

tecnoswitch 

OR253DI

INTRERUPATOR ORAR ASTRONOMIC SAPTAMANAL





Fig.1



Fig.2

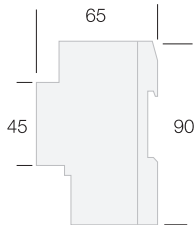


Fig.3

Complimente pentru achizitia Ceasului Astronomic Easy+.

Pentru a obtine maximul prestatiiilor va sfatuim sa cititi cu atentie acest manual.

Ceasul AstroEasy + garanteaza aprinderea sarcinii la Apus si stingerea la Rasarit, in mod automat regland " Offsetul " interventiei pana la ± 2 ore intervalul de 1 minut.

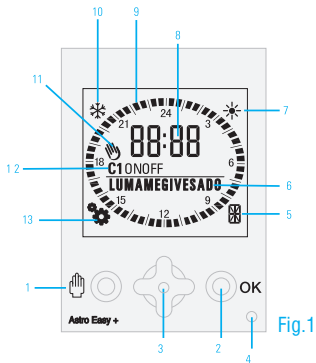
Timpii sunt determinati in mod automat pe baza coordonatelor geografice setate.

Pentru Italia este suficient introducerea codului CAP.

Este dotat cu un display cu led retro-iluminat albastru si cu comanda tip Joystick care il face usor de folosit si in acelasi timp unic in felul sau.





Punctele tari sunt:

- calitatea unei marci made in Italy;
- design ingrijit si inovativ marca Made in Italy;
- super-condensatorul care asigura mentinerea programelor setate și permite neinlocuirea bateriei.










COMENZI SI INDICATII

LEGENDA TASTE Fig.1

1.  Modalitate Manual / Automat
2.  Confirmare
3.  Joystick cu 5 butoane
4.  Reset

LEGENDA DISPLAY Fig.1

5.  Program actual (P/R/L)
6. **LUMAMEGIVESADO** Ziua actuala
7.  Ora legala (estiva)
8.  Ora
9.  Microinterruptori indica starea releului. ■ Negru= ON; □ ALB=OFF. Fiecare segment indica programarea activa in intervalul orar de referinta, cu un timp care merge de la 1 minut la 30 de minute.
10.  Ora Solare (de iarna)
11.  Modalitate Manual
12. **C1** ON/OFF Status canal: inchis=ON; DESCHIS=OFF
13.  Setari

INDICE

	pagina
1. INSTALARE	07
2. LEGATURI ELECTRICE	07
3. SETARI DE FABRICA	08
4. SETARI: DATA, SCHIMBARE ORA LEGALA/SOLARA, COD SI/SAU COORDONATE GEOGRAFICE, FUS ORAR, CORECTIE RASARIT/APUS	09
5. REGLARE INTERVAL MINIM DE PROGRAMARE	21
6. SETARI PROGRAME	23
6.1 OFF	23
6.2 PERIOADA DE STINGERE	25
7. MODALITATEA DE FUNCTIONARE	30
7.1 FUNCTIONARE IN MODALITATE OFF	31
7.2 FUNCTIONARE IN MODALITATEA MANUALA	31
7.3 FUNCTIONARE IN MODALITATE AUTOMATA	32
8. SETARI DE BLOCAJ	33
9. SCHIMBARE LIMBA: ITALIANA - ENGLEZA	36
10. RESET	38
11. CARACTERISTICI TEHNICE	40
12. AVERTIZARI DE SIGURANTA	41
13. INFORMATII PENTRU UTILIZATORI	42

1.0 INSTALARE

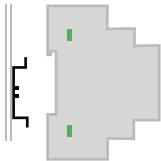


Fig.4

Dispozitivul se instaleaza pe sina DIN 35mm(EN60715) in interiorul unui tablou electric, doar dupa oprirea tensiunii si evitand surse de caldura. Fig.4

