

Software aanpassing

Rookgaswassing C-816

Document: Software aanpassing: Rookgaswassing C-816
Wijziging: Ombouw rookgaswassing C-816
Version: 1.0
Filename: RoogaswassingFBO.docx
Date: 02/05/2011
Author: Marcel Jordaan



Datum	Versie	Status en veranderingen
02/05/2011	0.1	Vastleggen aanpassing software

Table of Contents

ROOKGASWASSING FBO	3
GEGEVENS AANPASSING C-816	3
PLC SOFTWARE	3
Alarm LG-816	3
Druk verschil meting dPI-816	4
Debietmeting FIT-816	4
SCADA SOFTWARE	5
Grafische schermen	5
Alarm status waarden	6
Alarm LG-816	6
Druk verschil meting dPI-816	7
Pomp P-816A	7
Pomp P-816B	7
Debiet meting FIT-816	8

Rookgaswassing FBO

Gegevens aanpassing C-816

Kolom C-816			
GRAPH	Metrex8	Scherf aangepast volgens P&ID	
GRAPH	Metrex8c	Scherf uitgebreid met bediening	
GRAPH	Metrc82	Scherf aangemaakt , voor bediening regelaars	
Tag	LGA-816	Hoog alarm niveau C-816	DIG
Alarm status	ALARM_STAT[16]	Alarm status van LGA_816, ON = alarm; waarde >= 1 voor alarm actief of nog niet bevestigd.	ANA

PLC Software

Wijzigingen PLC software			
I2.5	LGA-816	Hoog alarm niveau C-816	
I2.0	P-816A	Runmelding; 0 = uit; 1 = run	
Q2.2	P-816A	Start pomp; 0 = uit; 1 = aan	
I2.1	P-816B	Runmelding; 0 = uit; 1 = run	
Q2.3	P-816B	Start pomp; 0 = uit; 1 = aan	
PIW132	dPI-816	Drukverschil rookgaswassing C-816 4 – 20mA ; 0 - 25 mbar	FC120
PIW158	FIT-816 DB150.DBD60	Debiet wasvloeistof kolom C-816 4 – 20mA; 0 – 100 m3/h	FC120
STATUS	DB108.DBB37	P-816A status byte	FC52
STATUS	DB108.DBB36	P-816B status byte	FC53
CMD	DB100.DBW52	Commandos SCADA → PLC voor P-816A	FC52
CMD	DB100.DBW54	Commandos SCADA → PLC voor P-816B	FC53

Alarm LG-816

LGA-816			
PLC	LGA-816 = I2.5	Hoog alarm niveau C-816	FC19
IOX	LGA-816 = DB120.DBX23.5	Hoog alarm niveau C-816	FC19
PLC	LGA-816 = DB120.DBX23.5	Interlock voor P-816A	FC52
PLC	LGA-816 = DB120.DBX23.5	Interlock voor P-816B	FC53

Voor Pompen P-816A en P-816B is de hoogmelding opgenomen inde interlock. Beide pompen worden alleen handmatig aangezet, er is geenprocess matig aansturen van de pompen.

