AstroTec

IT Istruzioni d'uso

Conservare le presenti istruzioni!

elero Italia S.r.l.
Via A. Volta, 7
20090 Buccinasco (MI)
info@elero.it
www.elero.com

Norme di sicurezza ..... IT- 3
Descrizione delle indicazioni e dei tasti ..... IT- 4
In generale ..... IT- 5
Utilizzo appropriato ..... IT- 5
Montaggio/Collegamento ..... IT- 6
Collegamento come comando motore ..... IT- 6
Collegamento come comando di gruppo ..... IT- 7
Messa in esercizio ..... IT- 8
Impostazione di fabbrica ..... IT- 8
Sensori solari ..... IT- 9
Descrizione delle funzioni
Selettore Man/Auto, spia di controllo segnale d'emergenza, comando di gruppo, modalità operativa ... IT- 9
Tasti ..... IT- 9
Ora/Data IT-10
Programma ..... IT- 11
Astro, Astro Sera, Individuale ..... IT- 12
Settimana, Blocco, Singolo, Ora di blocco, Ora di commutazione, Offset ..... IT- 13
Impostazioni
Vacanza, Finecorsa ..... IT- 15
Posizione intermedia, Ventilazione/Orientamento, ... IT-16
Selezione lingua, spostamento Astro
Selezione città, commutazione ora legale/solare ..... IT- 17
Funzione
Comando motore, comando di gruppo IT-18
Ingressi di commutazione esterni, Modalità Esperto..... IT-18

Programmazione
Panoramica menu IT-19
Impostazione ora/data IT-19
Funzione Astro per Settimana/Blocco/Singolo + Ora di blocco ▲▼ IT-20
Funzione Astro Sera per Settimana/Blocco/Singolo + Ora di commutazione ▲ + ora di blocco ▼ ..... IT- 21
Ore di commutazione individuali ▲▼ nel Programma 1 per Settimana/Blocco/Singolo IT-23
Ore di commutazione individuali ▲▼ nel Programma 2 per Settimana/Blocco/Singolo IT-24
Ora di discesa serale nella posizione di ventilazione IT-26
Funzione vacanze, Funzione sole/crepuscolo IT-27
Programmazione posizione 1 (posizione intermedia/ ventilazione/orientamento/finecorsa) IT-28
Programmazione posizione 2 (posizione intermedia/ventilazione/finecorsa) IT-29
Selezione lingua, spostamento Astro IT-30
Selezione città, Modalità Esperto (grado di longitudine/ latitudine, fuso orario) ..... IT- 31
Commutazione automatica ora legale/ora solare IT-32
Funzione **(solo per il personale specializzato)**
Selezione del telo/comando motore o di gruppo, tempo di esecuzione IT-33
Ingressi di commutazione esterni, elaborazione di segnali d'emergenza IT-34
Dati tecnici IT-36
Istruzioni per la ricerca dei guasti IT-37

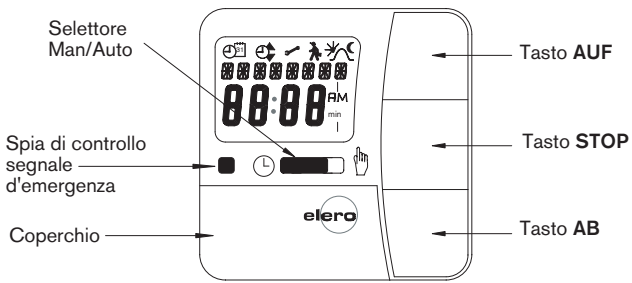
Avvertenza!

Importanti norme di sicurezza!
Osservare scrupolosamente le seguenti istruzioni.
Pericolo di lesioni in seguito ad elettrocuzione.

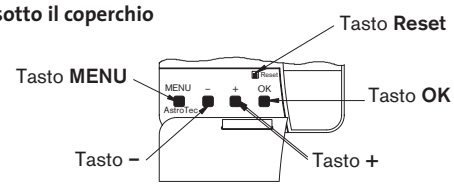
L'allacciamento alla rete a 230 V deve essere eseguito da un elettricista autorizzato

- Prima del montaggio scollegare il cavo di allacciamento.
- Osservare scrupolosamente le norme locali delle aziende fornitrici di energia elettrica nonché le norme VDE 0100 per l'installazione in ambienti bagnati ed umidi.
- Utilizzare soltanto in ambienti asciutti.
- Usare solo componenti elettrici originali della **elero**.
- Tenere lontano le persone estranee dall'impianto fino al completo arresto di quest'ultimo.
- Tenere lontano i bambini dai comandi.
- Attenersi alle specifiche norme nazionali vigenti.
- Smaltire le batterie usate come prescritto. Sostituire le batterie soltanto con un tipo identico (CR 2032).
- Se l'impianto è comandato da uno o più dispositivi, il campo di movimento dell'impianto deve risultare visibile durante il funzionamento.
- Per il collegamento dei cavi di comando (tensioni inferiori a 42 V) utilizzare soltanto tipi di conduttori con una sufficiente resistenza alla tensione.
- Il dispositivo contiene piccole parti che possono essere ingerite.

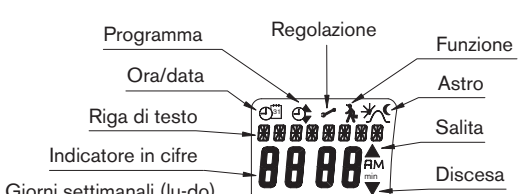
Descrizione delle indicazioni e dei tasti



Tasti sotto il coperchio



Campo di visualizzazione / Descrizione dei simboli



In generale

L'AstroTec fornito di fabbrica tarato su data ed ora (MEZ) attuali comanda il motore automaticamente agli orari Astro (ore in cui sorge e tramonta il sole).

In qualsiasi momento è possibile passare al comando manuale dell'AstroTec.

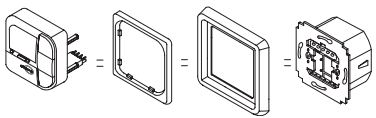
Grazie al sensore solare di facile installazione, l'AstroTec può essere trasformato in un comodo sistema di protezione dalle radiazioni solari (ombreggiamento di piante e mobili).

Utilizzo appropriato

L'AstroTec può essere utilizzato **soltanto** per il comando di tapparelle e veneziane.

Prima di collegare dispositivi esterni consultare il rivenditore specializzato.

