

tecno**switch**

OR213DI

ÎNTRERUPĂTOR PROGRAMABIL ZILNIC / SĂPTĂMÂNAL



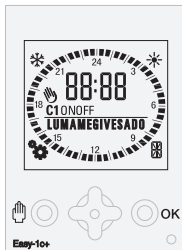


Fig.1



Fig.2

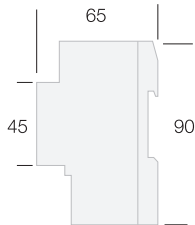


Fig.3

Felicitări pentru achiziționarea întrerupătorului programabil OR213DI Easy-1c+.

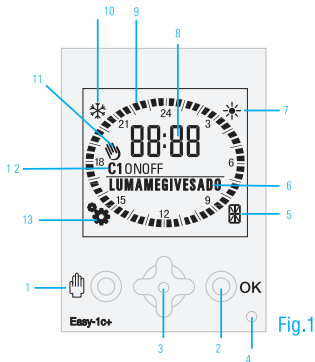
Pentru performanțe maxime, vă recomandăm să citiți cu atenție acest manual.

Întrerupătorul asigură faptul că sarcina este pornită în orice moment al zilei și pentru fiecare zi a săptămânii.

Este echipat cu un afișaj cu iluminare din spate cu LED-uri albastre și un joystick care îl face comod de utilizat și unic.





Punctele forte sunt:

- Calitatea înaltă a Produselor fabricate în Italia;
- Designul rafinat și inovator Realizat în Italia;
- Super-condensator care asigură întreținerea programelor configurate și vă permite să nu mai fie nevoie să înlocuiți bateriile.








COMANDI E INDICAZIONI

LEGENDA TASTE Fig.1

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

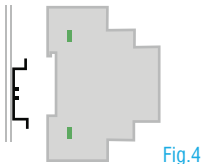
LEGENDA ECRAN Fig.1

5.  Program curent (P/R/F/L)
6. **LUMAMEGIVESADO** Ziua curentă
7. * Ora Legală (de vară)
8.  Ora
9.  Evidențiatorii indică starea releului: ■ Negru = ON; □ Alb = OFF. Fiecare evidențiator indică prezența unui program cu un timp cuprins între 1 și 30 de minute.
10. * Ora Solară (de iarnă)
11.  Mod Manual
12. **C1** ONOFF Stare canal: închis = ON; deschis = OFF.
13.  Setări: Data; ora; ora de vară/ora de iarnă.

INDICE

	pagina
1. Instalare	7
2. Conexiuni electrice	7
3. Setările din fabrică	8
4. Setări: Data, ora și ora de vară / ora de iarnă	9
5. Funcționarea săptămânală / zilnică	12
6. Programare ajustare interval minim	14
7. Setări pentru programe	16
7.1 Stabilirea programului în funcționarea zilnică	16
7.2 Setarea programului săptămânal de funcționare	17
8. Modul de funcționare	23
8.1 Funcționarea în modul OPRIT	23
8.2 Funcționarea în MODUL MANUAL	23
8.3 Funcționarea în MODUL AUTOMAT	24
9. Setările de blocare	26
10. Schimbarea limbii italiene/engleze	29
11. Resetare	31
15. Caracteristici tehnice	33
13. Notificare privind informațiile de siguranță	34
14. Informații pentru utilizatori	35

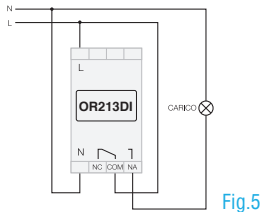
1.0 INSTALARE



Dispozitivul trebuie instalat pe o șină DIN 35mm (EN60715) în interiorul unui tablou de distribuție, numai după îndepărtarea tensiunii, evitând sursele de căldură. Fig.4

2.0 CONEXIUNI ELECTRICE

2.1 Conectați cablurile electrice la bornele cu șurub conform Fig.5



3.0 SETĂRI DIN FABRICĂ

Întreupătorul programabil este furnizat complet resetat și fără programare, exceptând Fig.6:

- Schimbarea automată a orei de vară / de iarnă;
- Limba: Italiană;
- Intervalul minim de programare 30 minute;
- Funcționare automată;
- Setarea săptămânală.



Fig.6

4.0 SETĂRI: DATA, ORA ȘI SCHIMBARE ORA DE VARĂ/DE IARNĂ

4.1 Apăsați butonul central al joystick-ului  timp de cel puțin 1 secundă. Pe afișaj apar următoarele simboluri: [Fig.7](#)  clipește și litera **P**.



