

# Afhandeling FiFo lijst CIP in FactoryLink

Werkorder 200259120 (H1)

## FiFo lijst CIP

FactoryLink applicatie: **T01C1**

De FiFo lijst CIP bevindt zich in **T10P1** PLC en heeft als plc-nummer: **10**

## Omschrijving FiFo lijst CIP.

FiFo CIP blijft staan in Factorylink. PLC verwerkt FiFo goed. Het gevaarlijke is dat in Factorylink de route blijft staan. Het komt nu voor dat dezelfde route 2x gereinigd wordt. Zie screenshots in de bijlage. Hans van Beurden heeft onderzoek gedaan naar dit probleem i.v.m. connectie met CCR.

plaatje 1

plaatje 2

| OrderNo   | Description Basic          | Start Date YY-MM-DD Basic | Finish Date YY-MM-DD | Aanspreekpunt    | LeadEngineer     |
|-----------|----------------------------|---------------------------|----------------------|------------------|------------------|
| 200259120 | Fifo lijst ring 5 niet ok. | 2019_04_07                | 2019_05_07           | Sander van Berlo | Sander van Berlo |

200259120 Fifo lijst ring 5 niet ok. 2019\_04\_07 2019\_05\_07 Sander van Berlo Sander van Berlo wk34: SvB contact leverancier H1 kaart,e.a bij Marcel Jordaen navragen

wk27: Wederom opnieuw gezocht naar de fout. Maar de trigger is in orde in FL. Misschien niet meer in TI.  
200294533 FIFO lijst cipTA worden niet opgeschoond 2019\_08\_07 2019\_09\_06 Sander van Berlo Sander van Berlo wk33: Onderzoek naar het probleem. Samenhang met bon 200275947.

Met Marcel Jordaen dit probleem uitzoeken. Marcel is wk35 weer terug na vakantie. Sinds dit jaar zijn er problemen met FiFo. Deze software is al sinds 2006 in bedrijf zonder problemen. Is belasting toegenomen van systemen?

200294771 CIP TD stoort op Herstart comm dosering 2019\_08\_08 2019\_09\_07 Sander van Berlo Sander van Berlo wk34: Antwoord van Napa ontvangen. Meting met wireshark. Ad van Hees gevraagd om meting uit te gaan voeren.

wk33: Onderzoek wat belasting van H1-kaart is. NAPA mail gestuurd met vraag hoe belasting te maken is. Deze software is al enkele jaren in bedrijf en nooit een timing probleem geweest.

200275947 SW:route gaat na cip niet uit FIFO lijst 2019\_06\_04 2019\_10\_04 Robert Nooijen Jelle Winkelmolen  
wk33: wordt in week 34 weer opgepakt door Marcel.

wk27: Marcel onderzoek storing, CCR heeft kleine aanpassing gemaakt om iets uit te sluiten.

## Inspectie PLC + Factorylink

De koppeling met CCR heeft een wijziging in de PLC tot gevolg gehad voor het verwerken van setpoints. Voor CCR werden setpoints vanuit FactoryLink naar de PLC geschreven, en **NOOIT** teruggelezen. Geschreven setpoints werden zowel in PLC als FactoryLink bewaard. Er werd vanuit gegaan dat er nooit een verschil tussen PLC en FactoryLink kon zijn.

Doordat CCR ook een aantal setpoints kan schrijven, is het wel degelijk mogelijk dat FactoryLink en PLC van elkaar verschillen. Om deze onderlinge afwijking te elimineren worden setpoints nu door FactoryLink teruggelezen als CCR deze heeft aangepast.

Voor een 'normaal' setpoint functioneert dit goed. Echter voor de fifo lijst van de CIP heeft dit een complicatie. Nu is het mogelijk dat FactoryLink en de PLC van elkaar gaan afwijken.

