

Eiwit, AS, DS en tijd voor CIP opnemen bij MDL0 MSAW, MDL0 Esprion en DLP

Issue: 107

Opslag MDL 0 Esprion

Paragraaf 4.1.5: DS, Eiwit o.d. en As o.d. toegevoegd aan de MDL0 Esprion tanks O59, O60, O61, O62

PLC: A01P1

Meting	FL tag	TI Register	Communicatie
DS	p0_drogestof_o60	V3142.	V28122.
Eiwit	p0_eiwit_drogestof_o60	V3140.	V28124.
AS	p0_as_drogestof_o60	V3138.	V28126.
DS	p0_drogestof_o59	V3136.	V28128.
Eiwit	p0_eiwit_drogestof_o59	V3134.	V28130.
AS	p0_as_drogestof_o59	V3132.	V28132.
DS	p0_drogestof_o61	V3148.	V28134.
Eiwit	p0_eiwit_drogestof_o61	V3146.	V28136.
AS	p0_as_drogestof_o61	V3144.	V28138.
DS	p0_drogestof_o62	V3154.	V28140.
Eiwit	p0_eiwit_drogestof_o62	V3152.	V28142.
AS	p0_as_drogestof_o62	V3150.	V28144.

Toevoer / Opslag MDL 0 MSAW

Paragraaf 4.1.7: DS, Eiwit o.d. en As o.d. toegevoegd aan de MDL0 MSAW tanks (zie ook onderstaande graphic) en de CIP tijd (zie tweede graphic hieronder).

PLC: A01P1

Meting	FL tag	TI Register	Communicatie
DS	p0_drogestof_o133	V3178.	V28146.
Eiwit	p0_eiwit_drogestof_o133	V3176.	V28148.
AS	p0_as_drogestof_o133	V3174.	V28150.

Meting	FL tag	TI Register	Communicatie
DS	p0_drogestof_o132	V3172.	V28152.
Eiwit	p0_eiwit_drogestof_o132	V3170.	V28154.
AS	p0_as_drogestof_o132	V3168.	V28156.
DS	p0_drogestof_o82	V3160.	V28158.
Eiwit	p0_eiwit_drogestof_o82	V3158.	V28160.
AS	p0_as_drogestof_o82	V3156.	V28162.
DS	p0_drogestof_o84	V3166.	V28164.
Eiwit	p0_eiwit_drogestof_o84	V3164.	V28166.
AS	p0_as_drogestof_o84	V3162.	V28168.

Bediening MDL 0 Esprion

Paragraaf 4.1.5: CIP voor O59, O60, O61, O62 tijd en O181

PLC: 1B1P2

Meting	FL tag	TI Register	Communicatie
CIP	p3_tijdvcip_o60u	V3262	V28058.
CIP	p3_tijdvcip_o61u	V3267	V28060.
CIP	p3_tijdvcip_o59u	V3257	V28062.
CIP	p3_tijdvcip_o62u	V3272	V28064.
CIP	p3_tijdvcip_o181u	V3297	V28066.

Presentatie in FL is met real, aanlevering vanuit PLC is in puls aantal, tijd tussen pulsen is 6 minuten.

FL tag = TI register / 10

Op fl scherm staat nu tijd in uren, met achter de komma tienden van een uur.

Voor level 2 moet de tijd in minuten aangeleverd worden, hiervoor dient waarde van TI register met 6 vermenigvuldigd te worden.

Level 2 waarde := TI register * 6

Bediening SMDL

Paragraaf 4.1.5: CIP voor O224, O225 en O608

PLC: 1B1P4

Meting	FL tag	TI Register	Communicatie
CIP	p4_tijdvcip_o224u	V3257	V28026.
CIP	p3_tijdvcip_o225u	V3262	V28030.
CIP	p3_tijdvcip_o608u	V3267	V28028.

Presentatie in FL is met real, aanlevering vanuit PLC is in puls aantal, tijd tussen pulsen is 6 minuten.

