

PM0704

MANUAL DE INSTRUȚIUNI



# POWERMAT

THE ART OF TOOLS TECHNOLOGY



Redresor cu microprocesor

**PM-PM-30T**

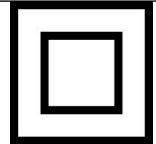


INSTRUCȚIUNI ORIGINALE

## TABEL DE CONȚINUT

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| TABEL DE CONȚINUT .....                            | 2  |
| SIMBOLURI DE AVERTIZARE / INFORMARE .....          | 3  |
| APLICAREA DISPOZITIVULUI .....                     | 3  |
| SPECIFICAȚII TEHNICE.....                          | 4  |
| SECURITATE.....                                    | 4  |
| Instrucțiuni generale de siguranță.....            | 4  |
| Siguranța zonei de lucru .....                     | 4  |
| Siguranța electrică.....                           | 4  |
| Siguranța personală.....                           | 5  |
| Protecție împotriva șocurilor electrice .....      | 6  |
| DESCRIEREA DISPOZITIVULUI .....                    | 7  |
| RIORITĂȚI .....                                    | 8  |
| FUNCȚIONAREA DISPOZITIVULUI .....                  | 8  |
| Conectarea la rețea.....                           | 8  |
| Pregătirea pentru muncă.....                       | 8  |
| Încărcare .....                                    | 8  |
| Moduri de funcționare ale redresorului .....       | 9  |
| Funcția BOOST 12V.....                             | 9  |
| Funcția SUPPLY 13.6V .....                         | 10 |
| Timpuri aproximative de încărcare .....            | 10 |
| Posibile disfuncționalități ale redresorului ..... | 10 |
| ÎNTREȚINERE ȘI REVIZIE .....                       | 10 |
| Întreținere.....                                   | 10 |
| Servicii .....                                     | 11 |
| Depozitare .....                                   | 11 |
| ELIMINAREA ECHIPAMENTELOR UZATE.....               | 11 |
| DATELE PRODUCĂTORULUI .....                        | 12 |
| DECLARAȚIE DE CONFORMITATE .....                   | 12 |
| DIAGRAMA PIESELOR.....                             | 12 |

## SIMBOLURI DE AVERTIZARE / INFORMARE

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>NOTĂ:</b> Înainte de a utiliza aparatul, citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare și recomandările de siguranță. Păstrați manualul.                                                                 |
|  | Clasa de izolare II                                                                                                                                                                                         |
|  | <b>Semnul pubelei de eliminare:</b> Indică colectarea separată a echipamentelor uzate și interzicerea eliminării acestora împreună cu alte deșeuri. Consultați secțiunea "ELIMINAREA ECHIPAMENTELOR UZATE". |

## APLICAREA DISPOZITIVULUI

Încărcătorul bazat pe microprocesor este un dispozitiv redresor pentru încărcarea tuturor tipurilor de baterii plumb-acid (WET/MF/CA/EFB/GEL/AGM). Timpul de încărcare al bateriei depinde de capacitatea sa nominală și de gradul de descărcare.

Utilizați aparatul numai în scopul pentru care a fost conceput. Orice altă utilizare decât cea descrisă în aceste instrucțiuni nu reprezintă utilizarea prevăzută a aparatului. Daunele sau vătămările rezultate din utilizarea necorespunzătoare sunt responsabilitatea utilizatorului/proprietarului și nu a producătorului. Producătorul, în scopul îmbunătățirii produselor sale, își rezervă dreptul la posibilitatea apariției unor diferențe în produsul menționat mai sus.

Din motive de siguranță, dispozitivul nu trebuie utilizat de copii și adolescenți sub vârsta de 18 ani sau de persoane aflate sub influența alcoolului, a medicamentelor sau a altor droguri.

Dacă nu sunteți familiarizat cu aceste instrucțiuni de utilizare, vă rugăm să le citiți cu atenție înainte de a utiliza aparatul pentru prima dată.

