

|              |                           |
|--------------|---------------------------|
| (F) (B) (CH) | Guide de configuration    |
| (D) (A) (CH) | Bedienungsanleitung       |
| (GB)         | Operating instructions    |
| (NL) (B)     | Configuratiegids          |
| (I) (CH)     | Manuale di configurazione |
| (P)          | Manual de configuração    |
| (N)          | Driftsveiledning          |
| (S)          | Programmerings handbok    |

|              |                 |        |
|--------------|-----------------|--------|
| (F) (B) (CH) | <b>Sommaire</b> | page 4 |
|--------------|-----------------|--------|

|              |               |          |
|--------------|---------------|----------|
| (D) (A) (CH) | <b>Inhalt</b> | Seite 26 |
|--------------|---------------|----------|

|      |                |         |
|------|----------------|---------|
| (GB) | <b>Summary</b> | page 48 |
|------|----------------|---------|

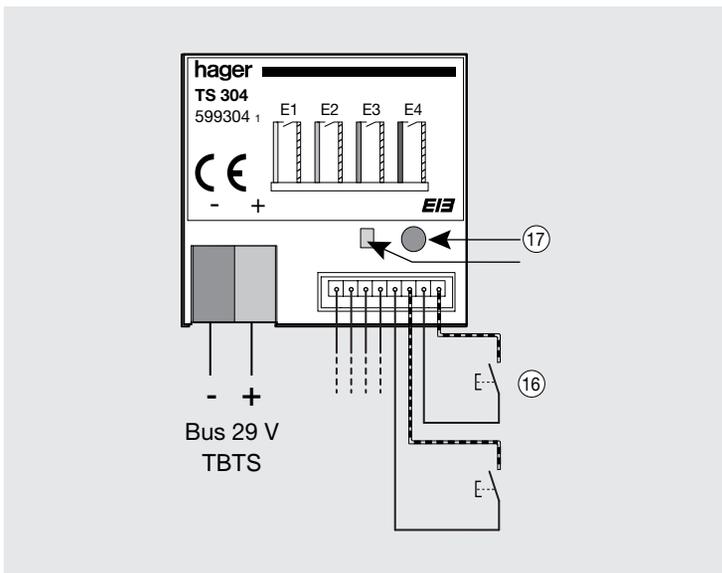
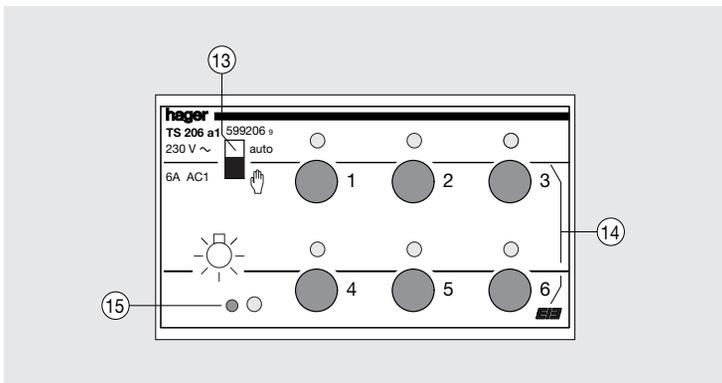
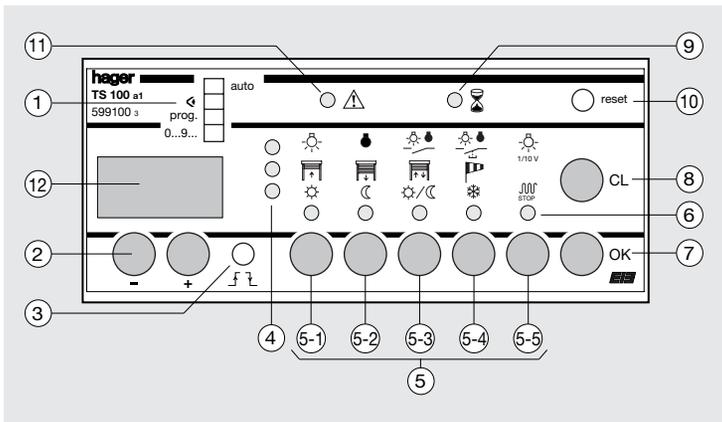
|          |               |           |
|----------|---------------|-----------|
| (NL) (B) | <b>Inhoud</b> | pagina 70 |
|----------|---------------|-----------|

|          |                 |           |
|----------|-----------------|-----------|
| (I) (CH) | <b>Sommario</b> | página 92 |
|----------|-----------------|-----------|

|     |                |            |
|-----|----------------|------------|
| (P) | <b>Sumário</b> | página 114 |
|-----|----------------|------------|

|     |                            |          |
|-----|----------------------------|----------|
| (N) | <b>Innholdsfortegnelse</b> | side 136 |
|-----|----------------------------|----------|

|     |                 |          |
|-----|-----------------|----------|
| (S) | <b>Översikt</b> | sida 158 |
|-----|-----------------|----------|



## SOMMARIO

|  | página |
|--|--------|
| <b>Configuratore TS 100</b>  | 94     |
| <b>Configurazione</b>  |        |
| 1. Numerazione degli ingressi, in modalità "0... 9..."             | 96     |
| 2. Programmazione delle funzioni in modalità "Prog"                |        |
| 2.1. Comando multifunzione - funzione "scenario"                   | 98     |
| 2.2. Comandi "priorità", "temporizzazione" e "ambiente"            | 100    |
| 3. Trasmissione della configurazione in modalità "Auto"            | 104    |
| <b>Visualizzazione e modifiche della programmazione</b>            |        |
| 1. Visualizzazione della programmazione in modalità "◀"            | 106    |
| 2. Modifiche della programmazione in modalità "Prog"               | 106    |
| 3. Reset   | 108    |
| 4. Regolazione dei livelli di luminosità per il comando "ambiente" | 108    |
| 5. Protezione  | 110    |
| <b>Disinstallazione</b>  | 112    |
| <b>Consigli pratici</b>  | 113    |