FL tag = TI register / 10

Op fl scherm staat nu tijd in uren, met achter de komma tienden van een uur.

Voor level 2 moet de tijd in minuten aangeleverd worden, hiervoor dient waarde van TI register met 6 vermenigvuldigd te worden.

Level 2 waarde := TI register * 6

Verwerking CIP tijden in FactoryLink

De CIP worden in FactoryLink door 10 gedeeld voordat deze gepresenteerd worden. echter voor de huidige generatie PC's of VM's is de verwerking in IML **niet juist**. Er is kans op 'flikkerende' waarden, omdat tussenresultaten getoond kunnen worden.

```

1  PROC tijden
2  # funktie      van de plc krijgen we het aantal 6 minuten pulsen
3  #             delen we dit door 10 dan hebben we het aantal uren
4  #             bijv. plc stuurt 11. dwz 11 x 6 minuten = 66 minuten
5  #             dit is 11/10 = 1.1 uur
6  # versie      d970513
7  # Auteur      R.J. Simons
8  #
9  # gewijzigd    21 juli 1999
10 #
11 #             voor het omzetten naar client server zijn de
12 #             pasta verwerking en de UPV (2A2 en A01) samengevoegd
13 #             ook dit bestand
14
15
16 # produkttijden
17 # vb          p1_kwtankpr1_prtu = p1_kwtankpr1_prt
18 # vb          p1_kwtankpr1_prtu = p1_kwtankpr1_prtu / 10
19
20
21 BEGIN
22
23 # tijden voor CIP  UPV:
24 p0_705_tvku = p0_705_tvc
25 p0_705_tvku = p0_705_tvku /10
26 p0_706_tvku = p0_706_tvc
27 p0_706_tvku = p0_706_tvku / 10
28 p0_a100_tvku = p0_a100_tvc
29 p0_a100_tvku = p0_a100_tvku /10

```

```

30 p0_o29_tvcu = p0_o29_tvc
31 p0_o29_tvcu = p0_o29_tvcu / 10
32 p0_rmdl_tvcu = p0_rmdl_tvc
33 p0_rmdl_tvcu = p0_rmdl_tvcu / 10
34 p0_o629_tndu = p0_o629_tnd
35 p0_o629_tndu = p0_o629_tndu / 10
36 p0_o629_tnr = p0_o629_tnr
37 p0_o629_tnr = p0_o629_tnr / 10
38 p0_o629_trm = p0_o629_tr
39 p0_o629_trm = p0_o629_trm / 1
40
41 p2_l1_tvcu = p2_l1_tvc
42 p2_l1_tvcu = p2_l1_tvcu / 10
43 p2_l2_tvcu = p2_l2_tvc
44 p2_l2_tvcu = p2_l2_tvcu / 10
45 p2_l3_tvcu = p2_l3_tvc
46 p2_l3_tvcu = p2_l3_tvcu / 10
47 p2_l4_tvcu = p2_l4_tvc
48 p2_l4_tvcu = p2_l4_tvcu / 10
49
50 # Tijden voor CIP 1B1P2:
51 p3_tijdvcip_o59u = p3_tijdvcip_o59
52 p3_tijdvcip_o59u = p3_tijdvcip_o59u / 10
53 p3_tijdvcip_o60u = p3_tijdvcip_o60
54 p3_tijdvcip_o60u = p3_tijdvcip_o60u / 10
55 p3_tijdvcip_o61u = p3_tijdvcip_o61
56 p3_tijdvcip_o61u = p3_tijdvcip_o61u / 10
57 p3_tijdvcip_o62u = p3_tijdvcip_o62
58 p3_tijdvcip_o62u = p3_tijdvcip_o62u / 10
59 p3_tijdvcip_o82u = p3_tijdvcip_o82
60 p3_tijdvcip_o82u = p3_tijdvcip_o82u / 10
61 p3_tijdvcip_o84u = p3_tijdvcip_o84
62 p3_tijdvcip_o84u = p3_tijdvcip_o84u / 10
63 p3_tijdvcip_o132u = p3_tijdvcip_o132
64 p3_tijdvcip_o132u = p3_tijdvcip_o132u / 10
65 p3_tijdvcip_o133u = p3_tijdvcip_o133
66 p3_tijdvcip_o133u = p3_tijdvcip_o133u / 10
67 p3_tijdvcip_o181u = p3_tijdvcip_o181
68 p3_tijdvcip_o181u = p3_tijdvcip_o181u / 10
69 p3_tijdvcip_belu = p3_tijdvcip_bel
70 p3_tijdvcip_belu = p3_tijdvcip_belu / 10
71
72 # Produktverblijftijden 1B1P2:
73 p3_prverblijf_o59u = p3_prverblijf_o59
74 p3_prverblijf_o59u = p3_prverblijf_o59u / 10
75 p3_prverblijf_o60u = p3_prverblijf_o60
76 p3_prverblijf_o60u = p3_prverblijf_o60u / 10
77 p3_prverblijf_o61u = p3_prverblijf_o61
78 p3_prverblijf_o61u = p3_prverblijf_o61u / 10
79 p3_prverblijf_o62u = p3_prverblijf_o62
80 p3_prverblijf_o62u = p3_prverblijf_o62u / 10
81 p3_prverblijf_o82u = p3_prverblijf_o82
82 p3_prverblijf_o82u = p3_prverblijf_o82u / 10
83 p3_prverblijf_o84u = p3_prverblijf_o84
84 p3_prverblijf_o84u = p3_prverblijf_o84u / 10

