

## Descrizione

Il dispositivo di protezione E-T-A è progettato per sorvegliare la corrente primaria di trasformatori a bassa tensione per sistemi di illuminazione alogena.

Dopo l'installazione del sistema, il campo di corrente ammissibile può essere memorizzato azionando il relativo pulsante (o l'interruttore luce nel tipo E-1078-482-...). Se il campo ammissibile è superato (ad es. in caso di sovraccarichi o corto circuito), il dispositivo scollegherà immediatamente il sistema. Anche il sotto carico (dovuto ad es. a collegamenti difettosi) provocherà lo scollegamento del sistema.

Il LED integrato indica condizioni di guasto. Il sistema può essere ricollegato accendendo nuovamente l'interruttore, una volta che la causa del guasto è stata riparata.

## Applicazioni tipiche:

- Sistemi di illuminazione alogena a bassa tensione
- Utilizzabile con variatori (utilizzo con variatori tattili a richiesta)
- Adatto per installazioni all'interno o vicino al trasformatore (E-1078-482-... adatto ad installazioni con problematiche di accesso)
- Trasformatori a bassa tensione (non trasformatori elettronici)

## Caratteristiche

- Eliminazione del rischio di incendio
- Memorizzazione dell'effettivo carico lampada tramite pulsante (o interruttore luce con il tipo E-1078-482-...)
- Funzione reset tramite interruttore luce
- Indicazione di guasto con LED
- Adatto per sistemi di illuminazione con variatori
- Relè passivo per uso prolungato
- Involucro per montaggio superficiale
- Non alterabile da correnti di afflusso
- Insensibile alle correnti di spunto

## Codice di identificazione

### Modello

**E-1078-4** Dispositivo di protezione per sistemi di illuminazione a bassa tensione

### Versione

- 2** con pulsante di memorizzazione, capacità fino a 400 W
- 3** con pulsante di memorizzazione, capacità fino a 600 W
- 8** memorizzazione del carico per mezzo dell'interruttore, capacità fino a 600 W

### Involucro

- 2** involucro per montaggio superficiale
- 3** senza involucro (senza logo VDE)

### Tensione nominale

- AC 230 V** tensione nominale AC 230 V
- AC 120 V** tensione nominale AC 120 V (si prega di informarsi)

### Rated load

- 60-300 W** capacità lampada 60...300 W (solo AC 230 V)
- 100-300 W** capacità lampada 100...300 W (solo AC 120 V)
- 100-400 W** capacità lampada 100...400 W (solo AC 230 V)
- 300-600 W** capacità lampada 300...600 W (solo AC 230 V)

**E-1078-4 2 2 - AC230V-100-400 W** esempio di ordinazione



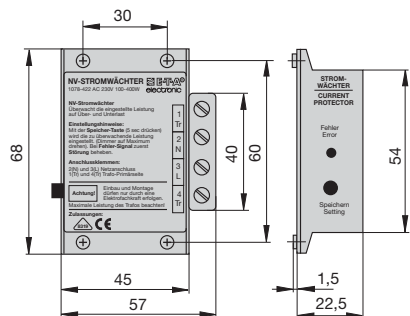
E-1078-422-...

## Dati tecnici

Funzione di protezione	corto circuito, sovraccarico, sotto carico
Carico lampada	60...300 W (solo AC 230 V) 100...300 W (solo AC 120 V) 100...400 W (solo AC 230 V) 300...600 W (solo AC 230 V)
Range di sorveglianza	normalmente: $\pm 40$ W
Tempi di intervento tip.:	sovraccarico 200 ms...2 s (secondo il sovraccarico) corto circuito 200 ms sotto carico 3 s
Tensione nominale	AC 230 V $\pm 10$ %, 50 Hz AC 120 V $\pm 10$ %, 60 Hz
IPotere di interruzione	contatto relè 8 A
Funzionamento variatore	tra 35 e 100 % del carico stimato memorizzato
Range di temperatura	0...+60 °C
Involucro	per montaggio superficiale
Grado di protezione:	involucro IP20 DIN 40050 morsetti IP20 DIN 40050
Collegament	morsetti a vite
Omologazione VDE	Reg. Nr. 8319 per VDE 0160
Omologazione UL	AC 120 V, 300 W, 60 Hz, per UL 1077