## Comandi disponibili

| Tipo di carico                   | Simboli | Tipo di comando                  |
|----------------------------------|---------|----------------------------------|
| Resistivo o debolmente induttivo |         | ON                               |
|                                  |         | OFF                              |
|                                  |         | ON / OFF                         |
|                                  |         | ON / OFF (tipo relè passo-passo) |
|                                  |         | Variazione                       |
|                                  |         | Priorità ON                      |
|                                  |         | Priorità OFF                     |
|                                  |         | Temporizzazione ON               |
|                                  |         | Temporizzazione OFF              |
|                                  |         | Ambiente (1)                     |
| Debolmente induttivo             |         | Apri                             |
|                                  |         | Chiudi                           |
|                                  |         | Apri/Chiudi                      |
|                                  |         | Sicurezza antiventto             |
|                                  |         | Priorità apri                    |
|                                  |         | Priorità apri                    |
|                                  |         | Temporizzazione (2)              |
| Resistivo o debolmente induttivo |         | Comfort                          |
|                                  |         | Eco                              |
|                                  |         | Comfort/ Eco                     |
|                                  |         | Antigelo                         |
|                                  |         | STOP                             |
|                                  |         | Priorità Comfort                 |
|                                  |         | Priorità Eco                     |
|                                  |         | Temporizzazione Comfort          |
|                                  |         | Temporizzazione Eco              |

(1) comando disponibile per i variatori TS 211 e TS 210

(2) non disponibile per i codici TS220, TS221, TS 223, TS 224, TS 225, and TS 226.

## Configuratore TS 100

**Attenzione :** - L'apparecchio deve essere installato unicamente da un elettricista.  
- Questo modulo è un elemento del sistema Tebis TS e non funziona se inserito in altri sistemi.  
- Rispettare le regole d'installazione di Tebis TS.

### Principio di funzionamento

Il configuratore TS 100 è il cuore del sistema Tebis TS. Permette di realizzare la programmazione tra i moduli d'ingresso ed i moduli d'uscita (Esempio : TS 304 e TS 206).

### Caratteristiche tecniche :

#### Caratteristiche elettriche

- tensione d'alimentazione : 230 V ~ 50 Hz e bus 29V
- potenza assorbita : 7 VA
- potenza dissipata : 7 W

#### Contatti

- AC1 : 1 A - 250 V~

#### Ambiente

- T° di funzionamento : 0 °C à +45 °C
- T° di stoccaggio : -20 °C à +70 °C

#### Collegamenti

- cavo flessibile : 1 mm<sup>2</sup> a 6 mm<sup>2</sup>
- cavo rigido : 1,5 mm<sup>2</sup> a 10 mm<sup>2</sup>

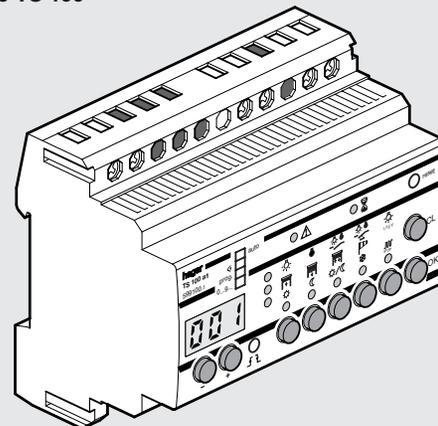
#### Ingombri

- contenitore modulare : 6 moduli (17,5 mm<sup>2</sup>)

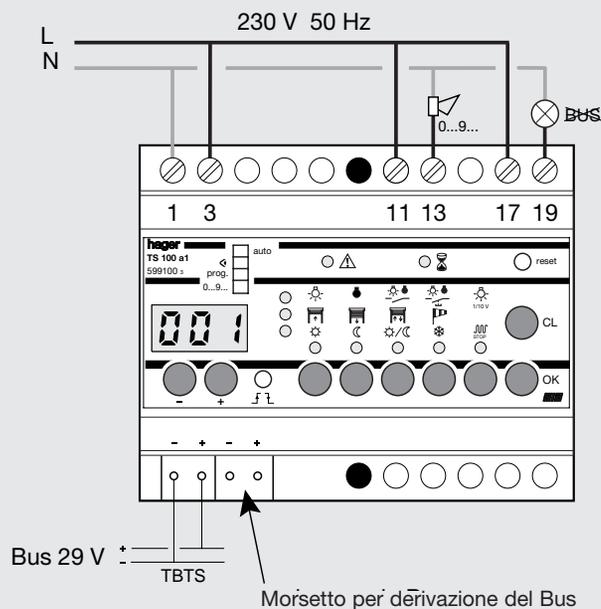
#### Raccomandazioni per la messa in servizio :

1. Installare il modulo nella parte inferiore del quadro o del centralino per evitare una temperatura di funzionamento troppo elevata.
2. Collegare il modulo all'alimentazione 230 V~ ed al bus 29 V..
3. Seguire le istruzioni di configurazione per la programmazione dei diversi moduli, (si veda p.96 "Configurazione").

## Configuratore TS 100



### Collegamenti elettrici



La suoneria  (esempio : codice SU 213) permette di amplificare la segnalazione acustica durante la fase di numerazione 0...9...  
La suoneria non è funzionale spostando il selettore sulle altre modalità.  
Il segnalatore ottico  avverte la mancanza della tensione 29 V sul lato bus. Quest'uscita permette di segnalare un guasto ed è possibile collegare un segnalatore acustico.

## Configurazione

Una volta installato il sistema Tebis TS, controllate il cablaggio del circuito di comando (connessione bus) e delle linee di potenza (collegamento alla rete).

L'operazione di configurazione descritta nella presente guida si svolge in tre fasi :



In seguito, il funzionamento della vostra installazione potrà essere modificato in modo molto semplice, con il vostro configuratore. Il capitolo "Consigli pratici" riassume qualche astuzia pratica e le operazioni da effettuare per realizzare modifiche e correzioni.

Prima di effettuare la configurazione del prodotto è necessario verificare che tutti i selettori "Auto /  " dei moduli siano in posizione "Auto".

### 1. Numerazione degli ingressi, in modalità "0... 9..."

Questa operazione deve essere realizzata soltanto una volta all'inizio della programmazione. Consente di identificare e di numerare ogni punto di comando collegato ad un modulo di ingresso del sistema Tebis TS.