2.0 LEGATURI ELECTRICE

2.1 Legati firele instalatiei electrice la regletele cu surub, ca in Fig.5.

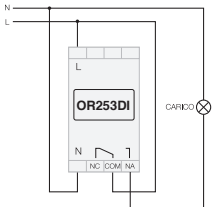


Fig.5

3.0 SETARI DIN FABRICA

Intrerupatorul orar este livrat resetat complet si fara programari, cu exceptia:

- Schimb automat ora legala/solara;
- Limba" italiana
- Functionare Automata
- Interval minim de programare a intrerupatorului : 30 minute;
- Functionare Astro;
- Corectie 0 minute (plaja impostata intre +/- 120 minute);
- Fus orar +1;
- Coordonate geografice : Bari




Fig.6

4.0 SETARI

DATA, SCHIMB ORA LEGALA/SOLARA, ORA, COD SI/SAU COORDONATE GEOGRAFICE, FUS ORAR, CORECTIE RASARIT/APUS

4.1 Apasati tasta centrala a joystickului  pentru aproximativ o secunda.
Pe display vor aparea urmatoarele simboluri:

 intermitent si litera P. Fig.7

DATA

4.2 Apasati tasta **OK** pentru confirmarea selectiei  .


Cele doua cifre ale anului apar intermitent. Jos in dreapta apare litera A. Fig.8



Fig.7




Fig.8


4.3 Apasati joystickul in sus si in jos  pentru a seta anul in curs.

4.4 Apasati asta **OK** pentru confirmare. Cele doua cifre ale lunii apar intermitente.

Jos in dreapta displayului apare litera **M** Fig.9

4.5 Apasati joystickul in sus si in jos  pentru setarea lunii in curs

4.6 Apasati joystickul inspre stanga  pentru setarea zilei in curs. Cele doua cifre din stanga apar intermitente. Jos in dreapta displayului apare litera **G**. Fig.10

4.7 Apasati joystickul in sus si in jos  pentru setarea zilei in curs.

4.8 Apasati tasta **OK** pentru confirmare.



Fig.9



Fig.10

SCHIMBARE ORA LEGALA/SOLARA

4.9 Apare scris On. Jos in dreapta displayului apare litera **S**

Apasati joystickul in sus sau in jos  si selectati:


ON pentru a activa actualizarea automata a orei legale/solare; [Fig.11](#)

OFF pentru dezactivarea actualizarii orei legale/solare. [Fig.11](#)

ORA

4.10 Apasati tasta **OK** pentru confirmare. Cele doua cifre ale orei apar intermitent

Jos in dreapta displayului apare litera **0**. [Fig.12](#)

4.11 Apasati joystickul in sus si in jos  pentru reglarea orei.

4.12 Apasati joystickul inspre dreapta . Cele doua cifre ale minutelor apar intermitente. [Fig.13](#)

4.13 Apasati joystickul in sus si in jos  pentru setarea minutelor.

4.14 Apasati tasta **OK** pentru confirmare.



[Fig.11](#)



[Fig.12](#)



[Fig.13](#)

4.15 Apare litera **I** (Italia) intermitent [Fig.14](#). In acest moment putem sa:

A. SETAM CODUL PENTRU ITALIA(I) - punctele 4.16.A/4.28.A

B. SETAM COORDONATELE GEOGRAFICE PENTRU TARI STRAINE (W) - punctele 4.16B/4.33.B

A. SETAM CODUL PENTRU ITALIA(I)

4.16.A Apasati tasta **OK** pentru confirma **I**. Apar 4 cifre ale Codului.

Este suficient sa inserati primele si ultimele doua cifre pentru a determina pozitia exacta.

Primele doua din stanga apar intermitente [Fig.15](#)

4.17.A Apasati joystickul in jos sau sus  pentru a le seta.

4.18.A Apasati joystickul inspre dreapta . Celelalte doua cifre din dreapta sunt intermitente.

4.19.A Apasati joystickul in sus sau in jos  pentru setare [Fig.16](#)

4.20.A Apasati tasta **OK** pentru confirmare.


CORECTARE RASARIT/APUS

4.21.A Apar litera **C** (Corectare) intermitent. Apasati tasta **OK**.

