

## **DOKUMENTACE HT-100**

### **TEXT**

Jedná se o prostý text. Nelze editovat, může obsahovat submenu. Velikost textu je omezená na 20 znaků.

Příklad

0,0,staticText,text který se zobrazí

### **LOGIN**

Má stejný význam jako **TEXT** a navíc umožňuje zamknout submenu na heslo.

heslo	Číslo z rozsahu 0-9999. Pozor vždy musí být uvedeny 4 znaky i když jsou 0.
timeout (min)	Po uplynutí této doby dojde k uzamčení menu a je nutné znovu zadat heslo. Čas se udává v minutách
Rětežec	Text pro display, max 20 znaků

Příklad

0,0,login,0000,1,Login

### **ANALOG INDICATOR**

Položka pro zobrazování analogových hodnot. Používá se formátování stejné jako v jazyku C. Maximální velikost formátu je 25znaků. Po naformátování se může stát že výsledný string je větší než 20 znaků. Pokud tomu tak je, vytiskne se string, který roluje, ale pouze do velikosti 30znaků. Pokud je výsledný string větší než 30 znaků vytiskne se hláška o chybě.

Guid	Guid proměnné vždy 36 znaků
Ip	Ip adresa z hlavičky konfiguračního souboru Zadáva se číslo 0-3, kde 0 odpovídá první uvedené ip adrese v konfiguračním souboru
Typ proměnné pro čtení	Možné hodnoty jsou 1,2,3 (viz tabulka proměnných pro čtení)
Rětežec	Formátovací řetězec

Příklad

0,0,analogIndicator,6f24a725-80b4-4ca2-872c-bfc522b5adc5,1,1,Analog Indikator %f

### **ANALOG SETTER**

Položka pro nastavování analogových hodnot. Má stejnou funkci jako ANALOG INDICATOR a navíc je možné zobrazovanou proměnnou editovat.

Guid	Guid proměnné vždy 36 znaků
Ip	Ip adresa z hlavičky konfiguračního souboru Zadáva se číslo 0-3, kde 0 odpovídá první uvedené ip adrese v konfiguračním souboru
Typ proměnné pro čtení	Možné hodnoty jsou 1,2,3 (viz tabulka proměnných pro čtení)
Min	Minimální hodnota pro editaci. Musí být ve

	stejném formátu jako je formátovaný řetězec
Max	Maximální hodnota pro editaci. Musí být ve stejném formátu jako je formátovaný řetězec
Krok	Krok při editování
Retězec	Formátovací řetězec

#### Příklad

0,0,analogSetter,6f24a725-80b4-4ca2-872c-bfc522b5adc5,1,3,0.0,100.0,1.0,Ana. Setter %i

### DIGITAL INDICATOR

Každé hodnotě čísla je přiřazen string, který se zobrazuje místo této hodnoty.

Tato dvojice parametrů, se může zadat až 8krát.

Guid	Guid proměnné vždy 36 znaků
Ip	Ip adresa z hlavičky konfiguračního souboru Zadáva se číslo 0-3, kde 0 odpovídá první uvedené ip adrese v konfiguračním souboru
Typ proměnné pro čtení	Možné hodnoty jsou 1,2,3 (viz tabulka proměnných pro čtení)
Retězec	Formátovací řetězec
Pole	Pole hodnot pro zobrazení

#### Příklad

0,0,digitalIndicator,4f12be86-365a-431c-9e15-d3c559086e71,0,3,Status %1s,0,OFF,1,ON

### DIGITAL SETTER

Položka má stejnou funkci jako DIGITAL INDICATOR. Navíc je možné hodnotu editovat a ještě se zavádí speciální funkce "TIME FUNCTION", která dovoluje po zapsání hodnoty zapsat s časovým odstupem další hodnotu, kterou si uživatel zvolí.

Guid	Guid proměnné vždy 36 znaků
Ip	Ip adresa z hlavičky konfiguračního souboru Zadáva se číslo 0-3, kde 0 odpovídá první uvedené ip adrese v konfiguračním souboru
Typ proměnné pro čtení	Možné hodnoty jsou 1,2,3 (viz tabulka proměnných pro čtení)
Povolení/Zakázání time funkce	0 zakáže 1 povolí
Value	Hodnota pro zapsání pro Time Function
Time	Čas v sec pro Time Function
Retězec	Formátovací řetězec
Pole	Pole hodnot pro zobrazení

#### Příklad

0,0,digitalSetter,4f12be86-365a-431c-9e15-d3c559086e71,0,1,0,0,5,Enable  
%s,0,S0,1,S1,2,S2,3,S3

## DATE TIME

Položka je určena k zobrazování/editaci datumu a času

Guid	Guid proměnné vždy 36 znaků
Ip	Ip adresa z hlavičky konfiguračního souboru Zadáva se číslo 0-3, kde 0 odpovídá první uvedené ip adrese v konfiguračním souboru
Povolení/Zakázání editace	0 zakáže editaci, 1 povolí editaci

Příklad

0,0,dateTime,77b164f1-6fcf-4c18-85b9-05150b9ad959,0,1

## BOOL TPG

Položka časového programu typu BOOL.

Guid	Guid proměnné vždy 36 znaků
Ip	Ip adresa z hlavičky konfiguračního souboru Zadáva se číslo 0-3, kde 0 odpovídá první uvedené ip adrese v konfiguračním souboru
Guid 2	Guid proměnné pro čtení aktuální hodnoty
Rětežec	Formátovací řetězec
TRUE	Řetězec který se zobrazí v případě, že je hodnota TRUE
FALSE	Řetězec který se zobrazí v případě, že je hodnota FALSE

Příklad

0,0,boolTPG,af0c7594-96f2-4293-b55c-8fab04292b0f,0,bb1a7256-ae0b-4421-a984-29ac312b3896,BOOLTPG is %1,MAN,AUT

## INT TPG

Položka časového programu typu INTEGER.

