

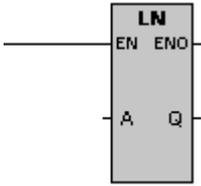
**Sommario**

***LN (logaritmo naturale)*** ..... 3



**LN (logaritmo naturale)**

<b>Nome funzione</b>	LN_010
<b>Versione funzione</b>	1.0
<b>Stato funzione</b>	stabile
<b>Compatibilità con IEC61131-3</b>	compatibile

**Raffigurazione grafica :****Ingressi / uscite :**

Nome	Gruppo appartenenza	Accesso	Tipi di dati	Descrizione
EN	Power Flow sinistro			IEC1131-3 enable input
A	Normale	R, RW	F, B, W, L, S	Variabile d'ingresso A
Q	Normale	W, RW	F, B, W, L, S	Risultato dell'operazione $Q = \ln(A)$
ENO	Power Flow destro			IEC1131-3 enable output

**Descrizione :**

L'operazione Logaritmo in base naturale calcola il logaritmo in base naturale del valore in A e colloca il risultato in Q. Eventuale overflow nel risultato (Q) è ignorato.

Il logaritmo in base naturale di un numero minore o uguale a zero non dà errore, ma calcola Q uguale a 256 per tipi di Q uguali a flag, byte, word e long; per il tipo float Q vale  $-3,404823466e+038$ .

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.