

LISTA UNITATILOR AUTORIZATE DE SC ROMBAT SA  
PENTRU SERVICE - GARANȚII

Nr. LOCALITATI	UNITATEA	ADRESA	TELEFON / FAX
1. Arad	SC ONISTRA ASU SRL	RADNOL 186	0257-259522/259522
2. Arad	F. ULTIMA SPERANTA	TEREI, BA	0723-226001
3. Alba Iulia	CLAMSD SRL	KSI, OR. 18	0258 - 814604/0744-734270
4. Alba Iulia	FAST SRL	B-04 REVOLUTIEI 1959	0746628917
5. Alud	RAMSDA SRL	ECATERINA VARGA 1	0258 - 862756
6. Alexandria	EUROCAR SERVICE	BUCURESTI 187	0247-317095, 0727-220336
7. Baia Mare	ATP EXCUSUS & CO SRL	B-DUL BUCURESTI 65	0362 - 805695/401250
8. Baia Mare	TERNET SRL	ACEPENDENTII 30 B	0262 - 223754, 223070
9. Bacau	DANELYS PREST SRL	DIPRAN, PORUMBESCOM 27	0721 - 325955
10. Bacau	RIE. SRL	CONSTANTEI 7	0234 - 547515
11. Bala	AF DUMITRASCU D. MARIA	NICOLAE BALDESCU NR. 81	0348-730357
12. Bistrita	ROMBAT SA	DRUMUL CETATII 4	0363 - 238018 / 238147
13. Bistrita	DANELYS PREST SRL	PIATRA CORBULUI 18	0233 - 227250, 0721-328395
14. Botosani	COMAT SA	MANOLESTI DEAL 6	0231 - 513143/ 615490
16. Botosani	SC AUTOVULCANIZARE	B-DUL MIHA. EMINESCU 19 BIS	0231 - 536143, 0740-988134
18. Bistrita	SPECTRAL COM SRL	WEINFELD 2	0235 - 421941 / 421259
17. Brad	BELOCOM SRL	VANATORI OR. 51	0254 - 619681/0744-767320
18. Braila	GENMAG Dep. ROMBAT	HARMANULUI 48 Y	0699-334489/0745-185584
18. Braila	IL PROCO SERV. SRL	C.D. SHEREA 6	0238 - 618604/0721-442352
20. Braila	ZETAS - BAIROM DEPART ROMBAT	SOSEALIA FOCSANI 152 A	0744 - 629184
21. Bucuresti	DOVA COM DEPART ROMBAT	DAMBOUTEII 14 - 19, SECTOR 3	021 - 430691/ 0728-336470
22. Bucuresti	TENEZ DEPART ROMBAT	JILAVA, SESTIUN DE CENTURA (Iteja LUKOL)	0372 769070, 0724-242473
23. Bucuresti	IDH - COMPLEX SRL	CALEA FERENTARI 125A, S5	021-425754, 0721-062378
24. Bucuresti	EDITH - PRODCOM SRL	CUZA VODA 124B	021-3300166
26. Bucuresti	TIMAS SRL	SOSEALIA FUNDENI 129	021-2407021, 0744-624383
26. Bucuresti	PENSACAR	STR. SAVAN 56	021-6670264, 0722-234588
27. Buzau	AUTODROM SERVICE	SPATARULUI DIV 26	0238-710610
28. Canal	I.I. LINTOIU ION CRISTIAN	GENERALI MAGHERU 4A	0722-280274, 0746-881173
29. Canal	GRANDI SRL	P-TA 11 MAR 4	0261 - 886956
30. Calanesti	ITAM GROUP SERVICE SA	BUCURESTI NR. 373	0723-397056, 0723-208622
31. Campeni	AUTOCOMPANY MONTANA	ARIESULUI NR. 6	0258-771552, 0745-210852
32. Cluj - Napoca	DURACOM SRL	CALEA FLORESTII 117 (Paigoin Prof.)	0364 - 562830/ 560306