Montaggio

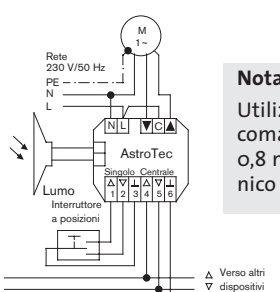


Collegamento come comando motore

Per la struttura costruttiva di un automatismo si rimanda al catalogo degli automatismi.

Pericolo di lesioni in seguito ad elettrocuzione!
L'allacciamento alla rete deve essere eseguito da un elettricista autorizzato!
- Se l'AstroTec è utilizzato per comandare più motori, i motori devono essere disaccoppiati attraverso comandi a relè.
- Tenere conto della corrente di commutazione del dispositivo.

1. Rimuovere i coperchi di protezione.
2. Collegare.



Nota!
Utilizzare un cavo di comando schermato . . . o,8 mm o un cavo telefonico JY-ST . . . o,6 mm.

3. Riposizionare i coperchi sull'alimentatore.
4. Fissare l'alimentatore nella scatola.
5. Inserire il cervello nella cornice e collocare quest'ultima nell'alimentatore.

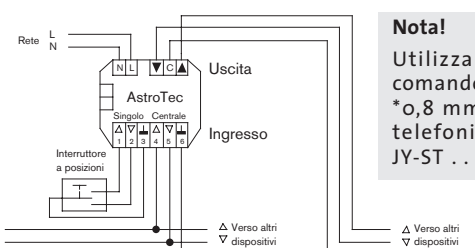
Collegamento come comando di gruppo

Per la struttura costruttiva di un automatismo si rimanda al catalogo degli automatismi.

Pericolo di lesioni dovute a elettroconduzione.

- L'allacciamento alla rete deve essere eseguito da un elettricista autorizzato!

1. Rimuovere i coperchi di protezione.
2. Collegare.



Nota!

Utilizzare un cavo di comando schermato. . . *0,8 mm ∅ o un cavo telefonico JY-ST . . . *0,6 mm ∅.

3. Riposizionare i coperchi sull'alimentatore.
4. Fissare l'alimentatore nella scatola.
   Inserire il cervello nella cornice e collocare quest'ultima nell'alimentatore.

Messa in servizio

Con la prima pressione di un tasto si "risveglia" l'orologio. A questo punto, utilizzando i tasti **+/-**, selezionare la lingua e confermarla con il tasto **OK**.
L'orologio si trova nella modalità automatica.

Impostazione di fabbrica

ORA/DATA: – ora e data attuale

PROGRAMMA: – ASTRO → BLOCCO → ORA DI BLOCCO (1-5)
▲ ore 06:30,
▼ nessun'ora di blocco preimpostata

ORA DI BLOCCO (6,7)
▲ ore 08:00,
▼ nessun'ora di blocco preimpostata

IMPOSTAZIONE: – VACANZA OFF
– Sensore solare SOLE 05 valore solare (con sensore solare collegato)
– PROG 1 POSIZIONE FINECORSA, KASSEL
– EST/INV ON

FUNZIONE: – TAPPARELLA, COMANDO MOTORE, INTERRUTTORE ESTERNO, SEGNALE D'EMERGENZA ON, MODALITA' ESPERTO OFF

Nota: Premendo il tasto **Reset** (con una matita o simile), l'AstroTec è resettato sull'impostazione di fabbrica.
Eccezione: Menu Funzione, Selezione lingua e Selezione città.

Sensori solari

Nota: Per il collegamento di un sensore solare al dispositivo, attenersi alle istruzioni allegate al sensore solare.

Descrizione delle funzioni

Selettore Man/Auto

Quando il selettore si trova nella posizione "**Hand** ✋ " vengono eseguiti soltanto comandi manuali e segnali d'emergenza.

Quando il selettore si trova nella posizione "**Auto** 🕒 " vengono eseguiti i comandi manuali ed automatici (ad es. funzione ombreggiamento, tempo, funzione Astro,...)

Spia di controllo segnale d'emergenza

Un segnale d'emergenza è segnalato dall'accensione della corrispondente spia di controllo. E' presente un segnale d'emergenza quando sugli ingressi di comando di gruppo o singoli si riscontra un segnale permanente per più di 5 secondi.

Comando di gruppo

Il termine "gruppo" indica il comando simultaneo di più motori. Il gruppo selezionato è azionato con un comando di movimento.

Modalità operativa

Nel display compare l'ora attuale.

Tasto OK

Premendo il tasto **OK** vengono memorizzati i valori attualmente visualizzati.

Tasti +/-

Tramite i tasti **+** e **-** sono possibili i seguenti comandi:

- **Menu** → Modificare valore
- **Funzionamento automatico** → Richiedere informazioni
  - **Tasto +** → Prossima ora di commutazione automatica ▲
  - **Tasto -** → Prossima ora di commutazione automatica ▼

  Tasto **+** e tasto **OK** → Richiesta ora Astro ▲

  Tasto **-** e tasto **OK** → Richiesta ora Astro ▼

Tasto MENU

Premendo il tasto **MENU** si accede alla panoramica menu o alla modalità operativa.
Il valore attualmente visualizzato **non** viene salvato.

Tasto Reset

Premendo il tasto Reset (con una matita o simile), l'AstroTec viene resettato sull'impostazione di fabbrica.
Eccezione: Menu Funzione, Selezione lingua e Selezione città.

Ora/Data

ORA/DATA

In questo menu vengono impostate l'ora e la data.

Descrizione delle funzioni

Programma

PROGRAMMA

Nel menu PROGRAMMA è possibile impostare diverse ore di commutazione:

1. PROG1

- ASTRO, ASTRO SERA, INDIVIDUALE
  - o SETTIMANA (1-7)
  - o BLOCCO1/2 (1-5 e 6,7)
  - o SINGOLO (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)

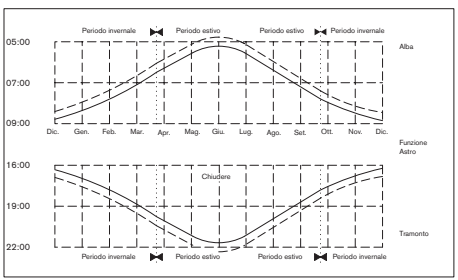
2. PROG 2 (ad es. riposo pomeridiano)

- INDIVIDUALE
  - o SETTIMANA (1-7)
  - o BLOCCO1/2 (1-5 e 6,7)
  - o SINGOLO (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)

- OFFSET

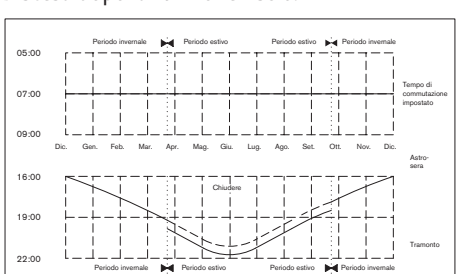
ASTRO

L'AstroTec comanda automaticamente le tapparelle o le veneziane negli orari in cui sorge e tramonta il sole. Questi orari sono valori indicativi.



