

Timer programmabile 610 top con menu guidato



Presentazione del prodotto

- Il 610 top introduce nuovi concetti di progettazione e le più recenti tecnologie hardware e software internazionali. L'utilizzo è semplice e intuitivo: le istruzioni sul display guidano l'utente passo dopo passo in tutte le impostazioni.
- L'ampio display LCD mostra anno, mese, giorno, settimana e ora. Le commutazioni ON/OFF sono programmabili su 24 ore o su base settimanale. Il display funziona anche senza alimentazione esterna.
- Quattro semplici pulsanti e le indicazioni del menu guidano l'inserimento delle impostazioni, senza dover consultare ripetutamente le istruzioni.
- La funzione ON/OFF manuale modifica temporaneamente lo stato dell'uscita; la funzione ON/OFF permanente lo mantiene fino alla disattivazione. È così possibile rispondere a esigenze particolari o temporanee senza modificare la programmazione.
- Fino a 96 programmi giornalieri o settimanali, con intervallo minimo di impostazione di 1 minuto.
- Fino a 96 programmi a impulsi giornalieri o settimanali, con intervallo minimo di 1 secondo.
- Fino a 24 programmi ciclici giornalieri o settimanali, con durata fino a 99 minuti.
- Il 610 top dispone di 1 contatto in scambio (1C).
- La batteria al litio interna mantiene la funzione orologio per circa due anni. In questa modalità lo stato dei contatti non può cambiare, mentre il programma di controllo continua a funzionare.
- Retroilluminazione e funzione di latitudine e longitudine.

Principali dati tecnici

Tensione: ■ AC220-240V ■ AC110V
■ AC100-240V ■ AC/DC12-48V
■ AC/DC12-240V ■ AC/DC24-240V

Altre tensioni disponibili su richiesta.

Potenza assorbita: max. 7,5 VA.

Portata contatti: 10/16/20/25/30 A, AC 250 V, $\cos \varphi = 1$.

Controllo: il 610 gestisce due gruppi.

Base dei tempi: oscillatore al quarzo di alta qualità.

Precisione: scarto orario a temperatura ambiente (20 °C).

Numero massimo di impostazioni: 96.

Intervallo minimo di impostazione: 1 minuto.

Visualizzazione: display LCD.

Comandi: quattro pulsanti e un tasto di ripristino.

Riserva di carica a 20 °C: batteria al litio.

Temperatura ambiente: da -10 °C a +50 °C.

Temperatura di conservazione: da -10 °C a +50 °C.

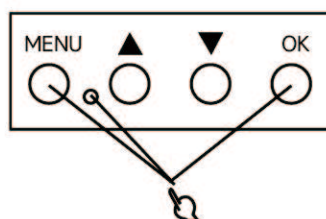
Retroilluminazione: ■ con ■ senza.

Ripristino del dispositivo

Il tasto «Res» serve al ripristino. Tenere premuti MENU e OK insieme per 3 secondi, oppure premere Res per 3 secondi, per ripristinare il dispositivo.

Le ultime impostazioni di data e ora (anno, mese, giorno, ore e minuti) e di ora legale/solare non vengono ripristinate: modificarle nel menu delle impostazioni dell'ora.

Se è attivo un PIN, inserire il codice corretto prima del ripristino.



Avvertenze

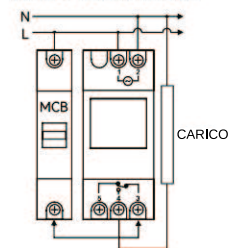
Evitare ambienti polverosi, gas corrosivi, luce solare diretta e pioggia.

Rispettare i valori nominali di tensione, temperatura e umidità, nonché le condizioni di conservazione specificate.

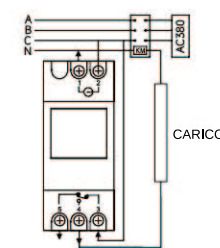
I prodotti elettrici ed elettronici non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici: conferirli alla raccolta differenziata per il riciclo.

MENU	☐ Apri il menu principale ☐ Torna al menu principale	OK	☐ Conferma la selezione
	☐ Seleziona il menu ☐ Diminuisci il valore		☐ Seleziona il menu ☐ Aumenta il valore
☐ Passa dal funzionamento manuale a quello automatico			

THC170 16A/20A/25A

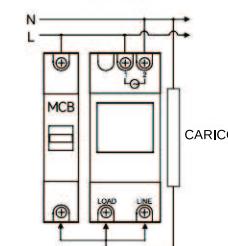


Monofase 220 V

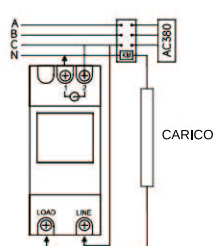


Trifase 380 V

THC170 30A



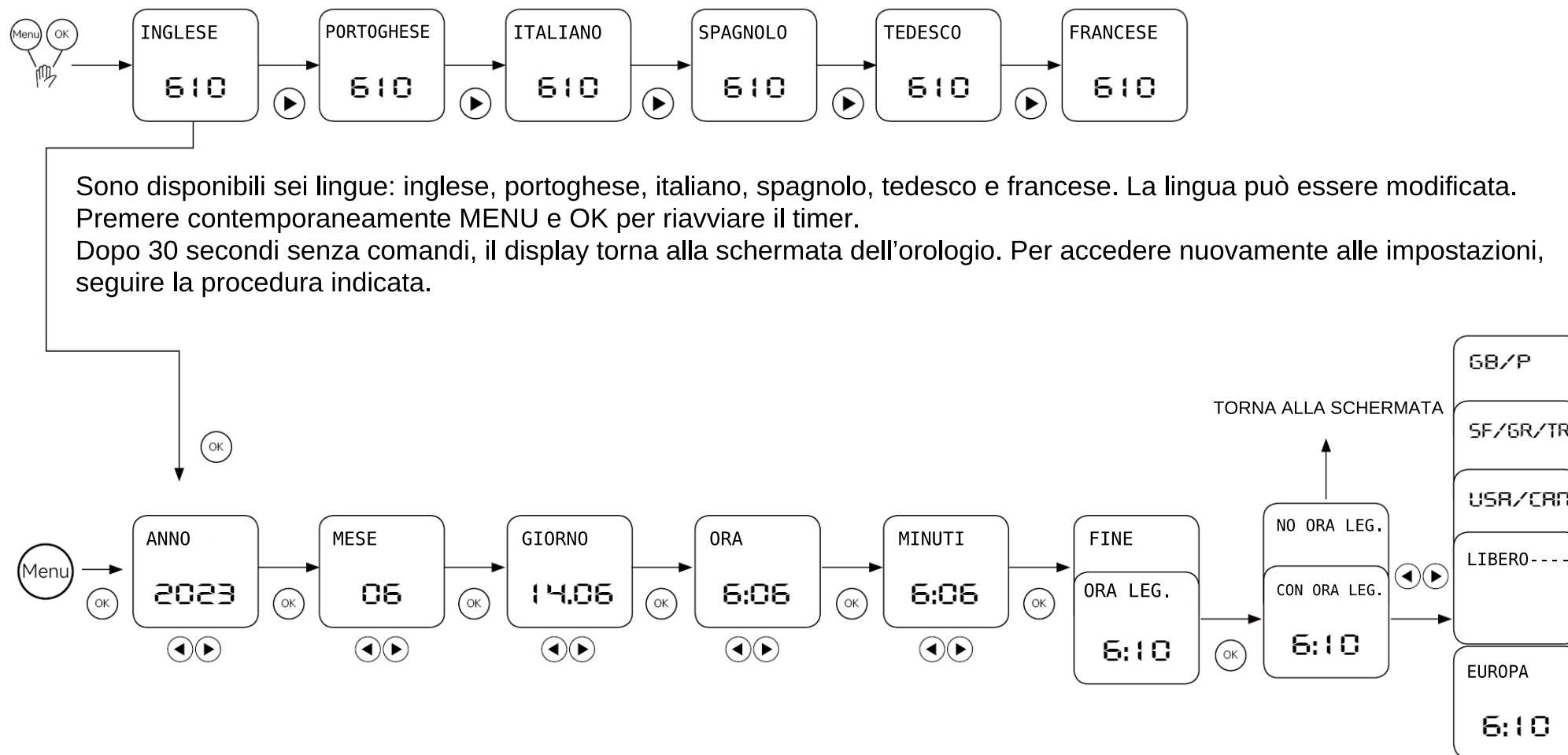
Monofase 220 V



Trifase 380 V

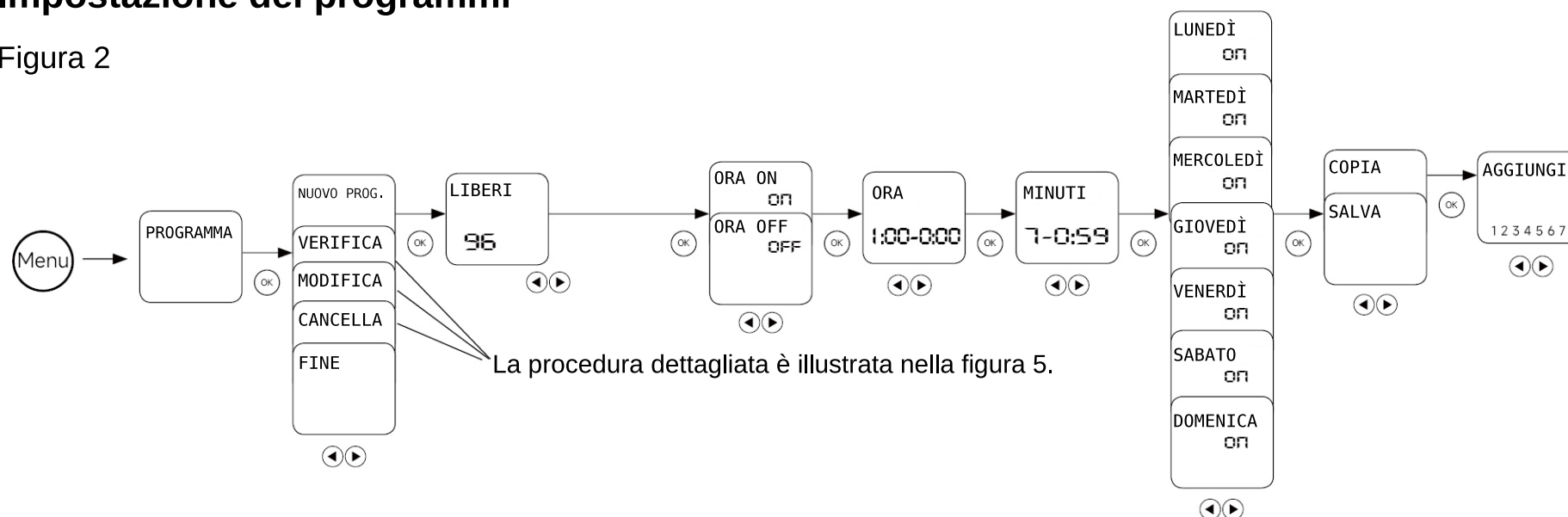
Avvio delle impostazioni (selezione della lingua)