## DATE TEHNICE

|                                   |                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Model</b>                      | <b>PM-PM-30T</b>                                |
| Tensiune nominală                 | 230V/50Hz                                       |
| Consumul de energie               | <b>350W</b>                                     |
| Tensiunea curentului de încărcare | 12V/24V DC                                      |
| Curent de încărcare               | 12V - 2A/4A/6A/8A/10A/15[A]; 24V - 3,5A/7,5[A]. |
| Curent de încărcare (BOOST)       | 30A (300 secunde)                               |
| Capacitatea bateriei (12V)        | 2-500[Ah].                                      |
| Capacitatea bateriei (24V)        | 14-250[Ah].                                     |
| Procesul de încărcare             | Automată în 8 trepte                            |
| Temperatura de funcționare        | 0°C - 40°C                                      |
| Clasa de izolare                  | IP 20                                           |
| Greutate netă                     | 2,1 kg                                          |

## SECURITATE

### INSTRUCȚIUNI GENERALE DE SIGURANȚĂ



**Familiarizați-vă bine cu toate elementele de funcționare înainte de a începe să lucrați cu acest aparat. Exersați manipularea aparatului și solicitați unui specialist să vă explice funcțiile, funcționarea și tehnicile de lucru. Asigurați-vă că veți putea opri imediat aparatul în cazul unei defecțiuni. Utilizarea necorespunzătoare a aparatului poate duce la vătămări grave.**

### SIGURANȚA ZONEI DE LUCRU

- Asigurați o igienă corespunzătoare și un iluminat adecvat al zonei de lucru. Contaminarea sau iluminarea insuficientă a zonei de lucru pot duce la accidente.
- Nu utilizați scule electrice în atmosfere explozive, de exemplu, în prezența lichidelor, gazelor sau prafului inflamabil. Unelte electrice produc scântei care pot aprinde praful sau vaporii.
- Nu lăsați copii sau alte persoane în zona de lucru a sculei electrice. Neatenția poate duce la pierderea controlului.

### SIGURANȚA ELECTRICĂ

- Efectuarea instalației electrice în conformitate cu standardele și normele de siguranță în vigoare și sănătatea la locul de muncă.
- Cablarea, inspecția sau repararea trebuie efectuate după deconectarea alimentării cu energie electrică a unității.
- Nu utilizați cabluri de lucru cu izolație deteriorată și/sau conexiuni slăbite.
- Nu utilizați flăcări deschise, dispozitive cu scântei sau fum.
- Asigurați-vă că cablul de alimentare nu este deteriorat.
- Nu utilizați dispozitivul cu carcasa scoasă.

7. Nu utilizați echipamente deteriorate.
8. Scoateți unitatea din priză atunci când nu o utilizați.
9. Aparatul trebuie conectat numai la o instalație echipată cu un conductor de împământare (PE).

## **SIGURANȚA PERSONALĂ**

a) Atunci când utilizați unelte electrice, fiți atenți, urmăriți ceea ce faceți și folosiți bunul simț. Nu le folosiți atunci când sunteți obosit sau sub influența drogurilor, alcoolului sau medicamentelor. O clipă de neatenție în timpul operării unui dispozitiv poate provoca răni grave.

b) Utilizați echipament de protecție personală. Purtați întotdeauna protecție pentru ochi. Echipamentul de protecție, cum ar fi o mască de protecție împotriva prafului, pantofi de lucru antiderapanți cu talpă aspră, o cască de protecție sau căști de protecție pentru urechi, utilizate în condiții adecvate, reduc riscul de rănire.

c) Preveniți pornirea accidentală a uneltei. Asigurați-vă că întrerupătorul de alimentare este în poziția oprit înainte de a conecta la sursa de alimentare și/sau la acumulator, de a ridica sau de a transporta unealta. Transportarea uneltei cu degetul pe comutatorul de alimentare sau conectarea uneltelor electrice cu comutatorul de alimentare pornit prezintă un risc de accident.

d) Scoateți orice chei de reglare din scula electrică înainte de a o porni. O unealtă sau o cheie lăsată într-o parte rotativă a sculei electrice poate provoca răni.

e) Țineți capul în jos. Păstrați poziția și echilibrul corecte în orice moment. Acest lucru permite un control mai bun al uneltei electrice în situații neprevăzute.