Fifo buffer kan via FactoryLink en CCR ingesteld worden, en het lijkt er op dat door timing en teruglezen van setpoints er iets mis gaat. De fifo lijst instellingen worden in FactoryLink niet allee als setpoints gezien, maar ook als actuele instelling. In FactoryLink wordt de fifo lijst met instellingen doorgeschoven als de bovenste route voltooid is. Deze roulatie te samen met teruglezen kan in FactoryLink tot een verkeerde lijst leiden.

## Herstel FiFo lijst CIP1 in FactoryLink

Om een duidelijke afhandeling van de FiFo lijst in FactoryLink te verkrijgen, dienen de instellingen als nette setpoints uitgevoerd te worden, en dient de actuele instellijst op separate adressen in de PLC beschikbaar te zijn.

Ingeven van de FiFo lijst moet gedaan worden met setpoints, waarde gaat alleen van FactoryLink (of CCR) naar de PLC.

In de PLC wordt de lijst "opgebouwd", de instellingen worden vanaf de setpoints naar een (nieuw) ander adres gecopieerd. Deze adressen worden door FactoryLink gelezen, en gepresenteerd als de ingestelde lijst, op bijvoorbeeld het scherm 'Keuzes CIP-ring 1'.

De instellingen zijn nu standaard setpoints, en deze worden alleen naar de PLC geschreven als in FactoryLink de waarde verandert.

Een setpoint wordt door CCR gelezen om de actuele situatie weer te geven voor een operator de waarde op CCR wijzigt. Dit betekent dat als de FiFo lijst in de PLC doorschuift, dit ook gedaan moet worden met der setpoints in de PLC. Voor CCR lijkt het schuiven nu op een setpoint wijziging vanaf FactoryLink (level 3).

## FactoryLink aanpassingen

Op scherm kz\_cip1.g wordt de presentatie van het route nummer aangepast:

plaatje 3

De tag p10\_c1\_fifo\_routenr\_sp[1] is een array van ANALOG tags met een lengte van 5. Hierin staat de actuele instelling van de fifo lijst. Voor de vier posities van het FL route nummer dienen de tag indices 1 tot en met 4 gebruikt te worden.

Inlezen van de tag waarden wordt gedaan met dataset H1\_DS[10][10] (IOxlator), voor de 4 route numers zijn dit 4 opeenvolgende PLC adressen, met als start adres V3421.

plaatje 4

In IML wordt de lijst met route setpoints geschoven, en de omschrijvingtekstuele omschrijving van een route ingevuld. Schuiven dient NIET meer in FactoryLink uitgevoerd te worden invullen van de tekstuele omschrijving uiteraard wel. Een en ander wordt in de routine p10\_rtc1.prg, shared domain uitgevoerd, voor deze routines zijn de volgende triggers vast gelegd.