4.2 Apăsați butonul **OK** pentru a confirma selecția . Cele două cifre ale anului clipesc. Litera **A** apare în partea din dreapta jos a afișajului. [Fig.8](#)



Fig.7




Fig.8

4.3 Apăsați joystickul în sus sau în jos  pentru a seta anul curent.

4.4 Apăsați butonul **OK** pentru a confirma. Cele două cifre ale lunii clipesc.

Litera **M** apare în partea din dreapta jos a afișajului. [Fig.9](#)

4.5 Apăsați joystickul în sus sau în jos  pentru a seta luna curentă.

4.6 Apăsați joystickul spre stânga  pentru a seta ziua curentă.

Cele două numere din stânga clipesc. Litera **G** apare în partea din dreapta jos a afișajului. [Fig.10](#)

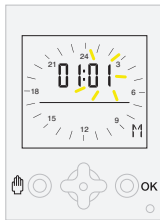



Fig.9





Fig.10


4.7 Apăsați joystickul în sus sau în jos  pentru setarea zilei curente.

4.8 Apăsați butonul **OK** pentru a confirma. Cele două cifre ale timpului clipească.

Litera **O** apare în partea din dreapta jos a afișajului. [Fig.11](#)

4.9 Apăsați joystickul în sus sau în jos  pentru a regla ora.

4.10 Apăsați joystickul către dreapta . Cele două cifre ale minutelor încep să clipească. [Fig.12](#)

4.11 Apăsați joystickul în sus sau în jos  pentru a stabili minutele.

4.12 Apăsați tasta **OK** pentru a confirma.

4.13 Apare textul **On**. Apăsați joystickul în sus sau în jos  și selectați:

ON (PORNIT) pentru a activa actualizarea automată a orei de vară/de iarnă; [Fig.13](#)

OFF (OPRIT) pentru a dezactiva actualizarea automată a orei de vară/de iarnă.

4.14 Apăsați tasta **OK** pentru a confirma.



Fig.11

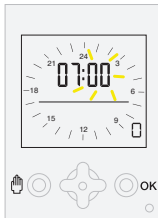


Fig.12



Fig.13


5.0 FUNCȚIONAREA ZILNICĂ/SĂPTĂMÂNALĂ


Dispozitivul poate funcționa cu programare:

- **Săptămânală** indicat pe afișaj prin numărul **7**;
- **Zilnică** indicat pe afișaj cu numărul **1**.

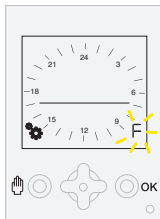
Dispozitivul vine cu programare Săptămânală.

Pentru a comuta la funcționarea zilnică, acționați după cum urmează:

5.1 Apăsați butonul central al joystick-ului  timp de cel puțin **1** secundă.


Pe afișaj apar următoarele simboluri:  clipește și litera **P**. [Fig.7](#)

5.2 Apăsați joystick-ul spre dreapta  până când litera **F** luminează. [Fig.14](#)



[Fig.14](#)

5.3 Apăsați tasta **OK** pentru a confirma.

5.4 Apăsați joystickul la dreapta sau la stânga  pentru a alege setarea 7 (program săptămânal) sau 1 (programare zilnică).



5.5 Apăsați tasta **OK** pentru a confirma. Fig.15



Fig.15

6.0 REGLAREA INTERVALULUI MINIM DE PROGRAMARE

Înterupătorul programabil a fost proiectat să funcționeze cu un timp de programare minim de 1 minut sau un timp maxim de 30 minute. Din fabrică vine furnizat cu o perioadă de 30 minute. Pentru a modifica setarea, acționați după cum urmează:

6.1 Apăsați butonul central al joystick-ului  timp de cel puțin 1 secundă. Următoarele simboluri apar pe afișaj:  clipește și litera **P**. [Fig.7](#)

6.2 Apăsați joystick-ul spre dreapta  până când litera **R** luminează intermitent. [Fig.16](#)

6.3 Apăsați tasta **OK** pentru a confirma. Apar cele două cifre care indică timpul de programare [Fig.17](#)



Fig.16



Fig.17

6.4 Apăsați joystickul la dreapta sau la stânga  pentru a stabili timpul de **01** (un minut) sau **30** (jumătate de oră).


