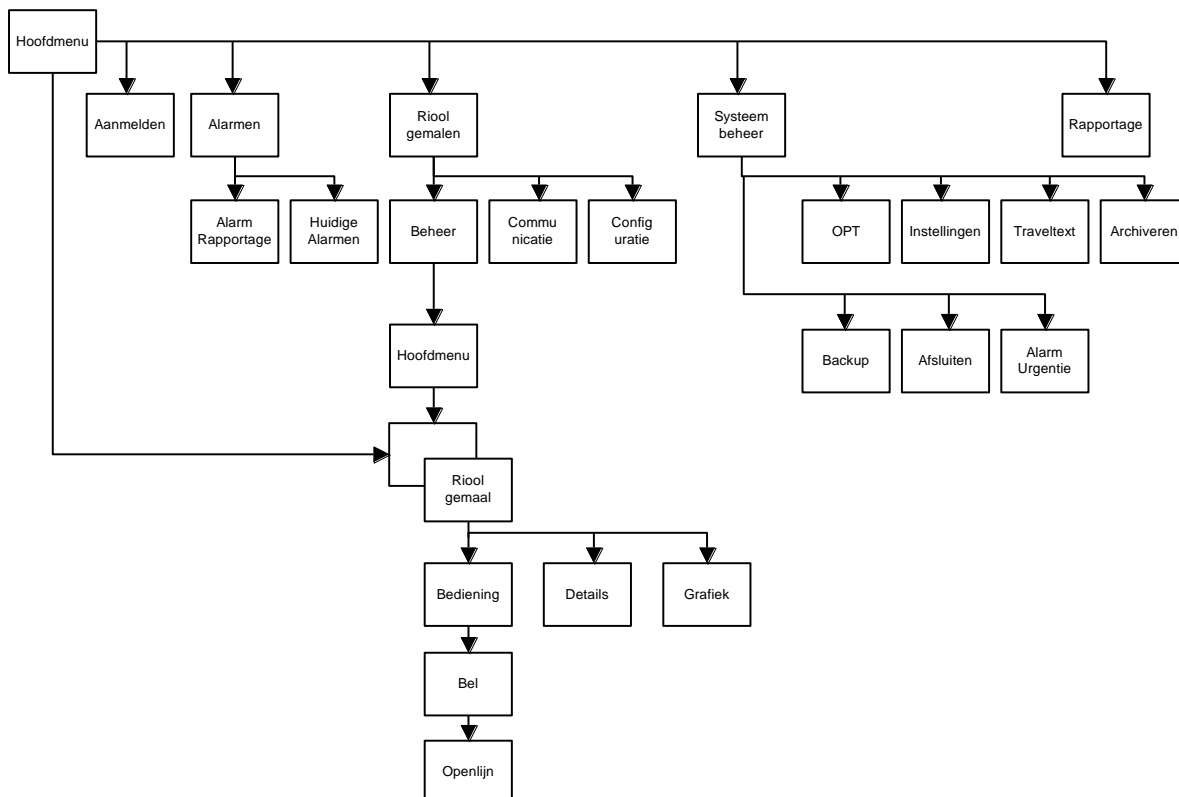
De onderwerpen die in dit document besproken worden zijn;

- Menustuctuur
- Alarmering per gemaal
- Blokkering
- Resetten van storingen in het gemaal
- Grafiek
- Alarmrapportage
- Automatische acties betreffende de gegevensstromen

Als bijlage zijn de configuratielijsten van de gemalen toegevoegd.

Menustructuur :

De menustructuur is gewijzigd op de manier zoals deze nu hier wordt weergegeven.



Alarmeren per Gemaal:

Betreffende de alarmeren die naar de wachtdienst gezonden kunnen worden bestaan de standaarden zoals hierop volgend is aangegeven, in de tabel is per gemaal aangegeven aan welke standaard deze voldoet.

Verder is het wel zo dat door de systeembeheerders is aan te geven welke combinatie alarmeren naar de wachtdienst worden doorgegeven en welke niet. Tevens is het voor de systeembeheerder mogelijk om het doormelden van de alarmeren naar de wachtdienst in zijn geheel uit te zetten, dit is op het hoofdscherm te zien (traveltext aan/uit).

Gemaalnaam	Onderstation Nummer	Alarmstandaard
RWZI Vinkel	1100	E
RG Heesch	1110	A
RG Munnekens-Vinkel	1120	A
RG Berlicum	1130	B
RG Coudewater	1140	B
RG Den Dungen	1150	A
RG Loosbroek	1160	B
RWZI Schijndel	2000	F
RWZI Dinther	3100	G
RG Erp	3120	C
RG Heeswijk	3130	B
RG Vorstenbosch	3140	D
RG Keldonk	3150	D
RG Venhorst	3160	H
RWZI Aarle-Rixtel	4100	I
RG Lieshout	4110	A
RG 't Broek	4120	A
RG Aarle-Rixtel	4130	J
RG Mariahout	4140	K
RG Boerdonk	4150	J
RG Elsendorp	4160	J
RG Deurne	4170	L
RG Someren-Noord	6110	A
RG Someren-Zuid	6111	A
RG Ommel	6120	M
RG Lierop	6130	M
RG Liessel	6140	M
RG Helenaveen	6150	M
RG Neerkant	6160	M
RG De Hutten	6170	A
RG Someren-Heide	6180	J
RG Vlierden	6190	M
RG Heusden	6200	M
RWZI/RG de Rips	7501	N

Standaard A:

Batterij storing: dit alarm komt indien nadat het onderstation zonder netspanning is gekomen de batterij onder een drempel komt waaronder het onderstation stopt met functioneren zodat ook volgende alarmen niet meer weergegeven worden.

Software storing: dit alarm geeft aan dat de software in het onderstation niet meer correct werkt, dit betekent dat zowel de alarmering, blokkering als registratie niet meer functioneert.

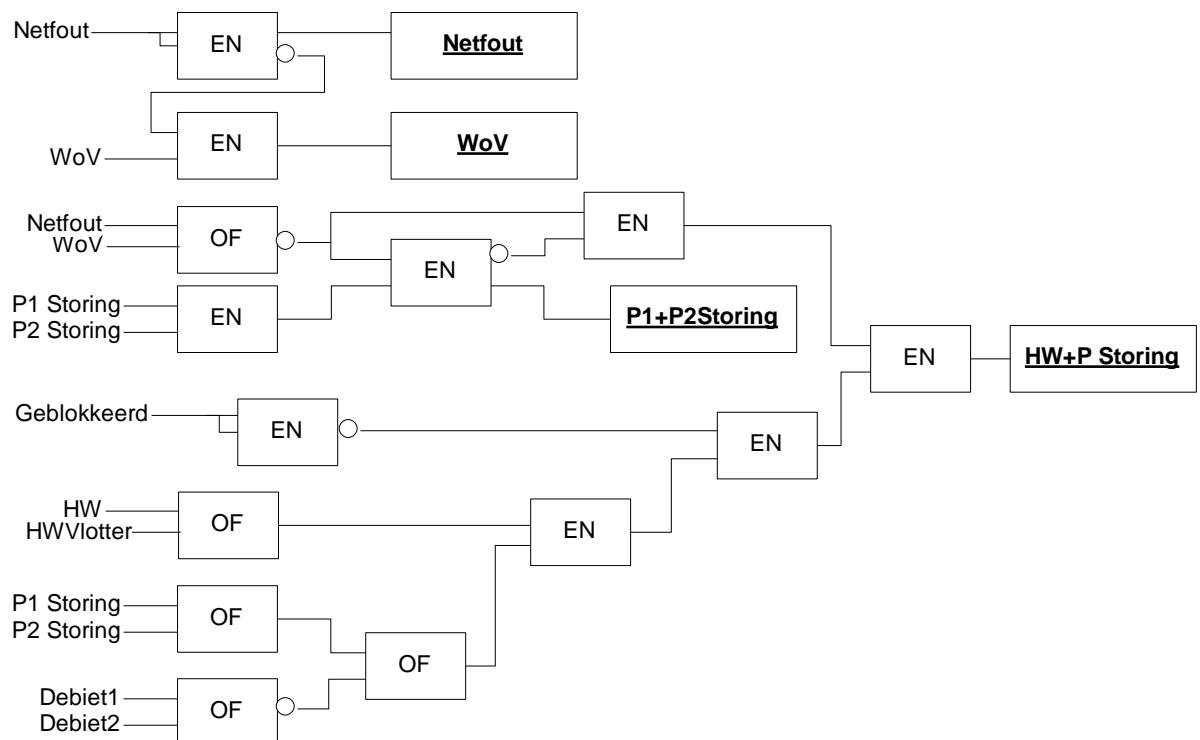
Combinatiestoringen (urgentie instelbaar zie figuur):

Netfout: heeft van de combinatiestoringen de hoogste prioriteit en wordt doorgegeven indien ingang netfout actief is.

Water op vloer: wordt doorgegeven indien er geen netfout is en de ingang water op vloer actief is.

P1+P2 storing: wordt doorgegeven indien er geen netfout en geen water op vloer is terwijl beide ingangen Pomp 1 storing en Pomp 2 storing actief zijn.

