

Sommario

OP10Init	3
Tipo di funzionamento	3
Dipendenza dalla fascia	3
IMPLEMENTAZIONI	4

OP10Init

O = Output

P = Programmabile

La funzione OP10Init fa parte di una collezione di funzioni per la programmazione di un'uscita secondo la metodologia descritta in seguito. Le altre funzioni che fanno parte della collezione sono:

OP10isParOk Verifica i dati programmati per la programmazione dell'uscita;

OP10isOutOn Verifica lo stato dell'uscita;

OP10ResOut Forza la disattivazione dell'uscita;

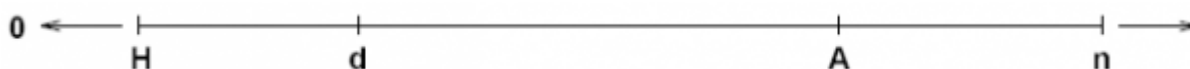
OP10SetOut Forza l'attivazione dell'uscita;

OP10ResRet Azzerla ritenuta dell'uscita;

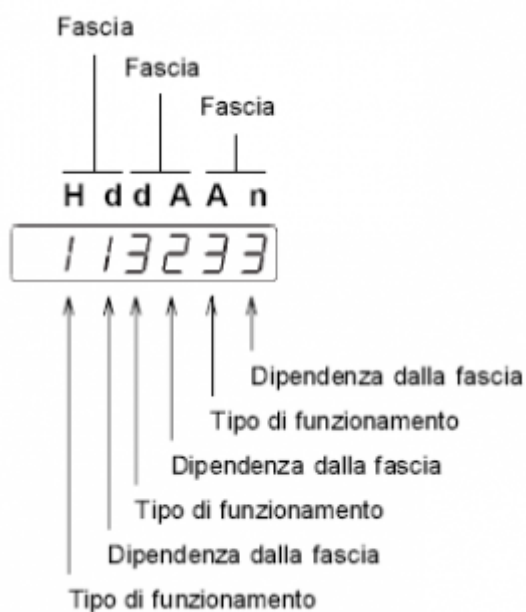
OP10Manage Gestione dell'uscita;

La metodologia di programmazione dell'uscita viene riassunta in questo help.

Il parametro "op10arFun[7]", consente di programmare, il tipo di funzionamento dell'uscita programmabile in funzione del valore "op10Param1" all'interno delle fasce di visualizzazione. Le fasce sono determinate dalla visualizzazione minima (H) e massima (n) e dalle soglie di allarme (d e A); in questo modo il campo di variazione del valore "op10Param1" diventa:



Vengono identificate 3 fasce di lavoro: Hd, dA, An e per ogni fascia è possibile programmare un diverso settaggio dell'uscita. Inoltre è possibile abilitare il funzionamento dell'uscita all'interno di una fascia, solo quando il valore "op10Param1" ha già interessato un'altra fascia ("Dipendenza dalla fascia"). Quest'ultima modalità di funzionamento consente di abilitare un determinato funzionamento dell'uscita dopo, che all'avvio del software, la visualizzazione si è stabilizzata; per esempio è possibile programmare che l'uscita si attivi nella fascia Hd, non prima che il valore "op10Param1" abbia raggiunto la fascia dA. Ogni cifra del parametro "op10arFun[7]" ha un suo significato riguardo il tipo di funzionamento e la dipendenza dalla fascia dell'uscita. Di seguito viene riportato un esempio di programmazione del parametro "op10arFun[7]".