- Sul configuratore TS 100, posizionare il selettore ① u "0...9...".
- Premere quindi, uno dopo l'altro, tutti gli interruttori ed i pulsanti dell'installazione.
- Attendere il segnale acustico ("bip") prima di premere il pulsante successivo.
- Ogni volta che si attribuisce un numero, riportare la localizzazione dell'utilizzatore e la funzione corrispondente sulla scheda di configurazione e sulla planimetria che riporta tutti i punti di comando (n.b. in caso di modifiche aggiornare la documentazione).
- Mod. TS 302-4 : azionare l'automatismo collegato agli ingressi (esempio : se si collega un programmatore portare il contatto d'uscita in posizione "chiuso" o cortocircuitare i contatti. Si consiglia, se più comodo, di collegare in parallelo al contatto dell'automatismo un interruttore che consenta di "forzare" manualmente la chiusura del contatto collegato all'ingresso del TS 303).
- Mod. TS 316 : premere i pulsanti posti anteriormente al modulo o azionare i punti di comando collegati agli ingressi.
- Mod. TS 340, TS 350 e TS 351 : premere i pulsanti del telecomando a infrarossi o a onde radio.
- Mod. TS 320, TS 321, TS 322 : premere il pulsante del termostato.

La numerazione degli ingressi avviene in ordine crescente a partire da 1. Negli impianti più complessi si potrà :

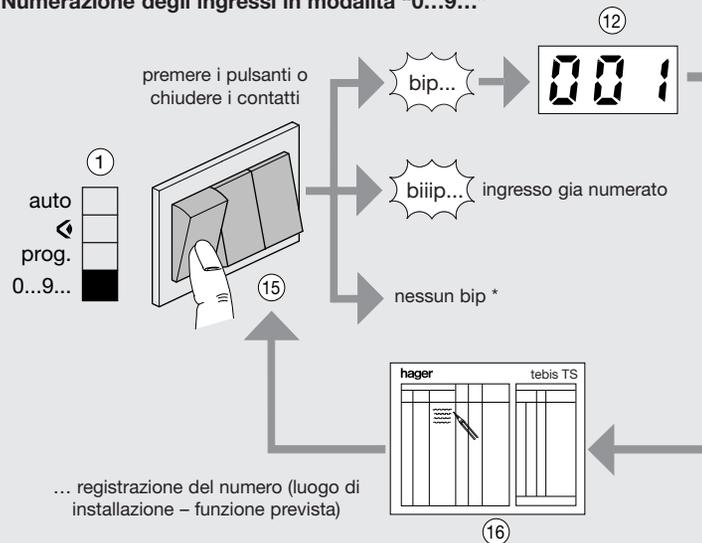
1. amplificare l'acquisizione collegando un segnalatore acustico ai morsetti 11 e 13, dal configuratore TS 100.
2. Effettuare la numerazione in fasi successive collegando locamente il configuratore

- Per ritrovare il numero di un punto di comando in modalità "0...9..." è sufficiente azionarlo (premendo il pulsante, l'interruttore o chiudendo i contatti dell'automatismo).
- In questo caso il numero dell'ingresso viene visualizzato e viene emesso contemporaneamente un segnale acustico lungo ("biiiiip").

Per verificare che tutti i moduli d'ingresso e d'uscita siano alimentati correttamente è sufficiente :

1. Moduli d'uscita : premere contemporaneamente tutti i pulsanti posti sul fronte dell'apparecchio e verificare che tutti i led restino accesi. Per spegnere i led premere ancora una volta i 4 pulsanti. Per i moduli dove è previsto il pulsante di test (es. TS 206) premere quest'ultimo con una punta, se si illumina la connessione al bus è stata eseguita correttamente ; per spegnere il led premere ancora una volta il pulsante di test.
2. Tutti i moduli d'uscita non devono avere i led che indicano lo stato delle uscite lampeggianti. Nota : Se per ogni modulo lampeggiano tutti i led contemporaneamente verificare se il modulo alimentatore TS 110 :
  - segnala la presenza di cortocircuiti sul bus
  - segnala un guasto al modulo alimentatore.Se il TS 110 funziona correttamente, ricercare il punto dove il bus è stato interrotto. Per una ricerca dell'interruzione del bus più veloce, si consiglia di collegare in cascata i moduli d'uscita ; in questo caso lampeggeranno solo i led dei moduli installati a valle dell'interruzione.
3. Moduli d'ingresso : per tutti i moduli d'ingresso, eccetto il TS 310, premere l'apposito pulsante di test leggendo le istruzioni relative. Se si illumina, la connessione al bus è stata eseguita correttamente. Modulo TS 310 : premere contemporaneamente i primi quattro pulsanti posti sul fronte ; se si accende il led, la connessione al bus è stata eseguita correttamente. Nota : Se per uno o più moduli non si accendono i led di test verificare se il modulo alimentatore TS 110 :
  - segnala la presenza di cortocircuiti sul bus
  - segnala un guasto al modulo alimentatoreSe il TS110 funziona correttamente, ricercare il punto dove il bus è stato interrotto. Per una ricerca dell'interruzione del bus più veloce, si consiglia di collegare in cascata i moduli d'ingresso; in questo caso effettuando la verifica descritta ai punti 1 e 2 non s'illumineranno solo i led dei moduli installati a valle dell'interruzione.

### Numerazione degli ingressi in modalità "0...9..."



\* Vedere "Consigli pratici"

## 2. Programmazione delle funzioni in modalità "Prog"

Questa operazione consente :

- di creare i collegamenti fra un ingresso ed una o più uscite
- di definire il tipo di comando assegnato a ciascun collegamento.

● Sul configuratore TS100, posizionare il selettore ① su "Prog".

### 1. Scelta del numero di ingresso

- Visualizzare il numero di ingresso con i pulsanti ② "+" e "-".

### 2. Scelta delle uscite

- Selezionare ciascuna uscita con il corrispondente pulsante, posto anteriormente sui moduli ⑭.

→ Una volta selezionata un'uscita, il configuratore riconosce il campo di applicazione del modulo (☀️ 🏠 🏡) e lo indica, accendendo il segnalatore luminoso della riga corrispondente sulla matrice del configuratore ④.

→ Dopo aver selezionato la prima uscita, è possibile selezionare soltanto le uscite che rientrano nello stesso campo di applicazione (es. solo uscite illuminazione dei moduli TS 211, TS 200 e TS 206). Qualora fosse necessario selezionare uscite di tipo diverso, fare riferimento al p.98 § 2.1. "Comando multifunzione".

### 3. Selezione del tipo di comando

- Scegliere il tipo di comando desiderato con gli appositi pulsanti ⑤-1) o ⑤-5) del configuratore.

→ La selezione viene confermata con il segnalatore luminoso ⑥. Sulla matrice del configuratore, all'intersezione dei segnalatori luminosi ④ e ⑥, il tipo di comando selezionato viene indicato da un simbolo.