```

```

85 p3_prverblijf_o132u = p3_prverblijf_o132 / 10
86 p3_prverblijf_o132u = p3_prverblijf_o132u / 10
87 p3_prverblijf_o133u = p3_prverblijf_o133
88 p3_prverblijf_o133u = p3_prverblijf_o133u / 10
89 p3_prverblijf_o181u = p3_prverblijf_o181
90 p3_prverblijf_o181u = p3_prverblijf_o181u / 10
91
92 # Produktverblijftijden 1B1P4:
93 p4_prverblijf_o224u = p4_prverblijf_o224
94 p4_prverblijf_o224u = p4_prverblijf_o224u / 10
95 p4_prverblijf_o225u = p4_prverblijf_o225
96 p4_prverblijf_o225u = p4_prverblijf_o225u / 10
97 p4_prverblijf_o608u = p4_prverblijf_o608
98 p4_prverblijf_o608u = p4_prverblijf_o608u / 10
99 p4_prverblijf_o609u = p4_prverblijf_o609
100 p4_prverblijf_o609u = p4_prverblijf_o609u / 10
101
102
103 # Tijden voor CIP 1B1P4:
104 p4_tijdvcip_o224u = p4_tijdvcip_o224
105 p4_tijdvcip_o224u = p4_tijdvcip_o224u / 10
106 p4_tijdvcip_o225u = p4_tijdvcip_o225
107 p4_tijdvcip_o225u = p4_tijdvcip_o225u / 10
108 p4_tijdvcip_o608u = p4_tijdvcip_o608
109 p4_tijdvcip_o608u = p4_tijdvcip_o608u / 10
110 p4_tijdvcip_o609u = p4_tijdvcip_o609
111 p4_tijdvcip_o609u = p4_tijdvcip_o609u / 10
112 p4_tijdvcip_toevoeru = p4_tijdvcip_toevoer
113 p4_tijdvcip_toevoeru = p4_tijdvcip_toevoeru / 10
114 p4_tijdvcip_afvoeru = p4_tijdvcip_afvoer
115 p4_tijdvcip_afvoeru = p4_tijdvcip_afvoeru / 10
116
117 # Produktverblijftijden 1B1P3:
118 p9_prverblijf_o581u = p9_prverblijf_o581
119 p9_prverblijf_o581u = p9_prverblijf_o581u / 10
120 p9_prverblijf_o582u = p9_prverblijf_o582
121 p9_prverblijf_o582u = p9_prverblijf_o582u / 10
122 p9_prverblijf_o583u = p9_prverblijf_o583
123 p9_prverblijf_o583u = p9_prverblijf_o583u / 10
124 p9_prverblijf_o251u = p9_prverblijf_o251
125 p9_prverblijf_o251u = p9_prverblijf_o251u / 10
126 p9_prverblijf_o252u = p9_prverblijf_o252
127 p9_prverblijf_o252u = p9_prverblijf_o252u / 10
128 p9_prverblijf_o253u = p9_prverblijf_o253
129 p9_prverblijf_o253u = p9_prverblijf_o253u / 10
130
131 # Tijden voor CIP 1B1P3:
132 p9_tijdvcip_o581u = p9_tijdvcip_o581
133 p9_tijdvcip_o581u = p9_tijdvcip_o581u / 10
134 p9_tijdvcip_o582u = p9_tijdvcip_o582
135 p9_tijdvcip_o582u = p9_tijdvcip_o582u / 10
136 p9_tijdvcip_o583u = p9_tijdvcip_o583
137 p9_tijdvcip_o583u = p9_tijdvcip_o583u / 10
138 p9_tijdvcip_o251u = p9_tijdvcip_o251
139 p9_tijdvcip_o251u = p9_tijdvcip_o251u / 10