f) Purtați îmbrăcăminte adecvată. Nu purtați haine largi sau bijuterii atunci când lucrați cu scula electrică. Țineți părul, hainele și mânușile departe de părțile mobile ale mașinii. Hainele lejere, bijuteriile sau părul lung pot fi trase de părțile mobile ale mașinii.

g) Dacă sunt incluse dispozitive pentru conectarea mecanismelor de aspirare și colectare a prafului, verificați dacă acestea sunt conectate și montate corect. Utilizarea unui dispozitiv de aspirare a prafului poate reduce pericolele legate de praf.

h) Nu permiteți ca familiaritatea cu aparatul, să permită ignorarea regulilor de siguranță. Acțiunile neglijente pot duce la vătămări grave în câteva secunde.

4) Utilizarea și îngrijirea uneltelor electrice.

a) Nu supraîncărcați mașina. Utilizați unealta corectă pentru aplicație. Unealta corectă va face treaba mai bine și mai sigur în intervalul de performanță specificat.

b) Nu utilizați aparatul dacă acesta nu poate fi pornit sau oprit cu ajutorul comutatorului corespunzător. Aparatele care nu pot fi controlate de un comutator sunt nesigure și trebuie returnate pentru reparații.

c) Deconectați fișa de la sursa de alimentare și/sau acumulatorul de la scula electrică înainte de a efectua reglaje, de a schimba accesorii sau de a depozita scula electrică. Aceste măsuri preventive de siguranță reduc riscul de pornire accidentală a uneltei electrice.

d) Atunci când nu sunt utilizate, țineți sculele electrice departe de copii și de persoanele care nu cunosc sculele electrice sau instrucțiunile acestora. Unelte electrice prezintă un pericol în mâinile utilizatorilor neexperimentați.

e) Efectuați întreținerea uneltelor electrice. Verificați aparatul pentru a depista eventuale piese mobile nealiniat sau blocate, piese rupte sau alte defecțiuni care pot afecta negativ funcționarea aparatului. Dacă există o defecțiune, reparați aparatul înainte de a-l utiliza din nou. Întreținerea necorespunzătoare a uneltelor electrice este cauza multor accidente.

g) Utilizați uneltele electrice, accesoriile, biții etc. în conformitate cu aceste instrucțiuni, ținând cont de condițiile de lucru și de sarcinile care urmează să fie îndeplinite. Utilizarea uneltelor pentru lucrări care nu sunt destinate poate duce la situații periculoase.

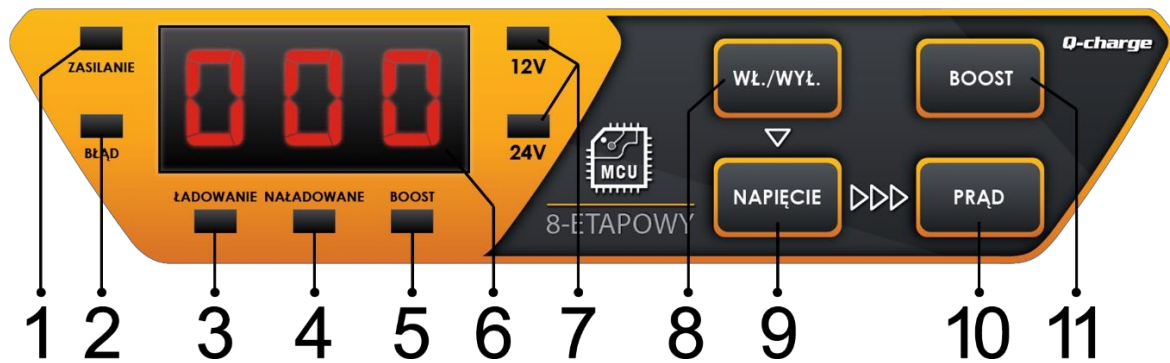
h) Păstrați mânerul și suprafețele de prindere uscate, curate și lipsite de ulei și unsoare. Mânerul alunecoase nu asigură manevrarea și controlul în siguranță al uneltei în situații neprevăzute.