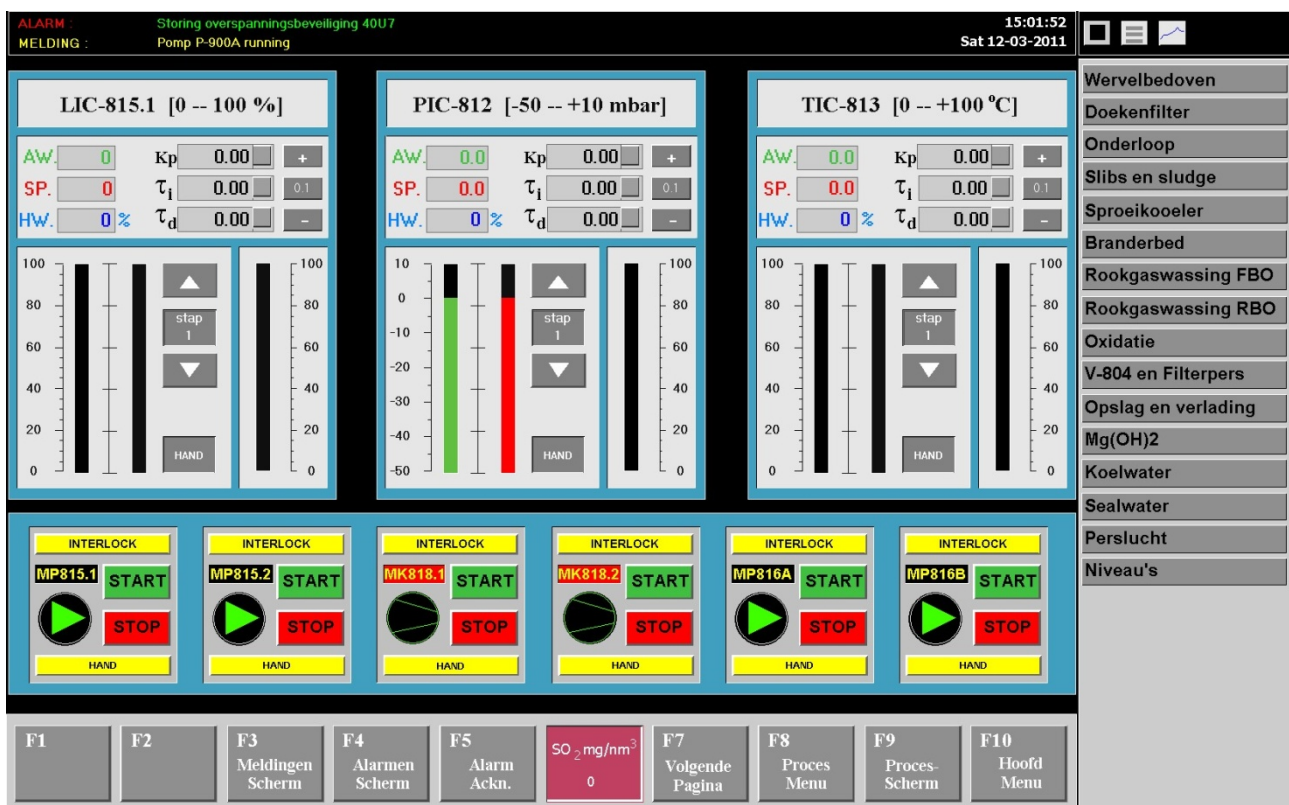
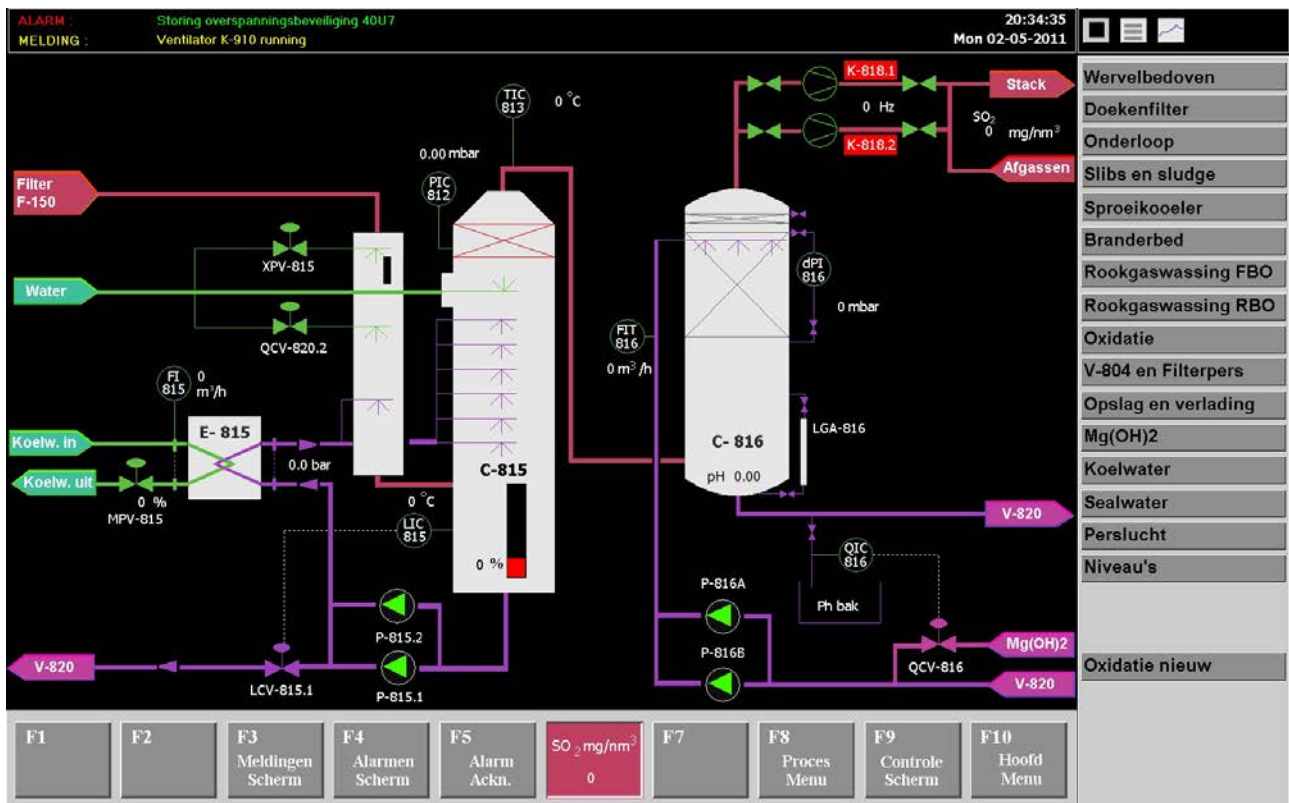
Druk verschil meting dPI-816