ASTRO SERA

Comanda la salita dopo il tempo di commutazione impostato. Discesa dopo la funzione Astro.



INDIVIDUALE

Comanda la salita e la discesa dopo i tempi di commutazione impostati.

Descrizione delle funzioni

SETTIMANA

Il menu SETTIMANA consente di definire gli stessi orari di movimento dal lunedì alla domenica (1-7).

BLOCCO

Con il menu BLOCCO si impostano due blocchi.
Blocco 1: definisce gli orari di movimento per lunedì-venerdì (1-5).
Blocco 2: definisce gli orari di movimento per il sabato e la domenica (6,7).

SINGOLO

Con il menu SINGOLO si impostano gli orari di movimento separatamente per ogni giorno della settimana.

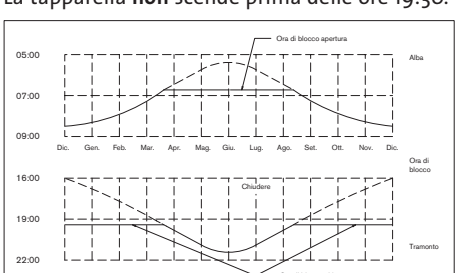
ORA DI BLOCCO

Impedisce una salita o discesa troppo anticipata della tapparella attraverso la funzione Astro.

Esempio:

Ora Astro ▲: 5:30
Ora di blocco ▲: 6:30
La tapparella **non** sale prima delle ore 6:30.

Ora Astro ▼: 17:00
Ora di blocco ▼: 19:30
La tapparella **non** scende prima delle ore 19:30.



ORA DI COMMUTAZIONE

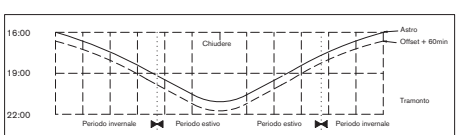
Ore di salita e discesa automatica per tapparelle e veneziane.

OFFSET

Con il menu OFFSET è possibile programmare un'ora di commutazione aggiuntiva ▼. Questa dipende dall'ora di commutazione PROG 1 ▼ (max. +/- 240 Min.).

Esempio:

Ora Astro ▼: 20:00
Offset ▼: +60 Min.
La tapparella si porta alle ore 20.00 nella posizione di ventilazione e alle ore 21.00 nella posizione di finecorsa inferiore.



Descrizione delle funzioni

IMPOSTAZIONE

Il menu IMPOSTAZIONE offre le seguenti possibilità:

- VACANZA
- SOLE (con sensore collegato)
- CREPUSCOLO (con sensore collegato)
- POSIZIONE INTERMEDIA
- VENTILAZIONE/ORIENTAMENTO
- PROG 1 (FINECORSA, POSIZIONE INTERMEDIA, VENTILAZIONE/ORIENTAMENTO)
- PROG 2 (FINECORSA, POSIZIONE INTERMEDIA, VENTILAZIONE/ORIENTAMENTO)
- MODALITA' PROVA
- Selezione lingua (TEDESCO)
- SPOSTAMENTO ASTRO ▲
- SPOSTAMENTO ASTRO ▼
- Selezione città (KASSEL)
- LONGITUDINE } Compare soltanto con MODALITA' ESPERTO **ON**
- LATITUDINE } Compare soltanto con MODALITA' ESPERTO **ON**
- FUSO ORARIO } Compare soltanto con MODALITA' ESPERTO **ON**
- EST/INV (Commutazione automatica ora legale/ora solare)

Per poter eseguire le impostazioni, premere ripetutamente il tasto **OK** fino al raggiungimento del punto del menu desiderato.

VACANZA

La funzione vacanza simula una casa abitata mentre gli abitanti sono in vacanza.
Se questa funzione è attiva (ON), la tapparella/veneziana si muove in ritardo rispetto alle ore programmate (generatore casuale 0–30 Min.).

FINECORSA

Come posizione di finecorsa viene designato il punto in cui la tapparella/veneziana si trova nella posizione superiore o inferiore.

POSIZIONE INTERMEDIA

La posizione intermedia è una posizione della tapparella/veneziana liberamente selezionabile fra la posizione di finecorsa superiore e quella inferiore. Questa posizione può essere raggiunta dopo la programmazione a partire dalla posizione superiore. A tale scopo premere il tasto **DISCESA due volte** in rapida successione. Nel funzionamento veneziana, dopo il raggiungimento della posizione intermedia viene eseguito automaticamente un eventuale orientamento impostato.

VENTILAZIONE/ORIENTAMENTO

La posizione di ventilazione/orientamento è una posizione della tapparella/veneziana liberamente selezionabile fra la posizione di finecorsa inferiore e quella superiore. Questa funzione consente di sollevare le tapparelle dalla posizione di finecorsa inferiore fino all'apertura delle fessure di ventilazione. Nelle veneziane viene eseguito l'orientamento delle lamelle. A tale scopo premere due volte il tasto SALITA in rapida successione.

PROG 1/PROG 2

PROG 1 FINECORSA, PROG 2 FINECORSA

L'impostazione PROG 1 FINECORSA/PROG 2 porta il motore nella posizione di finecorsa inferiore in presenza di un comando di commutazione automatica ▼ dal menu PROG 1/PROG 2 FINECORSA.

POSIZIONE INTERMEDIA

L'impostazione PROG 1/PROG 2 POSIZIONE INTERMEDIA porta il motore nella posizione intermedia impostata in presenza di un comando di commutazione automatica ▼.

