

EcoAve

Funkcia %EcoAve

Starý názov funkcie

%EcoAveR

Funkcia

Funkcia vracia priemer hodnôt objektu za uplynulý asový úsek (daný parametrom *ResetTrigger*) podľa metodiky založenej na [flagoch](#) jednotlivých hodnôt vstupujúcich do výpotu. Výsledkom je reálna hodnota. [Poítaný bod](#) sa musí poíta pri zmene (parameter *Spôsob výpotu* musí by nastavený na **Pri zmene**). as vzniku hodnoty funkcie je zarovnaný na minútu, t.j. sekundy a milisekundy = 0.

Deklarácia

```
REAL %EcoAve(  
    REAL in Arg,  
    REAL in ValidKriterium,  
    BOOL in ResetTrigger  
)
```

Parametre

Arg	Parameter, ktorého priemer sa poíta.
ValidKriterium	Hodnota validaného kritéria [%].
ResetTrigger	Prechod parametra do stavu @TRUE spôsobí vyhodnotenie priemeru, ktorý sa priradí hodnote poítaného bodu. Súasne sa zanú spracováva vstupné hodnoty (<i>Arg</i>) pre alší asový úsek.

Poznámka

Typ flagu	Meno flagu	Význam	Význam v ESC Dataloggeri
CF	A	Neplatnos merania	<
	B	Neustálená prevádzka	F
VF	C	Kalibrácia	C
	D	Porucha	B
	E	Údržba	M
	F	Výpadok napájania	P
	G	Neaktívny – disable (zastavené prepínanie)	D
	H	Chýbajúce merania	
TF	I	Odstávka	F
	J	Nábeh	
	K	Odstavovanie	
	L	Zmena paliva (neustálený chod)	
	M	Výpadok odsírenia	
	N	Rezerva	
IF	O	Rezerva - typ paliva - uhlie	
	P	Rezerva	

Typy flagov pre Automatizovaný merací systém:

- CF - komplexné flagy (výsledné atribúty platnosti hodnoty)
- VF- validané flagy (vstupné atribúty pre platnos merania) - podmieujú flag A
- TF- technologické flagy (vstupné atribúty stavu prevádzky) - podmieujú flag B
- IF- informané flagy

Hodnota je platná, ak nemá nastavený flag A, t.j. A=FALSE Prevádzka je ustálená, ak nemá nastavený flag B, t.j. B=FALSE.

Na CF flagy spracovávaných hodnôt sú aplikované nasledovné validané kritériá:

- **Flag A** - výsledná hodnota flagu je TRUE, ak poet vzoriek s nastaveným najmenej jedným VF flagom (s hodnotou TRUE) je väčší, ako 100 - *ValidKriterium* (%)zo všetkých meraní v danom asovom intervale.
- **Flag B** - výsledná hodnota flagu je TRUE, ak poet vzoriek s nastaveným najmenej jedným TF flagom (s hodnotou TRUE) je väčší, ako 100 - *ValidKriterium* (%) zo všetkých meraní v danom asovom intervale.

Podmienky spracovania flagov:

- Do priemeru nie je započítaná hodnota s nastaveným najmenej jedným z VF flagov, ale je inkrementované počítadlo príslušného flagu.
- Spracovávané hodnoty by mali mať s krokom maximálne 10 sekúnd. Ak chýba hodnota viac ako 10 sekúnd, inkrementuje sa počet flagov „D“ – počítadlo pre neplatné merania.
- Ak je hodnota výsledného flagu A TRUE, vo VF flagoch počítaného priemeru sú všetky flagy, ktoré sa vyskytli v asovom intervale.
- Ak je hodnota výsledného flagu A FALSE, hodnota všetkých VF flagov je FALSE, aj keď sa nejaký vyskytol v spracovaných dátach.
- Taktiež, ak je hodnota výsledného flagu B TRUE, v TF flagoch počítaného priemeru sú všetky flagy, ktoré sa vyskytli v asovom intervale.
- Ak je hodnota výsledného flagu B FALSE, hodnota všetkých TF flagov je FALSE, aj keď sa nejaký vyskytol v spracovaných dátach.



Súvisiace stránky:

[Implementované funkcie](#)

[Argumenty funkcie - typy](#)