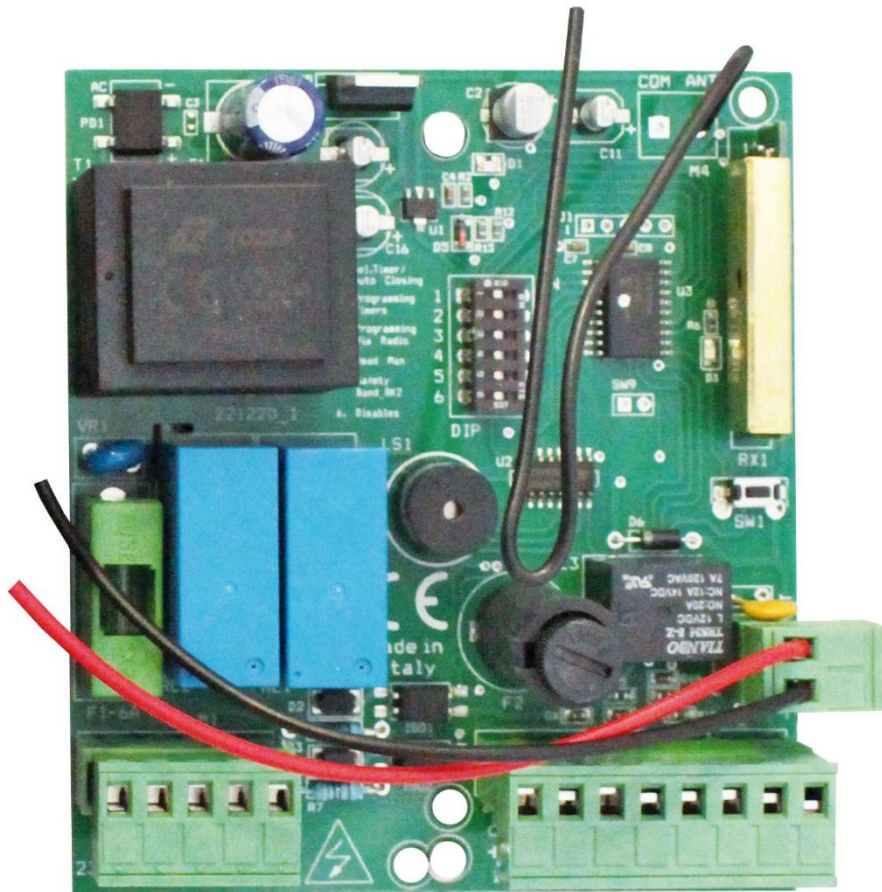


SH230POWER

APE - 528 / 0225



Technische Daten

- **Versorgung:** 230 Vac 50 +/-10%
- **Motorleistung:** 750 W
- **Betriebszeit:** programmierbar Max. 2 Minuten 30 Sekunden
- **Automatische Schliesszeit:** programmierbar Max 3 Minuten
- **Feste Funk-Elektrobremsentriegelung** 60 Sekunden
- **8-K2 Sicherheitsleiste** oder NC-bündig (Sehen Sie dip5-6)
- **Codekombinationen:** 72 Millionen Codes
- **Programmierung der Funkcodes:** selbstlernend
- **Frequenz:** 433,92Mhz
- **Empfindlichkeit:** größer als -100dbm
- **Empfangsreichweite:** Standard 50Mt. (10Mt. Totmann)
- **Antenne:** eingebaut
- **Betriebstemperatur:** 0°C/70°C