Nota - per i comandi di priorità, funzione forzata, temporizzazione e ambiente vedere il p.100 § 2.2. "Selezione dei comandi di priorità, funzione forzata, temporizzazione e ambiente".

### 4. Memorizzazione del collegamento

- Il collegamento effettuato con le operazioni descritte ai precedenti punti 1 - 2 - 3 viene memorizzato premendo brevemente il tasto "OK" ⑦.

→ L'afficheur des entrées s'incrémente et passe à l'entrée suivante.

Sul display viene visualizzato il numero di ingresso successivo.

Per la realizzazione di comandi multifunzione si veda il p.98 § 2.1.

### 5. Configurazione degli altri ingressi

Per ciascun ingresso, ripetere i passi di programmazione descritti ai punti 1 - 4.

- Tutti i collegamenti possono essere visualizzati premendo i pulsanti "+" e "-" ②,
- per correggere o modificare una connessione, si veda il § 4.2.,
- una volta ottenuta la configurazione desiderata, passare alla fase di trasferimento delle informazioni.

**Nota :** è possibile comandare gli ingressi del sistema con contatti NC (se liberi da potenziale con TS 30x, altrimenti solo con TS 310).

A tal fine, è sufficiente premere il tasto  $\overline{f} \downarrow$  ③. L'inversione dell'ingresso viene segnalata con l'accendersi di un puntino sul display, in basso a destra.

#### 2.1. Comando multifunzione - funzione "scenario"

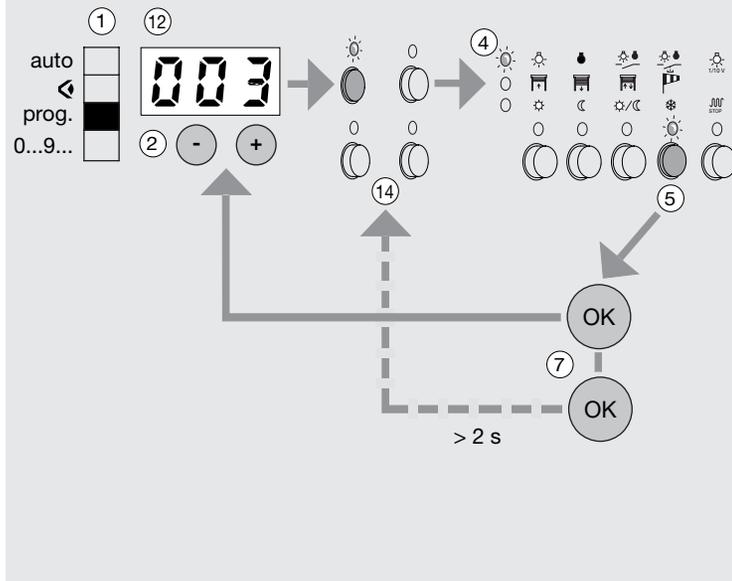
Questa funzione consente di associare un ingresso ad una o più uscite del sistema Tebis TS. Ad ogni ingresso possono essere collegate al massimo 6 uscite.

- Durante la fase di memorizzazione del collegamento, premere per più di 2 secondi il tasto "OK" → questo non fa avanzare il numero degli ingressi.
- Selezionare un altro tipo di comando e le uscite corrispondenti.
- Premendo per più di 2 secondi il tasto "OK" si può memorizzare un comando diverso, mentre premendo brevemente si confermano tutti i collegamenti fatti per quell'ingresso.

Esempio :

- configuro il primo comando monofunzione
- premo il tasto "OK" per più di 2 secondi
- configuro il primo comando monofunzione
- premo il tasto "OK" per meno di 2 secondi
- ho realizzato un comando "multifunzione" composto da due comandi monofunzione.

#### Programmazione dei collegamenti in modalità "Prog"



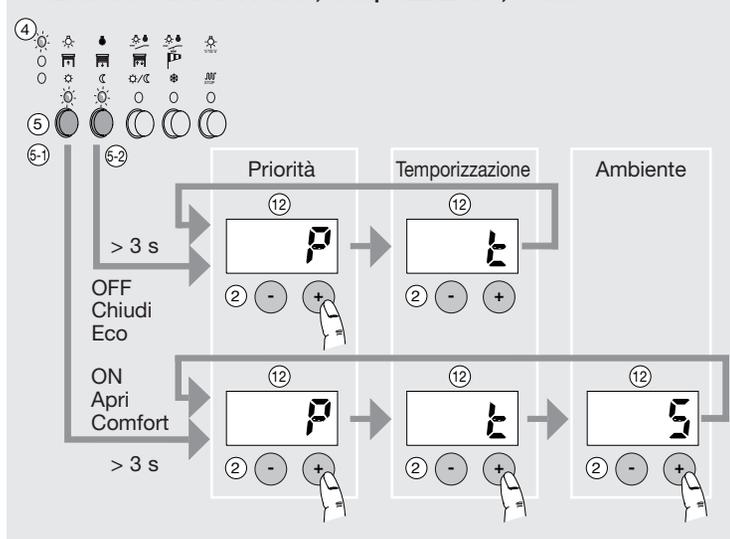
## 2.2. Comandi “Priorità”, “Temporizzazione” e “Ambiente”

Si accede a questi comandi premendo a lungo (> 3 s) i pulsanti 5-1) o 5-2).

Sul display 12) compare la lettera corrispondente al comando selezionato :

- P : priorità  
 t : temporizzazione  
 S : ambiente

### Selezione dei comandi “Priorità”, “Temporizzazione”, “Comfort”



### P “priorità”

Questo comando consente di forzare un’uscita in un determinato stato mantenendolo fino all’annullamento della forzatura.

Quando viene annullata la funzione “priorità”, lo stato dell’uscita può essere mantenuto (modo “mantenuto”) oppure invertito (modo “inversione”).

Quando viene annullata la funzione “priorità”, lo stato dell’uscita può essere mantenuto (modo “mantenuto”) oppure invertito (modo “inversione”).