33. Cluj - Napoca	BATROM COM	STREULUI 12	0264-414569/414568, 0722-314456, 0721-266216
34. Cluj - Napoca	CHIMSZED SRL	MASINISTLOR 174	0264 - 432789/0744-773598
35. Cluj - Napoca	FAST CONSIGNATIE SRL	SIRETULUI 47/54	0264-223473
36. Constanta	COMAT SA	INTERICARA 3	0241 - 622148/ 636579
37. Constanta	MBC AUTO SRL	I.G. DUCA 43	0241 - 693933/ 0762-281961
38. Cluj-Napoca	SUPERM DEPART ROMBAT	CALEA BUCURESTI 142	0265-471053, 0746-033296
39. Cluj-Napoca	SC POSTELU SERVICE	21 DECEMBRIE 1989 NR. 58	0265-756190, 0722-668387
40. Cluj	FAST SRL	1 MAR 88	0264-292844
41. Deva	FAST DEPART ROMBAT	CALEA ZARANDULUI EN	0254 - 232844
42. Dragastari	I.L. IUDRICA MINODORA	TUDOR VLADIMIRESCU BL. 17	0250 - 812185, 0742299514
43. Focșani	AUTODAR SRL	A SALIGNY 25	0237 - 238490, 0746-235324
44. Galati	I.I. BARBOI DAMIAN	B-DUL CLOSCA (P. POPESCU)	0740-088672
45. Gheorgheni	PALL HUNOR-JOZSEF I. I.	LACUL ROSSU 62	0745-399220
46. Giurgiu	PFI BUCURAU	MIHA. EMINESCU 10	0751 124162
47. Giurgiu	LOYAL SRL	DOSTOEVSKI 13	0246-216990, 0722-526856
48. Harghita	RALI SERV. SRL	ION LUCIA CARAGIULEA NR. II	0254-771095, 0723932685
49. Iasi (B. Lupkai)	RUBIN DEPART ROMBAT	LACULUI 2/A	0232 - 251983/ 0741214108
50. Iasi	SC CRIVNENIUTI SNC	VICENTU BARES 15	0256-338636/ 0722-081930
51. Mangalia	SERVICE AUTOMOBILE SA	SATURU 1	0241 - 758733/ 0749-997150
52. Medgidia	PFA AVRICIANU DANIEL GHE	SIRETULUI 3	0723-187907
53. Medias	MIROVED SRL	C-TIN BRANCOVEANU 25	0269 - 831263/ 0745-940469
54. Mierc. Ciuc	AUTOSPORT SRL	HARGHITA 77	0266 - 314290/ 0741-032678
55. Nasaud	ZETAS - BAIROM SRL	VASILE NASTU 32	0263-362515, 0744829184
56. Odorheiu S.	IMPARA AUTOXER SRL	BETHLEN GABOR 109	0266 - 213076, 0746 - 612081
57. Oradea	FADO TRADE SRL	STEFAN ZAVATAN 15	0259 - 439758 / 438788
58. Oradea	FADO TRADE SRL	CALEA SARTANDREI 16 (IUCIU Centura)	0259 - 439758 / 438788
59. Oradea	ALUJOURNAL SRL	P. MAR 3	0746 - 840653
60. Ploesti	MILONAR AUTO PARTS	B-DUL PETROCHIMISTLOR 1A	0248-252832
61. Pitesti	INTREINEREA S.C.A.M.	DEPOZITELOR 51	0248-636198 / 224294
62. Piatra Neamt	DANELYS PREST SRL	PICTOR GAVRIGRESCU 8 BL G9, PARTER BISTRITIEI 81	0233-227260 / 227260 0721-325955
63. Piatra Neamt	CROMATEX LC SRL	DECEBAL 90, BL. A1, PARTER	0745-618096
64. Piatra Neamt	STEFAN SI COMPANIA	FERMELOR 2	0233-228816, 0756-643517
65. Ploesti	NIAGARA SRL	STRANDULUI 20	0244-325405 / 0746-154282