HW + Pompstoring: wordt doorgegeven indien geen van de voorgaande combinatie storingen actief is, en het gemaal niet geblokkeerd is, en het signaal HW vlotter of HW sensor actief is, en Pomp 1 storing of Pomp 2 storing actief is, en het debiet onder de ingestelde grens ligt. Deze controle op debiet aanwezig wordt alleen gecontroleerd op het moment dat er communicatie is dus bijvoorbeeld op het moment dat er een alarm binnenkomt. Let ook op dat als het gemaal geblokkeerd is de HW+Pompstoring niet actief kan worden.



Standaard B:

Batterij storing: dit alarm komt indien nadat het onderstation zonder netspanning is gekomen de batterij onder een drempel komt waaronder het onderstation stopt met functioneren zodat ook volgende alarmen niet meer weergegeven worden.

Software storing: dit alarm geeft aan dat de software in het onderstation niet meer correct werkt, dit betekent dat zowel de alarmering, blokkering als registratie niet meer functioneert.

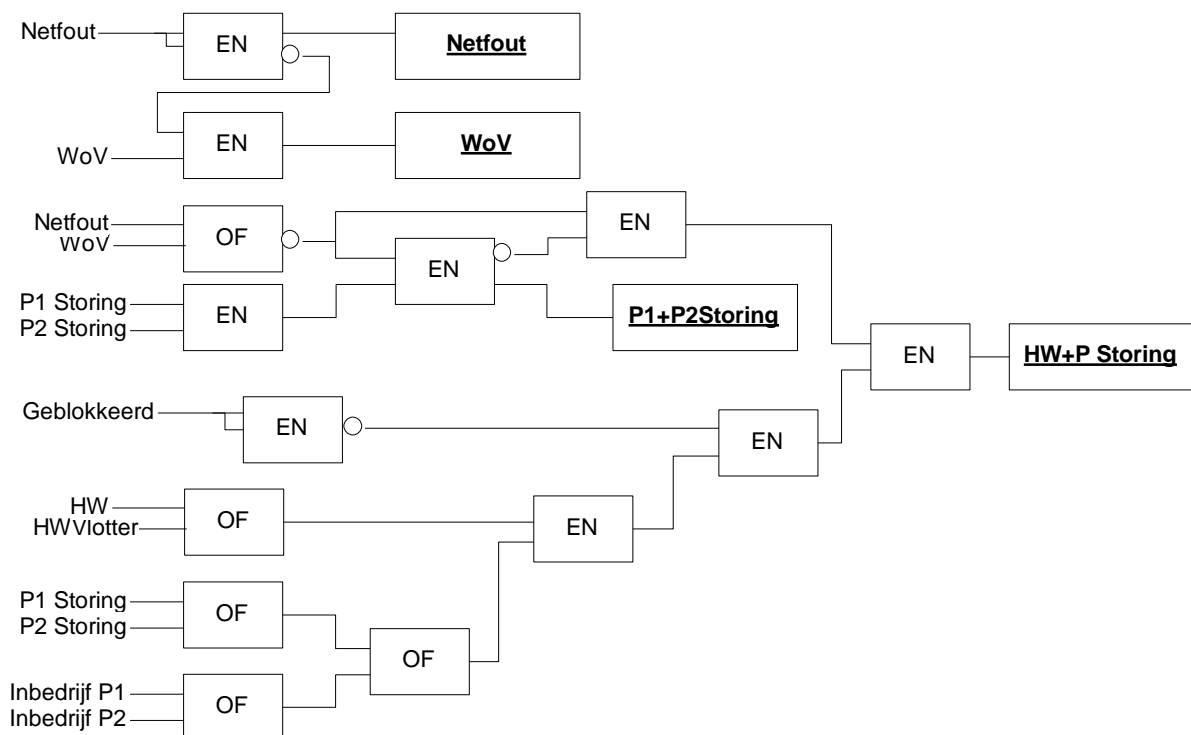
Combinatiestoringen (urgentie instelbaar):

Netfout: heeft van de combinatiestoringen de hoogste prioriteit en wordt doorgegeven indien ingang netfout actief is.

Water op vloer: wordt doorgegeven indien er geen netfout is en de ingang water op vloer actief is.

P1+P2 storing: wordt doorgegeven indien er geen netfout en geen water op vloer is terwijl beide ingangen Pomp 1 storing en Pomp 2 storing actief zijn.

HW + Pompstoring: wordt doorgegeven indien geen van de voorgaande combinatie storingen actief is, en het gemaal niet geblokkeerd is, en het signaal HW vlotter of HW sensor actief is, en Pomp 1 storing of Pomp 2 storing actief is, en de minimale stroom van de pompen aangeeft dat minstens één van beide pompen in bedrijf is. Deze controle op in bedrijf pomp wordt alleen gecontroleerd op het moment dat er communicatie is dus bijvoorbeeld op het moment dat er een alarm binnenkomt. Let ook op dat als het gemaal geblokkeerd is de HW+Pompstoring niet actief kan worden.



Standaard C:

Batterij storing: dit alarm komt indien nadat het onderstation zonder netspanning is gekomen de batterij onder een drempel komt waaronder het onderstation stopt met functioneren zodat ook volgende alarmen niet meer weergegeven worden.

Software storing: dit alarm geeft aan dat de software in het onderstation niet meer correct werkt, dit betekent dat zowel de alarmering, blokkering als registratie niet meer functioneert.

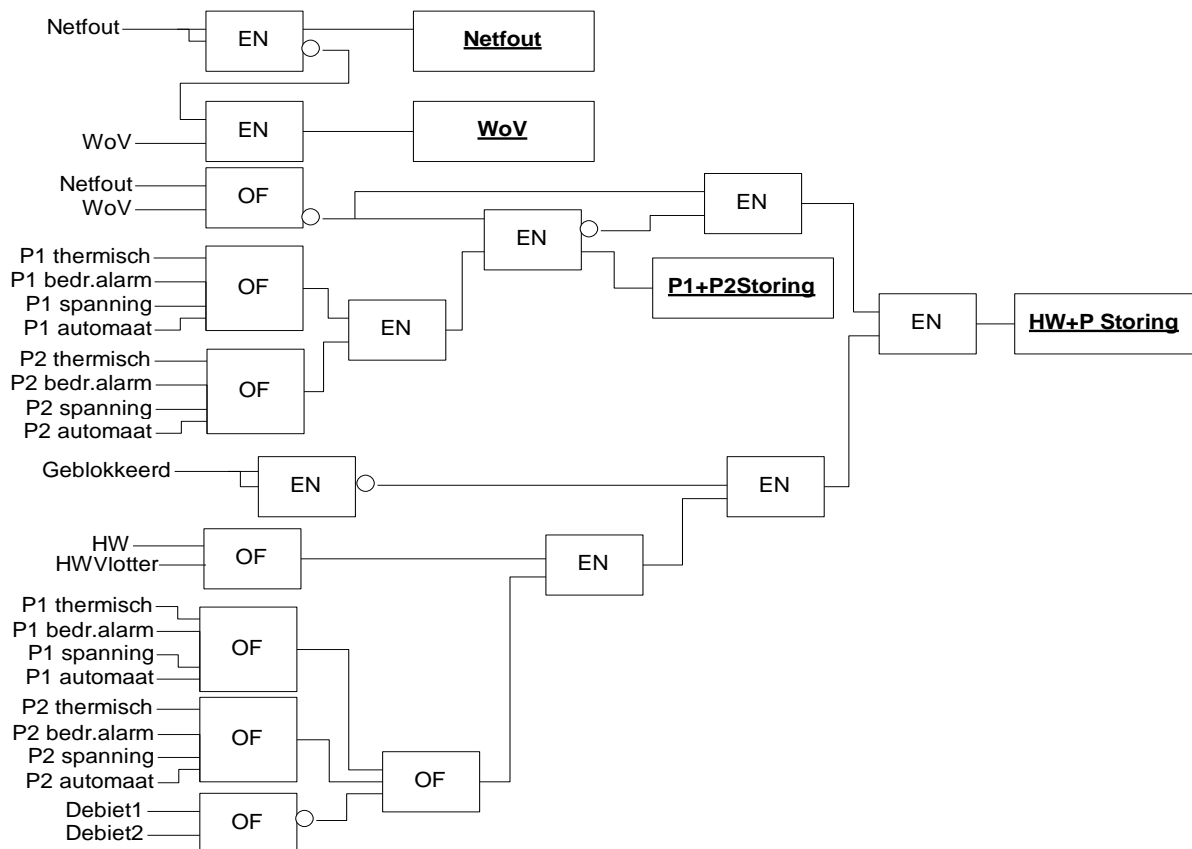
Combinatiestoringen (urgentie instelbaar):

Netfout: heeft van de combinatiestoringen de hoogste prioriteit en wordt doorgegeven indien ingang netfout actief is.

Water op vloer: wordt doorgegeven indien er geen netfout is en de ingang water op vloer actief is.