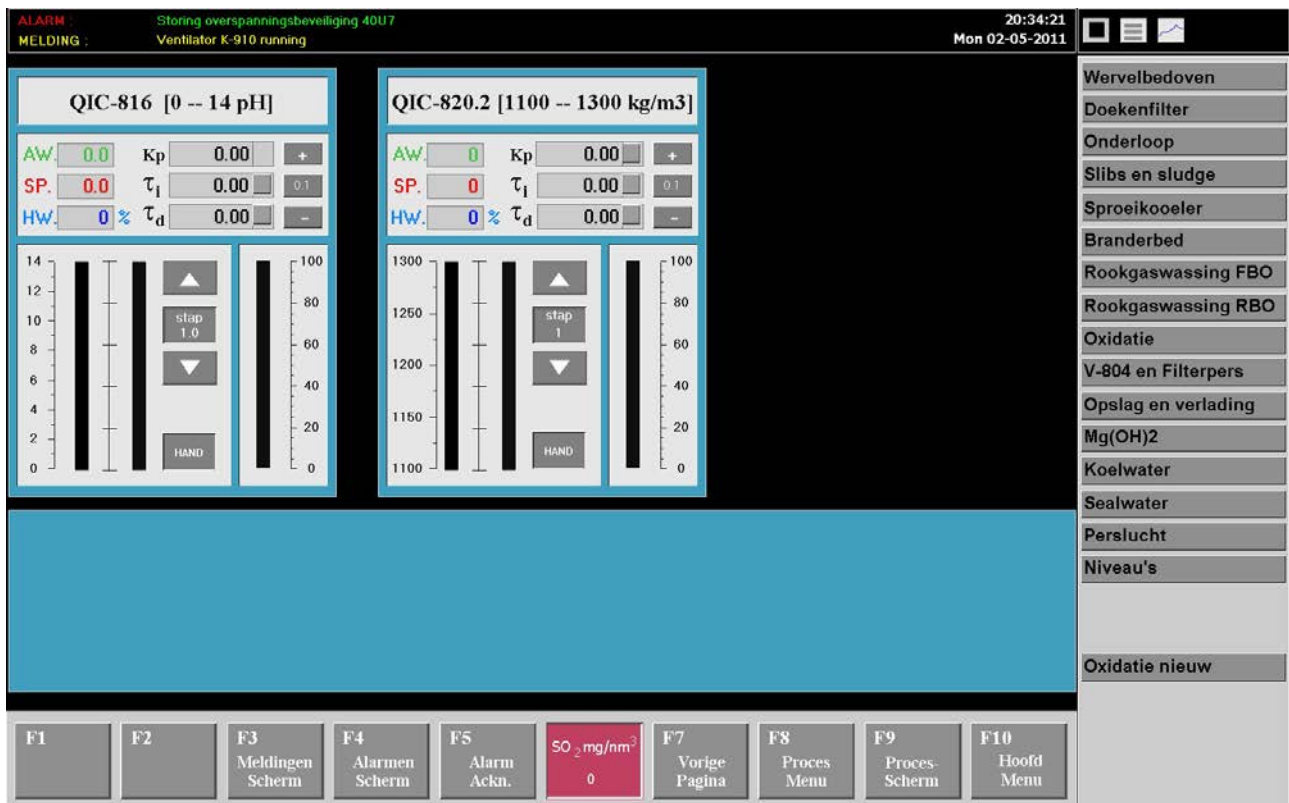
dPI-816			
PIW140	dPI-816	Drukverschil rookgaswassing C-816 4 – 20mA ; 0 - 25 mbar	FC120
PIW140	dPI-816	Analoge ingang heeft bereik van 0 – 20mA, voor de schaling betekent dit: 0 – 20mA ; -6,25 - 25 mbar	FC120
IOX	DB150.DBD8	Drukverschil rookgaswassing C-816	FC120
PLC	Hoog alarm M178.7	drukverschil > 20 → S M178.7 drukverschil < 19 → R M178.7	FC5
PLC	Hoog alarm M178.7	Grenswaarde: DB160.DBD4 Dodeband: DB160.DBD0	FC5
IOX	dPI-816HH	DB120.DBX196.7	FC19