```

```

140 p9_tijdvcip_o252u = p9_tijdvcip_o252 / 10
141 p9_tijdvcip_o252u = p9_tijdvcip_o252u / 10
142 p9_tijdvcip_o253u = p9_tijdvcip_o253
143 p9_tijdvcip_o253u = p9_tijdvcip_o253u / 10
144 p9_tijdvcip_toevoeru = p9_tijdvcip_toevoer
145 p9_tijdvcip_toevoeru = p9_tijdvcip_toevoeru / 10
146 p9_tijdvcip_toe_afvoeru = p9_tijdvcip_afvoer
147 p9_tijdvcip_toe_afvoeru = p9_tijdvcip_toe_afvoeru / 10
148
149 # Produktverblijftijden 1B2P2:
150 p10_prverblijf_o281u = p10_prverblijf_o281
151 p10_prverblijf_o281u = p10_prverblijf_o281u / 10
152 p10_prverblijf_o282u = p10_prverblijf_o282
153 p10_prverblijf_o282u = p10_prverblijf_o282u / 10
154 p10_prverblijf_o340u = p10_prverblijf_o340
155 p10_prverblijf_o340u = p10_prverblijf_o340u / 10
156 p10_prverblijf_o341u = p10_prverblijf_o341
157 p10_prverblijf_o341u = p10_prverblijf_o341u / 10
158 p10_prverblijf_o730u = p10_prverblijf_o730
159 p10_prverblijf_o730u = p10_prverblijf_o730u / 10
160 p10_prverblijf_o731u = p10_prverblijf_o731
161 p10_prverblijf_o731u = p10_prverblijf_o731u / 10
162 p10_prverblijf_o732u = p10_prverblijf_o732
163 p10_prverblijf_o732u = p10_prverblijf_o732u / 10
164 p10_prverblijf_o733u = p10_prverblijf_o733
165 p10_prverblijf_o733u = p10_prverblijf_o733u / 10
166
167 # Tijden voor CIP 1B2P2:
168 p10_tijdvcip_o281u = p10_tijdvcip_o281
169 p10_tijdvcip_o281u = p10_tijdvcip_o281u / 10
170 p10_tijdvcip_o282u = p10_tijdvcip_o282
171 p10_tijdvcip_o282u = p10_tijdvcip_o282u / 10
172 p10_tijdvcip_o340u = p10_tijdvcip_o340
173 p10_tijdvcip_o340u = p10_tijdvcip_o340u / 10
174 p10_tijdvcip_o341u = p10_tijdvcip_o341
175 p10_tijdvcip_o341u = p10_tijdvcip_o341u / 10
176 p10_tijdvcip_o730u = p10_tijdvcip_o730
177 p10_tijdvcip_o730u = p10_tijdvcip_o730u / 10
178 p10_tijdvcip_o731u = p10_tijdvcip_o731
179 p10_tijdvcip_o731u = p10_tijdvcip_o731u / 10
180 p10_tijdvcip_o732u = p10_tijdvcip_o732
181 p10_tijdvcip_o732u = p10_tijdvcip_o732u / 10
182 p10_tijdvcip_o733u = p10_tijdvcip_o733
183 p10_tijdvcip_o733u = p10_tijdvcip_o733u / 10
184 p10_tijdvcip_tl1u = p10_tijdvcip_tl1
185 p10_tijdvcip_tl1u = p10_tijdvcip_tl1u / 10
186 p10_tijdvcip_tl2u = p10_tijdvcip_tl2
187 p10_tijdvcip_tl2u = p10_tijdvcip_tl2u / 10
188 p10_tijdvcip_tl3u = p10_tijdvcip_tl3
189 p10_tijdvcip_tl3u = p10_tijdvcip_tl3u / 10
190 p10_tijdvcip_vlsu = p10_tijdvcip_tl_om
191 p10_tijdvcip_vlsu = p10_tijdvcip_vlsu / 10
192 p10_tijdvcip_tl_msu = p10_tijdvcip_tl_ms
193 p10_tijdvcip_tl_msu = p10_tijdvcip_tl_msu / 10
194 n10_tiidvcip_tl_om = n10_tiidvcip_tl_om