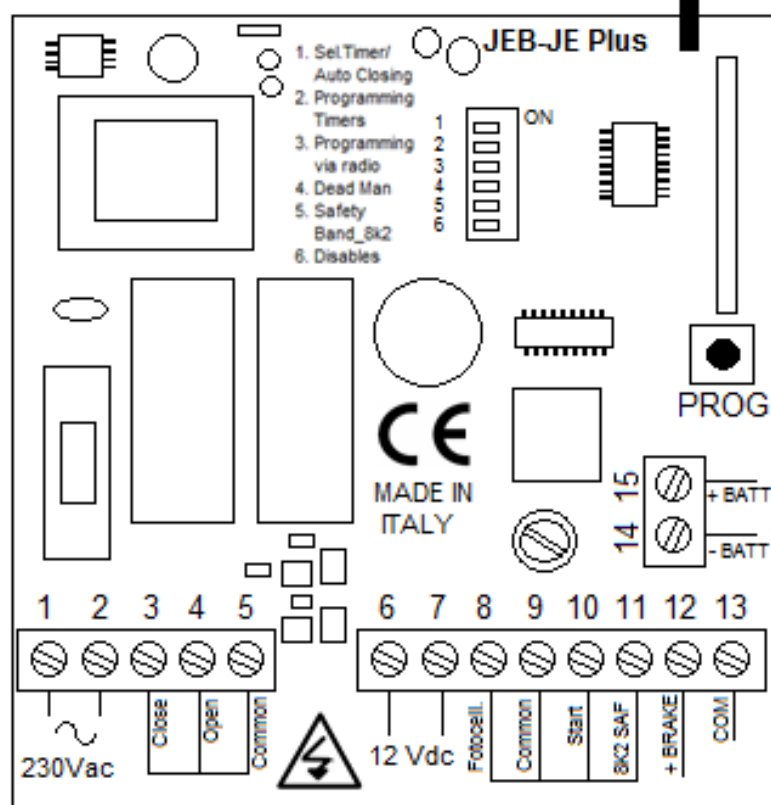
Abexo®

AUTOMATION ACCESSORIES

ABEXO ist eine eingetragene Marke im
Besitz von ABTECNO srl - Straße Cicogna 95
40068 San Lazzaro di Savena (BO)
info@abtecno.com www.abexo.tech