#### Scelta del comando

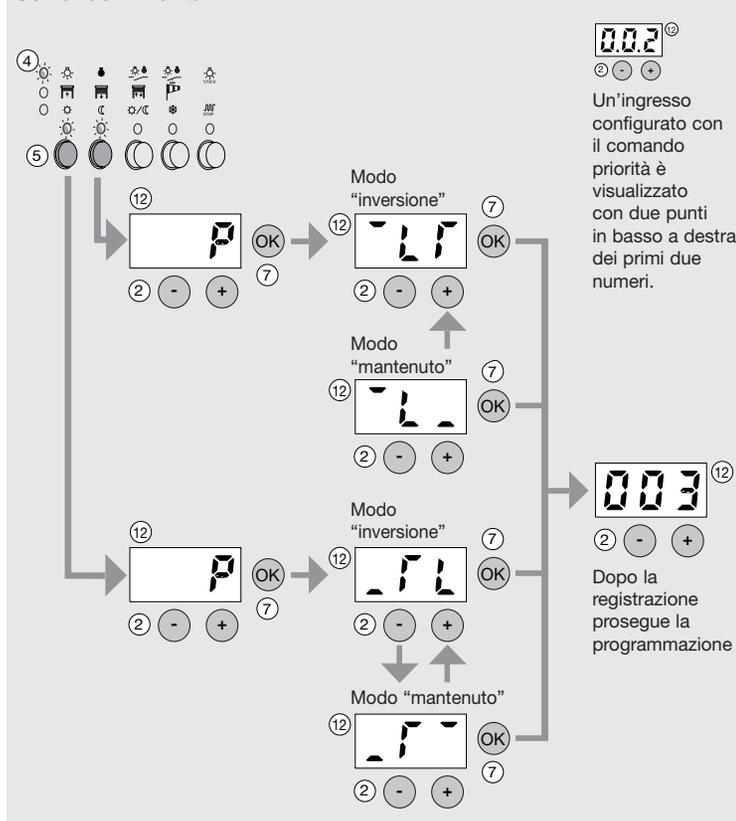
- Premere per più di 3 s il pulsante 5-1) o 5-2):
  - 5-1) per i comandi priorità ON, “apri” o “comfort”,
  - 5-2) per i comandi priorità “OFF”, “chiudi” o “eco”.
- Sul display 12) compare la lettera “P”, ad indicare che il comando di priorità è stato selezionato.
- Confermare premendo il tasto “OK”.

#### Selezione del tipo di “Priorità”

→ Dopo aver confermato il comando di priorità, sul display 12) compare l’indicazione del modo “inversione”.

- “-fL” per i comandi ON, apri e comfort (pulsante 5-1)
- “-Lf” per i comandi OFF, chiudi ed eco (pulsante 5-2).
- Premere il pulsante “+” per selezionare il modo “mantenuto” :
- “-f-” per i comandi ON, apri e comfort (pulsante 5-1)
- “-L-” per i comandi OFF, chiudi ed eco (pulsante 5-2).
- Memorizzare il collegamento (vedere § 4).

### Comando “Priorità”



## Comando temporizzazione

Questo comando consente il funzionamento di un'uscita (contatto di potenza chiuso) per un periodo di tempo regolabile da 1 s a 12 h. Sono disponibili due tipi di funzioni i:

- temporizzazione ON e Comfort
- temporizzazione OFF, ed "Eco".

Il periodo di tempo che è possibile memorizzare è regolato in ore, minuti e secondi.

Allo scadere del periodo di tempo memorizzato lo stato dell'uscita si inverte.

### Scelta del comando

- Premere per più di 3 s il pulsante ⑤-1 o ⑤-2:
  - ⑤-1 per i comandi temporizzazione ON e Comfort,
  - ⑤-2 per i comandi temporizzazione OFF, ed "Eco".

→ Sul display ⑫ compare la lettera "P"

- Premere il tasto "+".

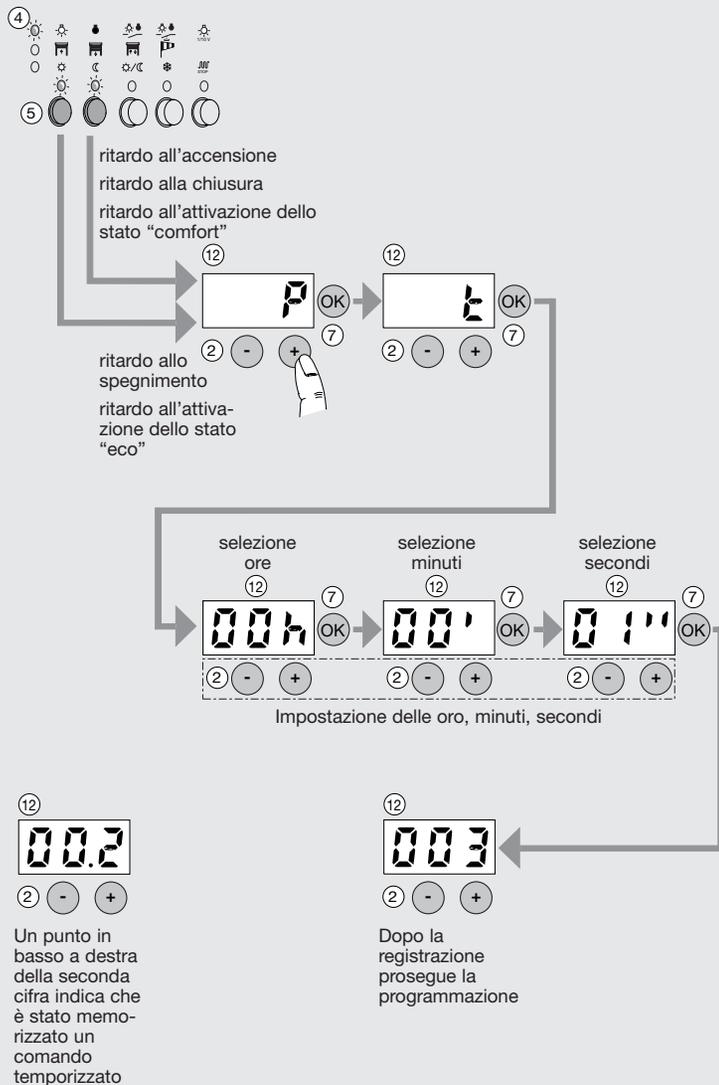
→ Sul display ⑫ compare la lettera "t", ad indicare che il comando di temporizzazione è stato selezionato.

- Confermare premendo il tasto "OK".

### Regolazione della temporizzazione

- Impostare le ore, quindi i minuti e successivamente i secondi con i pulsanti "+" e "-".
- Memorizzare il collegamento premendo "OK".