plaatje 5

De oorspronkelijke routine p10\_rtc1.prg ziet er als volgt uit:

```

1 DECLARE SHORT regel
2
3 PROC p10_rtc1
4
5 # standaard      Flecs
6 # funktie        Route teksten in tags zetten aan de hand van gekozen FIFO route
7 # versie         Oktober 2005
8 # Auteur         Van Doren Engineers BV
9
10 BEGIN
11
12     IF p10_c1_fifo_geschoven = 1 THEN
13         p10_c1_fifo_routenr[0] = p10_c1_fifo_routenr_plc[0]
14         p10_c1_fifo_routenr[1] = p10_c1_fifo_routenr_plc[1]
15         p10_c1_fifo_routenr[2] = p10_c1_fifo_routenr_plc[2]
16         p10_c1_fifo_routenr[3] = p10_c1_fifo_routenr_plc[3]
17         p10_c1_fifo_routenr[4] = p10_c1_fifo_routenr_plc[4]
18
19         p10_c1_fifo_geschoven_gereed == 1
20     ENDIF
21
22     regel = 0
23     WHILE regel < 5
24         p10_c1_fifo_routetxt[regel] = "Geen route gekozen"
25
26
27     IF regel = 0 THEN
28         IF p10_c1_fifo_routenr_plc[regel] = 0 THEN p10_c1_fifo_routetxt[regel]
29         ENDIF
30         IF p10_c1_fifo_routenr_plc[regel] = 1 THEN p10_c1_fifo_routetxt[regel]
31         ENDIF
32         IF p10_c1_fifo_routenr_plc[regel] = 2 THEN p10_c1_fifo_routetxt[regel]
33         ENDIF
34         IF p10_c1_fifo_routenr_plc[regel] = 3 THEN p10_c1_fifo_routetxt[regel]
35         ENDIF
36         IF p10_c1_fifo_routenr_plc[regel] = 4 THEN p10_c1_fifo_routetxt[regel]
37         ENDIF
38         IF p10_c1_fifo_routenr_plc[regel] = 5 THEN p10_c1_fifo_routetxt[regel]
39         ENDIF
40         IF p10_c1_fifo_routenr_plc[regel] = 6 THEN p10_c1_fifo_routetxt[regel]
41         ENDIF
42         IF p10_c1_fifo_routenr_plc[regel] = 7 THEN p10_c1_fifo_routetxt[regel]
43         ENDIF
44         IF p10_c1_fifo_routenr_plc[regel] = 8 THEN p10_c1_fifo_routetxt[regel]
45         ENDIF
46         IF p10_c1_fifo_routenr_plc[regel] = 9 THEN p10_c1_fifo_routetxt[regel]
47         ENDIF
48         IF p10_c1_fifo_routenr_plc[regel] = 10 THEN p10_c1_fifo_routetxt[regel]
49         ENDIF
50         IF p10_c1_fifo_routenr_plc[regel] = 11 THEN p10_c1_fifo_routetxt[regel]
51         ENDIF
52         IF p10_c1_fifo_routenr_plc[regel] = 12 THEN p10_c1_fifo_routetxt[regel]
53         ENDIF
54         IF p10_c1_fifo_routenr_plc[regel] = 13 THEN p10_c1_fifo_routetxt[regel]