Tipo di funzionamento

- 1 Attiva
- 2 Attiva con ritenuta (resettabile)
- 3 Disattiva
- 4 Disattiva con ritenuta (resettabile)

Dipendenza dalla fascia

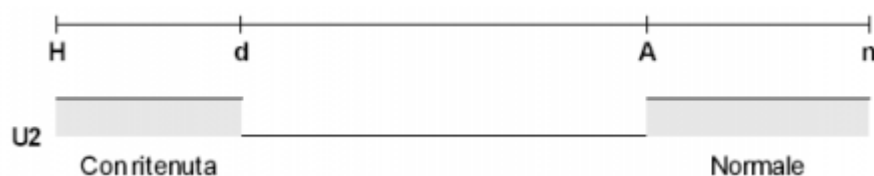
- 1 Fascia da Hd

- 2 Fascia da dA
- 3 Fascia da An
- 4 Dipendenza dal timer iniziale
- 5 Dipende dalla fascia con timer associato alla fascia

Il timer iniziale interviene all'avviamento e forza (per tutta la sua durata) lo stato logico dell'uscita corrispondente al contrario di quanto programmato, dopodiché l'uscita tornerà a funzionare come da setup.

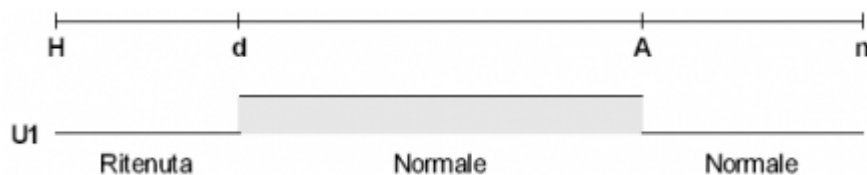
I timer di fascia intervengono all'uscita dalla fascia di appartenenza e servono a ritardare le commutazioni logiche dell'uscita programmabile. Si ha così una maggiore sicurezza di essere entrati nella fascia successiva, evitando oscillazioni.

Esempio 1



Si vuole programmare l'uscita come da grafico. La comparazione all'attivazione della fascia Hd deve essere abilitata dopo che il valore "op10Param1" ha raggiunto la fascia An. Il parametro "op10arFun[7]" diventa **233213**. Finché, il valore "op10Param1" non ha raggiunto la fascia An e rimane all'interno di Hd o dA, l'uscita rimane OFF. Se il valore ritorna all'interno della fascia Hd, l'uscita si attiva e rimane attiva a causa della ritenuta anche quando il valore esce dalla fascia Hd fino ad un reset dell'uscita.

Esempio 2



Si vuole programmare l'uscita come da grafico. La comparazione all'attivazione della fascia Hd deve essere abilitata dopo che il valore "op10Param1" ha raggiunto la fascia dA. Il parametro "op10arFun[7]" diventa **421233**. Finché, il valore "op10Param1" non ha raggiunto la fascia dA e rimane all'interno di Hd, l'uscita rimane OFF e senza ritenuta. Quando il valore ritorna alla fascia Hd, l'uscita rimane spenta a causa della ritenuta anche quando il valore esce dalla fascia Hd.

IMPLEMENTAZIONI

OP10Init (op10arFun)

Inizializza l'array "op10arFun". L'array "op10arFun" deve essere di almeno 11 elementi.

IN/OUT	TIPO VARIABILE	NOME DI ESEMPIO	DIM
IN	ARRGBL	op10arFun[1]	L Soglia "d"
IN	ARRGBL	op10arFun [2]	L Soglia "A"
IN	ARRGBL	op10arFun[3]	L Timer per la fascia "An" (msec)
IN	ARRGBL	op10arFun[4]	L Timer per la fascia "dA" (msec)
IN	ARRGBL	op10arFun[5]	L Timer per la fascia "Hd" (msec)
IN	ARRGBL	op10arFun[6]	L Timer iniziale
IN	ARRGBL	op10arFun[7]	L Tipo di funzionamento dell'uscita e dipendenza (FU) in formato decimale
-	ARRGBL	op10arFun[8]	L Riservato
-	ARRGBL	op10arFun[9]	L Riservato
-	ARRGBL	op10arFun[10]	L Riservato
-	ARRGBL	op10arFun[11]	L Riservato

OP10isParOk (OutpProgU1, op10RetSts, op10RetValue)

Verifica i dati programmati per la programmazione dell'uscita e restituisce un valore da assegnare a op10arFun[7].