### **PROTECȚIE ÎMPOTRIVA ȘOCURILOR ELECTRICE**

- Asigurați-vă că tensiunea de rețea corespunde datelor de pe plăcuța indicatoare.
- Înainte de fiecare utilizare, verificați dacă aparatul și cablul de alimentare, inclusiv ștecherul, sunt deteriorate. Evitați contactul corporal cu părțile împământate (de exemplu, gardul metalic, stâlpul metalic).
- Conectorul cablului prelungitor trebuie să fie protejat împotriva stropilor de apă și să fie fabricat sau acoperit cu cauciuc. Utilizați numai cabluri prelungitoare care sunt proiectate pentru utilizare în exterior și care au marcasele corespunzătoare.
- Așezați cablul departe de zona de lucru și asigurați-vă că este în spatele persoanei operarea dispozitivului.
- Nu utilizați cabluri, conectori, fișe sau cabluri de conectare neconforme deteriorate. Dacă cablul de alimentare este deteriorat sau tăiat, scoateți imediat ștecherul din priză.
- Nu utilizați aparatul dacă întrerupătorul nu poate fi pornit sau oprit. Solicitați înlocuirea întrerupătoarelor defecte la un centru de service pentru clienți.
- Nu supraîncărcați aparatul. Lucrați numai în intervalul de putere specificat. Nu utilizați utilaje cu putere redusă pentru lucrări grele. Utilizați aparatul numai în scopul pentru care a fost proiectat.

## DESCRIEREA DISPOZITIVULUI

### PANOUL DE CONTROL



|    |                                                 |     |                                              |
|----|-------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------|
| 1. | Lumină de informare privind sursa de alimentare | 7.  | Curent de încărcare inf. diodă 12/24[V]      |
| 2. | Lumină de informare a alarmei (Eroare)          | 8.  | Înterupător principal de alimentare          |
| 3. | Lumină de informare privind încărcarea          | 9.  | Buton de selectare a tensiunii               |
| 4. | Lumină de informare privind încărcarea          | 10. | Buton de selectare a curentului de încărcare |
| 5. | LED încărcător rapid                            | 11. | Buton cu funcție de încărcare rapidă         |
| 6. | Afișaj digital de informații                    |     |                                              |

### REDRESOR (ÎNCĂRCĂTOR)



|    |                       |    |                 |
|----|-----------------------|----|-----------------|
| 1. | Clemă de prindere (-) | 2. | Clemă clemă (+) |
|----|-----------------------|----|-----------------|

## RITORITĂȚI

- a) Deschideți ambalajul, apoi scoateți dispozitivul.
- b) Îndepărtați folia de protecție și protecția pentru transport (dacă există).
- c) Verificați dacă piesele de dezamblare și cheile sunt incluse în pachet.
- d) Verificați dacă aparatul și echipamentul nu au fost deteriorate în timpul transportului.
- e) Păstrați ambalajul.

**ATENȚIE:** Aparatul și ambalajul nu sunt pentru joacă! A nu se lăsa la îndemâna copiilor, pericol de rănire, sufocare.

## FUNȚIONAREA DISPOZITIVULUI

### CONEXIUNEA LA REȚEA

Înainte de a continua cu conectarea electrică:

- verificați dacă datele de pe plăcuță corespund tensiunii și frecvenței rețelei din locul în care este utilizat aparatul
- verificați dacă sursa de alimentare acoperă cerințele de putere de intrare
- verificați dacă valorile siguranțelor sunt conforme cu specificațiile tehnice
- verificați conexiunile cablului de împământare.