Figura 1



Impostazione dei programmi

Figura 2



(1) Nella schermata principale, premere due volte MENU: compare «PROGRAMMA». Premere OK per accedere alla programmazione ON/OFF. Selezionare «NUOVO PROG.» e premere OK: «LIBERI 96» indica il numero di programmi ancora disponibili, che diminuisce di uno a ogni programma memorizzato. Compare «ORA ON» per impostare l'accensione; con + o - scegliere «ORA OFF» per lo spegnimento. Premere OK, impostare ore e minuti e confermare ogni passaggio con OK. Selezionare i giorni della settimana con + o - e confermare. Quando compare «COPIA», premere OK per copiare il programma su un altro giorno. Se non occorre copiarlo, premere + per selezionare «SALVA», quindi OK: il display torna a «NUOVO PROG.» per impostare il programma successivo.

(2) Verifica e modifica: dalla schermata «NUOVO PROG.», selezionare la funzione con + o - e confermare con OK.
 «VERIFICA»: controlla i programmi esistenti e gli orari ON/OFF giornalieri della settimana.
 «MODIFICA»: modifica le impostazioni del programma. «CANCELLA»: elimina un programma esistente.
 «SINGOLO»: elimina un solo programma. «TUTTI»: elimina tutte le impostazioni dei programmi.
 «FINE»: termina l'impostazione dei programmi.

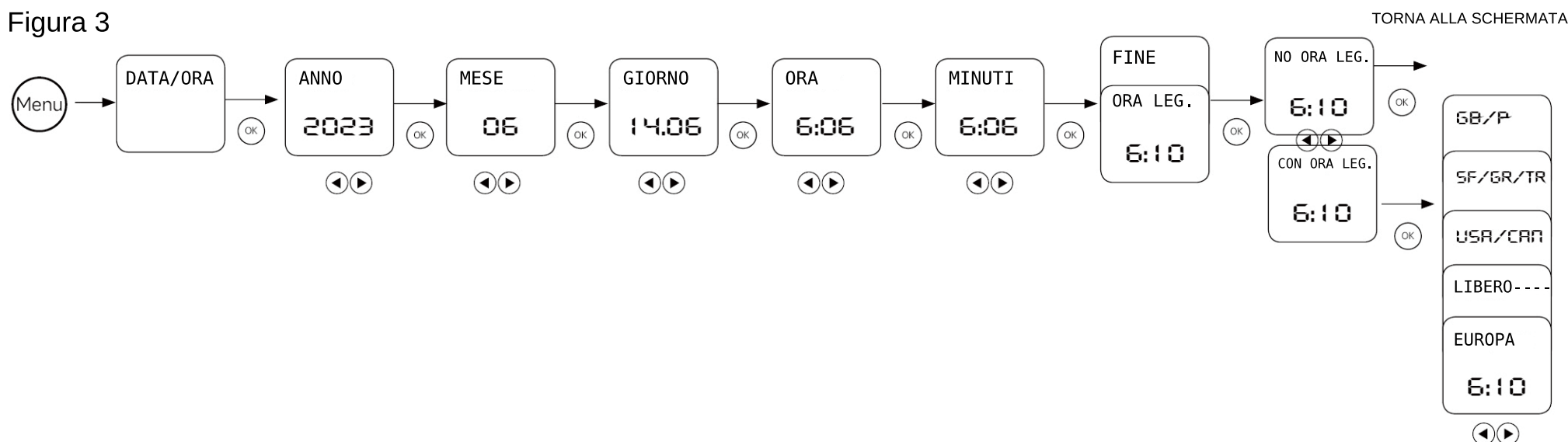
(3) Cancellazione dei programmi (vedere figura 5):

Premere MENU per accedere a «PROGRAMMA» e confermare con OK. Con + o - selezionare «CANCELLA» e premere OK. Scegliere «SINGOLO» per eliminare un programma oppure «TUTTI» per cancellare tutte le impostazioni dei programmi.

Impostazione di data e ora

- (1) Dopo aver selezionato la lingua, compare «2022». Impostare l'anno con + o - e premere OK per confermare. Procedere allo stesso modo per mese, giorno, ore e minuti, confermando ogni valore con OK.
- (2) Per modificare solo la data non è necessario ripristinare il dispositivo. Premere MENU tre volte finché compare «DATA/ORA», quindi OK per accedere alle impostazioni di data, ora e ora legale/solare. Per la regolazione, seguire la procedura descritta sopra.
- (3) Dopo aver impostato i minuti e premuto OK, compare «ORA LEG.». Se non occorre impostarla, premere + per selezionare «FINE», quindi OK per uscire.

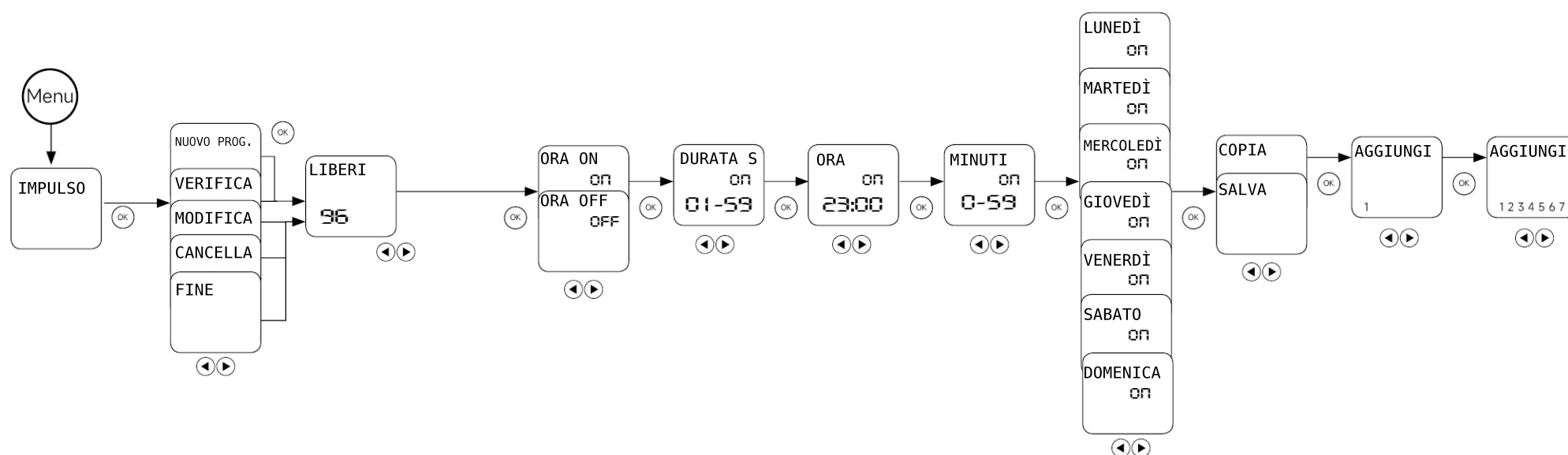
Figura 3



- (1) Premere MENU tre volte fino a «DATA/ORA», quindi OK. Se i valori di data e ora sono già corretti, premere OK per attraversarli senza modificarli, fino a visualizzare «ORA LEG.», e confermare con OK.
- (2) Con i tasti freccia sinistra/destra selezionare «NO ORA LEG.» oppure «CON ORA LEG.». Selezionare «NO ORA LEG.» e premere OK per disattivare il cambio automatico e uscire. Per attivarlo, selezionare «CON ORA LEG.», scegliere «EUROPA» o la regione desiderata con le frecce, quindi premere OK per confermare.