POSIZIONE DI VENTILAZIONE/ORIENTAMENTO

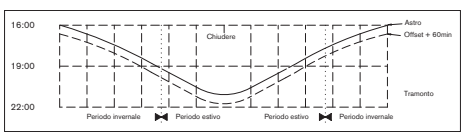
L'impostazione PROG 1/PROG 2 POSIZIONE DI VENTILAZIONE/ORIENTAMENTO porta il motore nella posizione di finecorsa inferiore in presenza di un comando di commutazione automatica ▼ e successivamente nella posizione di ventilazione/orientamento impostata.

Selezione lingua (TEDESCO)

Qui è possibile selezionare la propria lingua nazionale.

SPOSTAMENTO ASTRO

L'impostazione dello spostamento Astro consente di spostare indipendentemente l'ora Astro ▲ e l'ora Astro ▼ (max. +/- 120 min.).



Selezione città (KASSEL con impostazione lingua **TEDESCO)**

Questa funzione consente di adattare precisamente la funzione Astro alla vostra località di residenza.
La selezione della località è importante per la funzione Astro. Selezionare in questo punto la città più vicina alla propria residenza.

LONGITUDINE/LATITUDINE/FUSO ORARIO (solo con la MODALITA' ESPERTO ON)

Per rilevare le proprie coordinate utilizzare un atlante.

EST/INV

EST/INV designa la commutazione automatica ora legale/ora solare. L'impostazione di fabbrica è ON; l'AstroTec si adatta automaticamente.

FUNZIONE

Questa modalità è riservata al personale specializzato!
(Compare solo con il cervello estratto)

Nel menu FUNZIONE è possibile impostare le seguenti funzioni:

- TAPPARELLA/VENEZIANA (selezione del telo)
- COMANDO MOTORE/COMANDO DI GRUPPO
- TEMPO DI ESECUZIONE
- ESTERNO (INTERRUTTORE/OFF/ON) (collegamento di ingressi di gruppo esterni)
- SEGNALE D'EMERGENZA
- MODALITA' ESPERTO
- PRIMA MESSA IN ESERCIZIO (ai fini di servizio)
- RELE' (ai fini di servizio)
- TEMPO TOT (ai fini di servizio)

COMANDO MOTORE

Il motore è collegato direttamente all'AstroTec.

COMANDO DI GRUPPO

L'AstroTec comanda un gruppo.

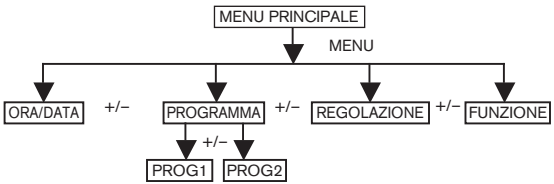
ESTERNO OFF/ ESTERNO ON/ ESTERNO INTERRUTTORE

ESTERNO OFF	Gli ingressi di gruppo sono sempre disinseriti.
ESTERNO ON	Gli ingressi di gruppo sono sempre inseriti.
ESTERNO INTERRUTTORE	Gli ingressi di gruppo sono inseriti nella modalità Auto, disinseriti nella modalità Automatica.

MODALITA' ESPERTO

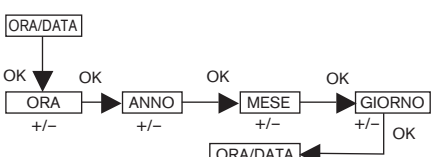
Se la selezione della città (MODALITA' ESPERTO OFF) è troppo imprecisa, è possibile eseguire una impostazione di precisione basata sul grado di longitudine e latitudine (MODALITA' ESPERTO ON).

MENU PRINCIPALE (Panoramica dei menu)



1. Premere il tasto **MENU**. Compare ORA/DATA.
2. Per selezionare altri menu premere i tasti **+/-**.
3. Premere il tasto **MENU** per accedere alla modalità operativa.

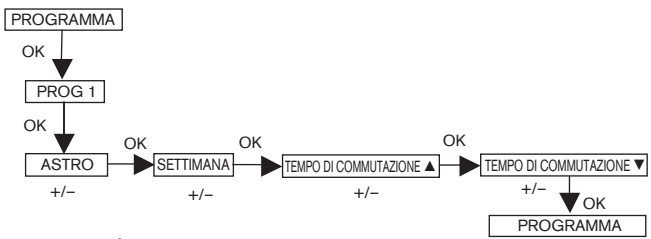
ORA/DATA (impostazione di ora e data)



1. Premere il tasto **MENU**. Compare ORA/DATA.
2. Con OK si accede al punto del menu ORA.
3. Utilizzando i tasti **+/-** impostare l'ora attuale.
4. Una volta impostata l'ORA, confermare con il tasto **OK**.
5. Seguire la stessa procedura appena descritta per l'impostazione di ANNO, MESE e GIORNO. Compare ORA/DATA.
6. Premere il tasto **MENU** per accedere alla modalità operativa.

PROGRAMMA

PROG 1/ ASTRO SETTIMANA (Funzione Astro per settimana + ore di blocco ▲▼)
PROG 1/ ASTRO BLOCCO (Funzione Astro per Blocco1/2 + ore di blocco ▲▼)
PROG 1/ ASTRO SINGOLO (Funzione Astro per singolo + ore di blocco ▲▼)



1. Premere il tasto **MENU**.
2. Per selezionare il menu PROGRAMMA premere il tasto **+** fino alla comparsa di PROGRAMMA.
3. Confermare con **OK**. Compare PROG 1.
4. Confermare con **OK**.
5. Premere il tasto **+** fino alla comparsa del menu ASTRO.
6. Confermare con **OK**.
7. A questo punto selezionare con il tasto **+/-** la funzione PROG 1 ASTRO desiderata:
   BLOCCO
   Con +/- accedere al punto del menu BLOCCO (BLOCCO 1 (1-5), BLOCCO 2 (6,7)). Tutte le altre immissioni si riferiscono ora al BLOCCO 1 (1-5) e al BLOCCO 2 (6,7).
   Confermare con **OK**.
   SINGOLO
   Con +/- si accede al punto del menu SINGOLO (1,2,3,4,5,6,7). Tutte le ulteriori immissioni si riferiscono ora ad ogni singolo giorno della settimana.
   Confermare con **OK**.

SETTIMANA
Con **+/-** si accede al punto del menu SETTIMANA (1-7). Tutte le ulteriori immissioni si riferiscono ora ad ogni singolo giorno della settimana.
Confermare con **OK**.

