

MEMO

Aan: MobiMaestro-klanten Van: Technolution
Onderwerp: DPL.C formaat Datum: 20 maart 2017

MobiMaestro kan kruispuntplaatjes (dpl.c) automatisch inlezen volgens het formaat zoals is meegeleverd in het voorbeeldbestand. Bij het inschatten van de werkzaamheden is het uitgangspunt dat de files volgens dit formaat worden aangeleverd, zodat de files probleemloos kunnen worden ingelezen.

In de praktijk zien we echter regelmatig afwijkingen van dit formaat. Hieronder volgt een opsomming van bij ons bekende afwijkingen. Deze lijst is beslist niet uitputtend met betrekking tot wat er in de praktijk kan voorkomen. De afhandeling van afwijkende formaten betekent dat wij extra werk hebben voor het inlezen van de kruispuntplaatjes. Hoeveel werk dit is, is afhankelijk van de afwijking(en) en de hoeveelheid kruispuntplaatjes die ingelezen moet worden.

Indien afwijkingen worden geconstateerd, zullen wij met u contact opnemen om af te stemmen hoe we hier mee omgaan. U kunt zelf de benodigde wijzigingen verzorgen, maar dit kan ook door ons worden opgepakt. De prijs voor dit werk kan worden vastgesteld op moment van het constateren van de afwijkingen. Dit werk kunnen wij separaat voor u aanbieden en uitvoeren.

Verwacht basisformaat

MobiMaestro kan configuratie uit de dpl.c file automatisch verwerken, indien deze in het onderstaande formaat is.

```
/* fasecycli */
/* ----- */
X_us[fc05]= 420;   Y_us[fc05]= 38;
X_us[fc06]= 425;   Y_us[fc06]= 52;
X_us[fc08]= 292;   Y_us[fc08]= 231;
X_us[fc10]= 109;   Y_us[fc10]= 99;
```

Afwijking basisformat van een DPLC bestand

Formaten van bestanden die gewijzigd moeten worden:

```
/* fasecycli */
/* ----- */
DPL_us(fc05           , 420,  38, NG           );
DPL_us(fc06           , 425,  52, NG           );
DPL_us(fc08           , 292, 231, NG           );
DPL_us(fc10           , 109,  99, NG           );
```

Dit is een format dat omgezet moet worden. Wij hebben hier enkele beperkte mogelijkheden voor. De uitvoer wordt dan:

```
/* fasecycli */
/* ----- */
X_us[fc05]= 420;   Y_us[fc05]= 38;
```

```
X_us[fc06]= 425;   Y_us[fc06]= 52;  
X_us[fc08]= 292;   Y_us[fc08]= 231;  
X_us[fc10]= 109;   Y_us[fc10]= 99;
```

White space

Er is een beperking voor 'white space'. Onder andere de onderstaande afwijkingen zijn bekend. Deze lijst is niet uitputtend.

- er mogen geen TAB's of spaties worden gebruikt in naamgevingen;
- binnen de rechten haken mag maar één woord staan;
- tussen de rechten haken en 'X_us' en 'Y_us' mag geen white space staan;
- tussen de rechten haken en '=' mag geen white space staan;

Definities in de bestanden

Definities of '#define' dienen aangepast te worden:

```
#define wtv25led1x      343  
#define wtv25led1y      148  
  
DPL_us(uswtv25led1 , (wtv25led1x + 0), (wtv25led1y + 0), NG );  
DPL_us(uswtv25led2 , (wtv25led1x + 4), (wtv25led1y + 0), NG );  
DPL_us(uswtv25led3 , (wtv25led1x + 8), (wtv25led1y + 1), NG );  
DPL_us(uswtv25led4 , (wtv25led1x + 12), (wtv25led1y + 3), NG );  
DPL_us(uswtv25led5 , (wtv25led1x + 16), (wtv25led1y + 6), NG );
```

Het voorbeeld is in dit geval niet alleen in het verkeerde basisformat, maar bevat referenties naar het centrum van een cirkel, in dit geval een aftelring in een kruispuntplaatje. Dit voorbeeld dient handmatig te worden ingevoerd. Automatische verwerking is hier uitgesloten.