Este posibila corectarea cu 120 minute a orei de aprindere a apusului si/sau stingerea rasaritului pentru anumite costrangeri de instalare

(ex. intrerupatorul orar este instalat la umbra unor coline sau cladiri inalte etc)

4.22.A Apar litera **A** (ALBA=RASARIT) intermitent si cifrele 0:00. Apasati tasta **OK** pentru a seta corectarea Rasaritului.

4.23.A Apasati joystickul in sus  pentru a seta o intarziere (numere positive). [Fig.17A](#)

4.24.A Apasati joystickul in jos  pentru a seta un avans (numere negative) [Fig.17B](#)



Fig.14



Fig.15

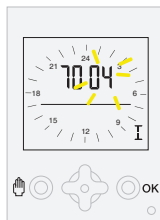


Fig.16



Fig.17A

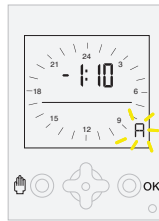



Fig.17B

4.25.A Apasati tasta **OK** pentru confirmare. Apar litera T(TRAMONTO: APUS) intermitend si cifrele 0:00.

4.26.A Apasati tasta **OK** pentru confirmare.

4.27.A Apasati joystickul in sus  pentru a seta o intarziere (numere pozitive). [Fig.18A](#)

4.28.A Apasati joystickul in jos  pentru a seta un avans (numere negative). [Fig.18B](#)

4.29.A Apasati tasta **OK** pentru confirmare.

B. SETARE COORDONATE GEOGRAFICE PENTRU TARI EXTERNE (W)

Repetai punctele de la 4.1 la 4.15.

4.16.B Apasati joystickul spre dreapta  . Jos in dreapta displayului apare litera W (WORLD=LUMEA) in.

4.17.B Apasati tasta **OK** pentru confirmare. Jos in dreapta displayului apare litera N (latitudine Nord). [Fig.19](#)

4.18.B Apasati joystickul in sus sau in jos  pentru a seta latitudinea Nord (N de la 0...65) [Fig.19](#)

4.19.B Apasati tasta **OK** pentru confirmare.

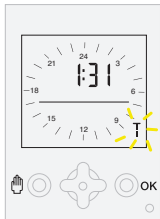


Fig.18A



Fig.18B



Fig.19

Nota Daca se coboara sub 0 nu vom vedea numerele negative ,
dar apare litera S care indica Latitudine Sud (S de la 1..55)

4.20.B Apare litera E (longitudide Est, de la 0..179).

Apasati joystickul in sus sau in jos  pentru a seta longitudinea est. [Fig.20](#)

4.21.B Apasati tasta **OK** pentru a confirma.

Nota Daca se coboara sub 0 nu vom vedea numere negative, dar apare litera W
care indica Longitudine Vest (W de la 1..179)

FUSO ORAR

4.22.B Apare litera Z (zero) intermitent. Acest parametru reprezinta orele de abatere de la meridianul zero Greenwich: pentru Italia +1h.

4.23.B Setati fusul orar apasand joystickul in jos sau sus .

In mos implicit este setat Z=01 pentru orarul central european. Este posibila reglarea fusului in pasi de o ora intre + 12 si - 12h. [Fig.21](#)

4.24.B Apasati tasta **OK** pentru a confirma fusul orar



Fig.20



Fig.21



CORECTIE RASARIT/APUS

4.25.B Apare litera C (Corectie) intermitent. Apasati tasta **OK**.

Este posibila corectia cu 120 minute ora de aprindere la apus si/sau stingerea la rasarit pentru anumite costrangeri de instalare

(ex. intrerupatorul orar este instalat la umbra unor coline sau cladiri inalte etc)

4.26.B Apar litera A (ALBA=RASARIT) intermitent si cifrele 0:00.