WAHRNHINWEISE FÜR DEN INSTALLATEUR- GENERELLE SICHERHEITSWARNUNGEN

1. Lesen Sie genau die Anweisungen, bevor zu der Installation der Steuerung fortsetzen.
2. Bitte diese Anleitung für spätere Bedarfsfälle aufbewahren.
3. Diese Produkte wurde exklusiv zu dem vorgesehenen und angegebenen Benutz in dieser Anweisung konzipiert und hergestellt. Jeder andere nicht angegebene Benutz konnte die Vollständigkeit des Produkts und/oder eine Gefahrquelle darstellen,
4. Es ist notwendig, die Anweisungen dieser Manuell für die Sicherheit aller zu folgen. Eine unsachgemäße Installation oder ein unsachgemäßer Benutzt kann die Leute schwer schädigen zufügen.
5. Die Werkstoffe des Verpackens müssen nicht dem Zugriff kleiner Kinder überlassen, da sie potenzielle Gefahrquellen sind, und sollen fachgerecht entsorgt.
6. AB Tecno Srl haftet nicht für Konsequenzen, die sich aus einem Missbrauch oder nicht bestimmungsgemäßen Verwendung des Geräts ergeben.
7. AB Tecno Srl haftet nicht für die Nichteinhaltung der geltenden EG-Normen bei der Konstruktion von motorisierten Schlössern und für eventuelle Verformungen, die während des Gebrauchs auftreten können.
8. Das Gerät sollte nicht in explosionsgefährdeten Umgebungen installiert werden: das Vorhandensein von entflammbaren Gasen oder Rauch stellt ein schwerwiegendes Sicherheitsrisiko dar.
9. Die Installation muss in Übereinstimmung mit EN 12453 und EN 12445 durchgeführt werden. Für Länder außerhalb der EU müssen zur Erreichung eines ausreichenden und angemessenen Sicherheitsniveaus zusätzlich zu den einzelnen nationalen Vorschriften die oben genannten Normen beachtet werden.
10. Bevor jeder Eingriff auf die Anlage, die Akkus trennen und entfernen Sie die Stromversorgung.
11. Es ist ratsam, einen einpoligen Schalter mit einem Kontaktöffnungsabstand von 3 mm oder mehr an der Stromversorgung der Automatisierung vorzusehen. Es wird die Verwendung eines thermisch-magnetischen Schutzschalters 6A mit einpoligem Unterbrecher empfohlen.
12. Überprüfen Sie, ob der Anlage ein Fehlerstromschutzschalter mit einem Schwellenwert von 0,03 A vorgeschaltet ist.
13. Überprüfen Sie, dass die streckenseitige Anlage ausreichend realisiert wird. Dann verbinden Sie die Metallteile der Schließung
14. Auch Antriebe, die über eine Funktion zur inneren Sicherheit gegen Quetschung verfügen, müssen in jedem Fall gemäß den in Absatz 10 genannten Normen einer Funktionsprüfung unterzogen werden.
15. Sicherheitsvorrichtungen (Norm EN 12978) werden verwendet, um mögliche Gefahrenbereiche vor mechanischen Risiken im Zusammenhang mit Bewegungen, wie Quetschen, Fördern, Scheren und Heben, zu schützen. Diese Vorrichtungen müssen unter Berücksichtigung der geltenden Vorschriften, Richtlinien, Kriterien der guten Ingenieurkunst, der Installationsumgebung, der Betriebslogik des Systems und der auftretenden Kräfte installiert werden.
16. Für jeder Anlage raten wir ein Blinklicht zumindest zu benutzen, sowohl auch ein ordnungsgemäß gesichertes und gut sichtbar Hinweisschild.
17. AB Tecno haftet nicht für jede Sicherheitsverantwortung und reibungslosen Betrieb der Automation, in dem Fall der Benutz von Teilen, die nicht für die Einbauanlage bei Ab Techno hergestellt wurden.
18. Der Installateur muss dem Endbenutzer alle Informationen über die manuelle Bedienung der Automatisierung im Notfall zur Verfügung stellen.
19. Während des Betriebs dürfen Sie nicht zu Kindern oder anderen Leute in der Nähe der funktionierenden Anlagen herumstellen.
20. Von Kindern fernhalten, jede Fernbedienung oder Impuls-Steuerung, um die eventuell unbeabsichtigte Automationsantrieb
21. Das Durchfuhr von Leuten und Fahrzeugen ist erlaubt nur, wenn die Automation komplett geöffnet ist.
22. Der Benutzer der Automatisierung muss von jeglichen Reparaturversuchen und/oder direkten Eingriffen absehen und sich ausschließlich an qualifiziertes Personal wenden. Andernfalls lehnt AB Tecno Srl jede Verantwortung für eventuelle Folgen ab.
23. Alles, was nicht ausdrücklich in dieser Anleitung vorgesehen und angegeben ist, ist nicht erlaubt