P1+P2 storing: wordt doorgegeven indien er geen netfout en geen water op vloer is en wel voor Pomp 1 EN Pomp 2 één of meerdere van de volgende ingangen (Pomp thermisch, Pomp bedrijfsalarm, Pomp spanningsbewaking of Storing automaat) actief zijn.

HW + Pompstoring: wordt doorgegeven indien geen van de voorgaande combinatie storingen actief is, en het gemaal niet geblokkeerd is, en het signaal HW vlotter of HW sensor actief is, en wel voor Pomp 1 OF Pomp 2 één of meerdere van de volgende ingangen (Pomp thermisch, Pomp bedrijfsalarm, Pomp spanningsbewaking of Storing automaat) actief zijn, en het debiet onder de ingestelde grens ligt. Deze controle op debiet aanwezig wordt alleen gecontroleerd op het moment dat er communicatie is dus bijvoorbeeld op het moment dat er een alarm binnenkomt. Let ook op dat als het gemaal geblokkeerd is de HW+Pompstoring niet actief kan worden.



Standaard D:

Batterij storing: dit alarm komt indien nadat het onderstation zonder netspanning is gekomen de batterij onder een drempel komt waaronder het onderstation stopt met functioneren zodat ook volgende alarmen niet meer weergegeven worden.

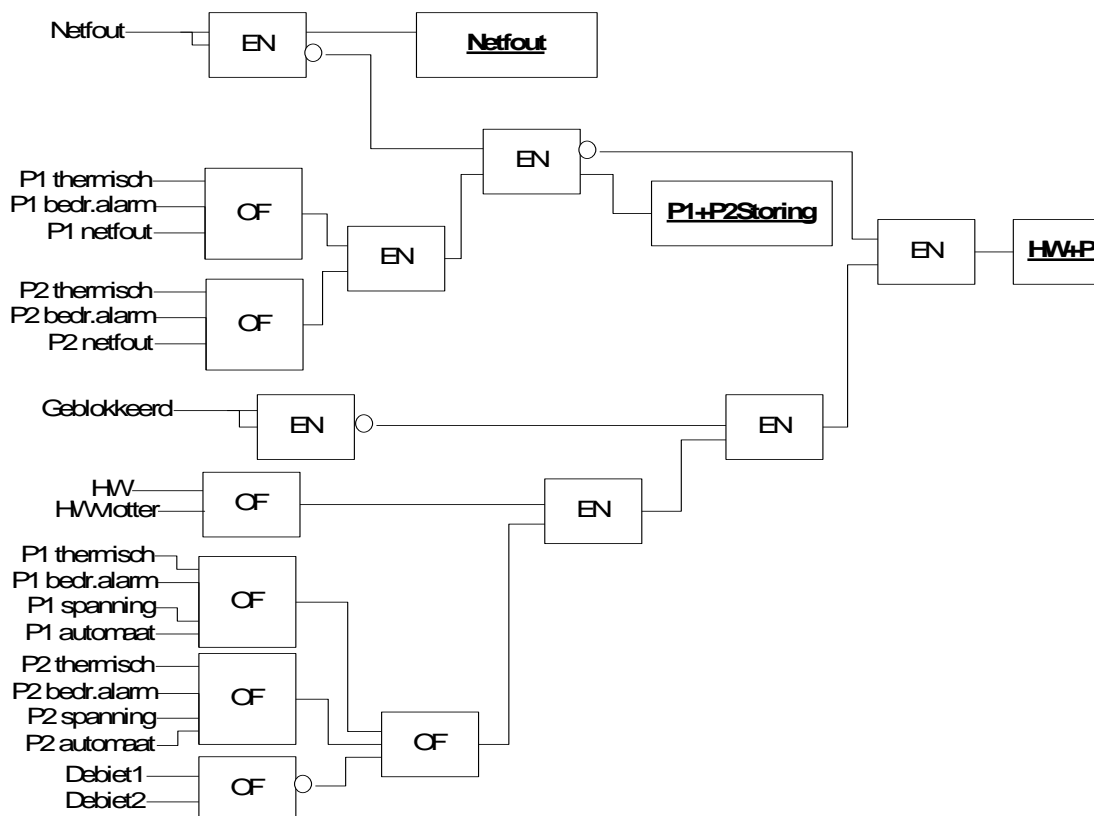
Software storing: dit alarm geeft aan dat de software in het onderstation niet meer correct werkt, dit betekent dat zowel de alarmering, blokkering als registratie niet meer functioneert.

Combinatiestoringen (urgentie instelbaar):

Netfout: heeft van de combinatiestoringen de hoogste prioriteit en wordt doorgegeven indien ingang netfout actief is.

P1+P2 storing: wordt doorgegeven indien er geen netfout is terwijl voor Pomp 1 alsook voor Pomp 2 één van de volgende storingen actief is; Pomp Bedrijfsalarm, Pomp Netfout of Pomp Thermisch .

HW + Pompstoring: wordt doorgegeven indien geen van de voorgaande combinatie storingen actief is, en het gemaal niet geblokkeerd is, en het signaal HW vlotter of HW sensor actief is, en voor Pomp 1 of voor Pomp 2 één van de volgende storingen actief is; Pomp Bedrijfsalarm, Pomp Netfout of Pomp Thermisch en Pomp 1 storing of Pomp 2 storing actief is, en het debiet onder de ingestelde grens ligt. Deze controle op debiet aanwezig wordt alleen gecontroleerd op het moment dat er communicatie is dus bijvoorbeeld op het moment dat er een alarm binnenkomt. Let ook op dat als het gemaal geblokkeerd is de HW+Pompstoring niet actief kan worden.



Standaard E:

Batterij storing: dit alarm komt indien nadat het onderstation zonder netspanning is gekomen de batterij onder een drempel komt waaronder het onderstation stopt met functioneren zodat ook volgende alarmen niet meer weergegeven worden.

D6000 netspanning storing: dit alarm wordt doorgegeven als het onderstation geen netspanning heeft.

Netfout algemeen: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang netfout algemeen actief is.

Storing watchdog PLC: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang storing watchdog PLC actief is.

Storing voortstuwer: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang storing voortstuwer actief is.

Water op vloer slibgemaal: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang water op vloer slibgemaal actief is.

Gasdetectie: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang gasdetectie actief is.

Combinatiestoringen:

HW + AV1: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang HW Ontvangstput en de ingang storing Vijzel 1 beide actief zijn.

HW + AV2: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang HW Ontvangstput en de ingang storing Vijzel 2 beide actief zijn.

HW + AV3: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang HW Ontvangstput en de ingang storing Vijzel 3 beide actief zijn.

AV1+AV2: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang storing Vijzel 1 en storing Vijzel 2 beide actief zijn.

AV1+AV3: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang storing Vijzel 1 en storing Vijzel 3 beide actief zijn.

AV2+AV3: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang storing Vijzel 2 en storing Vijzel 3 beide actief zijn.

Bel + O2: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang storing beluchter en storing zuurstof beide actief zijn.

RSV+ZwStNB: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang storing retourslib en de ingang zwevende stof beide actief zijn.

ZwSt+NB: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang storing nabezinktank en de ingang zwevende stof beide actief zijn.

Standaard F:

Batterij storing: dit alarm komt indien nadat het onderstation zonder netspanning is gekomen de batterij onder een drempel komt waaronder het onderstation stopt met functioneren zodat ook volgende alarmen niet meer weergegeven worden.

D6000 netspanning storing: dit alarm wordt doorgegeven als het onderstation geen netspanning heeft.

Netfout algemeen: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang netfout algemeen actief is.

Storing Slijkgemaal: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang storing slijkgemaal actief is.

Water op vloer hoofdgemaal: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang Water op vloer hoofdgemaal actief is.

Water op vloer blowerruimte: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang water op vloer blowerruimte actief is.

Gaslekkage: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang gaslekkage actief is.

Storing Gashouder: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang storing gashouder actief is.

Zuurstof laag beluchter 1: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang zuurstof laag beluchter 1 actief is.

Zuurstof laag beluchter 2: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang zuurstof laag beluchter 2 actief is.

Stilstand ruimerbrug 1: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang stilstand ruimerbrug 1 actief is.

Stilstand ruimerbrug 2: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang stilstand ruimerbrug 2 actief is.

Stilstand ruimerbrug bezinktank: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang stilstand ruimerbrug bezinktank actief is.

Storing H2S roostergebouw: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang stilstand ruimerbrug bezinktank actief is.

Sensorstoring: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang sensorstoring actief is.

Standaard G:

Water op vloer kelders: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang water op vloer kelders actief is.

Storing slibretourvijzel: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang Storing slibretourvijzel actief is.

Zuurstof te laag: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang Zuurstof te laag actief is.

pH te hoog/te laag: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang pH te hoog/te laag actief is.

Hoogwater leiding 123: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang Hoogwater leiding 123 actief is.

Storing slibverwerking: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang Storing slibverwerking actief is.

Storing chemicaliengebouw: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang Storing chemicaliengebouw actief is.

Combinatiestoringen:

HW+Rooster: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang HWRooster en de ingang Storing Roosterpers beide actief zijn.

