

## Sommario

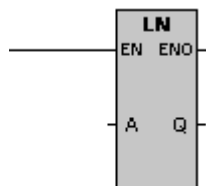
|   |   |
|---|---|
| <b><i>LN (logaritmo naturale)</i></b> ..... | 3 |
|---|---|



## 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.