IN/OUT	TIPO VARIABILE	NOME DI ESEMPIO	DIM
IN	GLOBAL	OutpProgU1	L Tipo di funzionamento dell'uscita e dipendenza (FU) in formato decimale

IN/OUT	TIPO VARIABILE	NOME DI ESEMPIO	DIM
OUT	GLOBAL	op10RetSts	F 0: valore in uscita non valido 1: Valore in uscita valido
OUT	GLOBAL	op10RetVal	L Tipo di funzionamento dell'uscita e dipendenza (FU) in formato BCD

OP10Manage (op10Param1, op10arFun)

Esegue le comparazioni e imposta lo stato dell'uscita programmabile che può essere letto mediante la funzione "OP10isOutOn".
L'array "op10arFun" deve essere di almeno 11 elementi.

IN/OUT	TIPO VARIABILE	NOME DI ESEMPIO	DIM
IN	GLOBAL	op10Param1	L Valore da comparare con le fasce
IN	ARRGBL	op10arFun[1]	L Soglia "d"
IN	ARRGBL	op10arFun[2]	L Soglia "A"
IN	ARRGBL	op10arFun[3]	L Timer per la fascia "An" (msec)
IN	ARRGBL	op10arFun[4]	L Timer per la fascia "dA" (msec)
IN	ARRGBL	op10arFun[5]	L Timer per la fascia "Hd" (msec)
IN	ARRGBL	op10arFun[6]	L Timer iniziale
IN	ARRGBL	op10arFun[7]	L Tipo di funzionamento dell'uscita e dipendenza (FU)
-	ARRGBL	op10arFun[8]	L Riservato
-	ARRGBL	op10arFun[9]	L Riservato
-	ARRGBL	op10arFun[10]	L Riservato
-	ARRGBL	op10arFun[11]	L Riservato

OP10isOutOn (op10arFun, op10RetSts)

Restituisce lo stato dell'uscita programmabile.

IN/OUT	TIPO VARIABILE	NOME DI ESEMPIO	DIM
IN	ARRGBL	op10arFun	L Array di parametry. Vedi funzioni precedenti.
OUT	GLOBAL	op10RetSts	F 0: uscita OFF 1: uscita ON

OP10ResProg (op10arFun)

Resetta lo stato dell'uscita programmabile.

IN/OUT	TIPO VARIABILE	NOME DI ESEMPIO	DIM
IN	ARRGBL	op10arFun	L Array di parametry. Vedi funzioni precedenti.

OP10SetProg (op10arFun)

Setta lo stato dell'uscita programmabile.

IN/OUT	TIPO VARIABILE	NOME DI ESEMPIO	DIM
IN	ARRGBL	op10arFun	L Array di parametry. Vedi funzioni precedenti.

OP10ResRet (op10arFun)

Resetta la ritenuta dell'uscita programmabile.

IN/OUT	TIPO VARIABILE	NOME DI ESEMPIO	DIM
IN	ARRGBL	op10arFun	L Array di parametry. Vedi funzioni precedenti.

Esempio 3

```

; Out U1 - Init
OP10Init ( OutpU1 )
OP10isParOk ( OutpProgU1, LOutpRetSts, LOutpRetVal )
IF LOutpRetSts
    OutpU1[7] = LOutpRetVal ; Out functioning type & band dependence
ELSE
    OutpU1[7] = 0
ENDIF
MAIN:
; Out U1 - Function
IF OutpMode EQ 1
    LOutpParam = CmrPmT
    OP10Manage ( LOutpParam, OutpU1 )
    OP10isOutOn ( OutpU1, LOutpRetSts )
    out01 = LOutpRetSts
ELSE
    OP10ResOut ( OutpU1 )
    out01 = 0
ENDIF
WAIT 1

```

JUMP MAIN

END

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.