HW + AVP1: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang HW aanvoer en de ingang storing Aanvoerpomp 1 beide actief zijn.

HW + AVP2: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang HW aanvoer en de ingang storing Aanvoerpomp 2 beide actief zijn.

HW + AVP3: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang HW aanvoer en de ingang storing Aanvoerpomp 3 beide actief zijn.

HW + AVP4: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang HW aanvoer en de ingang storing Aanvoerpomp 4 beide actief zijn.

HWR+HWA: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang HW aanvoer en de ingang HW rooster beide actief zijn.

AVP1+AVP2: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang storing Aanvoerpomp 1 en de ingang storing Aanvoerpomp 2 beide actief zijn.

AVP1+AVP3: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang storing Aanvoerpomp 1 en de ingang storing Aanvoerpomp 3 beide actief zijn.

AVP1+AVP4: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang storing Aanvoerpomp 1 en de ingang storing Aanvoerpomp 4 beide actief zijn.

AVP2+AVP3: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang storing Aanvoerpomp 2 en de ingang storing Aanvoerpomp 3 beide actief zijn.

AVP2+AVP4: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang storing Aanvoerpomp 2 en de ingang storing Aanvoerpomp 4 beide actief zijn.

AVP3+AVP4: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang storing Aanvoerpomp 3 en de ingang storing Aanvoerpomp 4 beide actief zijn.

Standaard H:

Batterij storing: dit alarm komt indien nadat het onderstation zonder netspanning is gekomen de batterij onder een drempel komt waaronder het onderstation stopt met functioneren zodat ook volgende alarmen niet meer weergegeven worden.

Software storing: dit alarm geeft aan dat de software in het onderstation niet meer correct werkt, dit betekent dat zowel de alarmering, blokkering als registratie niet meer functioneert.

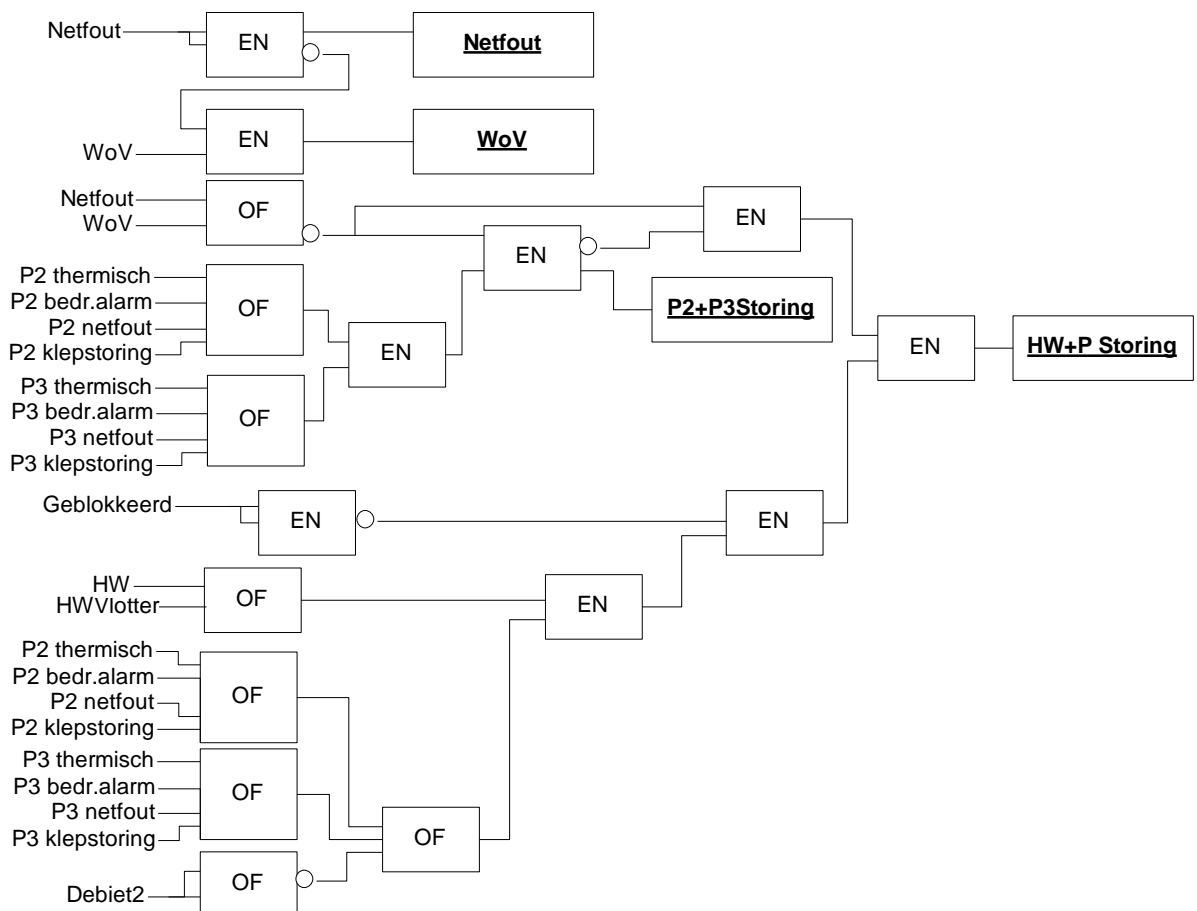
Combinatiestoringen (urgentie instelbaar):

Netfout: heeft van de combinatiestoringen de hoogste prioriteit en wordt doorgegeven indien ingang netfout actief is.

Water op vloer: wordt doorgegeven indien er geen netfout is en de ingang water op vloer actief is.

P2+P3 storing: wordt doorgegeven indien er geen netfout en geen water op vloer is en wel voor Pomp 1 EN Pomp 2 één of meerdere van de volgende ingangen (Pomp thermisch, Pomp bedrijfsalarm, Pomp netfout of Pomp klepstoring) actief zijn.

HW + Pompstoring: wordt doorgegeven indien geen van de voorgaande combinatie storingen actief is, en het gemaal niet geblokkeerd is, en het signaal HW vlotter of HW sensor actief is, en voor Pomp 2 of voor Pomp 3 één van de volgende storingen actief is; Pomp Bedrijfsalarm, Pomp Netfout, Pomp Thermisch of Pomp klepstoring actief is, en het debiet door leiding 2 onder de ingestelde grens ligt. Deze controle op debiet aanwezig wordt alleen gecontroleerd op het moment dat er communicatie is dus bijvoorbeeld op het moment dat er een alarm binnenkomt. Let ook op dat als het gemaal geblokkeerd is de HW+Pompstoring niet actief kan worden.



Standaard I:

HW Ontvangstput: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang HW Ontvangstput actief is.

Netfout: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang Netfout actief is.

Stor Slibret V1: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang storing slibretour Vijzel 1 actief is.

Stor Slibret V2: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang storing slibretour Vijzel 2 actief is.

Storing CV: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang Storing CV actief is.

Combinatiestoringen:

R1+R2 Stor: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang storing rooster 1 en de ingang storing rooster 2 beide actief zijn.

R1+R3 Stor: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang storing rooster 1 en de ingang storing rooster 3 beide actief zijn.

R2+R3 Stor: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang storing rooster 2 en de ingang storing rooster 3 beide actief zijn.

AVP3+AVP4: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang storing aanvoerpomp 3 en de ingang storing aanvoerpomp 4 beide actief zijn.

Standaard J:

Batterij storing: dit alarm komt indien nadat het onderstation zonder netspanning is gekomen de batterij onder een drempel komt waaronder het onderstation stopt met functioneren zodat ook volgende alarmen niet meer weergegeven worden.