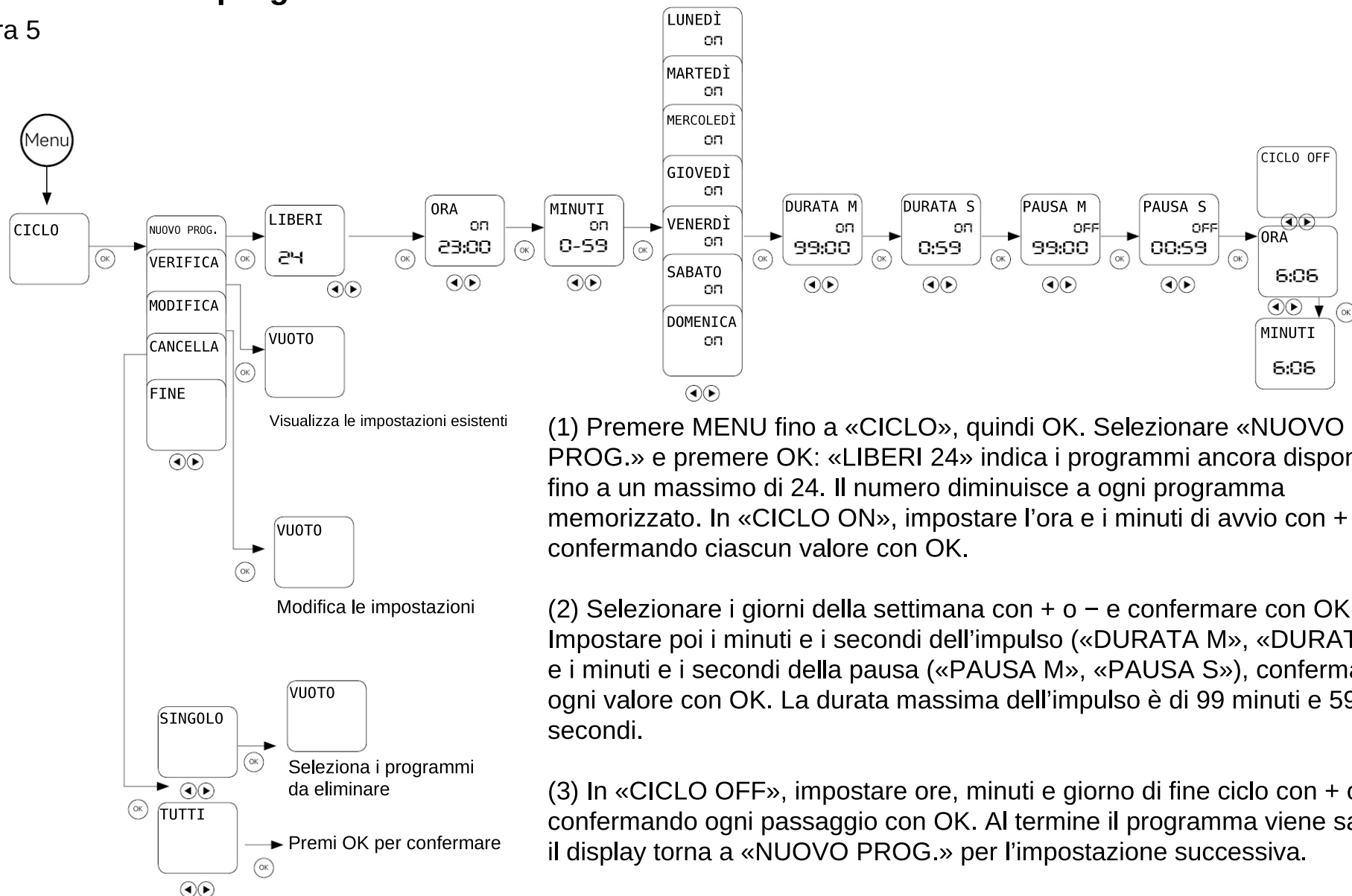
Impostazione degli impulsi

Figura 4



- (1) Premere MENU fino a «IMPULSO», quindi OK. Selezionare «NUOVO PROG.» e premere OK: «LIBERI 96» indica i programmi ancora disponibili, fino a un massimo di 96. Il numero diminuisce a ogni programma memorizzato. Premere OK, scegliere «ORA ON» o «ORA OFF» con + o - e confermare.
- (2) Impostare la durata dell'impulso («DURATA S») da 1 a 59 secondi con + o -, quindi premere OK.
- (3) Impostare ore e minuti di avvio, poi i giorni della settimana, confermando ogni passaggio con OK. Alla comparsa di «COPIA», premere OK per copiare il programma su un altro giorno; se non occorre copiarlo, premere + per selezionare «SALVA», quindi OK per tornare a «NUOVO PROG.».

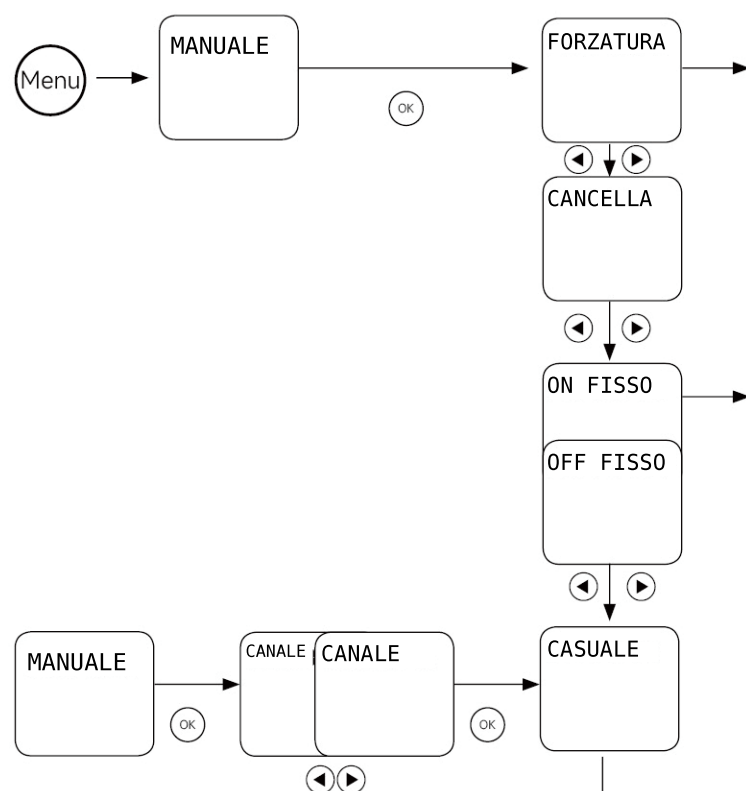
Figura 5



- (1) Premere MENU fino a «CICLO», quindi OK. Selezionare «NUOVO PROG.» e premere OK: «LIBERI 24» indica i programmi ancora disponibili, fino a un massimo di 24. Il numero diminuisce a ogni programma memorizzato. In «CICLO ON», impostare l'ora e i minuti di avvio con + o –, confermando ciascun valore con OK.
- (2) Selezionare i giorni della settimana con + o – e confermare con OK. Impostare poi i minuti e i secondi dell'impulso («DURATA M», «DURATA S») e i minuti e i secondi della pausa («PAUSA M», «PAUSA S»), confermando ogni valore con OK. La durata massima dell'impulso è di 99 minuti e 59 secondi.
- (3) In «CICLO OFF», impostare ore, minuti e giorno di fine ciclo con + o –, confermando ogni passaggio con OK. Al termine il programma viene salvato e il display torna a «NUOVO PROG.» per l'impostazione successiva.

Selezione delle funzioni

Figura 6-1



Forzatura temporanea

In modalità automatica è possibile modificare manualmente lo stato dell'uscita senza alterare la programmazione automatica.

- (1) Premere MENU fino a «MANUALE», quindi OK.
- (2) Con + o - selezionare «FORZATURA» e premere OK.
- (3) Per annullare: MENU → MANUALE → OK → CANCELLA → OK.

ON/OFF permanente

Questa funzione mantiene l'uscita accesa o spenta fino alla disattivazione manuale, conservando il programma impostato.

- (1) Premere MENU fino a «MANUALE», quindi OK.
- (2) Con + o - selezionare «ON FISSO» oppure «OFF FISSO» e premere OK.
- (3) Per annullare: premere MENU, selezionare «MANUALE» e premere OK; scegliere «CANCELLA» e confermare con OK.

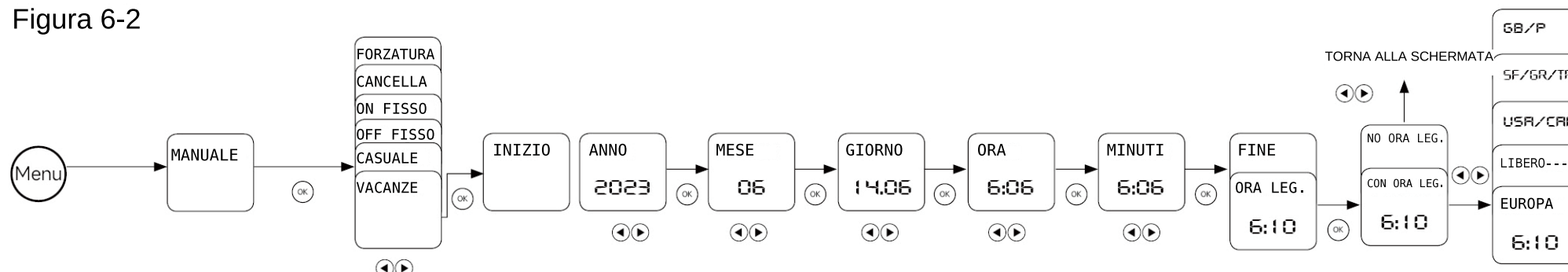
Funzionamento casuale

(funzione sovrapposta al programma originale)

- (1) Premere MENU fino a «MANUALE», quindi OK. Selezionare «CASUALE» con + o - e confermare con OK. La funzione si avvia con la temporizzazione e opera con intervalli casuali da 10 a 120 minuti.
- (2) Per annullare: premere MENU, selezionare «MANUALE» e premere OK. Con + o - scegliere la disattivazione della funzione casuale e confermare con OK.