## Comando "Temporizzazione"



## 5 Comando ambiente

Questo comando consente di regolare un gruppo di luci a vari livelli di intensità luminosa. Permette inoltre di creare in uno stesso locale “ambienti” con luminosità differenziata. È possibile assegnare fino a tre “ambienti” diversi ad uno stesso gruppo di luci.

Esempio :

|            | AULA                    | Luce 1 | Luce 2 | Luce 3 | Luce 4 |
|------------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Pulsante 1 | Ambiente 1 (riunioni)   | 50 %   | 75 %   | 50 %   | 25 %   |
| Pulsante 2 | Ambiente 2 (ingresso)   | 100 %  | 25 %   | 30 %   | 100 %  |
| Pulsante 3 | Ambiente 3 (protezioni) | 10 %   | 40 %   | 10 %   | 0 %    |

Il comando è disponibile per le uscite collegate ai moduli TS 210 o TS 211.

Per ogni uscita configurata in modalità ambiente è possibile memorizzare 3 livelli diversi di luminosità.

Per impostare il valore percentuale dell'intensità luminosa è necessario prevedere un pulsante locale per ogni gruppo luci.

### Scelta del comando

- Selezionare la modalità “Prog.”
- Premere per più di 3 s il pulsante (5-):
- Sul display (12) compare la lettera “P”.
- Premere due volte il tasto “+” :
- Sul display (12) compare la lettera “S”, ad indicare che il comando ambiente è stato selezionato.
- Confermare premendo il tasto “OK”.

### Scelta dell' “ambiente”

- Selezionare la modalità “Prog.”.
- Con i pulsanti “+” e “-”, scegliere uno dei tre ambienti assegnati al gruppo di luci selezionate (n. 1, 2 o 3 sul display (12)).
- Confermare premendo il tasto “OK”..
- Memorizzare il collegamento premendo il tasto “OK”.

La luminosità di ciascuna luce viene effettuata dopo aver memorizzato i collegamenti. A tal fine, è necessario un singolo comando di variazione per ogni luce del gruppo (cfr. p.108 § 4 “Regolazione dei livelli di luminosità per il comando ambiente”).

## 3. Trasmissione della configurazione in modalità “Auto”

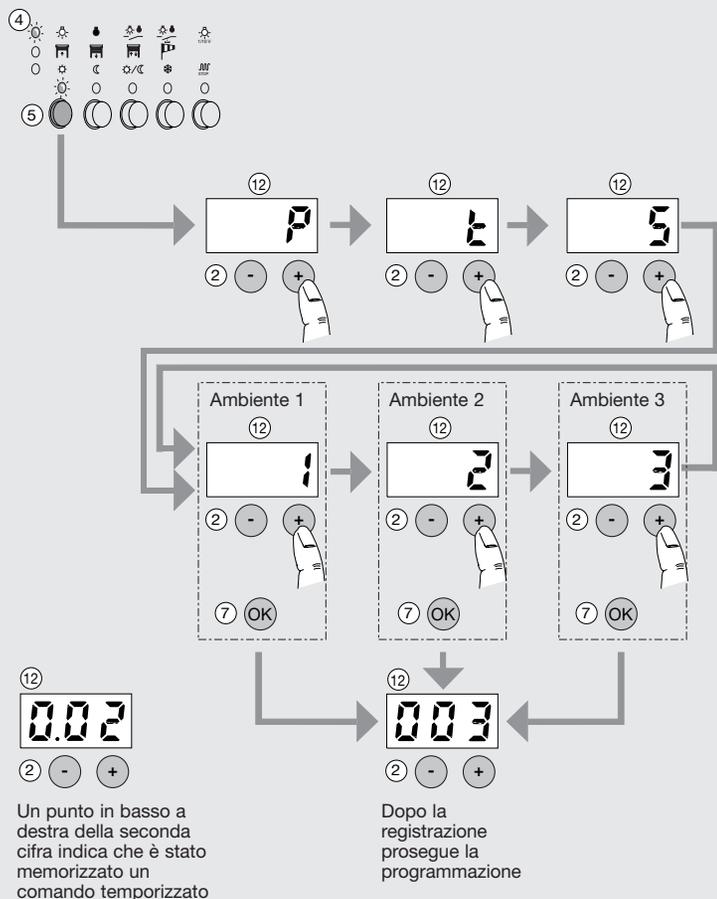
Una volta effettuata e controllata la configurazione, è necessario trasferirla sui moduli di ingresso e sui moduli di uscita Tebis TS.

### ● Trasmissione

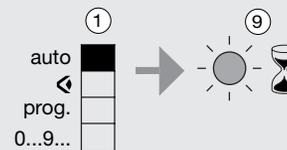
- Sul configuratore TS 100, posizionare il selettore (1) su “auto”.
- La spia luminosa (9) “⚡” che segnala la trasmissione della configurazione comincia a lampeggiare e il configuratore trasferisce tutte le informazioni alle unità corrispondenti.

Per permettere al configuratore di portare a termine tale procedura, è necessario attendere da pochi minuti fino a mezz'ora circa, a seconda della complessità dell'impianto.

## Comando “Ambiente”



## Trasmissione della programmazione in modalità “Auto”



Commutando su “Auto” inizia la fase di “trasmissione della programmazione”. Questa operazione è segnalata dal led “⚡” che lampeggia fino alla fine dell’operazione ; a led spento l’installazione è operativa.

## Visualizzazione e modifiche della programmazione

Dopo qualsiasi intervento sul configuratore, riportare il commutatore in modalità "Auto" per trasmettere le informazioni modificate.

Se spostando il commutatore ① su "◀", "Prog" o "0...9..." sul display ⑫ viene visualizzata l'indicazione "---", significa che il TS 100 è bloccato con la password. Vedere in proposito la pagina 110 § 5 "Protezione".

### 1. Visualizzazione della programmazione in modalità "◀"

Questa funzione consente di verificare tutti i collegamenti configurati fra gli ingressi e le uscite.

- Sul configuratore TS100, posizionare il selettore ① su "◀".

#### ● Visualizzazione per ingressi (modalità ◀)

Fare scorrere i numeri degli ingressi con i tasti ② "+" e "-".

Si accendono i segnalatori luminosi, che indicano:

- il tipo di comando ed il campo di applicazione sul configuratore,
- le uscite corrispondenti sui moduli di uscita.