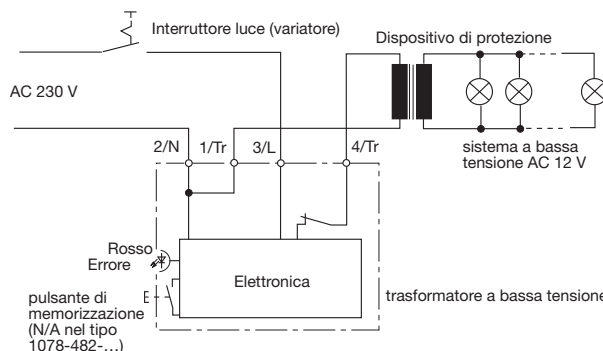
## Dimensioni

E-1078-422-...



Involucro superficiale

## Schema base



## Istruzioni per installazione e regolazione

Per un corretto funzionamento, il dispositivo di protezione E-T-A dovrà essere utilizzato sul lato primario prima del trasformatore a bassa tensione. Esso deve essere collegato dietro l'interruttore e il variatore, se questo è presente, nella linea del trasformatore.

**Attenzione: L'installazione deve essere eseguita solo da personale specializzato!**

- Installare il sistema a bassa tensione con la capacità stimata desiderata.
- Fissare il variatore, se presente, al valore massimo (ruotare la manopola completamente in senso orario).
- Accendere la luce.
- Memorizzazione del carico lampada:  
con versione -422/-432 (con pulsante di memorizzazione): tenere il pulsante di memorizzazione premuto per circa 5 secondi per memorizzare il carico della lampada installata

Con versione -482 memorizzazione per mezzo di interruttore luce):

- L'illuminazione si accenderà per un breve periodo e si spegnerà dopo max. 0,2 secondi (il dispositivo che non è stato ancora settato rileva un sovraccarico e scollega il sistema).
- spostare l'interruttore su OFF e poi su ON entro 0,5 s per memorizzare l'attuale valore carico. La memorizzazione impiega circa 20 s; non spegnere l'illuminazione durante questo periodo!
- Un nuovo valore di carico può essere settato solo dopo che il dispositivo ha risposto ad un guasto.

- Il valore memorizzato sarà mantenuto anche quando l'illuminazione è spenta.

**Attenzione:**

- Rispettare la capacità massima del trasformatore!
- Eliminare il carico asimmetrico sull'alimentazione causato dall'effetto semionda.
- Usare cavi di corrente separati quando diversi sistemi a bassa tensione funzionano in parallelo.

### Funzioni di protezione

Immediato scollegamento nel caso di corto circuito e/o sovraccarichi quando ulteriori Carichi lampada sono collegati.  
Scollegamento per sotto carico dovuto a rimozione carichi lampada o per connessioni difettose.

### Cosa fare in caso di guasti:

- Spegnerne il sistema di illuminazione tramite l'interruttore.
- Risolvere la causa del guasto (chiamare personale qualificato, se necessario!).

Possibili guasti:

- lampade difettose
- morsetti o collegamenti rotti o allentati
- corto circuito
- lampadine aggiuntive

**Funzione reset:**

- disponibile quando l'illuminazione viene ricollegata accendendo l'interruttore. Il carico della lampada non viene ri-memorizzato.
- Se le condizioni di carico sono cambiate dopo aver riparato il guasto, il dispositivo interverrà entro massimo 3 s dopo il ricollegamento
- Nuova memorizzazione del carico della lampada:

Con versione -422/-432 (memorizzazione del carico per mezzo dell'apposito pulsante):

Tenere il pulsante di memorizzazione premuto per circa 5 sec.

Con versione -482 (memorizzazione del carico per mezzo dell'interruttore luce)

Portare l'interruttore prima su OFF e poi su ON entro 0,5 s. La nuova memorizzazione impiega circa 20 s; non spegnere il sistema di illuminazione durante questo periodo per non interrompere il processo di memorizzazione.