Vacanze

Figura 6-2

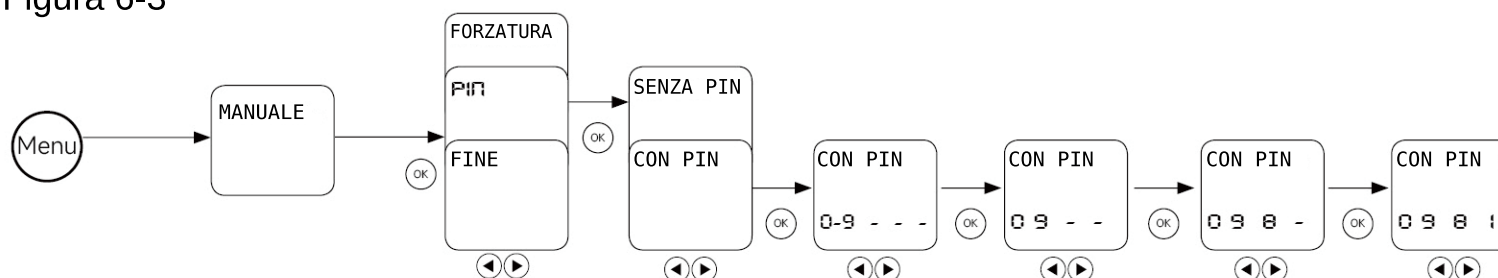


(1) Premere MENU fino a «MANUALE», quindi OK. Selezionare «VACANZE» e confermare. In «INIZIO», impostare anno, mese e giorno con + o -, confermando ogni valore con OK. Passare a «FINE» e impostare allo stesso modo anno, mese e giorno di conclusione.

(2) Per annullare: premere MENU, selezionare «MANUALE» e premere OK. Con + o - scegliere «VACANZE», premere OK, selezionare «CANCELLA» e confermare con OK.

Impostazione del PIN

Figura 6-3



(1) Accedere a «MANUALE» e premere OK. Quando compare «FORZATURA», selezionare «PIN» con le frecce e premere OK. Impostare ciascuna delle quattro cifre da 0 a 9 con + o - e confermare con OK. Per il codice «0000», premere OK quattro volte. Conservare il PIN: se viene dimenticato, il dispositivo deve essere restituito al produttore.

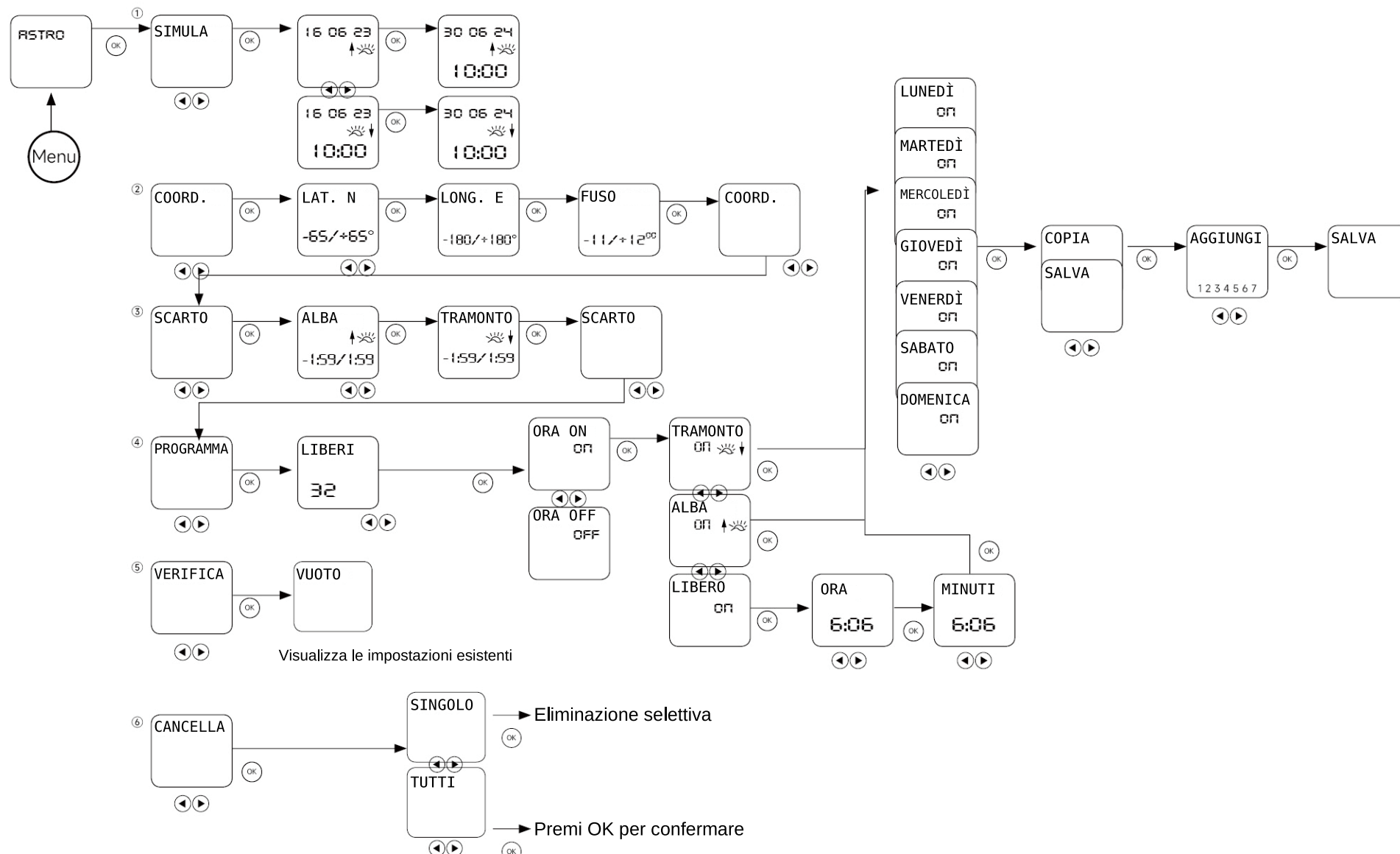
(2) Il display torna alla schermata principale. Il PIN sarà richiesto per modificare le impostazioni e dovrà essere inserito nuovamente dopo 180 secondi di inattività.

(3) Per disattivarlo, selezionare «PIN», premere OK, scegliere «SENZA PIN» con + o - e confermare con OK.

Installazione: montaggio su guida DIN.

Impostazione della funzione astronomica

Figura 7



Accesso alle impostazioni astronomiche

Premere MENU fino a «ASTRO», quindi OK. «SIMULA» lampeggia sul display. Con le frecce sinistra/destra scegliere la funzione desiderata e premere OK per accedere alle relative impostazioni.

Impostazione della funzione astronomica

1. Visualizzazione degli orari di alba e tramonto

Selezionare «SIMULA»: la voce lampeggia. Premere OK per visualizzare gli orari di alba e tramonto. Usare le frecce sinistra/destra per consultarli e premere OK per passare al giorno successivo. Premere MENU per uscire; dopo 30 secondi di inattività il display torna alla schermata principale. Se latitudine, longitudine o fuso orario non corrispondono, vengono visualizzati i valori 11:59 per l'alba o 23:59 per il tramonto.

2. Impostazione di latitudine, longitudine e fuso orario

Selezionare «COORD.» e premere OK. Impostare la latitudine con le frecce sinistra/destra, da N +65 a S -65, e confermare con OK. Impostare quindi la longitudine, da E +180 a O -180, e confermare. Impostare il fuso orario da -11 a +12. I valori predefiniti sono: latitudine N 25, longitudine E 120 e UTC +8 ore. Premere OK per confermare e tornare a «COORD.». Prima della regolazione, verificare la latitudine, la longitudine e il fuso orario corretti.

3. Correzione degli orari di alba e tramonto

Selezionare «SCARTO», quindi «ALBA». Quando lampeggia «0:00», regolare lo scarto con le frecce sinistra/destra da -1 ora e 59 minuti a +1 ora e 59 minuti. Premere OK e impostare allo stesso modo lo scarto del «TRAMONTO». Un valore negativo anticipa l'orario, un valore positivo lo ritarda. Gli scarti predefiniti di alba e tramonto sono entrambi pari a 0.

4. Programmazione astronomica

In «ASTRO» selezionare «PROGRAMMA». «LIBERI» indica il numero di punti ancora disponibili, fino a un massimo di 32. Premere OK per impostare una commutazione ON o OFF e scegliere «ALBA», «TRAMONTO» o «LIBERO» con le frecce. «LIBERO» consente di impostare un orario: premere OK e regolare ore e minuti. Confermare con OK, scegliere i giorni di applicazione e usare «COPIA» e «AGGIUNGI» per ripetere l'impostazione. Se non occorre, proseguire con la freccia destra. Per rimuovere un giorno, selezionare «ELIMINA» con le frecce. Premere OK per completare il punto di programmazione astronomica e passare al successivo, seguendo la stessa procedura.

5. Funzione di verifica

Selezionare «VERIFICA» e premere OK per consultare, aggiungere o eliminare gli orari impostati. Con le frecce scegliere «SUCCESSIVO», «AGGIUNGI», «ELIMINA» o «FINE» e confermare con OK. Se non sono presenti programmi, «VUOTO» lampeggia per 3 secondi e il display torna alla schermata principale. Quando lampeggia «ELIMINA», premere OK per cancellare il gruppo selezionato: alba e tramonto costituiscono un gruppo.

6. Funzione di cancellazione

Premere OK per accedere alla cancellazione degli orari. Con le frecce sinistra/destra scegliere «CONFERMA» o «FINE». Quando «CONFERMA» lampeggia, premere OK per cancellare tutti i programmi. Se non sono presenti programmi, «VUOTO» lampeggia per 3 secondi e il display torna alla schermata principale.