Debietmeting FIT-816

FIT-816			
PIW158	FIT-816	Debietmeting rookgaswassing C-816 4 – 20mA ; 0 - 100 m3/h	FC120
PIW158	FIT-816	Analoge ingang heeft bereik van 0 – 20mA. Hardware configuratie in PLC wordt gewijzigd voor PIW156 + 158: schaling wordt 4 – 20mA	HW configu- ratie
IOX	DB150.DBD60	Debietmeting rookgaswassing C-816	FC120
PLC	Hoog alarm M180.6	debiet > 200 → S M180.6 debiet < 208 → R M180.6	FC5
PLC	Laag alarm M183.5	debiet < 20 → S M183.5 debiet > 21 → R M183.5	FC5
PLC	Laag alarm M183.5	Grenswaarde: DB160.DBD12 Dodeband: DB160.DBD8	FC5 DB160
IOX	FIT-816L	DB120.DBX196.6	FC19

Grafische schermen





Alarm status waarden

Status	Definition	Analog Tag	Digital Tag
Initial	An active alarm; an alarm that has its alarm criteria met. The alarm remains in this status until there is operator action.	3	0
Acknowledged	The alarm status which occurs when the operator acknowledges an active alarm. The alarm remains listed on the Alarm Viewer after acknowledgment until the alarm criteria return to normal. (Only alarms in groups configured to require acknowledgment will remain listed on the Alarm Viewer after a return to normal status occurs.	2	1
Normal and not acknowledged	The criteria that triggered the alarm was removed, but the operator has not performed the acknowledgment function.	1	0
Idle	No criteria is present to trigger this alarm and the alarm does not need acknowledgment from prior alarm condition.	0	0

Alarm LG-816

LGA-816			
PLC	LGA-816 = I2.5	Hoog alarm niveau C-816	
IOX	LGA-816 = DB120.DBX23.5	Hoog alarm niveau C-816	
Tag	LGA_816	Hoog alarm niveau C-816	DIG
Alarm status	ALARM_STAT[16]	Alarm status van LGA_816, ON = alarm; waarde >= 1 voor alarm actief of nog niet bevestigd.	ANA
Graphic	METREX8, ALARM_STAT[16]	Kleuring (rood) voor niveau C-816, kijkglas	ANA
Alarm tekst	Hoog niveau rookwassing C-816		MSG