6.5 Apăsați tasta **OK** pentru a confirma.

7.0 SETĂRI PROGRAME

7.1 Setarea Programului în funcționarea Zilnică

7.2 Setarea Programului în funcționarea Săptămânală

7.1 Setarea Programului în funcționarea Zilnică:

7.1.1 Apăsați butonul central al joystick-ului  timp de cel puțin 1 secundă.

Simbolul  luminează intermitent. Fig.7

7.1.2 Apăsați joystickul la dreapta . Litera "P" luminează intermitent. Fig.18

7.1.3 Apăsați OK pentru a intra în program. Fig.19



Fig.18




Fig.19

7.1.4 Apăsați joystick-ul în sus sau în jos  pentru a seta starea releului **ON/OFF**.
Starea releului clipește.

7.1.5 Apăsați joystick-ul către dreapta sau către stânga  pentru a stabili/modifica intervalul orar dorit.

Ținând apăsat îndelung joystick-ul într-o direcție setarea va fi mai rapidă.

7.1.6 După programare, apăsați butonul **OK** pentru a confirma.

Pentru a ieși din program, apăsați tasta  sau, fără a apăsa butoanele, după 30 secunde reveniți la poziția anterioară.

N.B. : Puteți seta un program de numai un minut **ON** pe tot parcursul zilei. În acest caz, evidențiatorul jumătății de oră căreia îi aparține minutul va rămâne pornit pentru a semnala setarea.

7.2 Setarea Programului în funcționarea Săptămânală:


LU luni ; **MA** marți; **ME** miercuri; **GI** joi; **VE** vineri; **SA** sâmbătă; **DO** duminică.

7.2.1 Apăsați butonul central al joystick-ului  timp de cel puțin **1** secundă. Simbolul  luminează intermitent . **Fig.7**

7.2.2 Apăsați joystickul la dreapta  .Litera “**P**” luminează intermitent.

7.2.3 Apăsați tasta **OK** pentru a introduce și edita programele.


LU luminează intermitent, **Fig.20**, cu orice programare deja prezentă, subliniată de evidențiatorii.

N.B.: În acest moment putem seta programarea **LU** apăsând butonul **OK** sau, dacă a fost deja efectuată, apăsați joystick-ul spre dreapta  pentru a seta/afișa programul zilelor săptămânii.

7.2.4 Apăsați tasta **OK** pentru a seta programul **LU**. [Fig.21](#)

7.2.5 Apăsați joystick-ul în sus sau în jos  pentru a seta starea releului **ON/OFF**. Starea releului clipește. Acum putem seta și/sau modifica programul.

Dacă alegem **ON**, pe ecran se afișează evidențiatorul (segmentul devine negru ■).

7.2.6 Apăsați joystick-ul către dreapta sau către stânga  pentru a stabili/modifica intervalul orar dorit.

Ținând apăsat îndelung joystick-ul într-o direcție setarea va fi mai rapidă navigarea va fi mai rapidă.

7.2.7 După programarea **LU**, apăsați tasta **OK**. **LU** și **MA** luminează intermitent. [Fig.22](#)


În acest moment avem 2 soluții:

a) Copierea programului de la o zi la alta;

b) Stabilirea/modificarea unui program a uneia sau mai multor zile din săptămână.

a) Pentru a copia, de exemplu, programul de **LU** la **MA**, apăsați tasta **OK**.

Continuați același mod de a copia programul în alte zile ale săptămânii. [Fig.24](#)

b) Pentru a stabili/modifica programul, de exemplu, de **MA** sau a zilelor următoare, apăsați joystickul către dreapta .


Luminează intermitent numai **MA**. Apăsați tasta **OK** dacă doriți modificarea programului **MA**, sau apăsați joystick-ul către dreapta  pentru a vă poziționa pe ziua dorită. [Fig.23](#)



Fig.20

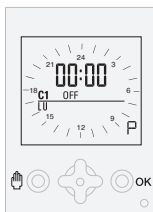


Fig.21



Fig.22



Fig.23

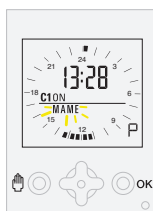



Fig.24

Când programarea pentru duminică este terminată, acesta este eliberat automat. Pentru a ieși din programare apăsați tasta  sau, fără a apăsa tastele, după 30 secunde reveniți la poziția anterioară.

Datele salvate sunt cele ale ultimei confirmări cu tasta **OK**.