```

```

55     ENDIF
56     IF p10_c1_fifo_routenr_plc[regel] = 14 THEN p10_c1_fifo_routetxt[regel]
57     ENDIF
58     IF p10_c1_fifo_routenr_plc[regel] = 15 THEN p10_c1_fifo_routetxt[regel]
59     ENDIF
60     IF p10_c1_fifo_routenr_plc[regel] = 16 THEN p10_c1_fifo_routetxt[regel]
61     ENDIF
62     IF p10_c1_fifo_routenr_plc[regel] = 17 THEN p10_c1_fifo_routetxt[regel]
63     ENDIF
64     IF p10_c1_fifo_routenr_plc[regel] = 18 THEN p10_c1_fifo_routetxt[regel]
65     ENDIF
66     IF p10_c1_fifo_routenr_plc[regel] = 19 THEN p10_c1_fifo_routetxt[regel]
67     ENDIF
68     IF p10_c1_fifo_routenr_plc[regel] = 20 THEN p10_c1_fifo_routetxt[regel]
69     ENDIF
70 ENDIF
71
72 IF regel > 0 THEN
73     IF p10_c1_fifo_routenr_plc[regel] = 0 THEN p10_c1_fifo_routetxt[regel]
74     ENDIF
75     IF p10_c1_fifo_routenr[regel] = 1 THEN p10_c1_fifo_routetxt[regel] = "
76     ENDIF
77     IF p10_c1_fifo_routenr[regel] = 2 THEN p10_c1_fifo_routetxt[regel] = "
78     ENDIF
79     IF p10_c1_fifo_routenr[regel] = 3 THEN p10_c1_fifo_routetxt[regel] = "
80     ENDIF
81     IF p10_c1_fifo_routenr[regel] = 4 THEN p10_c1_fifo_routetxt[regel] = "
82     ENDIF
83     IF p10_c1_fifo_routenr[regel] = 5 THEN p10_c1_fifo_routetxt[regel] = "
84     ENDIF
85     IF p10_c1_fifo_routenr[regel] = 6 THEN p10_c1_fifo_routetxt[regel] = "
86     ENDIF
87     IF p10_c1_fifo_routenr[regel] = 7 THEN p10_c1_fifo_routetxt[regel] = "
88     ENDIF
89     IF p10_c1_fifo_routenr[regel] = 8 THEN p10_c1_fifo_routetxt[regel] = "
90     ENDIF
91     IF p10_c1_fifo_routenr[regel] = 9 THEN p10_c1_fifo_routetxt[regel] = "
92     ENDIF
93     IF p10_c1_fifo_routenr[regel] = 10 THEN p10_c1_fifo_routetxt[regel] =
94     ENDIF
95     IF p10_c1_fifo_routenr[regel] = 11 THEN p10_c1_fifo_routetxt[regel] =
96     ENDIF
97     IF p10_c1_fifo_routenr[regel] = 12 THEN p10_c1_fifo_routetxt[regel] =
98     ENDIF
99     IF p10_c1_fifo_routenr[regel] = 13 THEN p10_c1_fifo_routetxt[regel] =
100    ENDIF
101    IF p10_c1_fifo_routenr[regel] = 14 THEN p10_c1_fifo_routetxt[regel] =
102    ENDIF
103    IF p10_c1_fifo_routenr[regel] = 15 THEN p10_c1_fifo_routetxt[regel] =
104    ENDIF
105    IF p10_c1_fifo_routenr[regel] = 16 THEN p10_c1_fifo_routetxt[regel] =
106    ENDIF
107    IF p10_c1_fifo_routenr[regel] = 17 THEN p10_c1_fifo_routetxt[regel] =
108    ENDIF
109    IF p10_c1_fifo_routenr[regel] = 18 THEN p10_c1_fifo_routetxt[regel] =

```

```

110         ENDIF
111         IF p10_c1_fifo_routenr[regel] = 19 THEN p10_c1_fifo_routetxt[regel] =
112         ENDIF
113         IF p10_c1_fifo_routenr[regel] = 20 THEN p10_c1_fifo_routetxt[regel] =
114         ENDIF
115     ENDIF
116     regel = regel + 1
117 WEND
118
119 END

```

Hele procedure p10\_rtc1.prg wordt verwijderd en nieuw IML bestand p10\_rtcx.prg wordt aangemaakt. In dit bestand bevindt zich tevens de routine p10\_rtc1.

```

1  # standaard      Flecs
2  # funktie        Route teksten in tags zetten aan de hand van gekozen FIFO route
3  # versie         September 2019
4  # Auteur         RLD Automation
5
6  #Declaratie IML bestand
7  PROC p10_rtcx
8  BEGIN
9  END
10
11 #maximaal 4 regels in fifo
12 CONST _MAX_FIFO 5
13
14 #declaratie route teksten
15 DECLARE STRING _routetxt[10][25]
16
17 #Globale variabelen worden bij start IML op nul gezet
18 DECLARE SHORT _p10_rtcx_init
19
20 # Trigger         Opstart IML
21
22 PROC p10_rtcx_init
23 BEGIN
24
25     IF _p10_rtcx_init = 0 THEN
26
27         #CIP 1 route teksten
28         _routetxt[1][0] = "Geen route gekozen"
29         _routetxt[1][1] = "Melktank 0-380"
30         _routetxt[1][2] = "Melktank 0-381"
31         _routetxt[1][3] = "route 3"
32         _routetxt[1][4] = "route 4"
33         _routetxt[1][5] = "route 5"
34         _routetxt[1][6] = "route 6"
35         _routetxt[1][7] = "Weirein 1 incl. sec. weitank"
36         _routetxt[1][8] = "Weirein 2 incl. sec. weitank"
37         _routetxt[1][9] = "Weirein 3 incl. sec. weitank"
38         _routetxt[1][10] = "Weirein 4 incl. sec. weitank"
39         _routetxt[1][11] = "Weirein 5 incl. sec. weitank"