610 top Conversational programmable timer



Product presentation

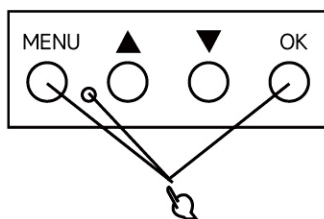
- 610 top products introduce new design concepts, adopt the latest international hardware and software technologies, and operate in a simple and understandable manner, allowing users to complete all Settings step by step according to the instructions in the display screen.
- Large LCD display screen, can directly display year, month, day, week, time, 24 hours a day or a week ON/OFF arbitrary Settings, LCD display part without external power supply.
- Simple four-button operation, in a conversational way to instruct the user to input the required Settings, without repeatedly reading
- Manual ON/OFF is the output state(once effective) function, permanent ON/OFF (permanent effective) function, allowing users to change the output ON/OFF state easily without changing the setting procedure when special and temporary needs to change the output state:
- Up to 96 programs can be set within 24 hours or a week, and the minimum set time interval is 1 minute.
- Up to 96 pulse programs can be set within 24 hours or a week, with a minimum setting time interval is 1 second.
- Up to 24 cycles programs can be set in 24 hours or a week(is 99min).
- 610 top control contact is 1-way group 1 (1C).
- In the case of external power supply, the lithium battery stored in the timer can also maintain the timer use for about two years,its contact state cannot change, but the control program is normally changeover.
- Timer with backlight function and latitude and longitude function

Main technical parameters

- Power: ■ AC220-240V ■ AC110V
■ AC100-240V ■ AC/DC12-48V
■ AC/DC12-240V ■ AC/DC24-240V
- the other voltage specifications can be customized
- Power consumption: max 7.5VA
- Contact capacity: 10A/16A/20A/25A/30A AC250V $\cos\phi=1$
- Control the way: 610 Two groups can be controlled
- Timing benchmark: high quality quartz shock timing
- Timing accuracy: at room temperature (20°C) time differ
- Maximum setting procedure: 96
- Minimum setting time: 1 minute
- Display: LCD display
- Operation keys: four operation keys plus a reset key
- Storage power: at room temperature (20°C), lithium battery
- Ambient temperature: -10°C ~ +50°C
- Storage environment temperature: -10°C ~ +50°C
- Backlight source: ■ belt ■ without it

Reset of the device

The "Res" button is the Reset button. Pressing the "MENU" and "OK" keys simultaneously for (Or press the res key) 3 seconds is also a reset key. (However, the last set time of year, month, day, hour and minute, summer and winter time cannot be restored. If you want to modify, you need to enter the time setting program. If the password is set, you must enter the correct password to reset it. Otherwise, it cannot be reset.

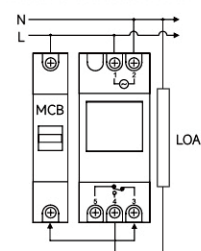


Matters needing attention

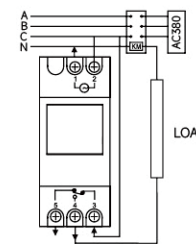
- Please don't use in dust, corrosion gas, direct sunlight, rain places.
- Please use in rated voltage and the regulation of temperature, humidity, storage.
- The scrap electrical products, it is not allowed processing with the living garbage, it should be kept where there are facilities for recycling.

MENU Enter main menu Back to main menu	OK Confirm selection
Select menu Decrease a numerical value	Select menu Increase a numerical value
Manual automatic operation switch	

THC170 16A/20A/25A

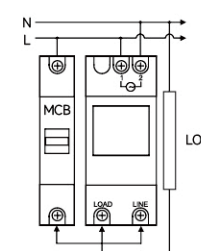


Single phase 220V

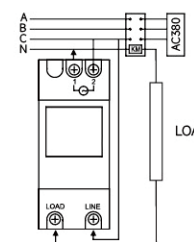


Three phase 380V

THC170 30A



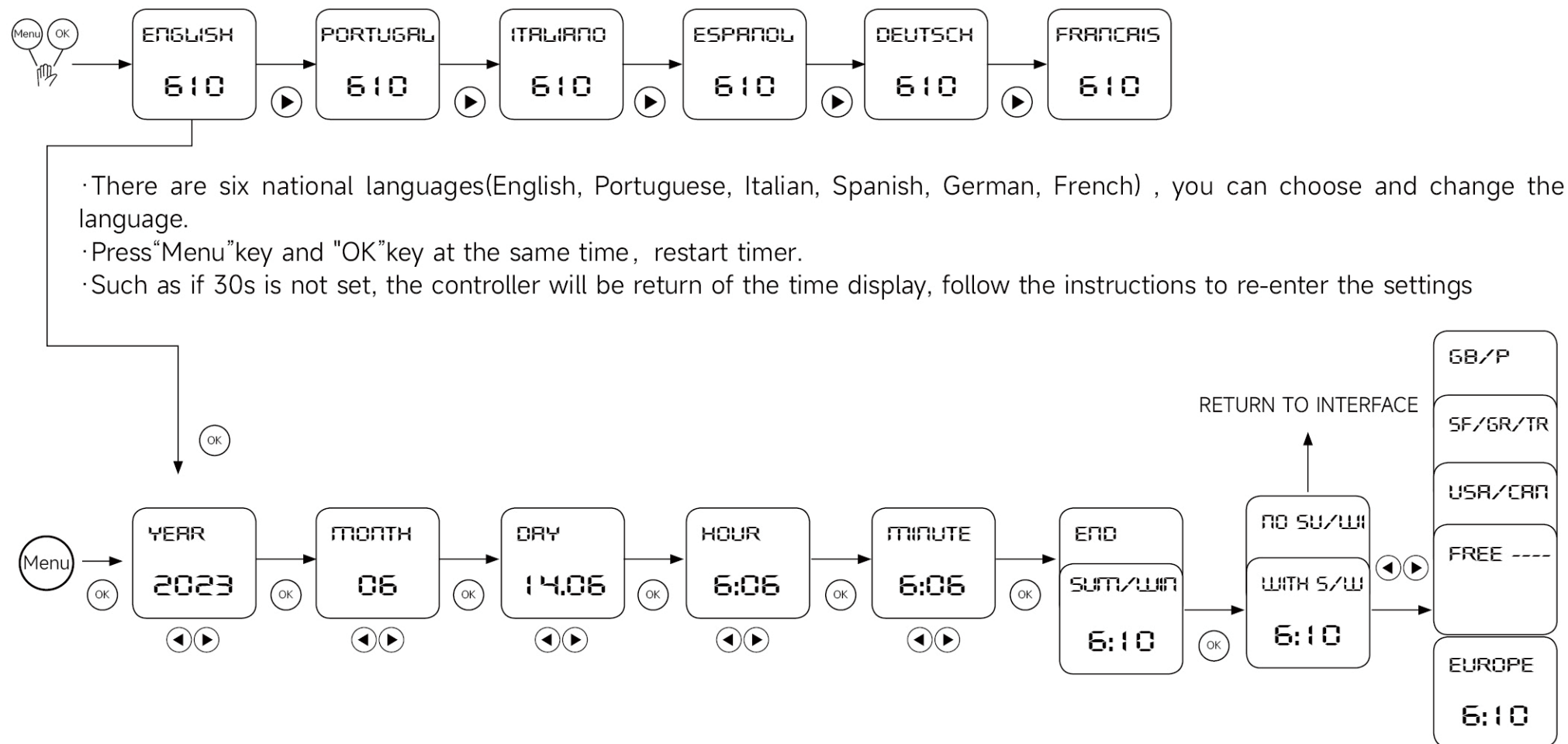
Single phase 220V



Three phase 380V

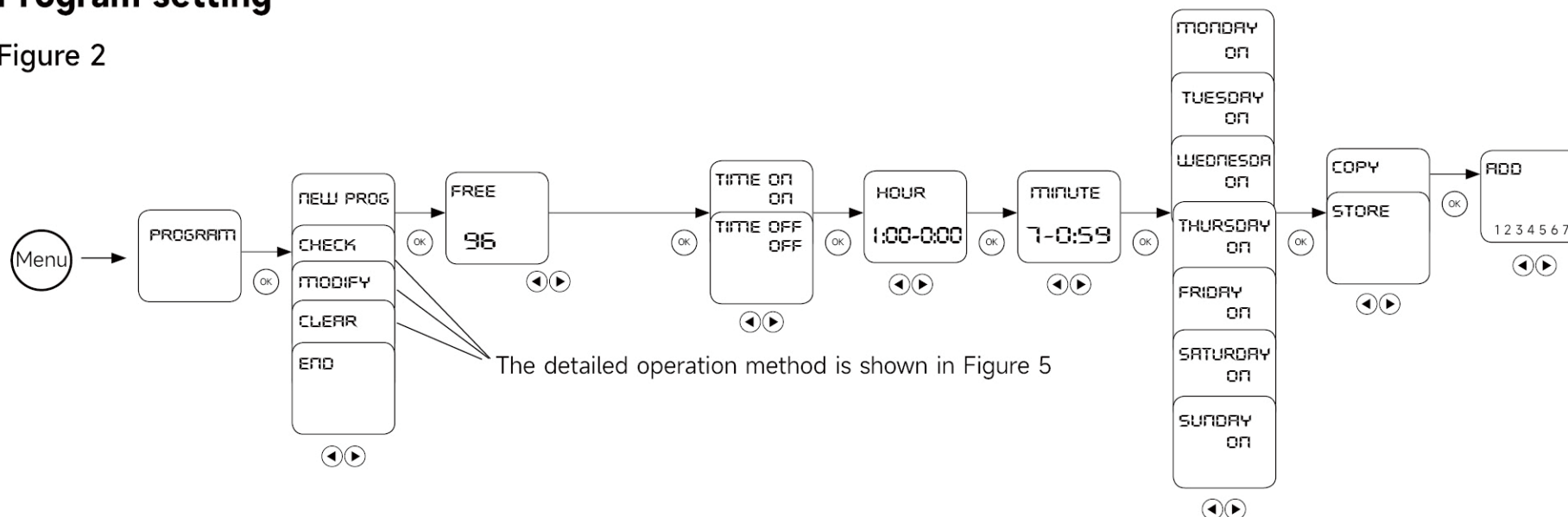
Boot into settings (language selection)

Figure 1



Program setting

Figure 2



(1) In the general picture, press the Double click "Menu" button (at this time the display screen Display "PROGRAM"), and press "OK" to enter the ON/OFF time course sequence setting function. After entering the function, the display screen will display "NEW PROG". Press "OK" key to enter, and "FREE 96" will be displayed at present, 96 programs can be set (up to 96 programs can be set, each set up a program to display the serial number of the program will automatically subtract 1). And "TIME ON" will appear, indicating setting the contact ON state. Change the "+" or "-" key to "TIME OFF" to indicate setting the contact "OFF" state, press "OK" key to enter the time setting. Set first after entering Time (several minutes), please according to your requirements to typing the value, each completed step should press "OK" key to confirm, and then set the week to "+" or "-" key to select your requirements, after the completion of the "ok" key, when the screen "COPY" appears to indicate whether to COPY this program to another date. To copy, press "OK"; to not copy, press "+" select "STORE" and press "OK" to jump back to the screen "NEW PROG" goes on to set up the next program.