ELEKTRISCHE ANSCHLUSSDIAGRAMME**VERBINDUNGEN:****CON.1**

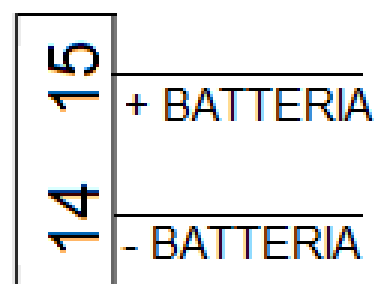
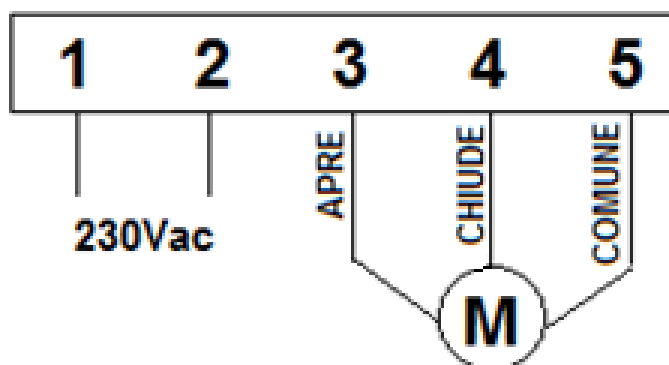
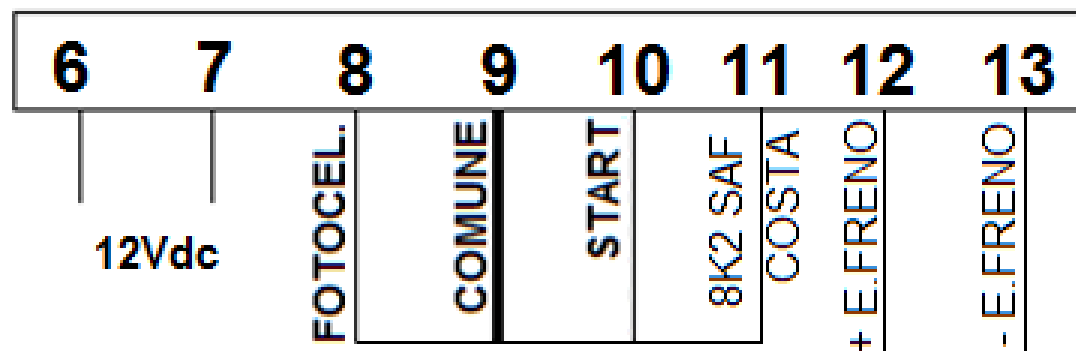
- 1 - Leitungseingang 230 Vac (Phase). 2 - Leitungseingang 230 Vac (Neutral).
3 - Motorausgang öffnet
4 - Motorausgang schließt
5 - Gemeinsamer Motorausgang

CON.2

- 6 - Ausgang der Stromversorgungsdiensten +12 Vdc
7 - Ausgang der Stromversorgungsdiensten - 12 Vdc.
8 - Eingang der Sicherheitseinrichtung (NC).
9 - Gemeinsamer GND-Eingang.
10 - Eingang der Befehlstaste Öffnen-Schließen (NA).
11 - Eingang der Sicherheitsteile 8k2
12 - Eingang der Motor- Elektrobremse (+)
13 - Eingang der Motor- Elektrobremse (-)
14 - Eingang der Batterie 12V 1,2A - 7A (-)
15 - Eingang der Batterie 12V 1,2A - 7A (+)

NOTEN:

- Da die Steuereinheit nicht mit einer Trennvorrichtung für die 230Vac-Stromversorgung ausgestattet ist, muss immer ein geeigneter Trennschalter vorgesehen werden.
- Normalerweise geschlossene (NC) Eingänge müssen überbrückt werden, wenn sie nicht benutzt werden.

CON.1**CON.2**

BEDIENUNG

Schritt-für-Schritt Bedienung:

Der erste Impuls (von der Funksteuerung oder dem Niedervolt-Taster) steuert die Öffnung, bis das Ende des Öffnungshubs erreicht oder die Betriebszeit abgelaufen ist; der zweite Impuls befiehlt das Schließen des Fensters. Wird ein Impuls vor Ablauf der Betriebszeit gesendet, stoppt das Steuergerät die Bewegung, ein weiterer Befehl bewirkt die Wiederaufnahme der Bewegung in umgekehrter Richtung.

Automatische Schließung:

Die Steuerung ermöglicht es, das Fenster automatisch wieder zu schließen (wenn es sich am Ende des Öffnungsweges befindet), ohne zusätzliche Befehle zu senden.

Die Wahl dieser Betriebsart wird im Programmiermodus "Automatische Schließzeit" beschrieben.