EXEMPLU DE PROGRAMARE SĂPTĂMÂNALĂ:

De LU până VE: de la 00:02 la 00:03 - releu ON
de la 11:00 la 13.28 - releu ON. Fig.A

SA și DO: de la 05:00 la 06:15 - releu ON
de la 12:30 la 19:45 - releu ON. Fig.B



Fig.A



Fig.B

Asigurați-vă că ați setat comutatorul de timp la minute (01) în capitolul 6 din meniul **R**.
Releu ON ■ : evidențiatorul devine negru
Releu OFF □ : evidențiatorul nu apare pe ecran

Repetați punctele **7.2.1 – 7.2.3**.

Apăsați tasta **OK** pentru a stabili programul, de exemplu, **LU**.[Fig.21](#)

Apăsați joystick-ul în jos  pentru a seta releul **OFF**. Starea releului luminează intermitent.

Apăsați joystick-ul către dreapta  timp de două minute 00:02.

Apăsați joystick-ul în sus  pentru a seta releul **ON**. Starea releului luminează intermitent.

Apăsați joystick-ul către dreapta  până la orele 00:04.

Apăsați joystick-ul în jos  **OFF** luminează intermitent.

Țineți apăsat joystick-ul către dreapta  până la orele 11:00.

Apăsați joystick-ul în sus  **ON** luminează intermitent.

Țineți apăsat joystick-ul către dreapta  până la orele 13:29.

Apăsați joystick-ul în jos  **OFF** luminează intermitent.

Țineți apăsat joystick-ul către dreapta  până la orele 00:00 pentru a șterge eventualele programe setate după orele 13:29.

Apăsați tasta **OK** pentru a confirma programarea.


Ziua **LU** este stabilită. **LU - MA** luminează intermitent [Fig.22](#)

Pentru **A COPIA** apăsați tasta **OK**. Continuați în acest mod până vineri **VE**.

VE și **SA** luminează intermitent alternativ.

Apăsați joystick-ul către dreapta  pentru a stabili programul de sâmbătă. **SA** luminează intermitent. Apăsați **OK**.

Apăsați joystick-ul în jos  pentru a stabili starea releului **OFF** care luminează intermitent.

Țineți apăsat joystick-ul către dreapta  până la orele 05:00.


Apăsați joystick-ul în sus . **ON** luminează intermitent.

Țineți apăsat joystick-ul către dreapta  până la orele 06:16.

Apăsați joystick-ul în jos . **OFF** luminează intermitent.

Țineți apăsat joystick-ul către dreapta  până la orele 12:30.

Apăsați joystick-ul în sus . **ON** luminează intermitent.

Țineți apăsat joystick-ul către dreapta  până la orele 19:46.

Apăsați joystick-ul în jos . **OFF** luminează intermitent.

Țineți apăsat joystick-ul către dreapta  până la orele 00:00 pentru a șterge eventualele programe stabilite după orele 19:45.

Apăsați **OK** pentru a confirma. Acum luminează intermitent alternativ sâmbătă **SA** și duminică **DO**.

Apăsați **OK** pentru a copia.

8.0 MODUL DE FUNCȚIONARE

8.1 FUNCȚIONARE ÎN MODUL OFF

8.2 FUNCȚIONARE ÎN MODUL MANUAL

8.3 FUNCȚIONARE ÎN MODUL AUTOMAT

8.1 FUNCȚIONARE ÎN MODUL OFF

Apăsați și mențineți apăsat butonul **OK** timp de aproximativ 5 secunde pentru a porni/opri dispozitivul. Când dispozitivul este oprit, afișajul indică **OFF** și ora curentă.

8.2 FUNCȚIONARE ÎN MODUL MANUAL

Cu această funcție puteți seta canalul în starea **ON** sau **OFF** pentru o perioadă nedeterminată, ocolind programarea.

Dispozitivul este livrat cu setarea automată din fabrică.

8.2.1 Pentru a seta modul manual, apăsați  .

Pe ecran apare iconița  .

8.2.2 Apăsați joystick-ul în sus sau în jos  pentru a stabili starea releului :

C1.ON (toți evidențiatorii sunt activi  , Fig.25);


C1.OFF. (toți evidențiatorii sunt dezactivați  , Fig26).



Fig.25



Fig.26

8.2.3 Pentru a reveni la modul automat, apăsați pe  .

Nota: Operarea manuală este prioritară față de orice program prezent.

8.3 FUNCȚIONAREA ÎN MODUL AUTOMAT


8.3.1 Cu această funcție, întrerupătorul programabil reglează pornirea și oprirea în funcție de programele setate, pentru diferitele zile ale săptămânii. Dispozitivul este livrat cu setarea Automată din fabrică.