(2) Program inspection and editing: in the display of "NEW PROG" by "+" or "-" key to select the required function, after selecting the "OK" key to confirm. "CHECK" means to CHECK the content of the existing program (CHECK daily ON / OFF time by week)

"MODIFY" means to MODIFY the program settings

"CLEAR" means to CLEAR an existing program

"SINGLE" clear SINGLE program, "ALL" clear ALL program settings

"END" means to END program settings

(3) Clear program Settings (see figure 5):

To clear the PROGRAM, go to "PROGRAM" setting.

In general, press "Menu" to enter "PROGRAM" and the press "OK" key to confirm. press "+" or "-" and select "CLEAR"

Press "OK" to confirm. select "SINGLE" clear SINGLE program settings, or select "ALL" clears ALL program settings

Setdate

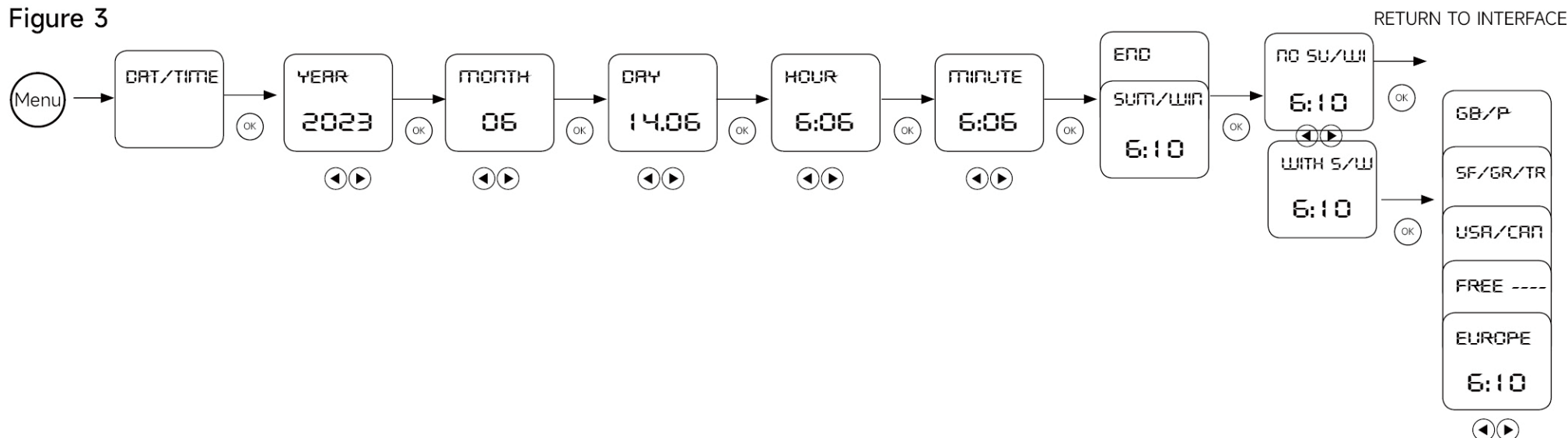
(1)After selecting the language,the display screen displays "2022" press the "+" or "-" key to the year you want,press "OK" to confirm. Then the month , the day , time, sec,the setting of time and minutes is the same as the setting year.(that is,after setting the month,press "OK" key to enter the day, after setting the day, press "OK" key to enter, when setting Press "OK" to enter the score).

(2)If only to reset the date,do not need button to reset,just press the "Menu" button under the general screen three times (the display screen displays "DAT/ TIME").

And press"OK"to confirm,enter the year,month,day,hour,minute setting and summer and winter time function selection. Year, month, day, hour and minute are set the same as (1)

(3)After setting the MINUTE, press"OK" button to confirm,"SUM/WIN" (summer/winter) will display,because there are many areas in the world do not have summer and winter time, do not need to make this setting, please press "+" button to select "END", and then press "OK" button to confirm.

Figure 3

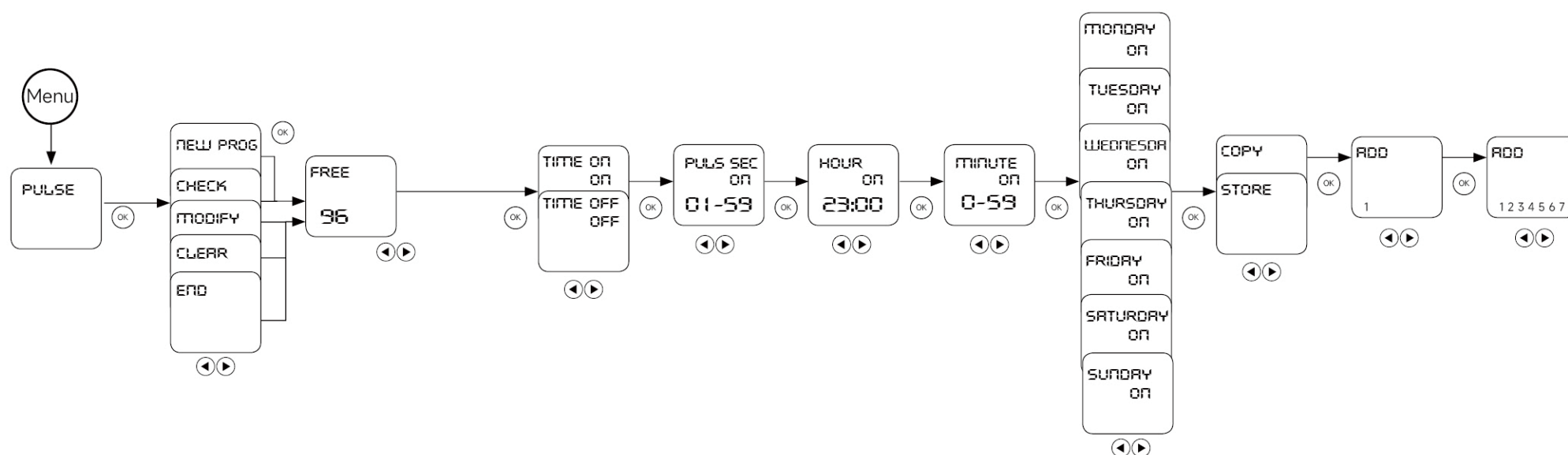


(1)Under the general screen, press "Menu" button three times(the display screen shows"DAT/TIME"),and then press"OK"button to enter the setting date function. If you do not need to change the setting,press"OK"button continuously until the display screen shows"SUM/WIN", and then press"OK"button to enter the summer and winter TIME function.

(2)After entering the function, the display screen will display "NO SU/W I"or" WITH S/W,use the" ◀ "or" ▶ "key to change the display NO SU / WI":NO need for summer/winter time function, press" OK"key confirmation can exit the setting;Return to the general picture state; "WITH S /W"requires summer/winter time function, press"OK"button,The"EUROPE"option will be displayed after confirmation, at which point" ◀ "or" ▶ "can be used the hange key,press OK when selected confirmation.

Pulse setting

Figure 4



Pulse state (on/off): continuously press the "menu" button to the display screen when pulse is displayed , press "ok" to confirm entry , and the display screen will display "New prog" and press "ok" to enter , "free 96" will be displayed to indicate the current status can set up 96 procedures (up to 96 procedures , each set a program display the program serial number will be automatically subtracted by 1) .

