

DetStudio - výpis aplikace

Projekt

Název : AMiNi-E
Verze : 1.0.12
Autor : Ing. Pavel Votrubec

Stanice

Typ : AMiNi(-E) 512 kB RAM
Verze : 0

Generováno : 11. září 2017 10:12:13

DetStudio : DetStudio 1.7.6.0

Obsah

[Poznámky k procesní stanici](#)
[Konfigurace procesních vstupů a výstupů](#)
[Databázové proměnné](#)
[Alias-Proměnné](#)
[Procesy](#)
[Podprogramy](#)
[- Funkční bloky -](#)
[Obrazovky:](#)

Copyright (c) 2008, AMiT, spol. s r.o.

Poznámky k procesní stanici

Řešení projektu třídění kuliček.

© 2014 Ing. Pavel Votrubec

Toto dílo je chráněno podle zákona č. 121/2000 Sb. Autorem práv je Ing. Pavel Votrubec. Je zakázáno toto dílo kopírovat nebo jinak upravovat a užívat bez výslovného svolení autora. Nedovolené užití bude postihováno všemi prostředky bez dalšího varování.

...

Konfigurace procesních vstupů a výstupů

Typ/Signál	Jméno	Komentář	Log.kanál
DIO			0
DI.00	DIO0_0	Válec0 zasunut	
DI.01	DIO0_1	Válec0 vysunut	
DI.02	DIO0_2	Kapacitní	
DI.03	DIO0_3	Optický	
DI.04	DIO0_4	Indukční	
DI.05	DIO0_5	Kulička padá dolů	
DI.06	DIO0_6	NC	
DI.07	DIO0_7	NC	
DIO_AC			1
DI.00	DIO_AC1_0	NC	
DI.01	DIO_AC1_1	NC	
DI.02	DIO_AC1_2	NC	
DI.03	DIO_AC1_3	NC	
DI.04	DIO_AC1_4	NC	
DI.05	DIO_AC1_5	NC	
DI.06	DIO_AC1_6	NC	
DI.07	DIO_AC1_7	NC	
DAI0			2
DI.00	DAI02_0	NC	
DI.01	DAI02_1	NC	
DI.02	DAI02_2	NC	
DI.03	DAI02_3	NC	

DAI0_AC				3
DI.00	DAI0_AC3_0	NC		
DI.01	DAI0_AC3_1	NC		
DI.02	DAI0_AC3_2	NC		
DI.03	DAI0_AC3_3	NC		
DO				0
DO.00	DO0_0	Válec0		
DO.01	DO0_1	Válec1		
DO.02	DO0_2	Válec2		
DO.03	DO0_3	NC		
DO.04	DO0_4	NC		
DO.05	DO0_5	NC		
DO.06	DO0_6	NC		
DO.07	DO0_7	NC		
LED				1
DO.00	LED1_0	NC		
DO.01	LED1_1	NC		
DO.02	LED1_2	NC		
AI0				0
AI.00	AI00_0	NC		
AI.01	AI00_1	NC		
AI.02	AI00_2	NC		
AI.03	AI00_3	NC		
Ni1000				1
AI.00	Ni10001_0	NC		
AI.01	Ni10001_1	NC		
AI.02	Ni10001_2	NC		
AI.03	Ni10001_3	NC		

...

Databázové proměnné:

Poř.	Jméno	Typ	WID	Warm	Init hodnota	St.	Komentář
1	pomoc	I	6000			6	pomocná proměnná pro aliasy
2	prepinač	I	6001			6	pomocná proměnná pro přepínání CASE

...

Alias-Proměnné

Poř.	Alias	proměnná.	Bit	Komentář
1	@vstup0	pomoc	0	válec0 zasunut
2	@vstup1	pomoc	1	válec0 vysunut
3	@vstup2	pomoc	2	Kapacitní senzor
4	@vstup3	pomoc	3	Optický senzor
5	@vstup4	pomoc	4	Indukční senzor
6	@vstup5	pomoc	5	kulička padá dolů
7	@valec0	pomoc	6	Válec vyhazovače kuliček
8	@valec1	pomoc	7	Válec horizontální šachty 1
9	@valec2	pomoc	8	Válec horizontální šachty 2
10	@logic	pomoc	9	vyhodnocovací bit pro if

...

Procesy

Nazev	Jazyk	Typ	Perioda	Offset	Komentář
Proc00	Pse	Normal_0	100	0	Hlavní proces
ProciDLE	Pse	Idle	-	-	Obsluha obrazovek
ProciTR00	Pse	Interrupt_0	-	-	Válec 0 píst zasunut
ProciTR01	Pse	Interrupt_1	-	-	Válec 1 píst vysunut
ProciTR02	Pse	Interrupt_2	-	-	Kapacitní senzor
ProciTR03	Pse	Interrupt_3	-	-	Optický senzor
ProciTR04	Pse	Interrupt_4	-	-	Indukční senzor
ProciTR05	Pse	Interrupt_5	-	-	Kulička v gravitační šachtě

...