#### ● Visualizzazione per uscite (modalità ◀)

- Premere il pulsante dell'uscita corrispondente per visualizzare il numero di ingresso ed il tipo di comando sul configuratore, assegnato a quella uscita.
- Premere ripetutamente il pulsante delle uscite per controllare se altri ingressi comandano la stessa uscita.

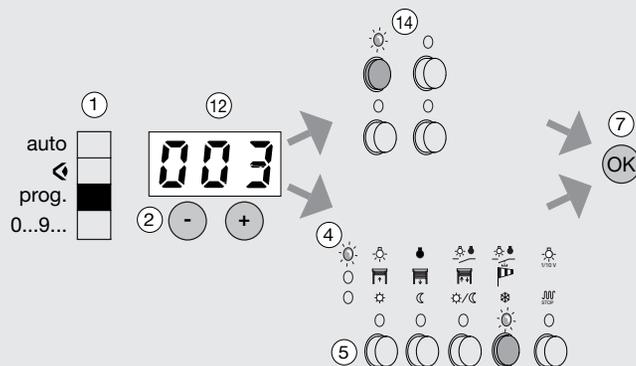
### 2. Modifiche della programmazione in modalità "Prog."

- Visualizzare il numero di ingresso desiderato con i tasti ② "+" e "-".
- Modificare il tipo di comando o selezionare altre uscite, quindi confermare con "OK".
- Effettuare la trasmissione delle informazioni modificate spostando il commutatore sulla posizione "Auto".

### Visualizzazione della programmazione in modalità "◀"



### Modifica della programmazione in modalità "Prog"



### 3. Cancellazione

#### ● Cancellare un collegamento (modalità "0...9..." / "Prog")

##### Motivo :

- durante l'operazione di attribuzione del numero, è stato premuto per errore un comando
- si vuole annullare un numero non desiderato
- si vuole sostituire un modulo di ingresso (senza tuttavia modificare la scheda di configurazione).

##### Procedura :

- selezionare il numero con i pulsanti ② "+" e "-"
- premere il pulsante ⑧ "CL" e confermare con ⑦ "OK"
- non dimenticare di Trasmettere le modifiche ai moduli di ingresso e di uscita.



- In questo modo viene cancellato anche il collegamento di funzione associato a quel numero
- il nuovo numero assegnato sostituisce quello lasciato "libero" dalla precedente cancellazione.

#### ● Cancellare la configurazione (modalità "0...9...")

##### Motivo :

- si vuole cancellare rapidamente l'intera configurazione e tutti i numeri,
- si vuole fare una prova temporanea prima della configurazione definitiva.

##### Procedura :

- premere il pulsante di "reset" ⑩ che cancella l'intera configurazione e tutti i numeri,
- non dimenticare di trasmettere le modifiche ai moduli di ingresso e di uscita.



- Una volta effettuata questa operazione, si dovranno nuovamente attribuire i numeri e ripetere la configurazione dell'installazione.

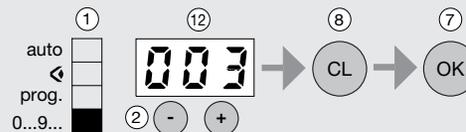
Questa procedura non consente di spostare un prodotto per inserirlo in un'altra installazione.

### 4. Regolazione dei livelli di luminosità per il comando "ambiente"

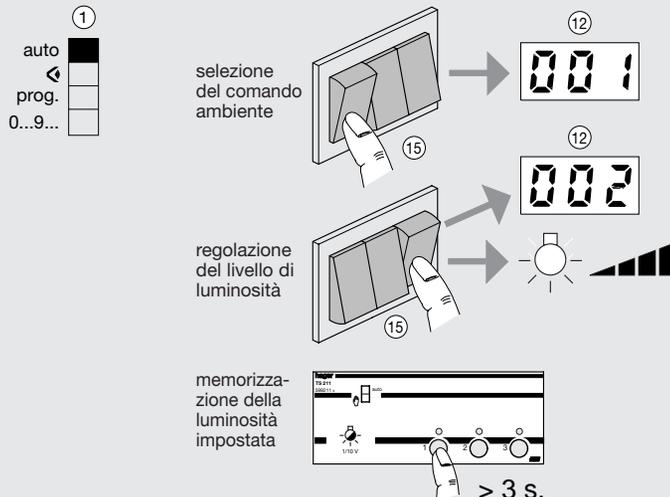
- Premere il pulsante che comanda l'ambiente da regolare.
- Regolare la luminosità della luce al livello desiderato con l'interruttore "variazione di luminosità" di ogni lampada o gruppo di lampade.
- Premere a lungo (> 3 s) il pulsante del punto di comando della luce.  
→ Il led associato a quella uscita lampeggia, quindi si spegne. È avvenuta la memorizzazione.
- Ripetere le operazioni sopra descritte per ogni uscita luce che fa parte del gruppo.

N.B.: per ogni uscita è possibile assegnare tre livelli di luminosità.

### Cancellare un passo di programmazione



### Regolazione del livello di luminosità per il comando "Ambiente"



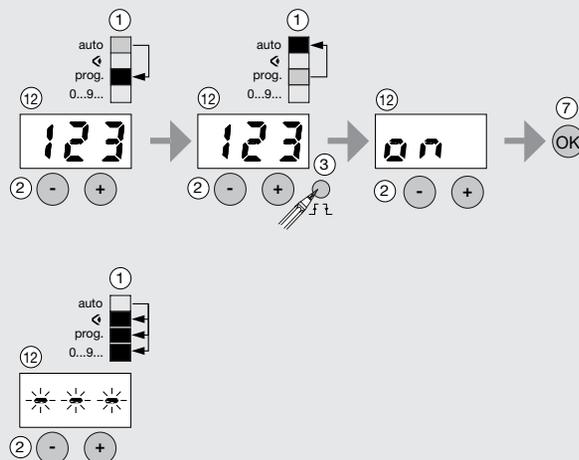
## 5. Protezione

Per evitare interventi inopportuni o involontari, la tastiera del TS 100 può essere bloccata, in modo da rendere impossibile l'accesso alle funzioni di visualizzazione "◀", programmazione "prog" e numerazione "0...9...". L'installazione continua tuttavia ad essere in funzione.