```

```

195     p10_tijdvcip_tl_omu      = p10_tijdvcip_tl_omu / 10
196     p10_tijdvcip_tl_om2u    = p10_tijdvcip_tl_om2
197     p10_tijdvcip_tl_om2u    = p10_tijdvcip_tl_om2u / 10
198     p10_tijdvcip_tl_om3u    = p10_tijdvcip_tl_om3
199     p10_tijdvcip_tl_om3u    = p10_tijdvcip_tl_om3u / 10
200     p10_OM1_3_leidingu      = p10_OM1_3_leiding
201     p10_OM1_3_leidingu      = p10_OM1_3_leidingu / 10
202     p10_OM2_leidingu        = p10_OM2_leiding
203     p10_OM2_leidingu        = p10_OM2_leidingu / 10
204
205     p10_tijdvcip_afv1u      = p10_tijdvcip_afv1
206     p10_tijdvcip_afv1u      = p10_tijdvcip_afv1u / 10
207     p10_tijdvcip_afv2u      = p10_tijdvcip_afv2
208     p10_tijdvcip_afv2u      = p10_tijdvcip_afv2u / 10
209     p10_tijdvcip_afv3u      = p10_tijdvcip_afv3
210     p10_tijdvcip_afv3u      = p10_tijdvcip_afv3u / 10
211     p10_tijdprod_afv3u      = p10_tijdprod_afv3
212     p10_tijdprod_afv3u      = p10_tijdprod_afv3u / 10
213     END

```

Iedere conversie bestaat uit twee regels:

```

p3_tijdvcip_o59u = p3_tijdvcip_o59
p3_tijdvcip_o59u = p3_tijdvcip_o59u / 10

```

In bovenstaande code wordt een tag die voor presentatie op graphics wordt gebruikt twee keer geschreven, hetgeen tot wisselende waarden op scherm kan leiden.

De juiste conversie moet op deze wijze uitgevoerd worden:

```

p3_tijdvcip_o59u = p3_tijdvcip_o59 / 10.0

```

Dit dient voor de gehele IML file aangepast te worden.