Druk verschil meting dPI-816

dPI-816			
IOX	DB150.DBD8	Drukverschil rookgaswassing C-816	FC120
Tag	dPI_816	Drukverschil rookgaswassing C-816	IOX
IOX	ANALOG_150	Drukverschil rookgaswassing C-816	adr4 FLOAT
PLC	Hoog alarm DB120.DBX196.7	drukverschil > 20 → S M178.7 drukverschil < 19 → R M178.7	
PLC	Hoog alarm DB120.DBX196.7	Grenswaarde: DB160.DBD4 Dodeband: DB160.DBD0	
TAG	dPI-816HH	Drukverschil waskolom C-816 hoog alarm	IOX
IOX	dPI-816HH	Drukverschil waskolom C-816 hoog alarm	adr 98 BIT15
DBLOG	Column dPI_816	SQL server, table TRENDS	SQL
TREND	Pen dPI_816	In settings.prg is de index voor dPI-816: 43 .	SQL
Alarm tekst	Hoog drukverschil rookwassing C-816		MSG
Alarm status	ALARM_STAT[17]		ANA

De drukverschil meting komt in de plaats van de LI-152 meting, deze is vervallen. Echter wordt nog wel in de SQL database gelogd. Database kolom LI_152 in de tabel TRENDS dient hernoemd te worden naar [dPI_816].

Pomp P-816A

dPI-816			
IOX	DB108.DBB37	Status byte voor pomp P-816A	FC52
Tag	P816A_STAT	Status byte voor pomp P-816A	IOX
IOX	MOTOR_STAT	Status byte voor pomp P-816A 0=running; 3=stop	adr 18 BR
Meld tekst	Pomp P-816A running		MSG
Meld tekst	Pomp P-816A stop		MSG
IOX	P816A_AH	Command auto/hand	adr 26 BIT8
IOX	P816A_STT	Command start	adr 26 BIT8
IOX	P816A_STP	Command stop	adr 26 BIT8
IOX	P816A_INT	Command bypass/interlock	adr 26 BIT8
TAG	MOTOR_AL[26]	P-816A in alarm	IOX
IOX	MOTOR_ALARM	P-816A in alarm	adr 26 BIT3
Alarm tekst	Pomp P-816A in alarm		MSG

Pomp P-816B

dPI-816			
---------	--	--	--

dPI-816			
IOX	DB108.DBB36	Status byte voor pomp P-816b	FC53
Tag	P816B_STAT	Status byte voor pomp P-816B	IOX
IOX	MOTOR_STAT	Status byte voor pomp P-816B 0=running; 3=stop	adr 18 BL
Meld tekst	Pomp P-816B running		MSG
Meld tekst	Pomp P-816B stop		MSG
IOX	P816B_AH	Command auto/hand	adr 27 BIT8
IOX	P816B_STT	Command start	adr 27 BIT8
IOX	P816B_STP	Command stop	adr 27 BIT8
IOX	P816B_INT	Command bypass/interlock	adr 27 BIT8
TAG	MOTOR_AL[27]	P-816B in alarm	IOX
IOX	MOTOR_ALARM	P-816B in alarm	adr 27 BIT3
Alarm tekst	Pomp P-816B in alarm		MSG

Debiet meting FIT-816

dPI-816			
IOX	DB150.DBD60	Debietmeting rookgaswassing C-816	FC120
Tag	FI_816	Debietmeting rookgaswassing C-816	IOX
IOX	ANALOG_150	Debietmeting rookgaswassing C-816	adr30 FLOAT
PLC	Laag alarm DB.DBX196.6	drukverschil > 20 → S M178.7 drukverschil < 19 → R M178.7	
PLC	Laag alarm DB.DBX196.6	Grenswaarde: DB160.DBD12 Dodeband: DB160.DBD8	
TAG	FIT-816L	Debiet waskolom C-816 laag alarm	IOX
IOX	FIT-816L	Debiet waskolom C-816 laag alarm	adr 98 BIT14
DBLOG	Column FI_816	SQL server, table TRENDS	SQL
TREND	Pen FI_816	In settings.prg is de index voor dPI-816: 72.	SQL
Alarm tekst	Laag debiet rookwassing C-816		MSG
Alarm status	ALARM_STAT[15]		ANA