Apasati tasta **OK** pentru setarea corectiei Rasaritului

4.27.B Apasati joystickul in sus  Fig.17A

4.28.B Apasati joystickul in jos  pentru setarea unui avans (numere negative) Fig.17B





Fig.17A



Fig.17B

4.29.B Apasati tasta **OK** pentru confirmare. Apar litera **T** (TRAMONTO= APUS) intermitent si cifrele 0:00

4.30.B Apasati joystickul in sus  pentru a seta o intarziere (numere pozitive). **Fig.18A**

4.31.B Apasati joystickul in jos  pentru a seta un avans (numere negative). **Fig.18B**

4.32.B Apasati tasta **OK** pentru confirmare.



Fig.18A



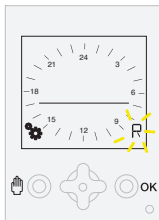
Fig.18B

5.0 REGLARE INTERVAL MINIM DE PROGRAMARE

L'AstroEasy+ a fost gandit pentru a putea lucra cu un timp minim de programare de 1 minut si un im maxim de 30 minute. Din fabrica vine livrat cu un timp 30 minute. Pentru a modificarea setarii actionati dupa cum urmeaza:

5.1 Apasati tasta centrala a joystickului  pentru cel putin o secunda. Pe display apar urmatoarele simboluri  intermitent si litera **P**. [Fig.7](#)

5.2 Apasati joystickul spre dreapta  pana apare intermitent litera **R**. [Fig.22](#)



[Fig.22](#)

5.3 Apasati tasta **OK** pentru a confirma. Apar doua cifre care indica timpul de programare.

5.4 Apasati Joystickul spre dreapta  pentru a seta un timp de 1 minut. [Fig. 23A](#)

A sau spre stanga  pentru a seta 30 minute. [Fig.23B](#)

5.5 Apasati tasta **OK** pentru confirmare.



[Fig.23A](#)



[Fig.23B](#)

6.0 SETARE PROGRAME

Dispozitivul face un singur program între răsărit și apus, pentru toate zilele săptămânii. Pe display vedem microîntrerupătorii porniți doar de la apus la răsărit pentru ziua în curs. În cadrul programării este posibilă setarea:

6.1 PROGRAM OFF

6.2 PROGRAM PERIOADA DE STINGERE

6.1 PROGRAMUL OFF

Este posibilă setarea, în cadrul programării, a unei zile sau a mai multor zile ale săptămânii în OFF.

6.1.1 Apasați tasta centrală a joystickului  pentru cel puțin o secundă. Simbolul  apare intermitent.


6.1.2 Apasați joystickul spre dreapta . Litera **P** apare intermitent.

6.1.3 Apasați tasta **OK** pentru a intra în programare. Apare programul Astra.

Se vizualizează ora răsăritului, statusul releului (**ON** fix) și segmentele corespunzătoare apusului sau răsăritului. [Fig.24](#)



Fig.24

Nota: Pana cand simbolul statusului releului nu apare nu apare intermitent este posibilia doar vizualizarea programului setat apasand tasta joystickului spre dreapta 

In acest punct putem:

- iesi direct apasand tasta Manual  lasand programul Astro intact;
- periodade de stingere in interiorul programului vizualizat;
- apasa tasta **OK** pentru a selectiona zilele in care este activ programul. [Fig.25](#)

6.1.4 Apasati tasta **OK**. **On** e **LU** (luni) intermitent.

6.1.5 Apasati joystickul in jos  daca se doreste setarea **OFF** in programul de luni.

6.1.6 Apasati joystickul spre dreapta  pentru a programa **MA** (marti). On este Ma intermitent.

6.1.7 In aceleasi mod, procedati cu programarea dorita pana Do (duminica).

6.1.8 Terminarea programarii, apasati OK.




[Fig.25](#)

6.2 PROGRAMUL PERIOADEI DE STINGERE

Este posibila setarea unor perioade de stingere in cadrul acestei programari.


Repetati punctele **6.1.1 – 6.1.3 Fig.24**

6.2.1 Apasati joystickul in sus sau in jos  pentru setare, respectiv **ON** si **OFF**.

6.2.2 Apasati joystickul spre dreapta sau stanga  pentru setare in ON/OFF

a orei in care dorim sa activam sau dezactivam programul.