Sicherheitseinrichtung:

Die Steuereinheit ermöglicht die Versorgung und den Anschluss von Lichtschranken, pneumatischen Sicherheitsteilen, mechanischen Sicherheitsteilen und 8K2-Widerstandssicherheitsteilen.

Bei der Lichtschranke wird der Eingriff in der Öffnungsphase nicht berücksichtigt, in der Schließphase führt er zur Umkehr der Bewegung. Dieser Eingang muss, wenn er nicht verwendet wird, gebrückt werden oder der Tabelle *Dip 5-6* folgen.

DIP-SWITCH AUSWAHL

- **Dip 1 Sel. Timer / Auto closing:**
ON Automatische Schließung mit Zeitschaltuhr
OFF Automatische Schließung deaktiviert

- **Dip 2 Programmierung der Zeitschaltuhr:**
ON-Programmierung der Betriebszeit (1 OFF)
 Programmierung der Schließzeit (1 ON)
OFF Programmierung der Betriebszeit deaktiviert

- **Dip 3 Funkprogrammierung:**
ON-Programmierung der neuen Sender durch Funk aktiviert
OFF Funkprogrammierung deaktiviert

- **Dip 4 Totmann Schließung:**
ON Die Sendertaste oder die alternative Taste muss gedrückt gehalten werden, um das Schließmanöver durchzuführen. Wird sie nicht gedrückt gehalten, wird das Manöver abgebrochen.
OFF Normalbetrieb

- **Dip 5-6 Ausschlüsse und/oder Sicherheitsüberprüfungen:**

DIP5	DIP6	
ON	ON	Rand und Fotos deaktiviert
ON	OFF	Aktiviert mechanische Kante und Foto
OFF	ON	Aktiviert Bord 8k2 und fotos
OFF	OFF	Foto aktiviert - Rand deaktiviert

BEDIENUNG

Programmierung der automatischen Schließzeit

Dies kann nur geschehen, wenn sich die Tür im Ruhezustand befindet. Nach der Freigabe der Programmierung mit den Dip-Schaltern 1 und 2 in der Stellung ON,

beginnt sie mit einem Druck auf die Starttaste oder einen vorprogrammierten Sender und endet mit einem weiteren Druck auf die Starttaste oder einen Sender.

Die Zeit zwischen den beiden Impulsen bleibt eingestellt.

Ein Ton- und Lichtsignal zeigt den Beginn und das Ende der Programmierung an.

Programmierung der Betriebszeit (Werkseinstellung 25 Sekunden mit Stopp bei Erreichen des Hubendes für Öffnen und Schließen)

Dies kann nur nach dem Schließen der Rollläden mit der Starttaste oder mit einem vorprogrammierten Sender erfolgen.

Sobald die Programmierung mit Schalter 2 auf ON und 1 auf OFF aktiviert ist, beginnt die Programmierung durch Drücken der Starttaste oder eines vorprogrammierten Senders.

Ein akustisches und leuchtendes Signal zeigt den Beginn der Programmierung an und die Tür öffnet sich bis zum Erreichen des entsprechenden Endanschlags (die offene Laufzeit + 3 Sekunden wird gespeichert).

Nach dem Öffnen wird der Schließbefehl durch Drücken der Starttaste oder eines Senders gegeben, bis das Tor das Ende des Schließlaufs erreicht hat, woraufhin ein Ton- und Lichtsignal das Ende der Programmierung anzeigt. (die Schließlaufzeit + 3 Sekunden wird gespeichert).

Zur tatsächlichen Betriebszeit wird eine Marge von 3 Sekunden hinzugerechnet, um ein vollständiges Manövrieren der Tür zu gewährleisten.

Reset

Sollte es aus irgendeinem Grund notwendig sein, die werksseitig programmierten Fahrmanöver und automatischen Schließzeiten wiederherzustellen, muss das nachstehende Verfahren befolgt werden:

A - Stromversorgung ausschalten 230V

B - Stellen Sie die Abblendschalter auf die folgende Position:

1 = OFF

2 = ON

3 = OFF

4 = ON

5-6 = unerheblich

C - Entfernen Sie alle an Klemme 9 angeschlossenen Kabel.