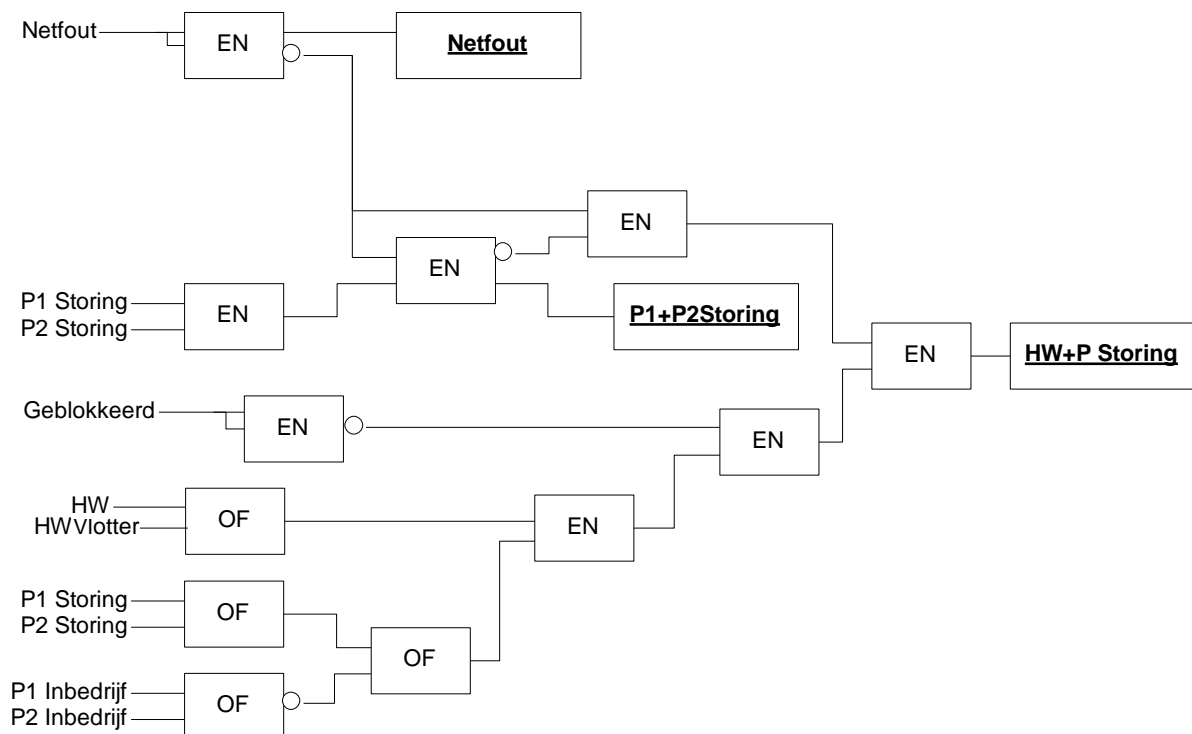
Software storing: dit alarm geeft aan dat de software in het onderstation niet meer correct werkt, dit betekent dat zowel de alarmering, blokkering als registratie niet meer functioneert.

Combinatiestoringen (urgentie instelbaar):

Netfout: heeft van de combinatiestoringen de hoogste prioriteit en wordt doorgegeven indien ingang netfout actief is.

P1+P2 storing: wordt doorgegeven indien er geen netfout is terwijl beide ingangen Pomp 1 storing en Pomp 2 storing actief zijn.

HW + Pompstoring: wordt doorgegeven indien geen van de voorgaande combinatie storingen actief is, en het gemaal niet geblokkeerd is, en het signaal HW vlotter of HW sensor actief is, en Pomp 1 storing of Pomp 2 storing actief is, en de minimale stroom van de pompen aangeeft dat minstens één van beide pompen in bedrijf is. Deze controle op in bedrijf pomp wordt alleen gecontroleerd op het moment dat er communicatie is dus bijvoorbeeld op het moment dat er een alarm binnenkomt. Let ook op dat als het gemaal geblokkeerd is de HW+Pompstoring niet actief kan worden.



Standaard K:

Batterij storing: dit alarm komt indien nadat het onderstation zonder netspanning is gekomen de batterij onder een drempel komt waaronder het onderstation stopt met functioneren zodat ook volgende alarmen niet meer weergegeven worden.

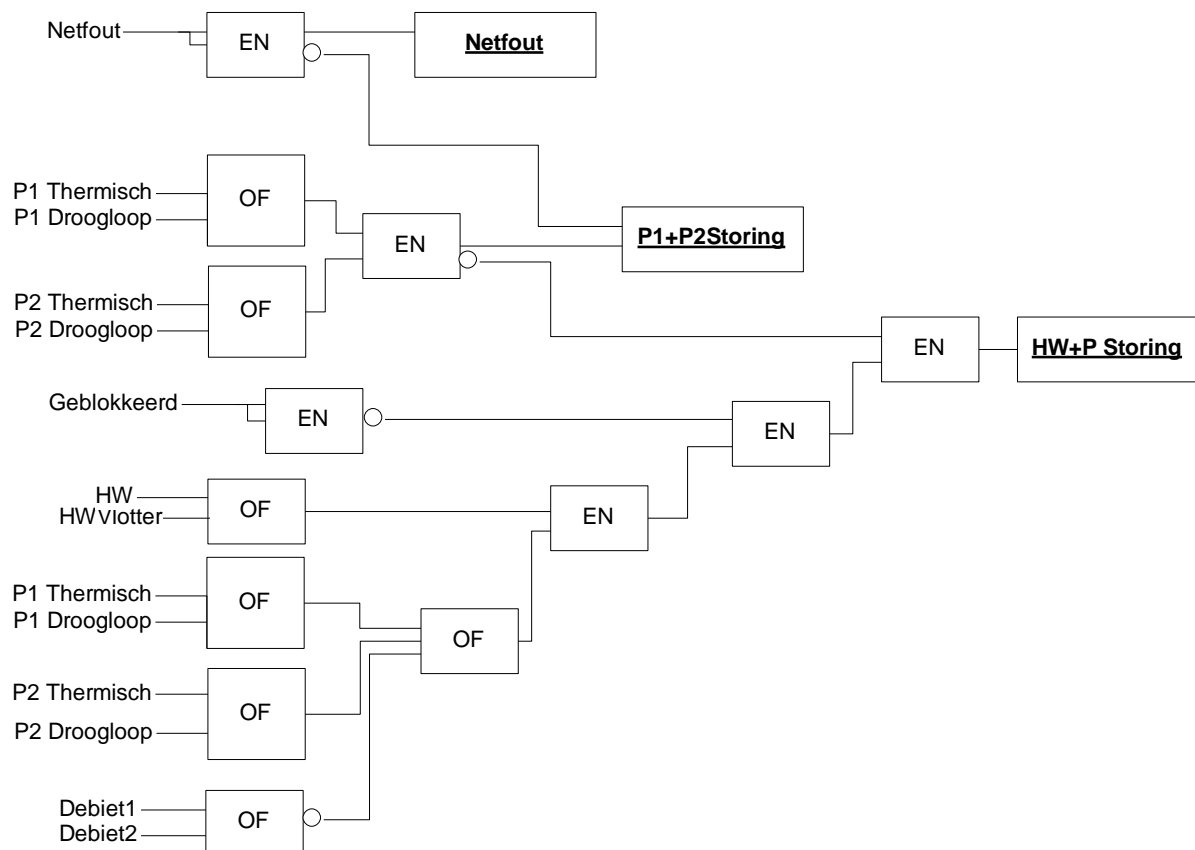
Software storing: dit alarm geeft aan dat de software in het onderstation niet meer correct werkt, dit betekent dat zowel de alarmering, blokkering als registratie niet meer functioneert.

Combinatiestoringen (urgentie instelbaar):

Netfout: heeft van de combinatiestoringen de hoogste prioriteit en wordt doorgegeven indien ingang netfout actief is.

P1+P2 storing: wordt doorgegeven indien er geen netfout is terwijl voor Pomp 1 alsook voor Pomp 2 één van de volgende storingen actief is; Pomp Thermisch of Pomp droogloop .

HW + Pompstoring: wordt doorgegeven indien geen van de voorgaande combinatie storingen actief is, en het gemaal niet geblokkeerd is, en het signaal HW vlotter of HW sensor actief is, en voor Pomp 1 of voor Pomp 2 één van de volgende storingen actief is; Pomp Thermisch of Pomp Droogloop, en het debiet onder de ingestelde grens ligt. Deze controle op debiet aanwezig wordt alleen gecontroleerd op het moment dat er communicatie is dus bijvoorbeeld op het moment dat er een alarm binnenkomt. Let ook op dat als het gemaal geblokkeerd is de HW+Pompstoring niet actief kan worden.



Standaard L:

Batterij storing: dit alarm komt indien nadat het onderstation zonder netspanning is gekomen de batterij onder een drempel komt waaronder het onderstation stopt met functioneren zodat ook volgende alarmen niet meer weergegeven worden.

Software storing: dit alarm geeft aan dat de software in het onderstation niet meer correct werkt, dit betekent dat zowel de alarmering, blokkering als registratie niet meer functioneert.

Pomp 3 Thermisch: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang Pomp3 thermisch actief is.