6.2.3 Terminata programarea, apasati tasta **OK**. Toate celelalte zile vor avea activa creat. programul Astro abia

Nota: apasand joystickul de doua ori in jos sau in sus  este posibila setarea doar a statusului **OFF** in una sau mai multe zile ale saptamanii.

EXEMPLE DE PROGRAMARE

Exemplul A:

Presupunem ca ne aflam la Bari pe 25 Iunie cu apus la ora 20:27 si rasarit la ora 05:22 si dorim sa inseram perioade OFF in interiorul programului astronomic de la ora 00:00 la orele 04:00 in fiecare zi, mai putin sambata.

Repetati punctele **6.1.1 – 6.1.3 Fig.24**

A.1 Apasati joystickul in sus  pentru setarea statusului releului **ON** este intermitent.

A.2 Apasati joystickul inspre dreapta  cu ON intermitent pana la orele 00:00

A.3 Apasati joystickul de doua ori in jos  pana setati statusul releului **OFF** intermitent

A.4 Apasati joystickul in dreapta  pana ajungeti la orele 04:00

A.7 Apasati jostickul dreapta  pana la **SA** (sambata)

A.8 Apasati joystickul in jos  pentru a seta status **OFF** intermitent.

A.9 Apasati tasta **OK** pentru confirmare.

Fig.28 In modalitatea Automat se pot vedea: programul Astro setat, status sarcina si ora in curs.

Exemplul B:

Presupunem ca dorim sa setam un orar fix de aprindere in timpul anului de le orele 23:00 la rasarit.

Repetati punctele **6.1.1 – 6.1.3**. **Fig.24**

B.1 Apasati joystickul in jos  . Va aparea scris OFF intermitent.

B.2 Apasati joystickul spre dreapta  pana pozitionati orele 23:00.

B.3 Apasati de doua ori joystickul in sus  pentru a seta statusul releului ON intermitent. **Fig.29**

B.4 Apasati tasta OK pentru confirmar. Toate celelalte zile vor avea activ programul Astro deja creat.



26 Fig.26



Fig.27



Fig.28

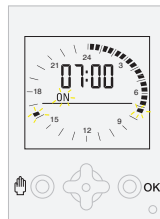


Fig.29

Apare: programul Timer/Astro setat. statusul sarcinii si ora in curs. [Fig.30](#)

Exemplul C:

Presupunem ca suntem pe 24 Ianuarie la Bari si dorim sa pornim un sursa de lumina in fiecare zi de la apus pana la orele 21:00, cu exceptia zilei de duminica.


P1 Programul **ON** cu plecare la apus si stingere la ora 21:00 de **LU** pana **SA**.

P2 Setati pe **OFF** programul Astronomic duminica **DO**.

Repetati punctele **6.1.1 – 6.1.3**. [Fig.24](#)

C.1 Apasati joystickul in sus  pentru a seta statusul releului ON intermitent.


C.2 Apasati joystickul spre dreapta  pana la pozitia orelor 21:00

C.3 Apasati joystickul de doua ori in jos  pentru a seta statusul releului OFF intermitent.

C.4 Apasati joystickul spre dreapta  pana la pozitionarea in segmentul rasarit. [Fig.31](#)

C.5 Apasati tasta **OK** pentru confirmare. Toate celelalte zile ale saptamanii vor avea activ programul Astro deja creat.

C.6 Apasati joystickul spre dreapta  pana ajungeti la **DO** (duminica)

C.7 Apasati joystickul in jos  pentru a seta statusul releului **OFF** intermitent.

C.8 Apasa tasta **OK** pentru confirmare. Doar duminica nu va avea activ programul Astro creat.

[Fig.32A](#), [32B](#), [32C](#), Apare: programul Timer/Astro setat, status sarcina si ora in curs.

Urmeaza doua imagini cu perioada 18 iunie si 18 octombrie [Fig.33A](#) si [Fig.33B](#)

Observam comportamentul programului in diverse perioade ale anului.