Fig.27

Pe ecran se afișează: Evidențiatorii, în funcție de reglajul efectuat, ora și starea releului.

Nota: Absența simbolului  indică funcționarea Automat. [Fig.27](#)

Apăsați joystick-ul spre dreapta  pentru a afișa programele pe care le-ați setat. După 4 secunde, reveniți la starea anterioară.


9.0 STABILIRE BLOCARE


Dispozitivul este echipat cu cod de blocare din 4 cifre.

Pentru a-l activa, procedați după cum urmează:

9.1 Țineți apăsată pentru aproximativ 5 secunde tasta  . Pe ecran apare textul **PASS.** Fig.28

9.2 Apăsați tasta **OK** pentru a confirma. Cele două cifre clipească. Fig.29

9.3 Apăsați joystick-ul în sus sau în jos  pentru a le seta.

9.4 Apăsați joystick-ul spre dreapta  .

Celelalte două cifre clipească. Fig.30


9.5 Apăsați joystick-ul în sus sau în jos  pentru a le seta.



Fig.28



Fig.29



Fig.30

9.5 Apăsați joystickul în sus sau în jos  pentru a le seta.

9.6 Apăsați tasta **OK** pentru a confirma.

Litera **C** închisă și parola setată sunt afișate timp de 4 secunde. [Fig.31](#)



[Fig.31](#)

În această stare, ora curentă, ziua și programele corespunzătoare apar pe ecran. De fiecare dată când apăsați orice tastă sau joystick, apare textul **PASS**. După 4 secunde fără alte comenzi, reveniți la starea anterioară.

Pentru a debloca dispozitivul, procedați după cum urmează :

9.7 După apariția textului **PASS**, apăsați tasta  . Cele două cifre din stânga 00 luminează intermitent. [Fig.29](#)

9.8 Apăsați joystickul în sus sau în jos  și introduceți primele două cifre ale parolei stabilite anterior.

9.9 Apăsați joystickul către dreapta  . Celelalte două cifre clipesc [Fig.30](#)

9.10 Apăsați joystickul în sus sau în jos  și introduceți ultimele două cifre ale Parolei stabilite anterior.

9.11 Apăsați **OK** pentru a confirma deblocarea.

Timp de câteva secunde apare litera A care indică faptul că dispozitivul este activ.

Notă: Dacă uitați parola, trebuie să continuați cu resetarea totală. Dacă ați greșit parola, veți vedea textul E. După a treia încercare greșită, litera E devine fixă și trebuie să efectuați o resetare totală. Consultați capitolul 11 Resetare.

10.0 SCHIMBAREA LIMBII: ITALIANĂ - ENGLEZĂ

Dispozitivul este furnizat în limba italiană, din fabrică.

Pentru a comuta la limba engleză, procedați după cum urmează:

10.1 Apăsați butonul central al Joystick-ului  pentru cel puțin 1 secundă.

Simbolul  clipește.

10.2 Apăsați joystick-ul către dreapta  până când clipește litera **L**. [Fig.32](#)

10.3 Apăsați tasta **OK** pentru a confirma. Apare textul “**It**” Italiană. [Fig.33](#)

10.4 Apăsați joystick-ul către dreapta  sau către stânga  pentru a selecta **En** (engleza) sau **It** (italiană). [Fig.34](#)

10.5 Apăsați tasta **OK** pentru a confirma. [Fig.35](#)

N.B.: În versiunea în limba engleză, zilele sunt indicate de numere, afișate în partea din dreapta jos a ecranului.

1 luni; 2 marți; 3 miercuri; 4 joi; 5 vineri; 6 sâmbătă; 7 duminică.



Fig.32



Fig.33



Fig.34



Fig.35

11.0 RESETARE



Defecțiunile, modificările limbii, intervențiile sau alte motive tehnice pot necesita resetarea dispozitivului. Întrerupătorul programabil este echipat cu 3 tipuri de resetare:

1. **Resetare Ușoară:** Permite procesorului să fie actualizat și deblochează dispozitivul în cazul unei defecțiuni.

Pentru a face acest lucru, apăsați butonul din orificiul frontal al dispozitivului cu un creion sau un obiect izolat electric Fig.36. După o scurtă perioadă de timp, resetați și instalați valorile din fabrică ale următoarelor setări:

- funcția de actualizare automată a orei de vară/ de iarnă;
- reglarea **R** 30 de minute.