66. Raedea	CLASTO SRL	TERKOVI 7	0740-037327
67. Reghin	AF SUZDA	TERNOVENI 122	0265-512813/ 0749-230308
68. Rim. Vilcea	ROMPRIDOM DEPART ROMBAT	TERNOCENI 103 A	0250-734084 / 0734-022195
69. Rim. Vilcea	CERTA GROUP SC	CALEA LUI TRAVN 210	0250 - 742831 / 742420
70. Roman	DANELYS PREST SRL	MIRON COSTIN 49	0233 - 724856/0721-328395
71. Satu Mare	ARTINCOSS	INAILUI 22	0361-424330, 0748-169091
72. Satu Mare	PFI KISS FRANCISC	TITULESCU 4	0251-715564, 0740-778815
73. Satu Mare	KATO FERENCZ P.F.A.	MAGNOLIEI 51	0732-831560
74. Sarmizeleba Mare	ACCELERATIA SRL	REPUBLICII 22	0256-372886, 0744 - 649187
75. Sibiu Ghioargiu	IMM COM SERV SRL	CAMPULUI 1	0257 - 352771
76. Sibiu Ghioargiu	AETHERANS SRL	DRAGOS YODU 136	0252 - 314308 / 216500
77. Sibiu	ARON PRODCOM SRL	805, SIBIULUI SELIMBAR 4-6	0745-163811/ 0745-178136
78. Sibiu	ALFA ROM SRL	LUTULUI 42	0259 - 221220/0743-507110
79. Sibiu Ghioargiu	REPAO SRL	CRINULUI 3	0256 - 775180, 0740-143541
80. Sibiu	I.I. LINTOIU ION CRISTIAN	IONASCU 1	0722-280274, 0746-881173
81. Sibiu Ghioargiu	VANK SRL	SOS AMARA 17	0243-232981, 0725-895629
82. Suceava	ACURCOM SRL	ALEEA JUPITER 2B	0230 - 221974 / 221674
83. Simeria	APROTERRA SA	DEPOZITELOR 1	0254 - 282001, 0732-128391
84. Simut-Sivaria	VEST MAN SRL	GH. LAZAR 50	0741 - 777885
85. Tigau Neamt	DANELYS PREST SRL	MIHA. SADOVEANU 100 C	0233-227260/ 0721-325955
86. Timisoara	MUNTASR SRL	NICOLAI 8	0238 - 820271
87. Timisoara	FAST CONSIGNATIE	CLOSCA 7	4086178986
88. Timisoara	OCTAL SRL	CALEA BUZASULUI 19A	0258 - 291571 / 227436
89. Timisoara	NELSON SRL	MAGRINI 1A	0254-220414/ 0732-407992
90. Tigau Jiu	SOREX PROCO SRL	14 OCTOMBRIE 156	0253 - 227411 / 227411
91. Tigau Mures	ALFEUS SRL	BULUI MANUI 17	0265 - 285469 / 316293
92. Tigau Ouza	FAGUL SRL	C. NEGRI 149	0234 - 342319/0744-826869
93. Tulcea	STANCIU SERVICE SNC	CONSTRUCTORILOR (VEST)	0340 - 401284/0745-802193
94. Tulcea	BIOLA IMPEX SRL	STEFAN CEL MARE 44	0264 - 513964 / 314480
95. Tulcea Mures	SEVALCOM SRL	SOS. ALEXANDREI 37	0247 - 411630
96. Tulcea Mures	C.M. PRESSAREA	ALEEA PRINCEPETR DRULOR 3	0252-461629, 0744-388334
97. Vatra Danub	I.I. ANTOSESCU ICAN	STR. ROSU NR. 6	0745-617600
98. Vaslui	COSSOLAU SRL	PENES CURCANUL 229	0335-841590/ 0740-984144
99. Vicolta	ITSA VICTORIA SA	PIETRI 5	0268-241285
100. Zalau	NAZARETH SRL	MIHA. VITEAZU BL. D4 SC.D. PARTER	0260 - 911774 / 611774