Fig.30



Fig.31



Fig.32A



Fig.32B



Fig.32C



Fig.33A



Fig.33B

18 Giugno
A 05:20 T 20:26

18 Ottobre
A 07:08 T 18:06

In iunie microintrerupatori sunt inchisi pana la 20:26, ora apus, in timp ce sunt deschisi pana la ora 21:00. [Fig.33A](#)

Langa, putem vedea aceeaasi programare pe 18 Octombrie, unde apusul este la ora 18:06. De la ora 18:06 la ora 21:00 sarcina va rezulta deschisa.

Exemplu D:

Presupunem ca suntem pe 24 Ianuarie la Bari si dorim sa pornim o lumina nocturna in gradina, toate zilele, de la apus la rasarit, cu exceptia zilei de duminica.

P1 Program **ON** cu plecare la apus si stingere la rasarit de **LU** pana **SA**.

P2 Setare pe **OFF** programul astronomic pentru duminica **DO**.

In mod implicit programul astronomic e presetat pentru toate zilele saptamanii. [Fig.24](#)



Fig.34A



Fig.34B

7.0 MODALITATE DE FUNCTIONARE

7.1 FUNCTIONARE IN MODALITATE OFF

7.2 FUNCTIONARE IN MODALITATE MANUAL



7.3 FUNCTIONARE IN MODALITATE AUTOMATA.


7.1 FUNCTIONARE IN MODALITATE OFF

Tineti apasat tasta **OK** pentru circa 5 secunde pentru a activa/dezactiva dispozitivul. Cand dispozitivul este inchis, pe display apare **OFF** si ora in curs.

7.2 FUNCTIONARE IN MODALITATE MANUALA

Cu aceasta functie este posibila setarea canalului in status **ON** sau **OFF** pentru un timp nedeterminat, ocolind programarea. Dispozitivul este furnizat din fabrica in mod Automat.

7.2.1 Pentru a seta modalitatea manuala, apasati  . Pe display apare pictograma  .

7.2.2 Apasati joystickul in sus si jos  pentru a seta statusul releului:

ON (toti microintrerupatori sunt activati , [Fig.35A](#))


OFF (toti microintrerupatori sunt dezactivati , [Fig.35B](#))



Fig.35A



Fig.35B




Fig.36


7.2.3 Pentru intoarcerea in modalitatea Automat, apasati tasta 

Nota: functionarea Manuala este prioritara in eventualele programari prezente.


7.3. FUNCTIONAREA IN MODALITATE AUTOMATA

Cu aceasta functie intrerupatorul orar regleaza aprinderea si stingerea in baza unor programari setate, pentru diverse zile ale saptamanii, cu un orar de apus si unul de rasarit zilnic.

Pentru activare apasati tasta 

Absenta simbolului  indica functionarea Automata. Fig.36

Pe display se pot vizualiza: microintrerupatorii in baza programarii efectuate, statusul releului, ora in curs si simbolul orei legale/solare.

Pentru a vizualiza programele setate apasati joystickul spre dreapta .

Dupa 4 secunde se intoarce la statusul anterior.


8.0 SETARE BLOCARE

Dispozitivul este prevazut cu un cod de blocare din 4 cifre.


Pentru activare procedati cum urmeaza:

8.1 Tineti apasat pentru 5 secunde tasta  . Pe display apare scris **PASS**. [Fig.37](#)

8.2 Apasati tasta **OK** pentru confirmare. Cele doua cifre din stanga sunt intermitente. [Fig.38](#)

8.3 Apasati joystickul in sus sau in jos  pentr setare.

8.4 Apasati joystickul spre dreapta  . Celelalte doua cifre apar intermitent. [Fig.39](#)

8.5 Apasati joystickul in sus sau jos  pentru setare.

8.6 Apasati tasta **OK** pentru confirmare.



Fig.37

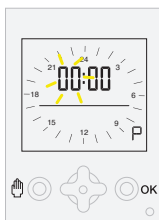


Fig.38



Fig.39




Fig.40

In acest moment pe display apare ora in curs, ziua si diverse programe setate.