Redresorul este alimentat de un cablu cu o fișă de 230



**CONEXIUNILE ELECTRICE TREBUIE EFECTUATE NUMAI DE CĂTRE PERSONAL CU EXPERIENȚĂ SAU CALIFICAT**

### PREGĂTIREA PENTRU MUNCĂ

- 1) Asigurați-vă că întrerupătorul principal este în poziția oprit înainte de conectarea la rețea.
- 2) Verificați siguranța, înlocuiți-o dacă este defectă.
- 3) Conectați cablurile de ieșire la prizele corespunzătoare de 12V sau 24V.
- 4) Conectați cablul de alimentare la instalație.
- 5) Atunci când încărcați o baterie deconectată de la sistemul electric al autovehiculului, conectați cablurile de ieșire la bornele bateriei: mai întâi mânerul negru la borna (-), apoi mânerul roșu la borna (+).
- 6) Atunci când încărcați o baterie conectată la sistemul electric al autovehiculului, conectați-o la clemenele bateriei mai întâi borna cu polaritatea opusă celei a vehiculului (pământ).
- 7) Înainte de a încărca bateria, verificați dacă bornele, conexiunile și clemenele au conexiuni bune. Bateria trebuie curățată de depuneri, dacă este necesar, iar nivelul trebuie verificat și completat dacă este necesar. electrolit în celule.
- 8) După încărcare, opriți sursa de alimentare a încărcătorului și scoateți bornele de la baterie (prima mâner cu aceeași polaritate ca și vehicul (masă)).
- 9) Funcția de memorie va restabili automat ultimul mod de funcționare selectat atunci când încărcătorul este pornit din nou.

### ÎNCĂRCARE

**Un proces de încărcare în 8 etape asigură o performanță optimă de încărcare:**

ETAPA 1: DIAGNOSTIC: analiza bateriei, a stării sale de încărcare și a corectitudinii conexiunilor dintre baterie și încărcător

ETAPA 2: DISULFURAREA: Identificarea bateriei sulfatate, încărcarea pulsată cu tensiune joasă și curent ridicat permite eliminarea sulfatului din plăcile bateriei, restabilind astfel capacitatea inițială a bateriei.

PASUL 3: ANALIZA: verificați dacă bateria nu este deteriorată și dacă poate accepta curentul de încărcare - previne încărcarea unei baterii defecte;

PASUL 4: PORNIRE LENTĂ: dacă bateria nu este deteriorată, încărcarea începe cu un curent relativ scăzut (aprox. 15%), crescând treptat valoarea acestuia

ETAPA 5: Încărcarea primară: încărcare cu un curent maxim constant, ajustat automat în funcție de starea de încărcare a bateriei, până la atingerea a 80% din capacitatea bateriei

ETAPA 6: ÎNCĂRCINAREA FINALĂ: încărcarea cu curent descrescător și tensiune constantă până când se atinge 100% din capacitatea bateriei

PASUL 7: ANALIZĂ: testul de încărcare a bateriei durează aproximativ 2 minute - dacă nivelul de încărcare a bateriei nu scade atunci când încărcarea este oprită, procesul de încărcare este finalizat

ETAPA 8: PULSARE: monitorizarea tensiunii bateriei și menținerea unei încărcări optime de 95-100% din capacitate prin impulsuri de curent de încărcare.

## MODURI DE FUNCȚIONARE ALE REDRESORULUI

| Modul     | Afișaj | Explicație                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STANDBY   |        | Standby: pregătit pentru funcționare (LED-ul POWER clipește)                                                                                                                                                                           |
| 12V/2A    | 02A    | La conectarea la o baterie de 12V, valoarea 2A este atinsă prin apăsarea butonului LOWER. Mod recomandat pentru încărcarea bateriilor 2-60Ah.                                                                                          |
| 12V/4A    | 04A    | La conectarea la o baterie de 12V, valoarea de 4A este atinsă prin apăsarea butonului LOWER. Mod recomandat pentru încărcarea bateriilor de 2-120Ah.                                                                                   |
| 12V/6A    | 06A    | Conectarea la o baterie de 12V, valoarea de 6A este atinsă prin apăsarea butonului LOWER. Mod recomandat pentru încărcarea bateriilor de 14-230Ah.                                                                                     |
| 12V/8A    | 08A    | La conectarea la o baterie de 12V, valoarea de 8A este atinsă prin apăsarea butonului LOWER. Mod recomandat pentru încărcarea bateriilor de 14-260Ah.                                                                                  |
| 12V/10A   | 10A    | La conectarea la o baterie de 12V, valoarea de 10A este atinsă prin apăsarea butonului CURRENT. Mod recomandat pentru încărcarea bateriilor de 14-300Ah.                                                                               |
| 12V/15A   | 15A    | La conectarea la o baterie de 12V, se obține o valoare de 15A prin apăsarea butonului CURRENT. Mod recomandat pentru încărcarea bateriilor de 30-500Ah.                                                                                |
| 24V/3.5A  | 3,5A   | Conectarea la o baterie de 24V, se obține o valoare de 3,5A prin apăsarea butonului CURRENT. Mod recomandat pentru încărcarea bateriilor de 30-100Ah.                                                                                  |
| 24V/7.5A  | 7,5A   | La conectarea la o baterie de 24 V, o valoare de 7,5 A este obținută prin apăsarea butonului LOWER. Mod recomandat pentru încărcarea bateriilor de 30-250Ah.                                                                           |
| BOOST     | FAS    | Conectarea la baterie, apăsarea butonului BOOST selectează funcția încărcare rapidă, care va permite încărcarea bateriei în aproximativ 5 minute                                                                                       |
| FURNIZARE | P12    | SUPPLY: atunci când încărcătorul nu este conectat la baterie, funcția SUPPLY este activată automat. Pentru a trece de la funcția SUPPLY la funcția CHARGE, conectați acumulatorul la încărcător și Apăsați butonul ON/OFF de două ori. |