MENTIUNI, INTERVENȚII ÎN TERMEN DE GARANȚIE



# BATERII STAȚIONARE

## INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE CERTIFICAT DE GARANȚIE

### DECLARAȚIE DE CONFORMITATE Nr. 109

Noi, SC ROMBAT SA, cu sediul 420129 Bistrița, str. Drumul Cetății, nr. 4, cu Certificat de înregistrare la Registrul Comerțului J/06/340/1191, asigurăm, garantăm și declarăm pe propria răspundere, conform prevederilor art. 5 din Hotărârea Guvernului nr. 1022/2002 privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului, că produsul *baterie staționară* la care se referă această declarație nu pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii, nu produce un impact negativ asupra mediului și este în conformitate cu IEC-60896

12.03.2012

Director general,  
IOAN REPEDE

ROMBAT Bistrița, importator de baterii staționare

SC ROMBAT SA, Drumul Cetății 4, 420129 Bistrița, România; Cod fiscal: RO564638; Reg. Com.: J06/340/91  
Telefon: 40 263 234011, 238160, 238142; Fax: 40 263 234010, 238122

Cumpărări: 40 263 238143, 238179; Vânzări: 40 263 238147, Marketing: 40 263 231000; rombat@rombat.ro; www.rombat.ro



HG 1132/2008. Predații bateriilor uzate, în vederea valorificării, la magazinele sau la service-urile din rețeaua ROMBAT

Reprezentanțele noastre au obligația să efectueze toate lucrările de service - garanții pentru bateriile ROMBAT, indiferent de sursa achiziționării acestora

## Instrucțiunile de depozitare, transport, exploatare și întreținere, aplicații și caracteristici - baterii staționare (VRLA)

### 1. Depozitare

- În timpul depozitării, capacitatea bateriilor scade datorită autodescărcării. Bateriile se depozitează în locuri uscate și reci. Dacă temperatura din locul de depozitare este cuprinsă între 25-30°C, este nevoie de o încărcare suplimentară la fiecare 6 luni.
- Când se folosește o baterie care a fost depozitată este nevoie întotdeauna o prealabilă încărcare înainte de folosire.
- Pentru încărcarea suplimentară a bateriilor se poate folosi următoarea metodă: încărcarea cu tensiune constantă de 14,75V timp de 6...12 ore la temperatura ambiană de 15...35°C.

### 2. Transport

- În timpul transportului preveniți vibrațiile și șocurile.
- Transportați bateria în poziție verticală.
- Când transportul se face cu bateria conectată la echipament fixați-o cu fermitate și mențineți circuitul deschis.

### 3. Exploatare

#### Inspekția zilnică

1. Dacă sunt observate următoarele anomalii descoperiți cauza și înlocuiți bateriile defecte:
  - a. Anomaliile de tensiune.
  - b. Defecte fizice (spărături sau deformări ale monoblocului).
  - c. Scurgeri de electrolit.
  - d. Orice generare anormală de căldură.
2. Șterge și înlătură contaminarea cu o pânză umedă. Nu folosi niciodată solvenți organici (benzină sau diluant), monoblocul sau capacul se pot fisura.

#### Alte precauții

1. Bateria poate produce gaze inflamabil. Preveniți rupturile și nu puneți niciodată baterii lângă surse de foc.
2. Nu scurtcircuitați terminalele. Scurtcircuitarea poate cauza arderea bateriei.
3. Niciodată nu desfaceți capacul bateriei și să încercați reasamblarea.
4. Nu încercați să schimbați regimul de încărcare a bateriei. Acesta nu este un defect la încărcarea bateriei, dar poate diminua performanțele și poate cauza scurgeri de electrolit.

#### Avertisment

- Nu dezamblați sau ambalați bateria.
- Dacă bateria se sparge în timpul manipulării și acidul sulfuric intră în contact cu pielea sau hainele, spălați foarte bine cu apă.
- Întotdeauna citiți instrucțiunile înainte folosirii bateriei.

