

Carrera®

ÎNCĂRCĂTOR PENTRU ACUMULATORI

Instrucțiuni de utilizare



Silag Comert SA / Silag Handel AG
Liebigstraße 1-9
D-40764 Langenfeld
http://www.silag.de

XXXXXX1

ALG 651 este un aparat universal de încărcare rapidă, controlat de un microprocesor, cu ajutorul căruia puteți încărca 2-4 acumulatori de NiCd, NiMH precum și celule RAM de mărimea micro (AAA), mignon (AA), baby (C), mono (D) și un acumulator bloc de 9 V.

1. Caracteristici

- Acumulatorii de NiCd vor fi descărcați automat după introducerea în aparat, pentru a evita numitul "efect de memorie" (vezi „Ce înseamnă efectul de memorie“).
- Toți acumulatorii vor fi încărcăți după algoritmul Delta-U.
- Aparatul dispune de un sistem de control și supraveghere al compartimentelor (canalelor) de încărcare, astfel încât fiecare acumulator poate fi încărcat individual și independent de stadiul acestuia de încărcare până la atingerea capacității sale maxime, fără a fi supraîncărcat.
- Acumulatorii pot rămâne în aparat după încărcare, datorită integrării sarcinii de menținere.
- Cu acest aparat pot fi încărcate și celule RAM. Aceste celule vor fi încărcate printr-o tensiune constantă prestabilită.
- Aparatul dispune de un ecran cu afisaj LCD (diagrama bară), care vă prezintă optic stadiul de încărcare.

2. Conținutul livrat

- 1 x aparat de încărcare ALG 651
- 1 x adaptor electronic de alimentare priză rețea (alimentator de tensiune)
- 1 x instrucțiuni de utilizare

3. Indicații



- Citiți neapărat instrucțiunile de utilizare înainte de a utiliza aparatul de încărcat.
- Instrucțiunile de utilizare sunt parte a produsului, care cuprind indicații importante privind punerea în funcțiune și manevrarea aparatului.
- Păstrați întotdeauna instrucțiunile de utilizare care însoțesc aparatul pentru recitare ulterioară!
- La predarea aparatului unei persoane terțe, acestea îi vor fi înmânate instrucțiunile de utilizare.

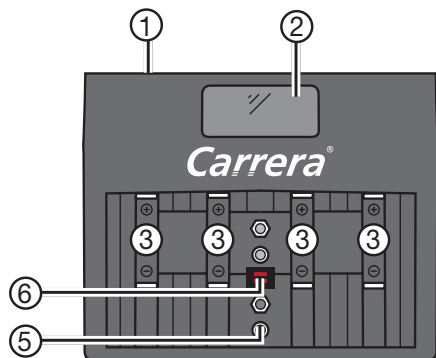
4. Utilizarea prevăzută

- Aparatul servește în exclusivitate la încărcarea celulelor reîncărcabile de NiCd, NiMH și RAM.
- Cu acest aparat se pot încărca acumulatori Micro (AAA), Mignon (AA), Baby (C) și Mono (D) precum și un acumulator bloc de 9 V.
- Pentru alimentarea cu tensiune a aparatului, vă este permisă folosirea în exclusivitate a adaptorului de alimentare cu ștecă rețea atașat (Intrare: 100-240 V AC; 50/60 Hz, ieșire: 12 V DC/1 amper).
- Acest aparat este indicat numai pentru utilizarea într-un mediu uscat.
- A feri și proteja aparatul de umiditate.



O altă utilizare a produsului diferită de cea descrisă mai înainte duce la deteriorarea acestuia. Pe lângă aceasta, atrage după sine și alte pericole de ex. scurtcircuit, incendiu sau șoc electric. Este interzis ca produsul să fie modificat, transformat sau desfăcut!
Aceste măsuri de siguranță trebuie respectate cu strictețe!

5. Descrierea aparatului



(desenul servește la orientare)

- (1) buclă de conectare pentru adaptorul de alimentare tensiune (adaptor priză rețea)
- (2) ecran de indicare LED a stării de încărcare pentru acumulatori cilindrici (rotunzi)
- (3) compartimente de încărcare pentru acumulatori cilindrici (canale de încărcare)
- (5) dispozitiv pentru încărcarea acumulatorului bloc de 9 V
- (6) indicare LED a stării de încărcare pentru acumulatorul bloc de 9 V

6. Măsuri de siguranță



În caz de daune cauzate de nerespectarea acestor instrucțiuni de utilizare expiră orice drept (pretenție) de garanție. Nu ne asumăm răspunderea pentru daune rezultate în consecință, precum și pentru daune materiale și personale cauzate de nerespectarea măsurilor de siguranță și de utilizarea necorespunzătoare a aparatului de încărcat.