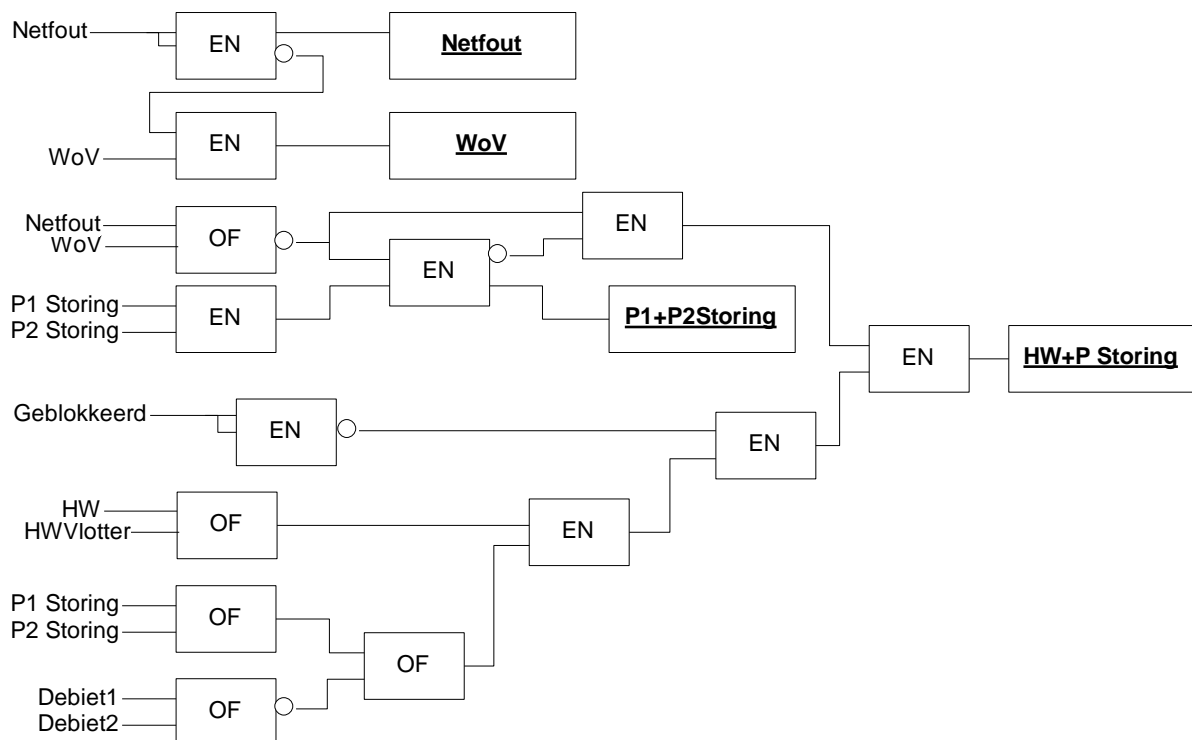
Combinatiestoringen (urgentie instelbaar):

Netfout: heeft van de combinatiestoringen de hoogste prioriteit en wordt doorgegeven indien ingang netfout actief is.

Water op vloer: wordt doorgegeven indien er geen netfout is en de ingang water op vloer actief is.

P1+P2 storing: wordt doorgegeven indien er geen netfout en geen water op vloer is terwijl beide ingangen Pomp 1 storing en Pomp 2 storing actief zijn.

HW + Pompstoring: wordt doorgegeven indien geen van de voorgaande combinatie storingen actief is, en het gemaal niet geblokkeerd is, en het signaal HW vlotter of HW sensor actief is, en Pomp 1 storing of Pomp 2 storing actief is, en het debiet onder de ingestelde grens ligt. Deze controle op debiet aanwezig wordt alleen gecontroleerd op het moment dat er communicatie is dus bijvoorbeeld op het moment dat er een alarm binnenkomt. Let ook op dat als het gemaal geblokkeerd is de HW+Pompstoring niet actief kan worden.



Standaard M:

Batterij storing: dit alarm komt indien nadat het onderstation zonder netspanning is gekomen de batterij onder een drempel komt waaronder het onderstation stopt met functioneren zodat ook volgende alarmen niet meer weergegeven worden.

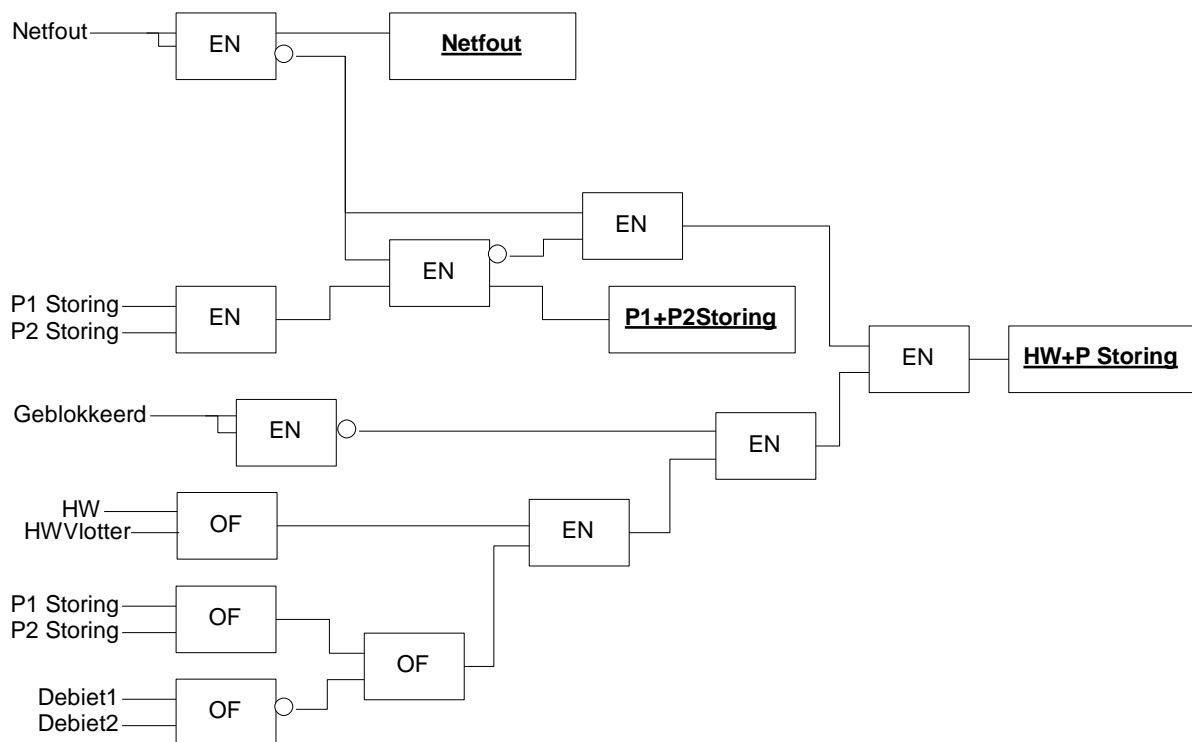
Software storing: dit alarm geeft aan dat de software in het onderstation niet meer correct werkt, dit betekent dat zowel de alarmering, blokkering als registratie niet meer functioneert.

Combinatiestoringen (urgentie instelbaar):

Netfout: heeft van de combinatiestoringen de hoogste prioriteit en wordt doorgegeven indien ingang netfout actief is.

P1+P2 storing: wordt doorgegeven indien er geen netfout is terwijl beide ingangen Pomp 1 storing en Pomp 2 storing actief zijn.

HW + Pompstoring: wordt doorgegeven indien geen van de voorgaande combinatie storingen actief is, en het gemaal niet geblokkeerd is, en het signaal HW vlotter of HW sensor actief is, en Pomp 1 storing of Pomp 2 storing actief is, en het debiet onder de ingestelde grens ligt. Deze controle op debiet aanwezig wordt alleen gecontroleerd op het moment dat er communicatie is dus bijvoorbeeld op het moment dat er een alarm binnenkomt. Let ook op dat als het gemaal geblokkeerd is de HW+Pompstoring niet actief kan worden.



Standaard N:

Batterij storing: dit alarm komt indien nadat het onderstation zonder netspanning is gekomen de batterij onder een drempel komt waaronder het onderstation stopt met functioneren zodat ook volgende alarmen niet meer weergegeven worden.

Software storing: dit alarm geeft aan dat de software in het onderstation niet meer correct werkt, dit betekent dat zowel de alarmering, blokkering als registratie niet meer functioneert.

Storing Slibpomp: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang storing slibpomp actief is.

Storing Ruimer: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang storing ruimer actief is.

Hoogwater Verzamelput: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang hoogwater verzamelput actief is.

Hoogwater Sloop: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang hoogwater sloop actief is.

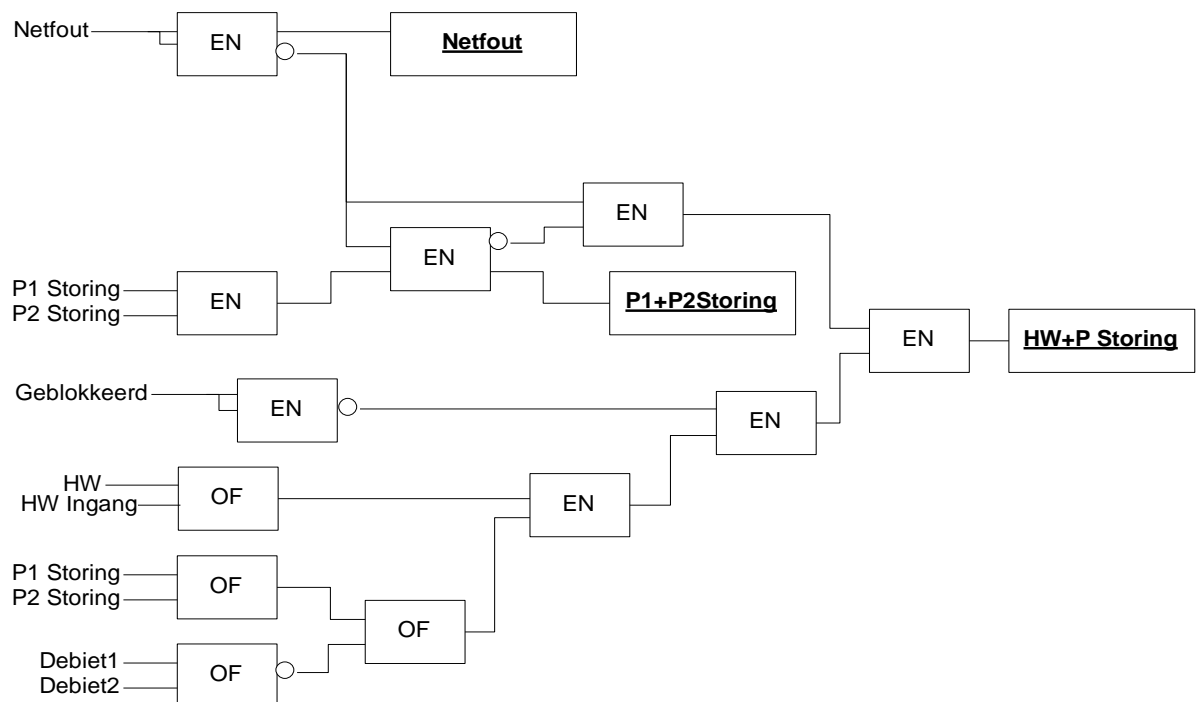
Rotor/Hark Thermisch: dit alarm wordt doorgegeven als de ingang Rotor/Hark Thermisch actief is.