D - Schalten Sie die 230V-Schalttafel ein, ein akustisches Signal zeigt an, dass der Vorgang abgeschlossen ist.

Schließen Sie die an die Klemme 9 angeschlossenen Kabel wieder an und bringen Sie die Abdeckungen in der gleichen Position an, in der sie sich vor Beginn des Vorgangs befanden

DIP5	DIP6	
ON	ON	Disabilitate sia foto che costa
ON	OFF	Abilitata costa meccanica e foto
OFF	ON	Abilitata costa 8k2 e foto
OFF	OFF	Foto abilitata - costa disabilitata

SENDERCODE-SPEICHERUNG

Um die Codes der Sender zu speichern, muss sich die Zentrale in einem stabilen Zustand befinden und das Tor muss stillstehen.

Manuelles Speichern

Um den Code zu speichern, drücken Sie die Programmiertaste PROG, bis der Signalton ertönt.

Die rote LED leuchtet auf und wenn die Taste losgelassen wird, leuchtet die LED weiter und zeigt damit an, dass das Gerät bereit ist, den Sendercode zu speichern.

Von diesem Moment an wird jeder empfangene Code gespeichert.

Drücken Sie dann auf dem Sender die Funktion, mit der Sie den Automatismus aktivieren möchten. Die rote LED und die akustische Anzeige beginnen zu blinken und bestätigen damit, dass die Speicherung erfolgt ist.

Wenn seit dem letzten Empfang eines Codes 10 Sekunden vergangen sind, verlässt das Gerät automatisch die Speicherfunktion, indem es die rote LED ausschaltet und zwei kurze Töne abgibt.

Wenn wir Sender mit einem versteckten Schlüssel speichern, wird dieser automatisch eingelernt.

Der versteckte Schlüssel befindet sich auf der Rückseite des Senders.

Zur Aktivierung muss eine Stiftspitze o.ä. in das dafür vorgesehene Loch gesteckt werden.

Die Funk-Speicherung mit einem Sender erfolgt über die bereits erwähnte versteckte Taste.

Funk-Speicherung mit Sender mit versteckter Taste (TXMANO) oder durch gleichzeitiges Drücken von 1 und 4 (TXDITO)

Um diese Funktion nutzen zu können, muss zuvor ein Sendercode mit einer verdeckten Taste gespeichert worden sein, die Rollläden geschlossen (Endschalter offen) und der DIP-Schalter 3 auf ON gestellt worden sein.

Gehen Sie wie folgt vor:

a) Drücken Sie die versteckte Taste eines der zuvor gespeicherten Sender für 1 Sekunde, so dass das Gerät in die Codesequenz eintritt, die rote LED aufleuchtet und das akustische Signal aktiviert wird.

Von diesem Moment an können die Codes der neuen Sender gespeichert werden.

b) Sie erhalten eine Bestätigung des Speichervorgangs durch die blinkende rote LED und ein kurzes akustisches Signal. Die Steuereinheit beendet die Speicherfunktion automatisch, sobald 2 Sekunden seit dem Empfang des letzten Codes verstrichen sind, indem sie die rote LED ausschaltet und zwei kurze Pieptöne abgibt.

Elektro-Bremsauslösung über Funk

Um diese Funktion zu nutzen, ist es notwendig:

a) zuvor den Code eines Senders mit versteckter Taste (TX3MANO) oder TX4DITO gespeichert haben

b) die beiden Elektrobremskabel an den Klemmen 12 und 13 unter Beachtung der Polarität angeschlossen haben.

c) die 12V-Batterie (1,2Ah-7Ah) an die Klemmen 14 und 15 angeschlossen haben, wobei die Polarität zu beachten ist.