```

```

40 _routetxt[1][12] = "Restmekkleiding"
41 _routetxt[1][13] = "Reserve"
42 _routetxt[1][14] = "Sludgetank 1 en circuit"
43 _routetxt[1][15] = "Sludgetank 2 en circuit"
44 _routetxt[1][16] = "0150 + melktoevoer"
45 _routetxt[1][17] = "route 17"
46 _routetxt[1][18] = "route 18"
47 _routetxt[1][19] = "route 19"
48 _routetxt[1][20] = "route 20"
49
50 #CIP 2 route teksten
51 _routetxt[2][0] = "Geen route gekozen"
52 _routetxt[2][1] = "Weibuffertank 0912"
53 _routetxt[2][2] = "Weibuffertank 0913"
54 _routetxt[2][3] = "Weiaanvoer en retentaat afvoer R01"
55 _routetxt[2][4] = "Weiaanvoer en retentaat afvoer R02"
56 _routetxt[2][5] = "Weiaanvoer en retentaat afvoer R03"
57 _routetxt[2][6] = "Weiaanvoer en retentaat afvoer R04"
58 _routetxt[2][7] = "Permeaat afvoer R01"
59 _routetxt[2][8] = "Permeaat afvoer R02"
60 _routetxt[2][9] = "Permeaat afvoer R03"
61 _routetxt[2][10] = "Permeaat afvoer R04"
62 _routetxt[2][11] = "Permeaat tank 0914"
63 _routetxt[2][12] = "Permeaat tank 0915"
64 _routetxt[2][13] = "Retentaat afvoer 1 naar TP2A"
65 _routetxt[2][14] = "Retentaat afvoer 2 naar TP2A"
66 _routetxt[2][15] = "Standaardisatie leiding 1"
67 _routetxt[2][16] = "Standaardisatie leiding 2"
68 _routetxt[2][17] = "Flushwater afvoer naar R0 units"
69 _routetxt[2][18] = "route 18"
70 _routetxt[2][19] = "route 19"
71 _routetxt[2][20] = "route 20"
72
73 #CIP 3 route teksten
74 _routetxt[3][0] = "Geen route gekozen"
75 _routetxt[3][1] = "Smelttank 01050"
76 _routetxt[3][2] = "Smelttank 01051"
77 _routetxt[3][3] = "Afvoer naar E34"
78 _routetxt[3][4] = "Wongeltrechter 2 naar Smeltlijn 2/E38"
79 _routetxt[3][5] = "Wongeltrechter 1 naar Walslijn 1"
80 _routetxt[3][6] = "Wongeltrechter 2 naar Walslijn 2"
81 _routetxt[3][7] = "Wongeltrechter 3 naar Walslijn 3"
82 _routetxt[3][8] = "Wongeltrechter 4 naar Smeltlijn 4/E34"
83 _routetxt[3][9] = "Watertank B156"
84 _routetxt[3][10] = "Kalkmelktank 0275"
85 _routetxt[3][11] = "Smelttank 01030"
86 _routetxt[3][12] = "Smelttank 01031"
87 _routetxt[3][13] = "Afvoer naar E38"
88 _routetxt[3][14] = "Reserve"
89 _routetxt[3][15] = "Wongeltrechter 4 naar Smeltlijn 2/E38"
90 _routetxt[3][16] = "Manifold naar Walslijn 2"
91 _routetxt[3][17] = "Wongeltrechter 1 naar Walslijn 2"
92 _routetxt[3][18] = "Wongeltrechter 3 naar Walslijn 2"
93 _routetxt[3][19] = "???"
94 _routetxt[3][20] = "???"

