

## Sommario

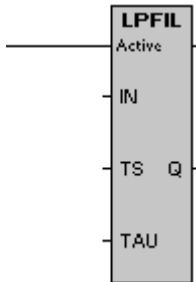
<b><i>LPFIL ( filtro passa basso del 1° ordine )</i></b> .....	<b>3</b>
--	----------



## LPFIL ( filtro passa basso del 1° ordine )

<b>Nome funzione</b>	LPFIL_010
<b>Versione funzione</b>	1.0
<b>Stato funzione</b>	stabile
<b>Compatibilità con IEC61131-3</b>	non compatibile

### Raffigurazione grafica :



### Ingressi / uscite :

Nome	Gruppo appartenenza	Accesso	Tipi di dati	Descrizione
Active	Power Flow sinistro			Stato di attivazione / disattivazione intervento filtro
IN	Normale	W , RW	F , B , W , L , S	Variabile da filtrare
TS	Normale	W , RW	F , B , W , L , S	Tempo camp. filtro
TAU	Normale	W , RW	F , B , W , L , S	Tau filtro
Q	Normale	W , RW	F , B , W , L , S	Valore filtrato e non.

### Descrizione :

Il blocco funzione LPFIL é usato per ottenere un filtro passa basso del primo ordine. Se l'ingresso Active (powerflow) è ON in Q avremo il valore filtrato di IN, altrimenti avremmo il valore di IN diretto oltre al caricamento del filtro stesso. IN deve assumere valori compresi tra -32768 e +32767. La costante di tempo del filtro è definita nell'ingresso TAU espresso in ms. Supponendo di partire da un valore di ingresso pari a zero, l'uscita Q del filtro assume un valore pari al 63% dell'ingresso dopo il tempo TAU.

Il blocco funzione LPFIL contiene all'interno un timer per eseguire effettivamente il filtro ogni tempo di campionamento. Questo tempo di campionamento è impostato attraverso l'ingresso TS espresso in ms.

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.