Combinatiestoringen (urgentie instelbaar):

Netfout: heeft van de combinatiestoringen de hoogste prioriteit en wordt doorgegeven indien ingang netfout actief is.

P1+P2 storing: wordt doorgegeven indien er geen netfout is terwijl beide ingangen Pomp 1 storing en Pomp 2 storing actief zijn.

HW + Pompstoring: wordt doorgegeven indien geen van de voorgaande combinatie storingen actief is, en het gemaal niet geblokkeerd is, en het signaal HW vlotter of de ingang HW actief is, en Pomp 1 storing of Pomp 2 storing actief is, en het debiet onder de ingestelde grens ligt. Deze controle op debiet aanwezig wordt alleen gecontroleerd op het moment dat er communicatie is dus bijvoorbeeld op het moment dat er een alarm binnenkomt. Let ook op dat als het gemaal geblokkeerd is de HW+Pompstoring niet actief kan worden.

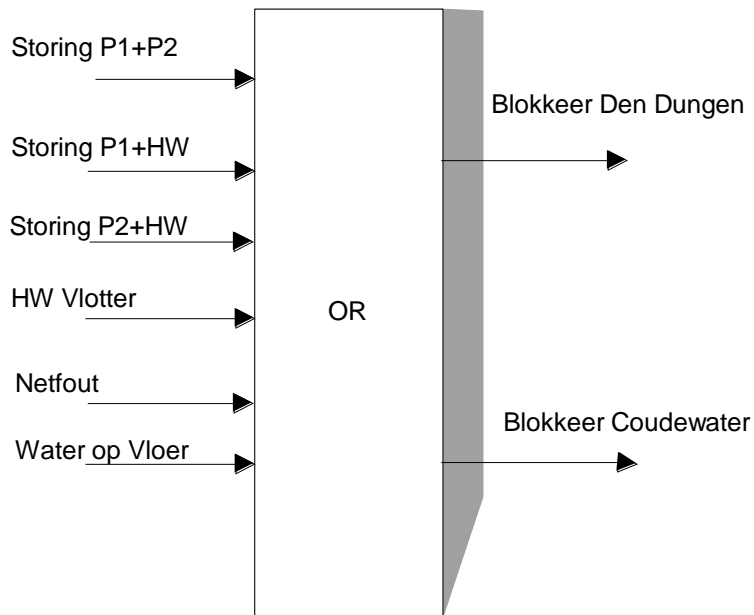


Blokkering

De volgende blokkeracties lopen automatisch via Telview verder is het mogelijk om zelf een gemaal vanaf Telview te blokkeren.

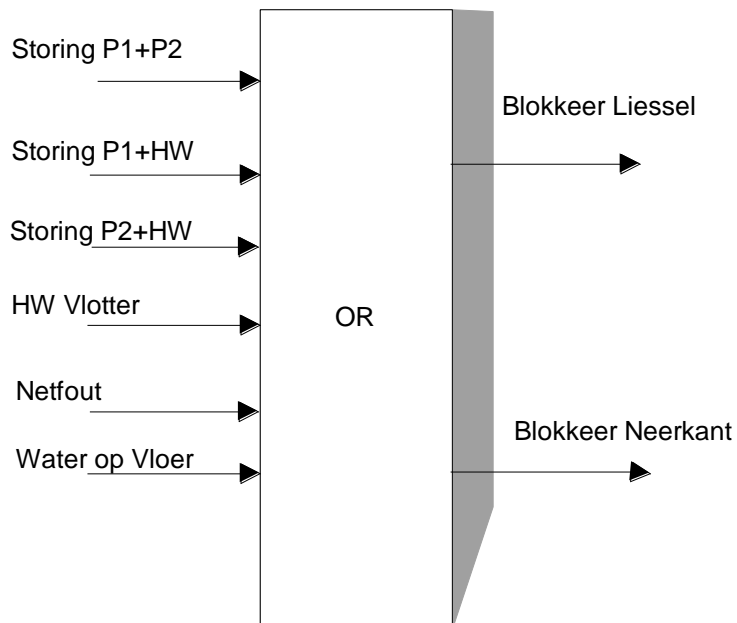
Voor de Rioolgemalen Berlicum, Den Dungen en Coudewater is de volgende blokkerfunctie ingevoerd :

Berlicum



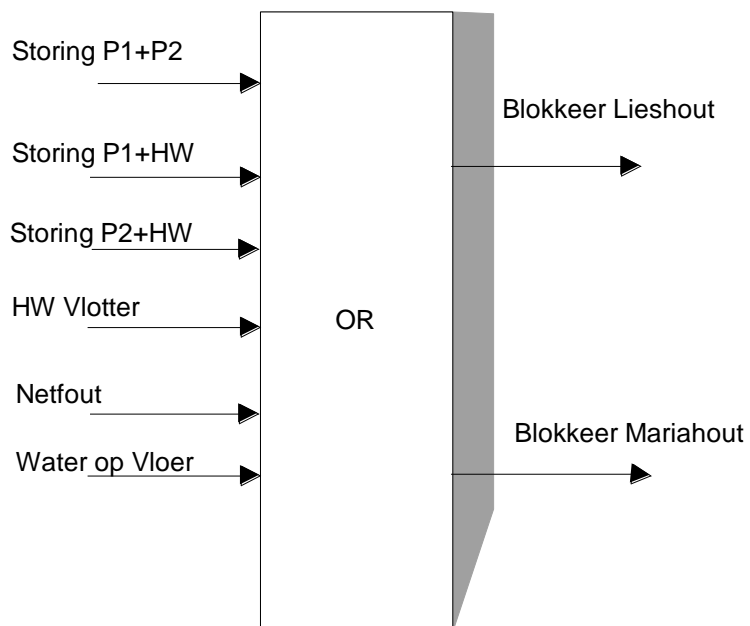
Voor de Rioolgemalen De Hutten, Liessel en Neerkant is de volgende blokkerfunctie ingevoerd :

De HUTTEN



Voor de Rioolgemalen 't Broek, Lieshout en Mariahout is de volgende blokkerfunctie ingevoerd :

't Broek



Resetten van storingen in het gemaal

Indien er een alarm is binnengekomen op de hoofdpst is er de mogelijkheid om te proberen deze storing van afstand te resetten.

Dit is te doen door op het gemaalplaatje van het desbetreffende gemaal het bedieningsmenu te selecteren en dan de reset knop in te drukken, hierop zal het gemaal gebeld worden en een reset commando uitgevoerd.

Dit resetcommando komt overeen met de reset knop indrukken in het gemaal, in de hardware van het gemaal is hierbij dan bepaald wat er te resetten valt.

Na dit resetcommando zal de verbinding met het onderstation verbroken worden.

Grafiek

Van elk gemaal is een grafiek/trend aanwezig deze is op te roepen vanaf het desbetreffende gemaalplaatje met de knop grafiek.

Wat er gepresenteerd wordt is een trend van 2 dagen met daarop de volgende gegevens;

- licht groen, P1 inbedrijf
- donker groen, P2 inbedrijf
- blauw, kelderniveau
- rood, HW Vlotter
- grijs, debiet
- licht paars, P1 stroom
- donker paars, P2 stroom

Deze trend is in de tijd te verschuiven met behulp van de pijltjes toetsen en in te zoomen met behulp van de – en + toetsen.

Bij het afsluiten van de trend dient deze niet met de gewijzigde instellingen (na bijvoorbeeld inzoomen) opgeslagen te worden.

Alarmrapportage

De alarmrapportage is een module die vanaf het alarmeren scherm is op te roepen.