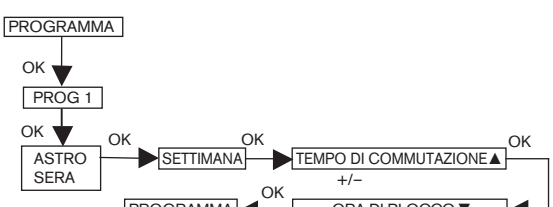
8. Con i tasti +/- è ora possibile impostare l'ORA DI BLOCCO ▲ e l'ORA DI BLOCCO ▼.
9. Confermare l'immissione con **OK**.
10. Premere il tasto MENU per accedere alla modalità operativa.

PROGRAMMA

PROG 1/ ASTRO SERA SETTIMANA
(Funzione Astro Sera per Settimana + Ora di commutazione ▲ + ora di blocco ▼)

PROG 1/ ASTRO SERA BLOCCO
(Funzione Astro sera per Blocco1/2 + ora di commutazione ▲ + ora di blocco ▼)

PROG 1/ ASTRO SERA SINGOLO
(Funzione Astro Sera per Singolo + ora di commutazione ▲ + ora di blocco ▼)

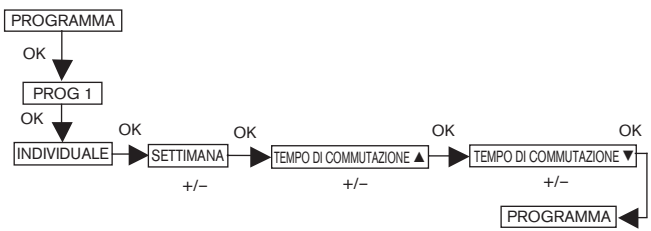


1. Premere il tasto **MENU**.
2. Per selezionare il menu PROGRAMMA premere il tasto **+** fino alla comparsa di PROGRAMMA.
3. Confermare con **OK**. Compare PROG 1.

4. Confermare con **OK**. Compare ASTRO SERA.
5. Confermare con **OK**.
6. A questo punto selezionare con il tasto **+/-** la funzione PROG 1 ASTRO desiderata:
   SETTIMANA
   Con **+/-** si accede al punto del menu SETTIMANA (1-7). Tutte le ulteriori immissioni si riferiscono ora ad ogni giorno della settimana.
   Confermare con **OK**.
   BLOCCO
   Con **+/-** accedere al punto del menu BLOCCO (BLOCCO 1 (1-5), BLOCCO 2 (6,7)). Tutte le altre immissioni si riferiscono ora al BLOCCO 1 (1 - 5) e al BLOCCO 2 (6,7).
   Confermare con **OK**.
   SINGOLO
   Con **+/-** si accede al punto del menu SINGOLO (1,2,3,4,5,6,7). Tutte le ulteriori immissioni si riferiscono ora ad ogni singolo giorno della settimana.
   Confermare con **OK**.
7. Con i tasti **+/-** è ora possibile impostare l'ORA DI COMMUTAZIONE ▲.
8. Confermare l'immissione con **OK**.
9. Con i tasti **+/-** è ora possibile impostare l'ORA DI BLOCCO ▼.
10. Confermare l'immissione con **OK**.
11. Premere il tasto **MENU** per accedere alla modalità operativa.

PROGRAMMA

PROG 1/ INDIVIDUALE SETTIMANA (Ora di commutazione individuale ▲▼ per settimana)
PROG 1/ INDIVIDUALE BLOCCO (Ora di commutazione individuale ▲▼ per il blocco 1/2)
PROG 1/ INDIVIDUALE SINGOLO (Ora di commutazione individuale ▲▼ per Singolo)

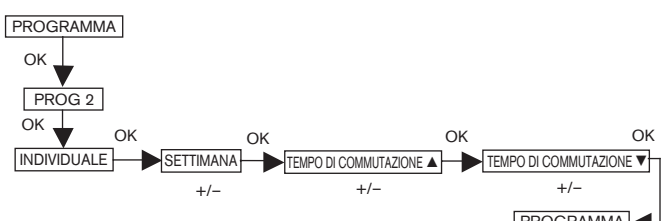


1. Premere il tasto **MENU**.
2. Per selezionare il menu PROGRAMMA premere il tasto + fino alla comparsa di PROGRAMMA.
3. Confermare con **OK**. Compare PROG1.
4. Confermare con **OK**.
5. Premere il tasto +. Compare INDIVIDUALE.
6. Confermare con **OK**.
7. A questo punto selezionare con il tasto **+/-** la funzione PROG 1 INDIVIDUALE desiderata:
   SETTIMANA
   Con +/- si accede al punto del menu SETTIMANA (1-7). Tutte le ulteriori immissioni si riferiscono ora ad ogni giorno della settimana. Confermare con **OK**.
   BLOCCO
   Con +/- accedere al punto del menu BLOCCO (BLOCCO 1 (1-5), BLOCCO 2 (6,7)). Tutte le altre immissioni si riferiscono ora al BLOCCO 1 (1 - 5) e al BLOCCO 2 (6,7).
   Confermare con **OK**.

   SINGOLO
   Con **+/-** si accede al punto del menu SINGOLO (1,2,3,4,5,6,7). Tutte le ulteriori immissioni si riferiscono ora ad ogni singolo giorno della settimana.
   Confermare con **OK**.
8. Con i tasti **+/-** è ora possibile impostare l'ORA DI COMMUTAZIONE ▲ e l'ORA DI COMMUTAZIONE ▼. Confermare ogni immissione con **OK**.
9. Premere il tasto **MENU** per accedere alla modalità operativa.

PROGRAMMA

PROG 2/ INDIVIDUALE SETTIMANA (ora di commutazione individuale ▼▲ per settimana)
PROG 1/ INDIVIDUALE BLOCCO (ora di commutazione individuale ▼▲ per Blocco 1/2)
PROG 1/ INDIVIDUALE SINGOLO (ora di commutazione individuale ▼▲ per Singolo)

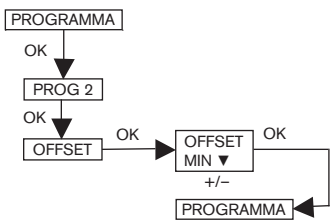


1. Premere il tasto **MENU**.
2. Per selezionare il menu PROGRAMMA premere il tasto **+** fino alla comparsa di PROGRAMMA.
3. Confermare con **OK**. Compare PROG 2.
4. Confermare con **OK**.
5. Premere il tasto **+** fino alla comparsa di INDIVIDUALE.
6. Confermare con **OK**.