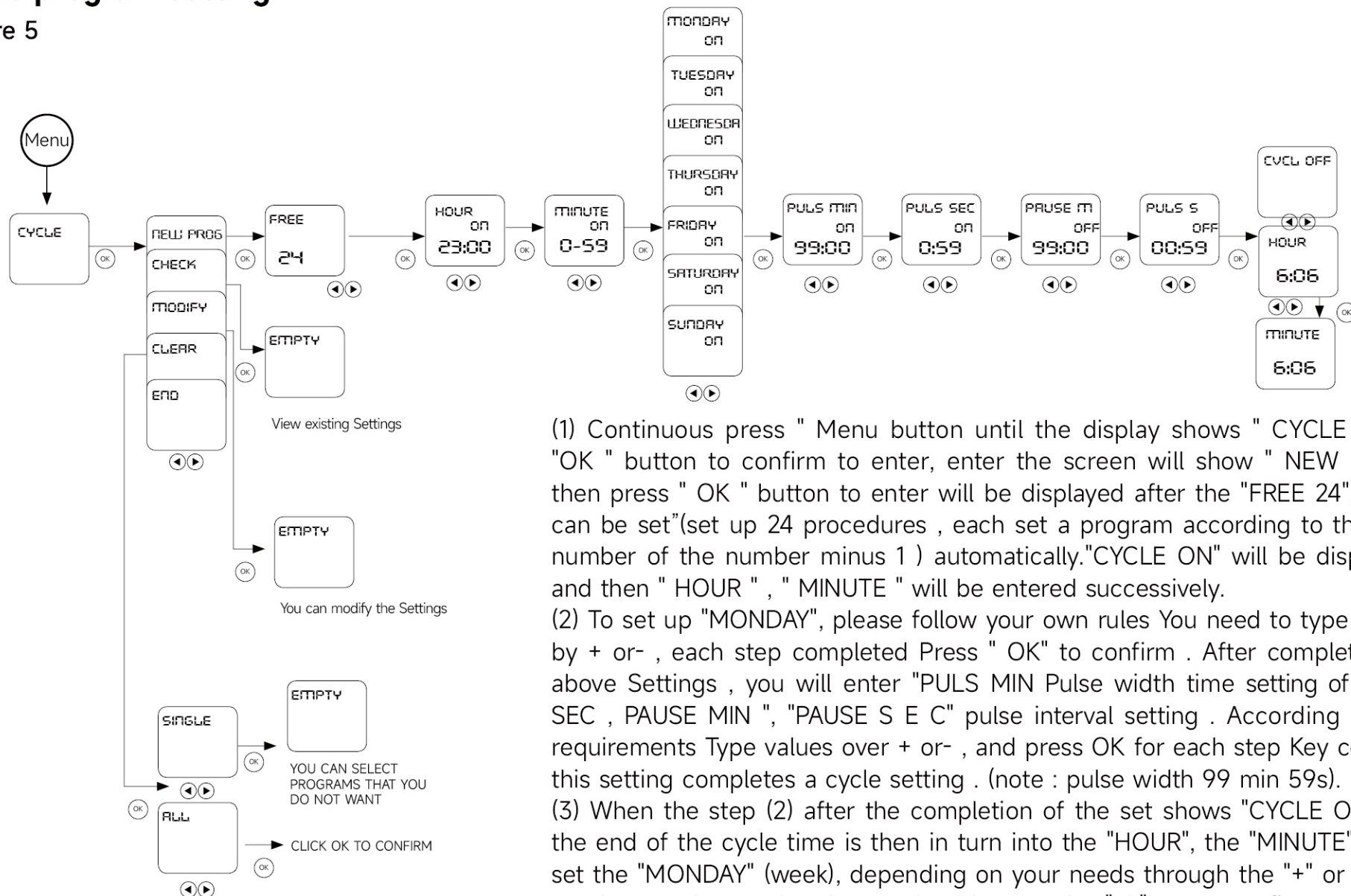
press "ok" to confirm , and then "time on" will appear. at this time, press "+" or "-" to changeover between "time on/time off" , and press "ok" to confirm.

(2)Pulse width setting:"puls secretary" will be displayed . typing the required value by "+" or "-" key (1 second pulse width 59 seconds) and press "ok" key to confirm .

(3)Pulse start time(hour , minute)setting:please according to your needs to find the value by "+" or "-" key , and then set the week , also to "+" or "-" key to select your requirements , each step should be completed by pressing the "ok" key recognize that when the screen appears "copy" indicates whether to copy the program to it to copy it, press "ok"; to not copy it , press "+" "store" press "ok" and the screen will jump bac to "new prog" set up the next program.

Cycle program setting

Figure 5



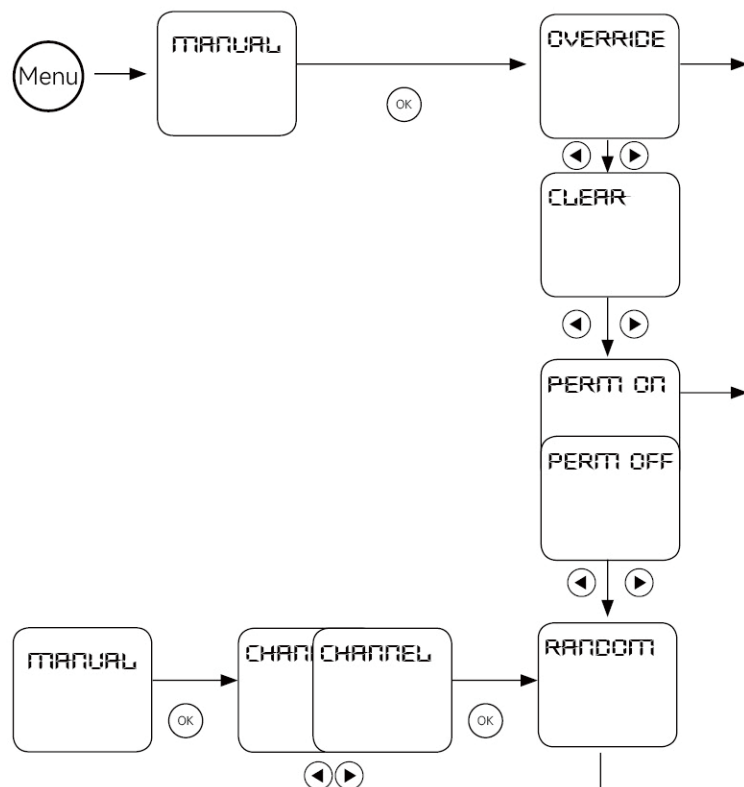
(1) Continuous press " Menu button until the display shows " CYCLE , press "OK " button to confirm to enter, enter the screen will show " NEW PROG " then press " OK " button to enter will be displayed after the "FREE 24",said 24 can be set"(set up 24 procedures , each set a program according to the serial number of the number minus 1) automatically."CYCLE ON" will be displayed , and then " HOUR " , " MINUTE " will be entered successively.

(2) To set up "MONDAY", please follow your own rules You need to type a value by + or- , each step completed Press " OK" to confirm . After completing the above Settings , you will enter "PULS MIN Pulse width time setting of " PULS SEC , PAUSE MIN " , "PAUSE S E C" pulse interval setting . According to your requirements Type values over + or- , and press OK for each step Key confirm , this setting completes a cycle setting . (note : pulse width 99 min 59s).

(3) When the step (2) after the completion of the set shows "CYCLE OFF", set the end of the cycle time is then in turn into the "HOUR", the "MINUTE" points, set the "MONDAY" (week), depending on your needs through the "+" or "-" type number, each completed step should press the "ok"key to confirm, press the "ok"key to save the picture is to jump back to the "NEW PROG" and then the next set of the program.

Function selection

Figure 6-1



Override

That is, under the automatic control mode , the output state can be changed manually without affecting the automatic

- (1) Press "Menu" button continuously until the display screen displays "MANUAL", and press "OK" button to confirm entry.
- (2) Select "+" and "-" keys . When the display displays "OVERRIDE" press "OK" to confirm the access.
- (3) To cancel once , press " Menu" until the screen displays " MANUAL' , press "OK" to confirm entry ,and the screen will display "CLEAR" , press " to confirm and cancel once.

Perm ON / OFF

That is,in the automatic control mode,the output state can be changed manually,without affecting the existence of the set program,but the output state is a persistent state , until manually changing the output state again can cancel this function.

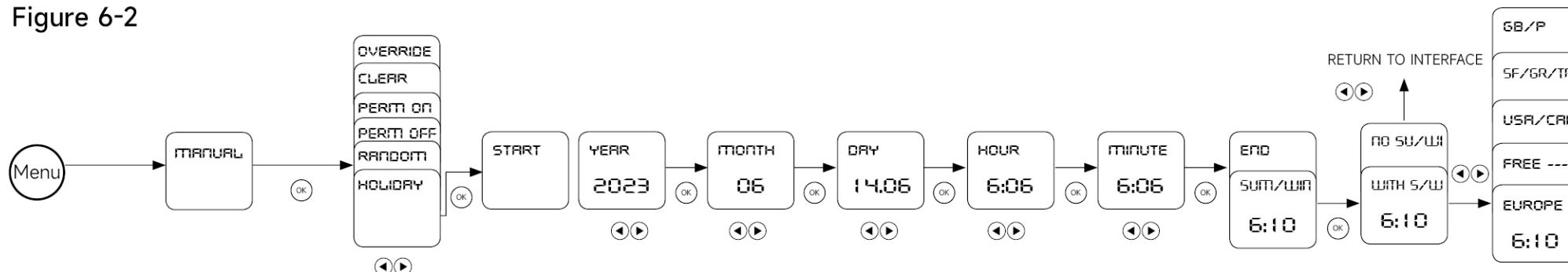
- (1) Press "Menu" button continuously until the display screen displays "MANUAL", and press "OK" button to confirm entry .
- (2) Through the "+", "-" key selection, when the display "PERM ON/OFF", press "OK" button to confirm entry.
- (3) To cancel permanent on/off, press "Menu" until the screen displays "MANUAL", press "OK" to confirm entry, and the screen will display "CLEAR" and press "OK" to confirm to cancel.

Random (random) (random program is off function of superimposed on the original program)

- (1) Continuously press "menu" until the display screen displays "manual" press "ok" to enter . Through the "+", "-" key selection, when the display screen when "random", press "ok" to confirm to enter the random. Random starts with the timing , and the random execution time is between about 10 minutes~120 minutes.
- (2) To cancel random , press "menu" button until the display screen when "manual" is displayed, press "ok" to enter and select "+" and "-" select , when the display screen displays "rand off" press "ok" to cancel randomization.