Conditionele vulling

Conditionele vulling, zoals in het onderstaand voorbeeld wordt verwerkt als zijnde standaard configuratie. Hierdoor kunnen dubbelingen ontstaan en/of onterechte vullingen. Dit dient handmatig opgelost te worden voor inlezen.

```
/* ----- */  
#ifdef TESTOMGEVING  
    X_is[isov01i]=          76;    Y_is[isov01i]=          387;  
    X_is[isov01u]=          94;    Y_is[isov01u]=          386;  
    X_is[isov02i]=          75;    Y_is[isov02i]=          401;
```

Additionele parameters worden niet ingelezen:

Alle additionele parameters in de configuratie worden genegeerd. Dit heeft over het algemeen weinig impact.

```
X_us[fc28]= 371;   Y_us[fc28]= 209;  
X_us[fc28a]= 416;   Y_us[fc28a]= 203;   NR_us[fc28a]= fc28;  
X_us[fc31]= 500;   Y_us[fc31]= 257;
```

NG nummer teksten worden niet geparst

Alle NG-parameters in de configuratie worden genegeerd. Dit heeft over het algemeen weinig impact.

```
X_us[uswtk261] = 465;   Y_us[uswtk261] = 422;  
X_us[uswtk281] = 465;   Y_us[uswtk281] = 436;
```

```
X_us[uswtk311] = NG;   Y_us[uswtk311] = NG;
X_us[uswtk312] = NG;   Y_us[uswtk312] = NG;
X_us[uswtk321] = NG;   Y_us[uswtk321] = NG;
```

Samengestelde vlakvullingen

Samengestelde vlakvullingen op één signaalgroep wordt niet ondersteund bij automatische verwerking. Dit kan in MobiMaestro handmatig worden uitgebreid.

```
DPL_us(fc78           , 508, 269, NG      );
DPL_us(USMAX + 5      , 490, 270, fc78    );
DPL_us(fc93           , 193, 254, NG      );
DPL_us(USMAX + 6      , 195, 254, fc93    );
DPL_us(USMAX + 7      , 198, 252, fc93    );
DPL_us(USMAX + 8      , 202, 254, fc93    );
DPL_us(USMAX + 9      , 204, 251, fc93    );
DPL_us(USMAX + 10     , 207, 252, fc93    );
DPL_us(USMAX + 11     , 211, 256, fc93    );
DPL_us(USMAX + 12     , 193, 270, fc93    );
DPL_us(USMAX + 13     , 196, 272, fc93    );
DPL_us(USMAX + 14     , 198, 272, fc93    );
DPL_us(USMAX + 15     , 201, 271, fc93    );
DPL_us(USMAX + 16     , 204, 272, fc93    );
DPL_us(USMAX + 17     , 207, 272, fc93    );
DPL_us(USMAX + 18     , 210, 269, fc93    );
DPL_us(USMAX + 19     , 211, 277, fc93    );
DPL_us(USMAX + 20     , 210, 248, fc93    );
DPL_us(USMAX + 21     , 210, 261, fc93    );
DPL_us(USMAX + 22     , 192, 262, fc93    );
```

Koppelbestanden

Bij automatische verwerking worden koppelbestanden binnen een DPL.c niet meegenomen. Deze dienen handmatig te worden toegevoegd (copy-paste):

```
(KP007pdl.c)

X_is[dk942] = 561;   Y_is[dk942] = 436;
X_is[dk971] = 237;   Y_is[dk971] = 466;
X_is[dk972] = 173;   Y_is[dk972] = 465;

/* overige ingangen */
/* ----- */
X_is[isfix] = 511; Y_is[isfix] = 67;

/* Gebruikers toevoegingen file includen */
/* ----- */
#include "KP007dpl.add"

}

(KP007DPL.add)
```

Een bestand dat eigenlijk weer een DPL.c bestand is...