### Attivazione della protezione

- Mettere il commutatore ① del TS 100 in una posizione che non sia "auto", selezionando, ad esempio, "prog".
  - Con un oggetto appuntito, premere il tasto di inversione ③.
  - Mantenendo la pressione sul tasto, spostare il commutatore sulla posizione "auto".
- Sul display ⑫ compare l'indicazione "ON".
- Confermare premendo il tasto "OK".
- Il TS 100 è bloccato e non è più possibile accedere alle funzioni di visualizzazione, programmazione e numerazione.
- Spostando il commutatore in una posizione diversa da "auto", sul display cominciano a lampeggiare tre lineette.

### Attivazione della "Protezione"

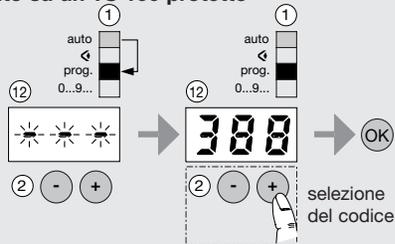


### Intervento su un TS 100 protetto

È possibile intervenire su un configuratore TS 100 bloccato utilizzando un codice fisso che funziona da password.

- Mettere il commutatore ① del TS 100 in una posizione che non sia "auto", selezionando, ad esempio, "prog".
  - Inserire il codice 388 con i tasti "+" e "-".
  - Confermare con il tasto "OK". È di nuovo possibile accedere alle funzioni "◀", "prog" e "0...9...".
- Riportando il commutatore su "auto", il TS 100 ritorna ad essere bloccato.

### Intervento su un TS 100 protetto

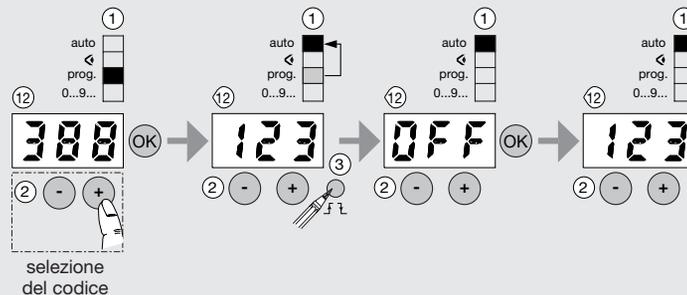


### Disattivazione della protezione

È possibile disattivare il blocco del TS 100 nel seguente modo.

- Inserire la password come indicato,
  - con un oggetto appuntito premere il tasto di inversione ③,
  - Mantenendo la pressione sul tasto, spostare il commutatore ① sulla posizione "auto".
- sul display ⑫ compare l'indicazione "OFF",
- Confermare premendo il tasto "OK".
- Il blocco al configuratore TS 100 è disattivato.

### Disattivazione della protezione



## Disinstallazione

### Disinstallazione selettiva

**Attenzione :** un prodotto del sistema Tebis TS configurato precedentemente con un TS 100 non è più utilizzabile in un'altra installazione configurata con un altro TS 100.

Per poter essere nuovamente impiegati in un'altra installazione, tutti i prodotti già configurati devono essere riportati allo stato di programmazione del produttore, detto di default.

#### Possibili motivi :

- in caso di sostituzione di un prodotto dell'installazione
- qualora non si sia riusciti a riportare tutta l'installazione alla condizione di default.

#### Procedura :

- verificare che il commutatore ① del TS 100 sia posizionato su "auto",
  - indicare il prodotto da disinstallare nel modo seguente :
    - ➔ verificare che il commutatore del prodotto sia posizionato su "auto",
    - ➔ premere il pulsante di test del prodotto. Si illumina il led corrispondente.
    - ➔ Se il prodotto non è provvisto di pulsante di test, premere in contemporanea i pulsanti posti anteriormente ai prodotti. Si accendono i led delle uscite.
  - Posizionare il commutatore del configuratore TS 100 su visualizzazione "◀",
  - premere contemporaneamente i tasti "+" e "-",
  - mantenendo la pressione sui due tasti, spostare il commutatore su "auto".
- ☒ Il led ☒ clessidra lampeggia, ad indicare che è in corso l'inizializzazione del sistema. Questa procedura può essere effettuata soltanto per disinstallare un prodotto alla volta.

### Disinstallazione dell'impianto

#### Possibili motivi :

- necessità di inizializzare nuovamente tutta l'installazione, prima di una configurazione nuova,
- in caso di sostituzione del TS 100.

**Attenzione :** questa operazione cancella completamente la configurazione del TS 100 e di tutti i moduli di un'installazione (**annullamento dei passi di programmazione**).

#### Procedura :

- mettere il commutatore del TS 100 in una posizione che non sia "auto",
  - mantenendo premuto il tasto "reset", riportare il commutatore ① su "auto".
- ☒ Il led ☒ clessidra lampeggia, ad indicare che è in corso l'inizializzazione del sistema.
- Quando il led si spegne, tutti i prodotti dell'installazione sono stati riportati alla condizione di default. In questo modo, sono state cancellate tutte le precedenti configurazioni dell'installazione. Se compare il messaggio di errore "err", la procedura di ritorno alla condizione di default non è stata portata a termine con successo. È necessario quindi disattivare ciascuno dei prodotti singolarmente.

## Come intervenire se...

... non è possibile configurare un modulo d'ingresso o d'uscita :

- verificare il corretto funzionamento delle uscite dei moduli d'uscita posizionando il settore su "☺" e premendo i pulsanti posti sul fronte dell'apparecchio,
- verificare la presenza delle tensioni d'alimentazione sul lato 230 V~ e sul lato Bus (polarità e tensione 29 V Bus),
- verificare il cablaggio del cavo bus,
- verificare che tutti i prodotti abbiano il selettore in modo "Auto",
- interrompere l'alimentazione del Bus, attendere 10 s e rialimentare il Bus,
- realizzare una disinstallazione unitaria su uno o più moduli interessati e riconfigurare successivamente,
- come ultimo tentativo, disinstallare tutti i prodotti.

... Lampeggia il led ① di segnalazione guasto :

#### Problema rilevato

I moduli d'ingresso e uscita non funzionano / Non è possibile effettuare la disinstallazione selettiva.

#### Possibili cause

- Assenza di collegamento del cavo bus al TS 100

#### Soluzione

- Verificare il cablaggio del prodotto (230 V~ e bus 29 V)

#### Problema rilevato

Il led di segnalazione guasto lampeggia tutte le volte che si sposta il selettore in modalità " auto " e non vengono realizzate alcune funzioni programmate.

#### Possibili cause

- Superamento del numero massimo di collegamenti ammessi dal TS 100

#### Soluzione

- Modificare la configurazione dell'installazione e si veda p.106