Prin apasarea oricarei taste sau a joystickului apare scris **PASS**.


Dupa 4 secunde fara comenzi ulterioare se intoarce la statusul precedent.

Pentru deblocarea dispozitivului procedati dupa cum urmeaza:

8.7 Dupa aparitia scrisului PASS, apasati tasta 

Cele doua cifre apar intermitente 00. [Fig.38](#)

8.8 Apasati joystickul in sus sau in jos  si introduceti primele doua cifre ale parolei.

8.9 Apasati joystickul spre dreapta . Celelalte doua cifre sunt intermitente. [Fig.39](#)

8.10 Apasati joystickul in sus sau in jos  si introduceti ultimele doua cifre ale parolei anterior setata.

8.11 Apasati **OK** pentru confirmarea deblocarii.

Pentru cateva secunde apare litera A care indica faptul ca dispozitivul este activ.

Daca se uita parola este necesara o resetare totala. Daca se greseste parola apare litera E.


Dupa a treia tentativa eronata litera E devine fixa si trebuie facuta o Resetare Totala.

Vezi capitolul 10 Reset.

9.0 SCHIMBAREA LIMBII: ITALIANA - ENGLEZA

Din fabrica dispozitivul vine furnizat in limba italiana.


Pentru a schimba limba procedati cum urmeaza:

9.1 Apasati tasta centrala a joystickului  pentru cel putin o secunda.

Simbolul  devine intermitent.

9.2 Apasati joystickul spre dreapta  pana incepe sa devina intermitenta litera **L**. [Fig.41](#)

9.3 Apasati tasta **OK** pentru confirmare. Apare scris "**It**" Italiana. [Fig.42](#)

9.4. Apasati joystickul spre dreapta sau stanga  pentru a selectiona **En** (engleza)sau **It** (italiana). [Fig.43](#)

9.5 Apasati tasta **OK** pentru confirmarea alegerii. [Fig.44](#)

N.B.: In versiunea engleza zilele sunt indicate de numere, vizualizate in jos dreapta pe display.

1 luni, 1 marti, 3 miercuri, 4joi, 5 vineri, 6 sambata, 7 duminica.



Fig.41



Fig.42

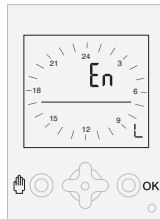


Fig.43

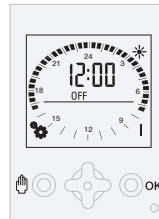


Fig.44



10.0 RESET

Anomaliile de functionare, schimbarea limbii, interventii sau alte considerente tehnice pot solicita resetarea aparatului. Dispozitivul este prevazut cu **3** tipuri de Reset.

1. Soft Reset care permite actualizarea procesorului si deblocheaza aparatul in caz de blocare de functionare.

Pentru a urma operatiunea de soft reset apasati tasta pozitionata in orificiul frontal al dispozitivului cu un creion sau un instrument isolat electric fig.45 si dupa un timp scurt dispozitivul se vor reseta si reinstala valorile din fabrica doar pentru urmatoarele setari:

- functia automata a schimbarii orei legale/solare
- reglarea R devine 30 minute

2. Reset Total anuleaza toate datele presetate si instaleaza valorile din fabrica. Vezi Cap.3 Tineti apasat tasta reset. In acelasi timp tineti apasat tasta  si eliberati tasta reset. Continuind sa tineti apasata tasta  pentru cel putin 5 secunde apare "**r.St**". Dispozitivul va fi resetat.

3. Reset din Lipsa Retea: in cazul in care dispozitivul ramane pentru mai mult de 20 de zile fara retea, raman in memorie: limba; setarea Automata si Manuala; programele setate.