#### Precauții pentru bateriile VRLA

1. Înaintea folosirii bateriilor staționare VRLA, fiți siguri că ați înțeles manualul de utilizare și măsurile de protecție. Deși bateriile VRLA posedă energie, folosirea improprie poate cauza scurgeri de electrolit, generare de căldură, explozie sau răniri. Dacă nu înțelegeți complet datele referitoare la depozitare sau măsurile de protecție, vă rugăm să vă adresați direct companiei noastre.
2. Bateriile VRLA pot emite hidrogen. Nu le apropiați de surse de foc sau obiecte încălzite și nu folosiți bateriile lângă siguranțe sau echipamente care emit scântei. În plus, nu depozitați bateria în spații închise, încorporate în structuri închise. Acestea pot cauza explozii, incendii, distrugerea echipamentului și răniri.
3. Nu conectați borna negativă și pozitivă la bateriile VRLA cu fire sau alte metale. Scurtcircuitul terminalelor bateriei poate cauza arsuri, avarierea bateriei sau explozii.
4. Nu folosiți bateriile VRLA împreună cu alte tipuri de baterii cum ar fi bateriile cu celule uscate sau baterii Nichel-cadmium. Pot fi cauzate explozii, incendii sau răniri.
5. Când încărcați bateriile VRLA, folosiți un redresor corespunzător și urmați condițiile de încărcare ale companiei. Încărcarea în alte condiții poate cauza scurgeri de electrolit, încălzirea bateriei sau explozii.
6. Nu folosiți bateriile VRLA în medii umede sau imersate în apă. În acest caz bornele se pot coroda și pot cauza șocuri electrice sau incendii.
7. Luați măsurile de siguranță, cum ar fi, mănușile de cauciuc, când tensiunea de conectare a bateriei VRLA în serie este de 45V sau mai mare.
8. Asigurați-vă ca ați conectat bateria VRLA cu polaritatea corespunzătoare. Conectarea bateriei cu polaritatea greșită poate cauza incendii sau defecțiuni ale alimentatorului.
9. Nu conectați niciodată bateria VRLA direct la priză de alimentare sau la bricheta automobilului fără a folosi un încărcător ca intermediar. Conectarea directă a bateriei poate cauza scurgeri de electrolit, generări de căldură, explozii, incendii sau arsuri și răniri ale corpului.
10. Nu ardeți și nu aplicați temperaturi ridicate bateriei. Bateriile VRLA explodează dacă sunt aruncate în foc.
11. Nu dezamblați, modificați sau distrugeți bateria. Poate duce la scurgeri de electrolit, generare de căldură sau explozii.
12. Înaintea curățării sau verificării bateriei VRLA, asigurați-vă că nu sunteți încărcat cu electricitate statică, prin atingerea cu un obiect de metal. Nu folosiți textile uscate sau aspiratorul pentru a curăța bateriile staționare. Folosiți întotdeauna textile care să conțină o soluție adecvată. Scântelele create de energia statică pot crea în timpul depozitării bateriilor explozii.
13. Înlocuiți bateriile VRLA la timp sau înaintea datei indicate în manualul de utilizare. Nerespectarea timpului de service poate duce la scurgeri de electrolit, distrugerea monoblocului sau incendii.
14. Performanțele bateriei VRLA pot să nu fie compatibile cu un anumit echipament. Orice neclaritate despre specificațiile bateriei trebuie adusă la cunoștința companiei noastre.
15. Dacă se înregistrează coroziune, deformări, generare de căldură sau alte anomalii ale bateriei VRLA, după prima utilizare de la cumpărare, nu o mai folosiți. Sunați la locul de unde ați cumpărat bateria. Folosirea bateriei cu anomalii poate cauza scurgeri de electrolit, apariția căldurii sau explozie.
16. Depozitați bateriile într-un loc inaccessibil copiilor. De asemenea țineți copii departe când încărcați bateriile VRLA.
17. Domeniul de temperaturi în care pot fi folosite bateriile VRLA este prezentat mai jos. Utilizarea în afara acestor temperaturi poate duce la reducerea duratei de viață, scăderea nivelului de performanță, cauzând scurgeri de electrolit, defecțiuni sau deformări. Funcționarea bateriei în timpul folosirii echipamentului: -20 + +40°C. Încărcarea: 0 + +40°C. Depozitarea: 20 + +40°C. Nu folosiți sau stocați bateriile VRLA dacă temperatura depășește 40°C (interiorul automobilului, în soare sau în fața unor surse de căldură).
18. Nu folosiți pentru descărcarea bateriilor VRLA un curent cu o valoare mai mare decât specificațiile. Folosirea unui curent de descărcare mai mare poate duce la scurgeri de electrolit, generări de căldură sau explozii.

19. Fiți siguri că întotdeauna ați întrerupt alimentarea echipamentului după utilizare. Fiți siguri că bateria este deconectată de la echipament când acesta este oprit o perioadă mai scurtă de timp. Descărcarea accentuată a bateriei poate reduce nivelul performanțelor, scădea durata de viață sau duce la explozii.