Die Auslösung der Elektrobremse über Funk kann bei vorhandener oder fehlender 230Vac-Spannungsversorgung erfolgen.

Die Auslösung wird durch 6 Sekunden langes Drücken der Versteck-Taste auf der Fernbedienung (auf der Rückseite der Fernbedienung) oder durch gemeinsames Drücken der Tasten 1 und 4 (TX4DITO) aktiviert.)

Die Bremse wird für 60 Sekunden gelöst, die Zeit, die benötigt wird, um den Rollläden von Hand zu öffnen.

Das Steuergerät ist mit einem Batterielade- und Wartungssystem ausgestattet.

Wenn die Batterie schwach wird, gibt das Steuergerät nacheinander einen Piepton ab.

Alle Codes löschen

Das Löschen aller Codes erfolgt durch "Zurücksetzen" des Speichers. Drücken Sie die PROG-Taste für 4 Sekunden. Es blinken rote Lichter und ein kurzer Piepton zeigt an, dass alle zuvor gespeicherten Codes gelöscht wurden. Das Gerät verbleibt in der Codespeichersequenz und wartet auf die Speicherung neuer Codes.

Anzeige des erschöpften Speichers

Wenn 50 verschiedene Codes gespeichert sind (Sender) und versucht wird, neue Codes zu speichern, blinkt das Steuergerät mehrmals rot und piept 10 Sekunden lang, um den Programmiervorgang zu beenden und anzuzeigen, dass der Speicher erschöpft ist.

PRODUKTENTSORGERUNG



A) Erklärung für Elektro- und Elektronikgeräte für den Hausgebrauch ohne Batterien oder tragbare Akkumulatoren

INFORMATIONEN FÜR NUTZER VON HAUSHALTSGERÄTEN ODER PROFESSIONAL

Gemäß Art. 26 des Gesetzesdekrets Nr. 49 vom 14. März 2014 "Umsetzung der Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE)".

- Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Gerät oder seiner Verpackung bedeutet, dass das Produkt am Ende seiner Nutzungsdauer getrennt von anderen Abfällen gesammelt werden muss, damit es ordnungsgemäß behandelt und recycelt werden kann. Der Benutzer muss daher kostenlos bei den zuständigen kommunalen Sammelstellen für Elektro- und Elektronik-Altgeräte abzugeben. Der Nutzer muss das Gerät kostenlos bei den zuständigen kommunalen Sammelstellen für Elektro- und Elektronik-Altgeräte abgeben oder es an den Händler zurückgeben, und zwar nachfolgenden Modalitäten zurückgeben:
- Für sehr kleine Geräte, d. h. mit mindestens einer Außenseite, die 25 cm nicht überschreitet, gibt es eine kostenlose Lieferung ohne Kaufverpflichtung in Geschäften mit einer Verkaufsfläche für Elektro- und Elektronikgeräte von mehr als 400 Quadratmetern.
- bei Geräten mit Abmessungen von mehr als 25 cm ist die Lieferung an alle Verkaufsstellen auf einer 1:1-Basis, d. h. die Lieferung an den Einzelhändler darf nur gegen den Kauf eines neuen gleichwertigen Produkts auf einer 1:1-Basis erfolgen. Die ordnungsgemäße getrennte Sammlung zur anschließenden Weiterleitung von Altgeräten an das Recycling, Behandlung und umweltgerechte Entsorgung trägt dazu bei zur Vermeidung möglicher negativer Auswirkungen auf die Umwelt und die Gesundheit bei und fördert die Wiederverwendung und/oder das Recycling der Materialien, aus denen die Geräte hergestellt sind, zu fördern.
- Die unbefugte Entsorgung des Produkts durch den Benutzer zieht die Anwendung der Sanktionen gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.



ABEXO ist eine eingetragene Marke im Besitz
von ABTECNO srl - Straße Cicogna 95 40068
San Lazzaro di Savena (BO)
info@abtecno.com
www.abexo.tech