Als de rapportagemodule wordt gestart verschijnt het onderstaande beeld:

Datum	Gemaal	Werktuig	Storingstekst	Prio	Status	Type
31-10-00 5:43:24	RG Aarle-Rixtel	HWV	RG Aarle-Rixtel: HWV Hoogwater	51	Inactive	Hoogwater
30-10-00 16:49:20	RG Aarle-Rixtel	HWV	RG Aarle-Rixtel: HWV Hoogwater	51	Active	Hoogwater
14-10-00 6:46:18	RG Someren Heide	HWV	RG Someren Heide: HWV Laagwater	51	Inactive	Laagwater
13-10-00 6:43:36	RG Hutten	HWV	RG Hutten: HWV Laagwater	51	Inactive	Laagwater
13-10-00 5:33:24	RG Lieshout	Pomp 2	RG Lieshout: Pomp 2 thermisch	51	Inactive	Thermische storing
12-10-00 7:01:16	RWZI/RG de Rips	HW+Pomp	RG De Rips HW+Pomp stor	51	Inactive	
12-10-00 7:01:14	RWZI/RG de Rips	HW+Pomp	RG De Rips HW+Pomp stor	51	Active	
12-10-00 7:01:12	RWZI/RG de Rips	HWV	RWZI/RG de Rips: Hoogwatervlotter	51	Inactive	Hoogwater
12-10-00 6:56:46	RG Heusden	HWV	RG Heusden: HWV Hoogwater	51	Inactive	Hoogwater
12-10-00 6:56:46	RG Heusden	HWV	RG Heusden: HWV Hoogwatervlotter	51	Inactive	Hoogwater
12-10-00 6:53:24	RG Vlierden	HW+Pomp	RG Vlierden HW+Pomp stor	51	Inactive	
12-10-00 6:53:21	RG Vlierden	HWV	RG Vlierden: HWV Hoogwatervlotter	51	Inactive	Hoogwater
12-10-00 6:46:11	RG Someren Heide	HWV	RG Someren Heide: HWV Laagwater	51	Active	Laagwater
12-10-00 6:46:11	RG Someren Heide	HWV	RG Someren Heide: HWV Hoogwatervlotter	51	Inactive	Hoogwater
12-10-00 6:37:02	RG Neerkant	HW+Pomp	RG Neerkant HW+Pomp stor	51	Inactive	
12-10-00 6:37:00	RG Neerkant	HW+Pomp	RG Neerkant HW+Pomp stor	51	Active	
12-10-00 6:36:59	RG Neerkant	HWV	RG Neerkant: HWV Hoogwater	51	Inactive	Hoogwater
12-10-00 6:32:18	RG Helenaveen	HW+Pomp	RG Helenaveen HW+Pomp stor	51	Inactive	
12-10-00 6:32:16	RG Helenaveen	HW+Pomp	RG Helenaveen HW+Pomp stor	51	Active	
12-10-00 6:32:15	RG Helenaveen	HWV	RG Helenaveen: HWV Hoogwatervlotter	51	Inactive	Hoogwater
12-10-00 6:18:30	RG Ommel	HW+Pomp	RG Ommel HW+Pomp stor	51	Inactive	
12-10-00 6:18:28	RG Ommel	HW+Pomp	RG Ommel HW+Pomp stor	51	Active	
12-10-00 6:18:28	RG Ommel	HWV	RG Ommel: HWV Hoogwatervlotter	51	Inactive	Hoogwater
12-10-00 6:14:38	RG Someren Zuid	HW+Pomp	RG Som. Zuid HW+ Pomp stor	51	Inactive	
12-10-00 6:14:36	RG Someren Zuid	HW+Pomp	RG Som. Zuid HW+ Pomp stor	51	Active	
12-10-00 6:14:35	RG Someren Zuid	HWV	RG Someren Zuid: HWV Hoogwatervlotter	51	Inactive	Hoogwater
12-10-00 6:05:47	RG Deurne		RG Deurne: Hoogwater	51	Inactive	Hoogwater
12-10-00 6:05:47	RG Deurne	HWV	RG Deurne: HWV Hoogwatervlotter	51	Inactive	Hoogwater
12-10-00 5:56:12	RG Elsendorp	HWV	RG Elsendorp: HWV Hoogwater	51	Inactive	Hoogwater
12-10-00 5:56:12	RG Elsendorp	HWV	RG Elsendorp: HWV Hoogwatervlotter	51	Inactive	Hoogwater
12-10-00 5:43:31	RG Aarle-Rixtel	HWV	RG Aarle-Rixtel: HWV Hoogwater	51	Inactive	Hoogwater
12-10-00 5:32:04	RG Lieshout	Pomp 2	RG Lieshout: Pomp 2 thermisch	51	Active	Thermische storing
11-10-00 7:01:44	RWZI/RG de Rips	HWV	RWZI/RG de Rips: Hoogwatervlotter	51	Active	Hoogwater
11-10-00 6:57:53	RG Heusden	HWV	RG Heusden: HWV Hoogwater	51	Active	Hoogwater
11-10-00 6:57:53	RG Heusden	HWV	RG Heusden: HWV Hoogwatervlotter	51	Active	Hoogwater
11-10-00 6:53:52	RG Vlierden	HW+Pomp	RG Vlierden HW+Pomp stor	51	Active	
11-10-00 6:53:49	RG Vlierden	HWV	RG Vlierden: HWV Hoogwatervlotter	51	Active	Hoogwater
11-10-00 6:46:23	RG Someren Heide	HWV	RG Someren Heide: HWV Hoogwatervlotter	51	Active	Hoogwater
11-10-00 6:45:02	RG Hutten	HWV	RG Hutten: HWV Laagwater	51	Active	Laagwater
11-10-00 6:37:26	RG Neerkant	HWV	RG Neerkant: HWV Hoogwater	51	Active	Hoogwater
11-10-00 6:32:21	RG Helenaveen	HWV	RG Helenaveen: HWV Hoogwatervlotter	51	Active	Hoogwater

In de menubalk zijn de volgende knoppen te zien:

- Exit. Hiermee wordt de rapportagemodule beëindigd.
- Filter. Filter de gearchiveerde alarmeren. De werking wordt verderop uitgelegd.
- Sorteren. Sorteer de getoonde lijst. De werking wordt verderop uitgelegd.
- Print. Druk de getoonde lijst af op de gekozen printer. De afdrukdatum en het gekozen filter staan op iedere bladzijde.
- About. Toont informatie over de rapportagemodule en het systeem.
- Aantal geselecteerd. Laat zien hoeveel alarmeren er in de huidige selectie zitten.

Onder de menubalk zijn de gefilterde en gesorteerde alarmeren te zien.

Als er op de knop filter wordt gedrukt verschijnt een scherm waar kan worden aangevinkt op welke zaken er gefilterd moet worden. Dit zijn tijd, gemaal, werktuig, type, prioriteit en status. Meerdere keuzes zijn mogelijk. Als gefilterd wordt op tijd, moet opgegeven worden of de waarden vanaf een begin-, een eind- of een begin- en eindtijdstip wordt gewenst. Deze tijdstippen moeten vervolgens opgegeven worden. Bij gemaal, werktuig, type en status verschijnt een lijst waar de gewenste waardes geselecteerd moeten worden. Meerdere keuzes zijn mogelijk, ook binnen een veld. Binnen een veld meerdere dingen selecteren wordt gedaan door bij de tweede en verdere selectie de Control-toets (Ctrl)

vast te houden en links te klikken. Met de Shift-toets kan een hele rij geselecteerd worden. Filteren op prioriteit werkt door prioriteit aan te vinken en een minimum prioriteit op te geven. Het scherm afsluiten met OK activeert de gekozen filterinstellingen, cancel laat de instellingen ongewijzigd.

Als er op de knop sorteren wordt gedrukt verschijnt er een scherm waar de sorteervolgorde opgegeven kan worden. Door op de velden aan de linkerkant te klikken worden ze toegevoegd aan de sorteervolgorde. Nog eens klikken en het veld wordt weer verwijderd. De sorteervolgorde is altijd oplopend. Het scherm afsluiten met OK activeert de gekozen volgorde, cancel laat de volgorde ongewijzigd.

Automatische acties betreffende de gegevensstromen

Één van de belangrijkste wijzigingen die uitgevoerd zijn heeft te maken met het verzamelen van meetgegevens. Omdat het systeem over telefoonlijnen met de onderstations communiceert is het noodzakelijk dat de onderstations zelf de meetgegevens opslaan zodat deze op initiatief van de hoofdpst opgehaald kunnen worden. Dit ophalen wordt opgestart om 4:30 het eerste station met een tussentijd van iedere keer 5 minuten. De gegevens komen dan binnen de Telview database van waaruit bijvoorbeeld de trends worden gegenereerd. Hierna zal om 7:15 de archivering opstarten, deze haalt de relevante gegevens uit de Telview database voert er enkele bewerkingen op uit en zet deze dan in MS-Access tabellen weg, per maand een tabel. De rapportage maakt dan weer gebruik van deze tabellen. Hierna zal om 7:30 de alarmverzamelaar opgestart worden, deze leest de Telview alarmdatabase uit en zet deze in een MS-Access alarm database weg. De alarmrapportage maakt gebruik van deze alarmdatabase.