20. Nu sudări firele de alimentare ale echipamentului direct de terminal. Aceasta poate duce la scurgeri de electrolit.

21. Nu loviți bateria și nu o folosiți în zone cu vibrații.

22. După utilizare reciclați bateria.

### 4. Întreținere

#### Încărcarea

#### A. Pentru folosirea ca surse de energie de rezervă

1. Încărcați bateria cu o tensiune constantă de 13,6V (25°C). Este recomandat ca temperatura mediului în care se efectuează încărcarea să fie între 15°C-35°C pentru a evita efectele adverse sau scurtarea duratei de viață efective. Când încărcarea se face la temperaturi mai mici de 15°C sau mai mari de 35°C cu o medie în jur de 25°C este necesară ajustarea tensiunii de încărcare cu un coeficient de temperatură. Conversia se face după următoarea formulă:  $U=13,60-0,02(T-25)V$ .
2. Curentul inițial de încărcare trebuie să fie mai mic sau egal cu  $0,3C_n A$  (unde  $C_n$  este capacitatea). Pentru utilizări ca surse de energie de rezervă folosiți o sarcină de compensare sau încărcare variabilă. În fiecare caz bateria este normal încărcată cu un mic curent care compensează autodescărcarea bateriei. Puterea suplimentară a bateriei este folosită doar în cazuri de urgență, cum ar fi căderile de tensiune. Această metodă necesită un timp lung pentru încărcare și o încărcare în tensiune constantă în 2 pași trebuie folosită când capacitatea bateriei trebuie recuperată după o perioadă scurtă de timp după descărcare.
3. Pentru că bateria se încarcă continuu pentru o lungă perioadă de timp, fiecare fluctuație a tensiunii de încărcare are influențe asupra întreținerii bateriei. Aceasta este esențial pentru a asigura un control precis care să reducă fluctuațiile tensiunii.

#### B. Pentru surse de energie ciclică

1. Mențineți pe timpul încărcării o tensiune constantă de 14,75V. Când încărcarea se face la o temperatură mai mică de 15°C sau mai mare de 35°C este necesară o ajustare a tensiunii cu un coeficient de temperatură. Conversia se face după următoarea formulă:  $U=14,75-0,030(T-25)V$ .
2. Curentul inițial de încărcare trebuie să fie de  $0,3C_n A$  ( $C_n$  este capacitatea) sau mai puțin.
3. Pentru a evita supraîncărcarea, când încărcarea este terminată, este recomandat ca încărcarea să fie oprită folosind un temporizator sau o tensiune constantă de 13,6V.
4. Este recomandat ca temperatura mediului în care se efectuează încărcarea să fie între 15°C și 35°C pentru a evita efectele adverse sau scurtarea duratei de viață efective. Funcționarea în cicluri necesită încărcări la perioade scurte de timp. În particular, când se aplică încărcarea rapidă, măsurile de protecție trebuie luate pentru a evita supraîncărcarea.
5. Luați măsurile de precauție cum ar fi întreruperea automată a încărcării sau preveniți supraîncărcarea chiar după extinderea formării, controlând curentul de încărcare.
6. Caracteristicile de încărcare sunt influențate de temperatură. Folosiți un circuit de compensare a temperaturii dacă încărcarea se face la o temperatură mai mică de 15°C sau mai mare de 35°C și o medie mai mare de 25°C.

#### 5. Aplicațiile și caracteristicile bateriilor

Bateriile pot avea următoarele aplicații:

- **Surse de energie ciclică:** echipamente audio & video, lanterne portabile, scaune electrice, echipamente de testare, echipamente geofizice, jucării electrice, cositori electrice, robot!
- **Surse de energie de rezervă:** interfoane pentru blocuri și locuințe, case de marcat, echipamente de birou, telecomunicații, echipamente UPS (sursa electrică neîntreruptă), iluminare de rezervă, computere, echipamente de energie solară.

## CERTIFICAT DE GARANȚIE

Produsul baterie VRLA este garantat timp de 12 luni în condițiile respectării condițiilor de depozitare, întreținere și exploatare impuse.

Bateriile constatate defecte în termenul de garanție vor fi remediate și/sau înlocuite în termen de 10 zile de la data sesizării.

Beneficiarul are obligația de a prezenta factura sau bonul de cumpărare și certificatul de garanție la reclamația privitoare la defectarea bateriei.

Durata medie de utilizare este de 2 ani.

Garanția se pierde dacă:

- Se folosește în afara listei de aplicații.
- Schimbări neautorizate ale configurației asamblării bateriei.
- Folosirea bateriei la o temperatură a mediului ambiant mai mare de 40°C
- Bateriile sunt folosite legate în serie cu mai mult de 32 bucați și legate în paralel mai

mult de 5 circuite.

- Avaria nu este cauzată de defecte de structură/design ale bateriei.
- Avaria este cauzată de distrugere intenționată, foc sau calamități naturale.

Înlocuirile în termen de garanție sunt asigurate de către unitățile service-garanții din teritoriu.