```

```

95
96 #CIP 4 route teksten
97 _routetxt[4][0] = "Geen route gekozen"
98 _routetxt[4][1] = "Wongellijn 1 "
99 _routetxt[4][2] = "Wongellijn 2 "
100 _routetxt[4][3] = "Wongellijn 3 "
101 _routetxt[4][4] = "Wongellijn 4 "
102 _routetxt[4][5] = "Warmtewisselaar en primaire weitank 1 "
103 _routetxt[4][6] = "Warmtewisselaar en primaire weitank 1 "
104 _routetxt[4][7] = "Warmtewisselaar en primaire weitank 1 "
105 _routetxt[4][8] = "Warmtewisselaar en primaire weitank 1 "
106 _routetxt[4][9] = "Warmtewisselaar en primaire weitank 1 "
107 _routetxt[4][10] = "???"
108 _routetxt[4][11] = "???"
109 _routetxt[4][12] = "???"
110 _routetxt[4][13] = "???"
111 _routetxt[4][14] = "???"
112 _routetxt[4][15] = "???"
113 _routetxt[4][16] = "???"
114 _routetxt[4][17] = "???"
115 _routetxt[4][18] = "???"
116 _routetxt[4][19] = "???"
117 _routetxt[4][20] = "???"
118
119 #CIP 5 route teksten
120 _routetxt[5][0] = "Geen route gekozen"
121 _routetxt[5][1] = "Pasteur H367"
122 _routetxt[5][2] = "Pasteur H368"
123 _routetxt[5][3] = "Pasteur H371"
124 _routetxt[5][4] = "Aanvoer pasteurs UF 1 en afvoer R05"
125 _routetxt[5][5] = "Diawater UF1"
126 _routetxt[5][6] = "Aanvoer pasteurs UF 2 en afvoer R06"
127 _routetxt[5][7] = "Diawater UF2"
128 _routetxt[5][8] = "???"
129 _routetxt[5][9] = "???"
130 _routetxt[5][10] = "???"
131 _routetxt[5][11] = "???"
132 _routetxt[5][12] = "???"
133 _routetxt[5][13] = "???"
134 _routetxt[5][14] = "???"
135 _routetxt[5][15] = "???"
136 _routetxt[5][16] = "???"
137 _routetxt[5][17] = "???"
138 _routetxt[5][18] = "???"
139 _routetxt[5][19] = "???"
140 _routetxt[5][20] = "???"
141
142 #CIP 6 route teksten
143 _routetxt[6][0] = "Geen route gekozen"
144 _routetxt[6][1] = "Enzyminstallatie (D1570 + D1572 + doseerleiding)"
145 _routetxt[6][2] = "Spoelwatertank 01007"
146 _routetxt[6][3] = "Enzyminstallatie (01014 - Zakkenstort)"
147 _routetxt[6][4] = "Reactor 01000"
148 _routetxt[6][5] = "Reactor 01001"
149 _routetxt[6][6] = "Reactor 01002"

```

```

150     _routetxt[6][7] = "Reactor 01003"
151     _routetxt[6][8] = "Reactor 01004"
152     _routetxt[6][9] = "Reactor 01005"
153     _routetxt[6][10] = "Afvoerleiding CaseinaatXL + Post reactor + TVL Walslijn 2
154     _routetxt[6][11] = "??"
155     _routetxt[6][12] = "??"
156     _routetxt[6][13] = "??"
157     _routetxt[6][14] = "??"
158     _routetxt[6][15] = "??"
159     _routetxt[6][16] = "??"
160     _routetxt[6][17] = "??"
161     _routetxt[6][18] = "??"
162     _routetxt[6][19] = "??"
163     _routetxt[6][20] = "??"
164     ENDIF
165
166     #initialisatie uitgevoerd
167     _p10_rtcx_init = -1
168     END
169
170
171     # standaard      Flecs
172     # funktie         Route teksten in tags zetten aan de hand van gekozen FIFO route
173     # versie          Oktober 2019
174     # Auteur          RLD Automation - Marcel Jordaen
175     # Trigger         Completion inlezen DS[10][10]
176     PROC p10_rtc1
177     BEGIN
178     DECLARE SHORT _regel
179
180     #Controleer of alle teksten ingevuld zijn, init gereed
181     CALL p10_rtcx_init
182
183     #voer een update uit om de setpoint teksten aan te passen
184     _regel = 0
185     WHILE _regel < _MAX_FIFO
186
187         IF _regel > 0 THEN
188             p10_c1_fifo_routetxt[_regel] = _routetxt[1][p10_c1_fifo_routenr_sp[_regel]]
189         ELSE
190             p10_c1_fifo_routetxt[_regel] = _routetxt[1][p10_c1_fifo_routenr_plc[_reg
191         ENDIF
192
193         _regel = _regel + 1
194     WEND
195     END