Funcțiile BOOST (încărcare rapidă) și SUPPLY (susținere) sunt funcții avansate și necesită mai multă atenție în timpul selecției.

## FUNCȚIE DE AMPLIFICARE 12V

Pentru a activa funcția BOOST, încărcătorul trebuie să fie conectat la o baterie de 12V. Utilizați butonul BOOST pentru a porni funcția, după 300 de secunde de încărcare, afișajul arată "000" și bateria este gata să pornească vehiculul (indiferent dacă LED-ul FULL este aprins sau nu). Dacă bateria nu pornește vehiculul, așteptați 15 minute și repetați încărcarea cu funcția BOOST a bateriei. Dacă bateria nu pornește vehiculul după încărcarea de două ori cu funcția BOOST, bateria trebuie reparată/schimbată. Rețineți că funcția BOOST nu trebuie utilizată de mai mult de 2 ori într-o perioadă de 24 de ore.

## FUNCȚIE DE ALIMENTARE 13.6V

Funcția de rezervă permite oricărui receptor să fie alimentat cu o tensiune constantă de 13,6 V și un curent constant de 7 A. Înainte de a utiliza funcția, consultați manualul de instrucțiuni al acumulatorului dvs. pentru a vă asigura că parametrii de mai sus sunt corespunzători acumulatorului dvs.

Funcția de rezervă de 13,6 V a sistemului electric al autovehiculului este deosebit de utilă pentru păstrarea setărilor computerului la înlocuirea sau repararea bateriei. În acest mod, protecția împotriva scânteilor și polaritatea incorectă funcționează normal.

## TIMPI APROXIMATIVI DE ÎNCĂRCARE

| Capacitatea bateriei [Ah] | Durata aproximativă de încărcare |      |     |      |
|---------------------------|----------------------------------|------|-----|------|
|                           | 2A                               | 6A   | 10A | 15A  |
| 4                         | 2                                | -    | -   | -    |
| 14                        | 7                                | 2,3  | -   | -    |
| 25                        | 12,5                             | 4,2  | 2,5 | -    |
| 30                        | 15                               | 5    | 3   | 2    |
| 40                        | 20                               | 6,7  | 4   | 2,7  |
| 50                        | 25                               | 8,3  | 5   | 3,4  |
| 60                        | 30                               | 10   | 6   | 4    |
| 100                       | -                                | 16,7 | 10  | 6,7  |
| 120                       | -                                | 20   | 12  | 8    |
| 180                       | -                                | 30   | 18  | 12   |
| 230                       | -                                | 38,3 | 23  | 15,3 |
| 300                       | -                                | -    | 30  | 20   |

## POTENȚIALE DEFECȚIUNI ALE REDRESORULUI

Aprinderea LED-ului ERROR indică detectarea unei defecțiuni pe care utilizatorul trebuie să o elimine înainte de a începe încărcarea, de ex. supraîncărcarea încărcătorului, verificarea conexiunilor. Aprinderea LED-ului ERROR și un semnal sonor indică o temperatură excesiv de ridicată în interiorul încărcătorului; încărcarea va începe automat de îndată ce temperatura scade.