Proc00 - Hlavní proces

Jazyk: Pse

Typ: Normal_0

Perioda: 100

Ofs/Hrana: 0

```
// © 2014 Ing. Pavel Votrubec
// Toto dílo je chráněno podle zákona č. 121/2000 Sb. Autorem
práv je Ing. Pavel Votrubec.
// Je zakázáno toto dílo kopírovat nebo jinak upravovat a
užívat bez výslovného svolení autora.
// Nedovolené užití bude postihováno všemi prostředky bez
dalšího varování.
Switch prepinac
Case 0
Let @valec0 = False
Let @valec1 = False
Let @valec2 = False

Let @logic = @vstup0 And @vstup2 And @vstup3 And @vstup4
If @logic
Let prepinac = 1
EndIf

Let @logic = @vstup0 And @vstup2 And @vstup3 And Not @vstup4
If @logic
Let prepinac = 2
EndIf

Let @logic = @vstup0 And @vstup2 And Not @vstup3 And Not
@vstup4
If @logic
Let prepinac = 3
EndIf

EndCase

Case 1
Let @valec0 = True
Let @valec1 = True
Let @valec2 = False
Let @logic = @vstup1 And Not @vstup5
If @logic
```

```

Let prepinac = 0
EndIf

EndCase

Case 2
Let @valec0 = True
Let @valec1 = False
Let @valec2 = True
Let @logic = @vstup1 And Not @vstup5
If @logic
Let prepinac = 0
EndIf
EndCase

Case 3
Let @valec0 = True
Let @valec1 = False
Let @valec2 = False
Let @logic = @vstup1 And Not @vstup5
If @logic
Let prepinac = 0
EndIf
EndCase
EndSwitch

BinOut @valec0, 0x0000, #DO0_0
BinOut @valec1, 0x0000, #DO0_1
BinOut @valec2, 0x0000, #DO0_2

```

[Procesy](#)

ProcIDLE - Obsluha obrazovek

Jazyk: Pse
Typ: Idle
Perioda: 1000
Ofs/Hrana: 0

```
Lcw3Idle NONE
```

[Procesy](#)

ProcITR00 - Válec 0 píst zasunut

Jazyk: Pse
Typ: Interrupt_0
Perioda: 1000
Ofs/Hrana: 0

```

// © Ing. Pavel Votrubec
// Toto dílo je chráněno podle zákona č. 121/2000 Sb. Autorem
práv je Ing. Pavel Votrubec.
// Je zakázáno toto dílo kopírovat nebo jinak upravovat a
užívat bez výslovného svolení autora.
// Nedovolené užití bude postihováno všemi protředky bez
dalšího varování.
BinIn #DI00_0, 0x0000, @vstup0

```

[Procesy](#)

ProcITR01 - Válec 1 píšť vysunut

Jazyk: Pse
Typ: Interrupt_1
Perioda: 1000
Ofs/Hrana: 0

```
// © Ing. Pavel Votrubec  
// Toto dílo je chráněno podle zákona č. 121/2000 Sb. Autorem  
práv je Ing. Pavel Votrubec.  
// Je zakázáno toto dílo kopírovat nebo jinak upravovat a  
užívat bez výslovného svolení autora.  
// Nedovolené užití bude postihováno všemi protředky bez  
dalšího varování.  
BinIn #DIO0_1, 0x0000, @vstup1
```

[Procesy](#)

ProcITR02 - Kapacitní senzor

Jazyk: Pse
Typ: Interrupt_2
Perioda: 1000
Ofs/Hrana: 0

```
// © Ing. Pavel Votrubec  
// Toto dílo je chráněno podle zákona č. 121/2000 Sb. Autorem  
práv je Ing. Pavel Votrubec.  
// Je zakázáno toto dílo kopírovat nebo jinak upravovat a  
užívat bez výslovného svolení autora.  
// Nedovolené užití bude postihováno všemi protředky bez  
dalšího varování.  
BinIn #DIO0_2, 0x0000, @vstup2
```

[Procesy](#)

ProcITR03 - Optický senzor

Jazyk: Pse
Typ: Interrupt_3
Perioda: 1000
Ofs/Hrana: 0

```
// © 2014 Ing. Pavel Votrubec  
// Toto dílo je chráněno podle zákona č. 121/2000 Sb. Autorem  
práv je Ing. Pavel Votrubec.  
// Je zakázáno toto dílo kopírovat nebo jinak upravovat a  
užívat bez výslovného svolení autora.  
// Nedovolené užití bude postihováno všemi protředky bez  
dalšího varování.  
BinIn #DIO0_3, 0x0000, @vstup3
```

[Procesy](#)

ProcITR04 - Indukční senzor

Jazyk: Pse
Typ: Interrupt_4
Perioda: 1000
Ofs/Hrana: 0

BinIn #DIO0_4, 0x0000, @vstup4

[Procesy](#)

ProcITR05 - Kulička v gravitační šachtě

Jazyk: **Pse**

Typ: **Interrupt_5**

Perioda: **1000**

Ofs/Hrana: **0**

BinIn #DIO0_5, 0x0000, @vstup5

[Procesy](#)

Podprogramy

Nazev	Jazyk	Komentář
-------	-------	----------

...

- Funkční bloky -

Nejsou žádné funkční bloky.

...