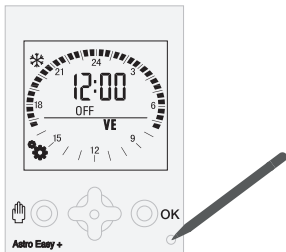


Fig.45

11.0 CARATERISTICI TEHNICE

- Intrerupator orar Astronomic electronic cu programe setabile
- Ecran grafic LCD retro iluminat albastru.
- Alimentare 230V +-10% 50-60Hz
- Alimentare pentru Backup cu Super-Condensator. Fara substituire.
- Autonomie fara alimentare 20 zile. La disparitia retelei, ecranul se inchide total, insa va pastra in memorie toate setarile efectuate.
- Offset astronomic +-2h
- Limitele temperaturii de functionare: de la -20 la +50°C
- Grad de protectie IP20
- Precizie de functionare: +-0.5 secondi a 23°C.
- Interval de citire a ceasului 1 minut
- Interval minim de programare a ceasului 1 sau 30 minute.
- Software de clasa A
- SPDT lesire releu cu contact interschimbabil ND/COM si NI de 16A 250Vac
- Tipuri de sarcina suportate:
 - Incandescenta:1500W
 - Fluorescenta: 600W
 - LED: 300W
- Izolare electrica II
- Comutare la 0 a tensiunii pentru reducerea uzurii contactelor. Zero-crossing
- Comenzi locale: 2 taste si un Joystick din a 5 a generatie
- Autoconsum : 1.5 W

12.0 AVERTIZĂRI DE SIGURANȚĂ

În timpul instalării și al funcționării aparatului este necesară respectarea următoarelor indicații:

- 1) Nu alimentați produsul dacă vi se pare că este daune mecanice.
- 2) Verificați ca nu aveți tensiune în morsete când începeți efectuarea legăturilor.
- 3) Dispozitivul trebuie instalat de o persoană calificată, care să urmeze schemele de legătură ce se regăsesc în manualul aparatului.
- 4) Instalarea și punerea în funcțiune a aparatului trebuie făcută în conformitate cu normele în vigoare privind sistemele electrice.
- 5) Nu depășiți limitele de sarcină.
- 6) În instalația electrică a spațiului în care aparatul va fi instalat să se regăsească instalat și un întrerupător și un dispozitiv de protecție la supracurent.
- 7) O dată instalat dispozitivul, trebuie să asigurați inaccesibilitatea la bornele de conexiune fără utilizarea unor unelte speciale.
- 8) Pentru funcționarea defectuoasă a aparatului, contactați asistența tehnică.

13.0 INFORMAȚII CĂTRE UTILIZATORI

În temeiul Decretului legislativ nr. 49 din 14 martie 2014 „Implementarea Directivei 2012/19/UE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE)”

Simbolul coșului tăiat pe echipament indică faptul că produsul la sfârșitul duratei de viață utilă trebuie colectat separat de alte deșeuri. Prin urmare, utilizatorul trebuie să livreze echipamentul complet cu componentele esențiale la sfârșitul duratei sale de viață la centre de colectare separată adecvate, în funcție de deșeurile electronice și electrice, sau să-l returneze vânzătorului cu amănuntul la achiziționarea de echipamente noi de tip echivalent, unu la unu sau 1 la zero pentru echipamentele cu latura are mai mică de 25 cm. Colectarea separată adecvată pentru trimiterea ulterioară a echipamentelor scoase din funcțiune pentru reciclare, tratare și eliminare compatibilă cu mediul contribuie la evitarea eventualelor efecte negative asupra mediului și sănătății prin promovarea reciclării materialelor din care este realizat echipamentul. Eliminarea ilegală a produsului de către utilizator atrage sancțiuni administrative conform Decretului legislativ nr. 49 din 14 martie 2014.

Tecno Switch isi rezerva dreptul de a aduce modificari produselor sale in orice moment si fara preaviz.

Tecno Switch declina orice responsabilitate pentru daunele ce pot afecta lucruri sau persoane, ca urmare a utilizarii eronate sau necorespunzatoare a produselor sale.





tecnoswitch

keep control

TECNO SWITCH srl
Via P. Leone Dehon, 99/105 · 76123 Andria (BT) ITALY

tel (+39) 0883 555323 · fax (+39) 0883 555323

tecnoswitch.com

REV. 35/22