Coduri de avertizare pe afișaj:

- Temperatură prea ridicată (E01)
- încărcare în gol (E02)
- tip greșit de baterie (E03)
- bateria nu este reîncărcabilă (E04)
- eșecul desulfurării (E05)
- Conexiune inversă (E06).

## ÎNȚREȚINERE ȘI REPARAȚII

### ÎNȚREȚINERE



**Deconectați cablul de alimentare de la priza de rețea înainte de a efectua orice instalare, reglare, reparație sau funcționare.**

Verificați cablurile de ieșire și înlocuiți-le dacă au izolația deteriorată.



**Orice defect trebuie remediat de către departamentul de service autorizat al producătorului.**

## SERVICE

Reparațiile la uneltele electrice trebuie efectuate numai de personal calificat, folosind piese de schimb originale. În acest fel, este asigurată siguranța în utilizarea sculei.

Adresa:

Serviciul Powermat

Strada Obrońców Poczty Gdańskiej 97

42-400 Zawiercie

Tel. 32 670 39 68, interior 4

e-mail: serwis@powermat.pl

## DEPOZITARE

Depozitați scula electrică și accesoriile sale într-un loc uscat și curat, departe de lichide inflamabile. Unealta electrică trebuie depozitată cu uneltele demontate. Copiii nu trebuie să aibă acces la aparat.

## ELIMINAREA ECHIPAMENTELOR UZATE



La sfârșitul duratei sale de viață, acest produs nu trebuie eliminat prin intermediul deșeurilor municipale normale, ci trebuie dus la un centru de colectare și reciclare a echipamentelor electrice și electronice. Acest lucru este indicat prin simbolul de pe produs, manualul de utilizare sau ambalaj. Prin reutilizarea, re folosirea materialelor sau alte forme de utilizare a echipamentelor uzate, aduceți o contribuție importantă la protecția mediului.



Unealta electrică și acumulatorul/bateria nu trebuie aruncate în fluxul de deșeuri acasă!

### Numai pentru statele membre ale UE:

În conformitate cu directiva europeană 2012/19/UE, uneltele electrice inutilizabile și în conformitate cu directiva europeană 2006/66/CE, bateriile/bateriile deteriorate sau uzate trebuie colectate separat și aduse înapoi la

prelucrare compatibilă cu mediul.

Producătorul este activ sub numărul de înregistrare BDO: 000063719.

Fiecare magazin este obligat să accepte gratuit echipamentul vechi dacă cumpărați de la el un echipament nou de același tip și cu aceeași funcție. Puteți lăsa echipamentul vechi la magazinul de unde ați cumpărat echipamentul nou.

Magazinele cu o suprafață de vânzare pentru echipamente de uz casnic de min. 2400 m<sup>2</sup>, sunt obligate să accepte gratuit, în această unitate sau în imediata sa vecinătate, echipamente de uz casnic uzate, niciuna dintre dimensiunile exterioare ale cărora nu depășește 25 cm, fără a fi obligate să cumpere echipamente de uz casnic noi. Este posibil să se lase echipamente uzate de dimensiuni mici într-o piață mare, fără a fi necesară achiziționarea de echipamente noi.

Un distribuitor, atunci când furnizează unui cumpărător echipamente destinate gospodăriilor, este obligat să preia gratuit deșeurile de echipamente din gospodăria **la locul de**

**livrarea acestui echipament**, cu condiția ca echipamentul folosit să fie de același tip și să îndeplinească aceleași funcții ca echipamentul furnizat. Dacă plasați o comandă prin intermediul site-ului web oficial al producătorului, trebuie doar să ne anunțați prin scrierea unui comentariu în câmpul **Note privind comanda**. În acest fel, puteți returna echipamentul electric și electronic uzat la locul de livrare.

**Alternativ, dispozitivul vechi poate fi dus la un punct de colectare.**

Pentru mai multe informații privind punctele de eliminare, vă rugăm să vizitați site-ul web:

<https://sklep.powermat.pl/webpage/pl/recycling.html>

## DATELE PRODUCĂTORULUI

P.H. Powermat T.M.K. Bijak Sp. Jawna

Ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97

42-400 Zawiercie

<https://www.powermat.pl>

## DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

## DIAGRAMA PIESELOR