7. A questo punto selezionare con il tasto **+/-** la funzione PROG 2 INDIVIDUALE desiderata:
   INDIVIDUALE BLOCCO
   Con **+/-** accedere al punto del menu BLOCCO (BLOCCO 1 (1-5), BLOCCO 2 (6,7)). Tutte le altre immissioni si riferiscono ora al BLOCCO 1 (1-5) e al BLOCCO 2 (6,7).
   Confermare con **OK.**
   SINGOLO:
   Con **+/-** si accede al punto del menu SINGOLO (1,2,3,4,5,6,7). Tutte le ulteriori immissioni si riferiscono ora ad ogni singolo giorno della settimana.
   Confermare con **OK**.
   SETTIMANA:
   Con **+/-** si accede al punto del menu SETTIMANA (1-7). Tutte le ulteriori immissioni si riferiscono ora ad ogni giorno della settimana.
   Confermare con OK.
8. Con i tasti **+/-** è ora possibile impostare l'ORA DI COMMUTAZIONE ▲ e l'ORA DI COMMUTAZIONE ▼. Confermare l'immissione con **OK**.
9. Premere il tasto **MENU** per accedere alla modalità operativa.

PROGRAMMA

PROG 2/OFFSET (ad es. ora di discesa serale nella posizione di ventilazione)

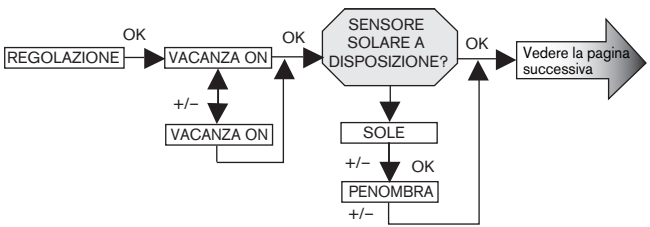


1. Premere il tasto **MENU**.
2. Per selezionare il menu PROGRAMMA premere il tasto **+** fino alla comparsa di PROGRAMMA.
3. Confermare con **OK**.
4. Premere il tasto **+** fino alla comparsa di PROG 2.
5. Confermare con **OK**.
6. Premere il tasto **+** fino alla comparsa del menu OFFSET.
7. Confermare con **OK**.
8. Con il tasto **+/-** è possibile impostare separatamente la discesa (max. **+/-** 240 min., a seconda di PROG 1 ORA DI COMMUTAZIONE ▼).
   Confermare con **OK**.
9. Premere il tasto **MENU** per accedere alla modalità operativa.

Nota: Con il punto del menu IMPOSTAZIONE indicare l'ora di raggiungimento della posizione di ventilazione e selezionare la posizione di finecorsa PROG 2 VENTILAZIONE.

IMPOSTAZIONE

VACANZA, SENSORE SOLARE (Vacanza OFF/ON, Sole/Crepuscolo)



1. Premere il tasto **MENU**.
2. Per selezionare il menu IMPOSTAZIONE premere il tasto **+** fino alla comparsa di IMPOSTAZIONE.
3. Confermare con **OK**. Compare VACANZA ON/OFF.
4. Con il tasto **+/-** è possibile impostare la funzione vacanza su ON o OFF.
5. Confermare la selezione con **OK**.

Nota: Questa finestra di dialogo compare soltanto quando al dispositivo è collegato un sensore solare.

E' stata confermata la funzione vacanze. Compare SOLE. Compare il valore precedentemente impostato.

6. Con il tasto **+/-** è possibile impostare il valore solare. (Le due cifre visualizzate a sinistra sul display mostrano l'attuale valore luminoso.)
7. Confermare la selezione con **OK**.

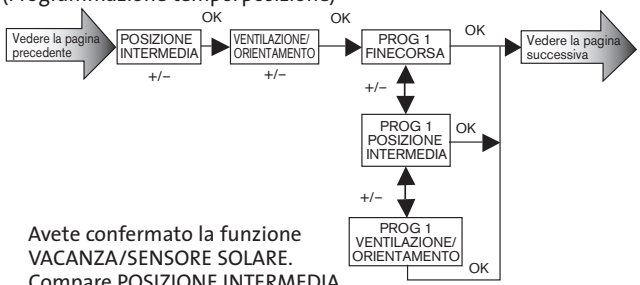
Per l'impostazione CREPUSCOLO procedere come descritto per l'impostazione SOLE.

A questo punto la funzione SOLE/CREPUSCOLO è impostata.

La successiva programmazione nel menu IMPOSTAZIONE è descritta nelle pagine seguenti.

IMPOSTAZIONE

POSIZIONE INTERMEDIA, VENTILAZIONE/ORIENTAMENTO, Prog 1 FINECORSA (Programmazione tempo/posizione)



Avete confermato la funzione VACANZA/SENSORE SOLARE. Compare POSIZIONE INTERMEDIA.

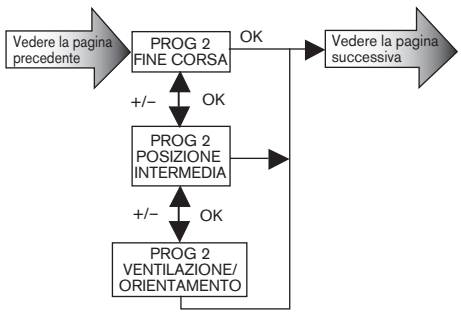
1. Con il tasto **+/-** è possibile impostare il tempo di raggiungimento della POSIZIONE INTERMEDIA. L'indicazione del tempo di movimento avviene in secondi, oppure la POSIZIONE INTERMEDIA viene raggiunta con il tasto **SALITA/DISCESA** dalla posizione di finecorsa superiore.
2. Confermare con **OK**.
3. Con il tasto **+/-** è possibile impostare il tempo di raggiungimento della POSIZIONE DI VENTILAZIONE/ORIENTAMENTO. L'indicazione del tempo di movimento avviene in secondi, oppure la posizione di VENTILAZIONE/ORIENTAMENTO viene raggiunta con il tasto **SALITA** dalla posizione di finecorsa inferiore.
4. Confermare con **OK**. Compare PROG 1 FINECORSA.
5. Con il tasto **+/-** è possibile selezionare fra PROG 1 FINECORSA, PROG 1 POSIZIONE INTERMEDIA e PROG 1 VENTILAZIONE/ORIENTAMENTO.
6. Confermare la selezione con **OK**.