Holiday

Figure 6-2



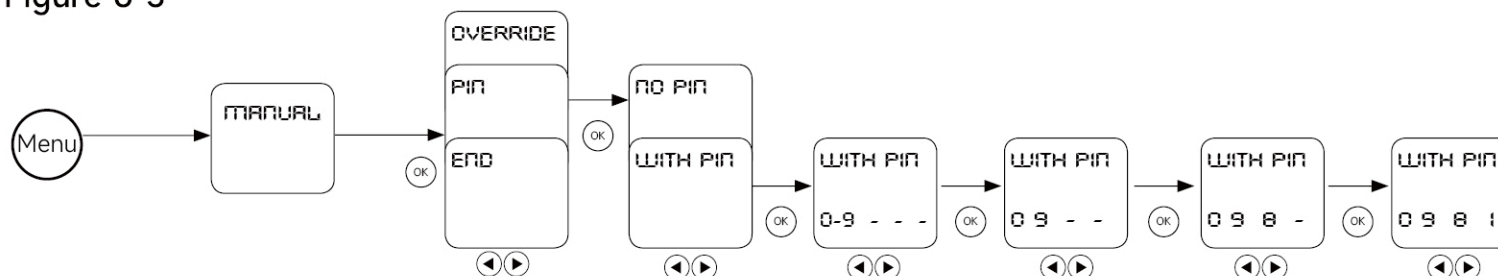
(1)Continuously press "menu" until the display screen displays "manual"press "ok" to confirm entry .

"holiday" is displayed on the display screen , press "ok" to confirm the entry . then "start" will be displayed , and then enter the settings of "year", "month" and "day" successively . please enter the values of "+" and "-" according to your requirements. next , " end" will be displayed and the setting of "year" "month" and "day" will be entered successively. press "ok" to confirm each setting.

(2)To cancel the holiday setting ,press " menu" until the screen displays " manual" nd press "ok" to confirm entry.select "+" and "-". When the display screen displays " holiday " , press "ok" to confirm;select "clear " and press "ok" to cancel the holiday.

Set a password

Figure 6-3



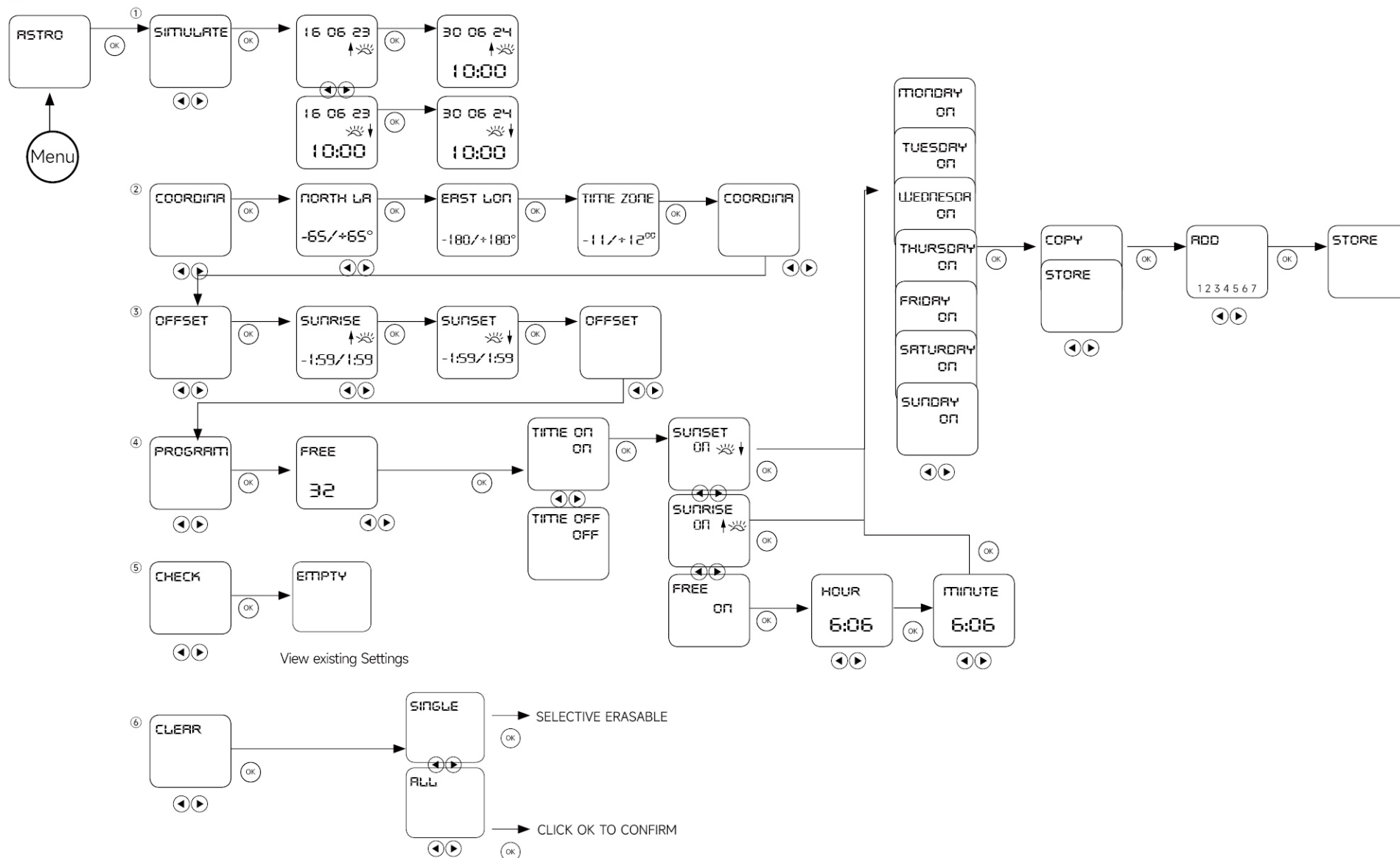
(1)Set password: appear "MANUAL" screen, press "OK" key to enter when . When "OVERRIDE" appears in the interface, use the left or right keys to select the "PIN" interface and press OK to enter."PIN" screen,use "+" or "-" key to select 0~ 9 Arabic Number, press "OK" once after setting a number, a total of four digits. (example: if the password is set to 0000, press "OK"for 4 consecutive times to complete the setting), after setting up, be sure to remember the set 4-digit password. Pay attention to, when the password inadvertently forgotten, can only be returned to my company.

(2)After setting, it will directly jump back to the main screen. If you want to change any settings,be sure to enter the correct password before changing it. If the change setting is over 180 seconds without any operation,you need to re-enter the correct password to can be change the settings again.

(3)Remove the password:enter the"PIN"screen press"OK"button, with"+"or"-"key select"NO PIN"screen, press "OK"key again to cancel the password, and the screen will be returned immediately. Installation instructions: DIN RAIL installation

Astronomical function setting

Figure 7



Enter astronomical function setting

Press the “Menu” key to enter the function setting, select the menu “ASTRO”, press the “OK” key to enter the Astronomical Function setting, and the “SIMULATE” flash appears, you can select the relevant functions by moving “RIGHT” or “LEFT”, and press the “OK” to enter the setting.

Astronomical function setting

① Sunrise and sunset time view

Select "SIMULATE" the screen, and "SIMULATE" flash appears.

Press the "OK" key to enter the sunrise and sunset time. Move "LEFT" or "RIGHT" to view sunrise and sunset times, press the "OK" key to enter the sunrise and sunset of the next day. Press "MENU" to exit. (Standby for 30 seconds to return to the main page), (When the latitude and longitude or time zone Settings do not match, sunrise and sunset will show sunrise 11:59 or sunset 23:59)

② Latitude, longitude and time zone settings

Select the "COORDINA" interface and press "OK" key to enter the latitude setting, then press the "LEFT" or "RIGHT" key to adjust the latitude (between NORTH/LA+65 and SOUTH/LA-65), and then press "OK" key to confirm the selection. After confirmation, directly enter the longitude setting (EAST/LON+180 to WEST/LON-180), press "OK" key to confirm the selection, and then directly enter the TIMEZONE setting (-11 to +12 selection). Default latitude, longitude, and time zone (LAT/N=25, LONG/E=120, UTC=8H). Press the "OK" key to confirm the selection, the page directly returns to the "COORDINA" interface. (Please check the correct latitude and longitude and time zone before setting)

③ Sunrise and sunset offset time settings

Select "OFFSET" interface Settings, enter "SUNRISE" (sunrise time), Offset time (0:00) flashes, press the "LEFT" or "RIGHT" key to adjust the offset time (-1 hour 59 minutes --+1 hour 59 minutes), then press the "OK" key, enter the SUNSET (sunset time -1 hour 59 minutes --+1 hour 59 minutes), and return. "-" Indicates that the time is reduced. OFFSET time of the default SUNRISE (sunrise)=0, SUNSET; OFFSET time (sunset time)=0. (If sunrise or sunset needs to be advanced, set the offset to negative. If sunrise or sunset needs to be delayed, set the offset to positive)

④ Astronomical time setting

Select the "PROGRAM" feature in "ASTRO", the presence of "FREE" indicates that there are still points that can be set (maximum 32 points). press the "OK" key to enter the on or off time mode, and select SUNRISE time, SUNSET time or freely time by moving "LEFT" or "RIGHT" (FREE, you can set the time here). (For example, after selecting FREE, press the "OK" key to enter the HOUR hour and MINUTE minute for setting. Press the "OK" key to select whether it is the same every day or the same for a week. Press COPY and ADD. If it is not necessary, press the right key to move to the past, You can delete one of the days by pressing the "LEFT" or "RIGHT" key to go to DELETE. Press the "OK" key to complete one point astronomical time setting, and then skip to the next point setting in the same way.)

⑤ CHECK Function. CHECK (FUNCTION).

Select "CHECK", press the "OK" key to enter the view, ADD or DELETE the set time, press the left or right key to select the view mode (NEXT), ADD (add), DELETE (delete) and END (end), press the "OK" key to enter the corresponding function. If no time program is set, flash EMPTY for 3 seconds and return to the original home page. DELETE (delete) flash, press "OK" key to confirm, you can delete the set program by group (sunrise and sunset for a group).

⑥ CLEAR Function .

Press the "OK" key to enter the view, delete the set time, press the "LEFT" or "RIGHT" key to select the view mode (CONF IRM or END), CONF IRM key flashes, press the "OK" key to confirm delete, display "CLEAR" all programs, if there is no set time program, It flashes to display EMPTY for 3 seconds and returns to the original home page.