2. **Resetare Totală:** Șterge toate datele presetate și instalează valorile din fabrică, consultați

Țineți apăsată tasta de resetare. Țineți apăsată simultan tasta  și eliberați tasta de resetare. Continuând să țineți apăsată tasta  pentru alte 5 secunde, apare "r St". dispozitivul va fi resetat.

3. **Resetare datorită lipsei rețelei:** În cazul în care dispozitivul rămâne mai mult de 20 zile fără rețea, în memorie se păstrează: Limba; setarea automată sau manuală; setarea programelor.

În termen de 20 de zile, dispozitivul nu pierde nicio valoare setată.



Fig.36

12.0 CARACTERISTICI TEHNICE

- Întrerupător programabil săptămânal și zilnic cu programe reglabile
- Ecran grafic LCD cu iluminare albastră
- Sursa de alimentare 230V +/- 10% 50-60 Hz
- Sursa de alimentare de rezervă cu Super-condensator. Fără înlocuitor.
- Autonomie fără alimentare 20 zile. Când rețeaua lipsește, afișajul se va opri complet, dar va păstra în memorie timp de 20 zile toate setările efectuate.
- Limite de temperatură de funcționare de la -20 la + 50 °C.
- Gradul de protecție IP20
- Precizia de operare: +/- 0.5 secunde la 23°C.
- Timp minim de programare 1, 30 minute.
- Software de clasă A.
- Ieșiri releuri cu contact curat în schimb NA / COM și NC de la 16A 250 Vac.
- Tipuri de încărcare acceptate:
 - Incandescent: 1500 W
 - Fluorescent: 600 W
 - LED: 300 VA
- Izolație electrică II
- Comutarea la tensiune zero pentru a reduce uzura contactului. Trecere zero
- Control local cu 2 chei și 1 joystick , a 5a generație
- Consum propriu: 1,5 W

13.0 AVERTISMENTE PRIVIND SIGURANȚA

În timpul instalării și funcționării aparatului, este necesar să se respecte următoarele indicații:

- 1) Nu alimentați produsul dacă este deteriorat din punct de vedere mecanic.
- 2) Asigurați-vă că nu există tensiune la borne, apoi faceți conexiunea.
- 3) Aparatul trebuie instalat de o persoană calificată, urmând diagramele de conectare din manualul aparatului.
- 4) Instalați și utilizați aparatul în conformitate cu legislația în vigoare privind instalațiile electrice.
- 5) Nu depășiți limitele de sarcină.
- 6) În instalația electrică a clădirii în care este instalat aparatul, se include un comutator și un dispozitiv de protecție la supratensiune.
- 7) Odată ce dispozitivul este instalat, trebuie să vă asigurați că terminalele de conectare nu sunt accesibile fără utilizarea instrumentelor speciale.
- 8) Pentru defecțiuni ale aparatului, contactați suportul tehnic.

14.0 INFORMAȚII PENTRU UTILIZATORI

Conform Decretului legislativ nr. 49 din 14 martie 2014 „punerea în aplicare a Directivei 2012/19/UE privind deșeurile echipamentelor electrice și electronice (DEEE)”

Simbolul pubela tăiată de pe echipament indică faptul că produsul, la sfârșitul duratei sale de viață utilă, trebuie colectat separat de alte deșeuri. Utilizatorul trebuie, prin urmare, să predea, la sfârșitul duratei de viață a echipamentelor complete și componentelor esențiale, centrelor de colectare corespunzătoare diferențiate în funcție de deșeurile electronice și electrotehnice sau să le returneze comerciantului cu amănuntul în momentul achiziționării de echipamente noi de tip echivalent, unul câte unul, sau de la 1 la zero pentru echipamente cu o latura mai mare de mai puțin de 25 cm. Colectarea separată adecvată pentru expedierea ulterioară a echipamentelor scoase din uz pentru reciclare, prelucrarea și eliminarea ecologică compatibile, contribuie la evitarea posibilelor efecte negative asupra mediului și sănătății prin promovarea reciclării materialelor din care este compus echipamentul. Eliminarea necorespunzătoare a produsului de către utilizator implică sancțiuni administrative menționate în Decretul legislativ nr. 49 din 14 martie 2014 .

Tecno Switch își rezervă dreptul de a face modificări produselor sale în orice moment și fără notificare.

Tecno Switch își declină orice răspundere pentru daune aduse proprietății sau persoanelor

care rezultă din utilizarea necorespunzătoare sau nepotrivită a produselor sale.



tecnoswitch 





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