La funzione PROG 2 FINECORSA è ora impostata.

La successiva programmazione nel menu IMPOSTAZIONE è descritta nelle pagine seguenti.

IMPOSTAZIONE

PROG 2 FINECORSA (programmazione tempo/posizione)



Nota: Questa finestra di dialogo compare soltanto quando è stato impostato un tempo sotto PROG 2.

E' stato confermato il punto del menu PROG 1 FINECORSA. Compare PROG 2 FINECORSA.

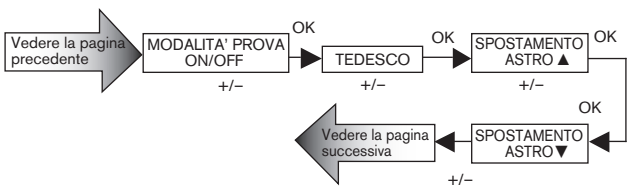
1. Con il tasto **+/-** è possibile selezionare fra PROG 2 FINECORSA, PROG 2 POSIZIONE INTERMEDIA e PROG 2 VENTILAZIONE/ORIENTAMENTO.
2. Confermare la selezione con **OK**.

La funzione PROG 2 POSIZIONE è ora impostata.

La successiva programmazione nel menu IMPOSTAZIONE è descritta più avanti.

IMPOSTAZIONE

TEDESCO/ SPOSTAMENTO ASTRO ▲▼
(Selezione lingua, spostamento Astro)



Nota: Il menu MODALITA' PROVA compare soltanto quando al dispositivo è collegato un sensore solare.

E' stato confermato il punto del menu PROG 2 FINECORSA. Compare MODALITA' PROVA ON/OFF.

1. Con il tasto **+/-** è possibile attivare o disattivare (ON/OFF) la MODALITA' PROVA.
2. Confermare con OK. Compare TEDESCO.

Nota: Per uscire dalla MODALITA' PROVA premere il tasto **OK** nella modalità operativa.

3. Con il tasto **+/-** è possibile impostare la lingua desiderata.
4. Confermare la selezione con **OK**. Compare SPOSTAMENTO ASTRO ▲.
5. Con il tasto **+/-** è possibile impostare lo spostamento Astro desiderato ▲ (max. **+/-** 120 min.).
6. Confermare con OK. Compare SPOSTAMENTO ASTRO ▼.

7 Con il tasto **+/-** è possibile impostare lo spostamento Astro desiderato ▼ (max. **+/-** 120 min.).

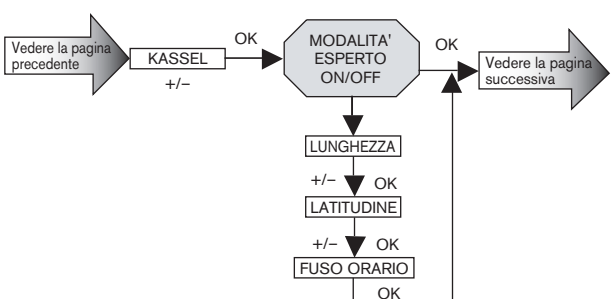
8. Confermare con **OK**.

La funzione SPOSTAMENTO ASTRO ▼ è ora impostata.

La successiva programmazione nel menu IMPOSTAZIONE è descritta più avanti.

IMPOSTAZIONE

(Selezione città, MODALITA' ESPERTO (LONGITUDINE, LATITUDINE, FUSO ORARIO))



E' stato confermato il punto del menu SPOSTAMENTO ASTRO ▼. Compare Selezione città (KASSEL).

1. Con il tasto **+/-** è possibile impostare la città più vicina.
2. Confermare con **OK**. Compare LONGITUDINE.
(Per una determinazione più precisa della vostra località di residenza è possibile utilizzare i gradi di longitudine/latitudine.)

Nota: LONGITUDINE/LATITUDINE/FUSO ORARIO compaiono nella finestra di dialogo soltanto se nel menu funzioni la MODALITA' ESPERTO è impostata su ON.

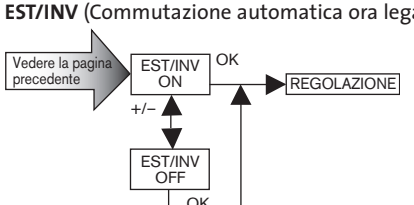
3. Con il tasto **+/-** è possibile impostare il grado di LONGITUDINE desiderato.
4. Confermare con **OK**. Compare LATITUDINE.
5. Con il tasto **+/-** è possibile impostare il grado di LATITUDINE desiderato.
6. Confermare con **OK**. Compare FUSO ORARIO.
7. Con il tasto **+/-** è possibile impostare il proprio FUSO ORARIO . Confermare con **OK**.

A questo punto la funzione FUSO ORARIO è impostata.

La successiva programmazione nel menu IMPOSTAZIONE è descritta più avanti.

IMPOSTAZIONE

EST/INV (Commutazione automatica ora legale/ora solare)

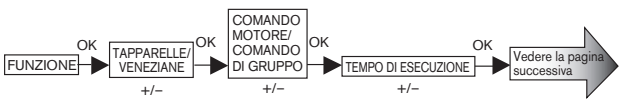


E' stato confermato il punto del menu FUSO ORARIO. Compare EST/INV.

1. Con il tasto **+/-** è possibile attivare o disattivare EST/INV.
2. Confermare la selezione con **OK**.
3. Premere il tasto **MENU** per accedere alla modalità operativa.

FUNZIONE (solo con il cervello estratto, riservata al personale specializzato) TAPPARELLA/VENEZIANA, COMANDO MOTORE/COMANDO DI GRUPPO, TEMPO DI ESECUZIONE

(Selezione del telo, selezione comando motore/comando di gruppo, tempo di esecuzione tapparella/veneziana)



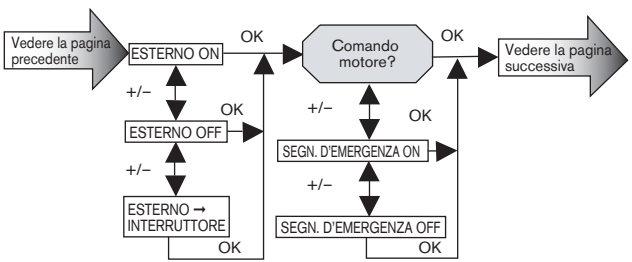
1. Premere il tasto **MENU**.
2. Per selezionare il menu FUNZIONE premere il tasto + fino alla comparsa di FUNZIONE.
3. Confermare con **OK**. Compare TAPPARELLA/VENEZIANA.
4. Con il tasto **+/-** è possibile selezionare fra tapparella/veneziana.
5. Confermare con **OK**. Compare COMANDO MOTORE/ COMANDO DI GRUPPO.
6. Con il tasto **+/-** è possibile selezionare il comando desiderato (COMANDO MOTORE/COMANDO DI GRUPPO).
7. Confermare con **OK**. Compare TEMPO DI ESECUZIONE.
8. Con il tasto **+/-** è possibile impostare il tempo di esecuzione necessario. (Preimpostazione: 120 secondi).
9. Confermare con **OK**.