Guid	Guid proměnné vždy 36 znaků
Ip	Ip adresa z hlavičky konfiguračního souboru Zadáva se číslo 0-3, kde 0 odpovídá první uvedené ip adrese v konfiguračním souboru
Guid 2	Guid proměnné pro čtení aktuální hodnoty
Rětežec	Formátovací řetězec
Pole hodnot	Pole hodnot stejné jako u typu DIGITAL INDIKATOR

Příklad

0,0,intTPG,77b164f1-6fcf-4c18-85b9-05150b9,0,bb1a7256-ae0b-4421-a984-29ac312b3896,INTTPG is %s,0,state0,1,state1,3,state2

## DOUBLE TPG

Položka časového programu typu DOUBLE.

Guid	Guid proměnné vždy 36 znaků
Ip	Ip adresa z hlavičky konfiguračního souboru Zadáva se číslo 0-3, kde 0 odpovídá první uvedené ip adrese v konfiguračním souboru
Guid 2	Guid proměnné pro čtení aktuální hodnoty
Rětezec	Formátovací řetězec
Min	Minimální hodnota, pro editování
Max	Maximální hodnota, pro editování
Apply Max	Zatím se na nic nepoužívá, lze zadat jen 0
Apply Min	Zatím se na nic nepoužívá, lze zadat jen 0
Step	Krok editování

Příklad:

0,0,doubleTPG,d61fdc38-2015-40ce-9cfb-1040d1995e2f,0,304c30b6-a814-4fa3-8a42-4d0f75c37336,DBLTPG is %04.1f,0.0,100.0,0,0,1.0

## ALARM

Položka slouží k indikaci a zapisování alarmů.

Guid	Guid proměnné vždy 36 znaků
Ip	Ip adresa z hlavičky konfiguračního souboru Zadáva se číslo 0-3, kde 0 odpovídá první uvedené ip adrese v konfiguračním souboru
Ack	String pro potvrzení alarmu
Rst	String pro reset alarmu
Format	Formátovací string (pouze text)

Příklad:

0,0,alarmStatus,13ec7cb7-b37b-4698-95dd-1ff45a5b6bf,0,POTVRDIT,RESET,Alarm

## TABULKA PROMĚNNÝCH PRO ČTENÍ

1	Double
2	Bool
3	Int 64

## STRUKTURA KONFIGURAČNÍHO SOUBORU

### Jméno konfiguračního souboru “Jxxxxxxx.txt”

Vše začíná klíčovým slovem ::Start:: //uvozuje start konfiguračního souboru

Poté následuje slovo ::Network\_begin:: //uvozuje část kde se konfiguruje miniPLCčka

Definování PLCček vypadá takto. Lze zadat 1-4 tyto definice, které musí následovat bezprostředně za sebou.

```
::IPaddr=síťová adresa::          //::IPaddr=192.168.1.66::  
::Port=tcp port::                //::Port=12345::  
::Name=uživatelské jméno::       //::Name=admin::  
::Password=heslo::              //::Password=rw::
```

Následuje další klíčové slovo ::Param\_begin:: které uvozuje začátek menu

Nadefinované menu se uzavírá přes ::Param\_end:: a celý soubor končí ::End::

### Omezení:

Ip adresa – standartni ipadresa xxx.xxx.xxx.xxx

Port – predpoklada se cislo v rozsahu 0-65535 default pro miniPLC je 12345

Name,Password – string o maximalne 50 znacich POZOR nesmi obsahovat znak ‘:’ (jinak se vyskytne chyba v parsování)

### Ukázkové menu:

```
::Start::  
::Network_begin::  
::IPaddr=192.168.1.66::  
::Port=12345::  
::Name=admin::  
::Password=rw::  
::Network_end::  
::Param_begin::  
0,0,boolTPG,a174f666-5be8-47a6-b487-8c42b852ad26,0,2d0c1281-a02e-434e-a550-  
696833c77d2a,BOOLTPG is %1,FALSE,TRUE  
0,0,intTPG,f94ec391-5fe4-4e3b-bc52-31914f578d98,0,ea04c07a-eb39-4054-9096-  
cc7006f6bd68,INTTPG is %s,0,0,1,1,2,2  
0,0,doubleTPG,d61fdc38-2015-40ce-9cfb-1040d1995e2f,0,304c30b6-a814-4fa3-8a42-  
4d0f75c37336,DBLTPG is %04.1f,0,0,1,0,0,1,0  
0,0,alarmStatus,13ec7cb7-b37b-4698-95dd-1ff45a5b6fbf,0,POTVRDIT,RESET,Alarm  
0,0,dateTime,77b164f1-6fcf-4c18-85b9-05150b9ad959,0,1  
0,3,login,0000,1,Login  
1,0,digitalIndicator,4f12be86-365a-431c-9e15-d3c559086e71,0,3,Status %1s,0,OFF,1,ON  
1,0,analogIndicator,a66049db-2da4-4431-8ae8-392db0bad1ba,0,1,Ana. Indikator %f  
1,0,analogSetter,a66049db-2da4-4431-8ae8-392db0bad1ba,0,1,0.0,100.0,1.0,Ana. Setter %f  
0,0,digitalSetter,4f12be86-365a-431c-9e15-d3c559086e71,0,3,1,2,5,Enable  
%s,0,S0,1,S1,2,S2,3,S3  
0,0,staticText,text item 1  
::Param_end::  
::End::
```