Table of Contents

IR10EdgTmInp 3
IMPLEMENTAZIONE 3

IR10EdgTmInp

I = *Input*

R = *Funzioni di Lettura*

La funzione IR10EdgTmInp rileva il fronte di salita di un ingresso digitale.

In particolare:

- la funzione setta il flag relativo al fronte di salita ogni volta che l'ingresso digitale passa dallo stato disattivo (valore 0) allo stato attivo (valore 1);
- la funzione setta il flag relativo al fronte di discesa ogni volta che l'ingresso digitale passa dallo stato attivo (valore 1) allo stato disattivo (valore 0);
- i flag relativi a entrambi i fronti vengono resettati automaticamente dalla funzione dopo un tempo impostabile (timeReset).

IMPLEMENTAZIONE

IR10EdgTmInp (Ingresso, FronteUp, FronteDw, timeReset)

Parametri:

IN/OUT	TIPO VARIABILE	NOME DI ESEMPIO	DIM	
IN	INPUT / SYSTEM	Ingresso	F	Ingresso digitale o variabile di cui si vuole “catturare” il fronte
OUT	GLOBAL	FronteUp	F	Flag relativo al fronte di salita
OUT	GLOBAL	FronteDn	F	Flag relativo al fronte di discesa
IN	CONST SYSTEM	timeReset	L	Tempo di attesa prima del reset flag di cattura fronti (msec)

Esempio

Nell'esempio l'uscita “ofUscita” viene settata sul fronte di salita dell'ingresso “Ingresso” e viene resettata sul fronte di discesa dello stesso ingresso.

IR10EdgTmInp (Ingresso, FronteUp, FronteDw, timeReset)

```
....
IF FronteUp
        SETOUT ofUscita
ENDIF
IF FronteDw
        RESOUT ofUscita
ENDIF
```

Note

- La funzione deve essere posta in un punto dell'applicativo che viene eseguito ad ogni giro logico per poter essere efficace.
- I flag di cattura del fronte rimangono nello stato di set per il tempo 'timeReset', dopodichè la funzione li resetta automaticamente.

Documento generato automaticamente da **Qem Wiki** - https://wiki.qem.it/
Il contenuto wiki è costantemente aggiornato dal team di sviluppo, è quindi possibile che la versione online contenga informazioni più recenti di questo documento.