A questo punto la funzione TEMPO DI ESECUZIONE è impostata.

La successiva programmazione nel menu FUNZIONE è descritta nelle pagine seguenti.

FUNZIONE (solo con il cervello estratto, riservata al personale specializzato) ESTERNO ON/OFF/INTERRUTTORE, SEGNALE D'EMERGENZA ON/OFF

(Elaborazione di segnali esterni, elaborazione di segnali d'emergenza)



E' stato confermato il punto del menu TEMPO DI ESECUZIONE. Compare ESTERNO ON.
(ESTERNO ON/ OFF/ INTERRUTTORE designa i segnali di comando esterni. L'impostazione di fabbrica è ESTERNO INTERRUTTORE)

1. Con il tasto **+/-** è possibile selezionare l'impostazione desiderata degli ingressi di comando.
2. Confermare la selezione con **OK**.

Nota: La seguente finestra di dialogo compare soltanto se è stato selezionato COMANDO MOTORE.

Compare SEGNALE D'EMERGENZA ON. (L'impostazione di fabbrica è SEGNALE D'EMERGENZA ON).

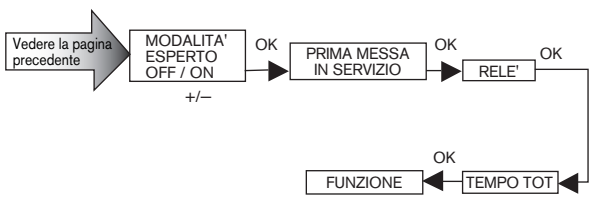
3. Con il tasto **+/-** è possibile attivare o disattivare il SEGNALE D'EMERGENZA.
4. Confermare con **OK**.

La funzione SEGNALE D'EMERGENZA ON/OFF è ora impostata.

La successiva programmazione nel menu FUNZIONE è descritta più avanti.

FUNZIONE (solo con il cervello estratto, riservata al personale specializzato) PRIMA MESSA IN ESERCIZIO, RELE', TEMPO TOT

(Data della prima messa in esercizio, frequenza di manovra relè, tempo di esecuzione totale)



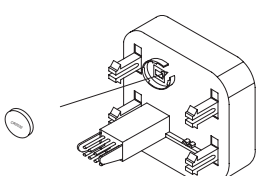
E' stato confermato il punto del menu SEGNALE D'EMERGENZA ON/OFF compare MODALITA' ESPERTO OFF/ON.

1. Con il tasto **+/-** è possibile selezionare l'impostazione desiderata.
2. Confermare la selezione con **OK**.
   Compare PRIMA MESSA IN ESERCIZIO.
3. Confermare la richiesta con **OK**. Compare RELE'.
   (RELE' designa la frequenza di manovra relè.)
4. Confermare la richiesta con **OK**. Compare TEMPO TOT. (TEMPO TOT designa il tempo di ciclo totale dell'orologio.)
5. Confermare la richiesta con **OK**.
6. Premere il tasto **MENU** per accedere alla modalità operativa.

Dati tecnici

Tensione nominale	230-240 V AC / 50-60 Hz
Corrente di commutazione	5 A /250 V AC per cos φ =1
Tipo di batteria	CR 2032
Grado di protezione	IP 20
Classe di protezione	II
Temperatura ambiente ammessa	da 0°C a +55°C
Tipo di montaggio	Sotto intonaco ∅ 58 mm Scatola da incasso Sopra intonaco con scatola da esterno muro

Sostituzione delle batterie



1. Estrarre il cervello.
2. Estrarre le batterie.
3. Inserire le nuove batterie **nella posizione corretta.**
4. Reimpostare l'ora.

Nota: I valori impostati rimangono invariati.

Pulizia

Per la pulizia del dispositivo utilizzare soltanto un panno umido. Non usare detersivi, che possono corrodere la plastica.

Istruzioni per la ricerca dei guasti

Problema	Causa	Rimedio
Il motore non parte.	Collegamento errato.	Verificare il collegamento.
Il motore gira nella direzione errata.	Collegamento errato.	Scambiare i fili △ e ▽ sull'alimentatore.
Il programma Astro non funziona in modo preciso.	1. La data non corrisponde. 2. Sono stati immessi la città errata o un grado di longitudine/latitudine errato. 3. La funzione vacanze è attivata. 4. Lo spostamento Astro è impostato.	1. Impostare la data corretta. 2. Impostare la città corretta o il grado di longitudine/latitudine corretto. 3. Disattivare la funzione vacanze. 4. Adattare lo spostamento Astro.
L'AstroTec non esegue i comandi impostati.	Il selettore è impostato su " ☝ Funzionamento".	Impostare il selettore su "Funzionamento Auto".
L'AstroTec esegue i comandi impostati in modo impreciso.	E' attivata la funzione vacanze.	Disattivare la funzione vacanze.
I parametri sole e crepuscolo non sono modificabili oppure non sono visualizzati.	Non è inserito un sensore solare oppure il oppure il sensore solare o il cavo di collegamento sono difettosi.	Controllare il sensore solare, il cavo di collegamento ed il morsetto di collegamento.
La tapparella non si porta nella posizione di finecorsa.	1. Tempo di esecuzione troppo breve. 2. Posizione di finecorsa non impostata.	1. Adattare il tempo di esecuzione nel menu funzione: 2. Impostare la posizione di finecorsa nel menu di impostazione PROG1/2.

La società elero GmbH dichiara con la presente che il dispositivo AstroTec è conforme con i requisiti fondamentali e le altre prescrizioni rilevanti della direttiva 1999/5/CE.