```

De aanroep in IML wordt nu ook enigszins aangepast, PLC zorgt voor schuiven van setpoints, na teruglezen van de route code door FL, kan deze worden getoond.

# PLC T10P1 aanpassingen voor FiFo lijst CIP1

De actuele fifo route nummers voor CIP-1 worden door FactoryLink uit T10P1 PLC gelezen vanaf de volgende adressen.

- Actuele instelling route nummer 1 = V3421
- Actuele instelling route nummer 2 = V3422
- Actuele instelling route nummer 3 = V3423
- Actuele instelling route nummer 4 = V3423

In de T10P1 dienen deze adres registers op de juiste wijze gevuld te worden.

In de huidige situatie worden de setpoints (van FactoryLink) verwerkt.

In de T10P1 bevatten de registers V3150 t/m V1454 de actuele route en 4 geplande routes.

De setpoints worden door FactoryLink in de register V3651 t/m V3654 geschreven.

Ladder voor overnemen setpoint van FactoryLink:  
plaatje 7

Ladder voor doorschuiven van de route in de PLC registers:

plaatje 8

Na het schuiven is C3080 hoog, dit bit wordt door FactoryLink ingelezen, en na verwerking door FactoryLink op nul gezet.

plaatje 9

Verwerken door FactoryLink duurt langer dan 1 cyclus, en de verwerking bestaat oorspronkelijk uit schuiven door FactoryLink. Schuiven in FactoryLink wordt niet meer gedaan, en dit bit is derhalve door FactoryLink niet meer benodigd.

Indien in de PLC is geschoven wordt deze wijziging in setpoints ook richting FactoryLink doorgevoerd, Copieren van 4 registers beginnend bij V3151 naar V3651:

plaatje 10

Na gebruik wordt bit C3080 direct in de PLC gereset.

In de PLC wordt bit gebruikt om de setpoints op nul te zetten. Indien een route gedaan is wordt het betreffende PLC register op 0 gezet, in de PLC worden de overeenkomstige setpoints na schuiven ook op nul gezet.

Volgende netwerk dient gewijzigd te worden:

plaatje 11

Bovenstaande netwerk wordt gewijzigd: setpoints van FactoryLink worden altijd gelijk gemaakt aan de actuele PLC route keuzes.

Volgend op netwerk op de schuifverwerking in de PLC worden de registers V3421 t/m V3424 iedere cyclus gevuld met de waarde van de FactoryLink setpoints: V3651 t/m V3654.

plaatje 12

Bestaande netwerk voor reset van C3080 is verwijderd (gewijzigd), de tags in FactoryLink kunnen verwijderd worden.

FactoryLink tag p10\_c1\_fifo\_geschoven\_gereed = C3604

De tag wordt gebruikt in IOxlator en IML tags. Controle op voorkomen tag in IML procedures:

Search "p10\_c1\_fifo\_geschoven\_gereed" (0 hits in 0 files)

FactoryLink tag p10\_c1\_fifo\_geschoven\_gereed kan uit IOxlator H1\_DS[10][16] en IML tags verwijderd worden, en vervolgens uit FL verwijderd worden.