- Din motive de siguranță și autorizație este interzisă desfacerea sau reconstruirea (transformarea) aparatului.
- Cu acest aparat aveți voie să încărcăți numai acumulatori de NiCd, NiMH sau acumulatori alcalini (celule RAM). Nu încercați niciodată să încărcăți baterii normale de unică folosință. Pericol de explozie!
- Nu încărcăți niciodată tipuri de acumulatori diferite concomitent (celule NiCd, NiMH sau RAM). Puteți încărca maxim 4 acumulatori cilindrici de același tip. Încărcarea acumulatorilor de tip diferit poate duce la plesnire și la scurgerea acestora și astfel poate provoca accidente.
- Atenție! Nu scurtcircuitați niciodată contactele de încărcare sau acumulatorii.

- Acumulatorii se încălzesc puternic în timpul procesului de încărcare. Aceasta nu este o greșală ci un proces absolut normal.
- A feri aparatul de umiditate și umezeală.
- Țineți aparatul de încărcare și acumulatorii departe de copii și animale, acestea nu sunt jucării!
- A depune aparatul numai pe suprafețe netede și greu inflamabile.

7. Punerea în funcțiune

1. Pentru a pune aparatul în funcțiune, introduceți alimentatorul într-o priză de curent cu împământare și conectați celălalt ștecă cu buclă de rețea a aparatului de încărcat.
2. Acum alegeți cu ajutorul șaltărilor (comutatorul) tipul de acumulator pe care doriți să-l încărcăți:
acumulator de NiCd - poziția șaltărilor: stânga
acumulator de NiMH - poziția șaltărilor: în mijloc
celule RAM - poziția șaltărilor: dreapta



Încărcarea diferitelor tipuri de acumulatori sau încărcarea într-o poziție greșită a butonului de alegere al tipului de acumulator, duce la distrugerea acumulatorului și al aparatului!

3. Introduceți acumulatorii de încărcat în compartimentele de încărcare. Se pot încărca concomitent 1-4 acumulatori cilindrici. La încărcarea acumulatorilor micro și mignon puteți încărca suplimentar și un acumulator bloc de 9 V în dispozitivul de încărcare desemnat acestuia.



Respectați cu strictețe polaritatea (+/-) la introducerea acumulatorilor. Aceasta este imprimată pe fiecare compartiment de încărcare. În timpul încărcării nu comutați pur și simplu butonul de alegere al tipului de acumulator, aceasta poate duce la deteriorarea acumulatorului și al aparatului.

4. Aparatul încarcă acumulatorii dvs. automat. Procesul de încărcare vă este arătat de indicarea LED a stării de încărcare al fiecărui compartiment de încărcare. Cu ajutorul afisajului LCD (diagrama bară) puteți controla suplimentar starea de încărcare.

8. Indicare LED a stării de încărcare

		Încărcare	Descărcare	Încărcare de menținere	Încărcare completă
Celule cilindrice	roșu lumină continuă	X			
	portocaliu lumină continuă		X (NiCd)		
	verde lumină continuă			X	
	LED stins				X
Acumulator bloc de 9V	LED roșu lumină continuă	X			



Timpul de încărcare pentru acumulatorii bloc de 9 V nu este limitat automat. Scoateți acumulatorii din aparatul ALG 651 după încărcare. Supraîncărcarea repetată scurtează timpul de viață al acumulatorului dvs. și duce în cazuri extreme la distrugerea acumulatorului.



9. Afișaj LCD – diagrama bară

Indicare CHA = Încărcarea acumulatorilor cilindrici; cu cât coloana de bare este mai înaltă cu atât este mai multă energie încărcată în acumulator.

Indicare DIS = Descărcarea acumulatorilor cilindrici de NiCd

Indicare OK = Proces de încărcare finalizat și schimbare pe încărcare de menținere. Se vor arăta toate segmentele compartimentului de încărcare respectiv.

Indicare BAD = indică defecțiuni acumulator

10. Funcția de protecție acumulator

ALG 651 este dotat cu o funcție de protecție specială pentru a proteja acumulatorii dvs. de deteriorări. Dacă valoarea temperaturii acumulatorului crește peste 65 °C sau dacă procesul de încărcare durează mai mult de 10 ore, aparatul comută pe sarcina (încărcarea) de menținere.

11. Timp de încărcare

Timpul de încărcare pentru acumulatori de NiCd și NiMH depinde de capacitatea nominală. Pentru a determina timpul de încărcare pentru acumulatorii dvs., se împarte capacitatea acumulatorului la valoarea curentului de încărcare (vezi valoarea curentului de încărcare a diferitelor tipuri de acumulatori “Date tehnice” și rezultatul se multiplică cu 1,4.

Exemplu 1:

Încărcarea acumulatorilor mignon cu capacitate de 2500-mAh

$$\frac{2500 \text{ mAh (capacitate)}}{900 \text{ mA (curent de încărcare)}} \times 1,4 = 3\text{h}, 54 \text{ min.}$$

Exemplu 2:

Încărcarea acumulatorilor bloc de 9 V cu capacitate de 150 mAh

$$\frac{150 \text{ mAh (capacitate)}}{40 \text{ mA (curent de încărcare)}} \times 1,4 = 5\text{h}, 15 \text{ min.}$$

Valorile pentru timpul de încărcare se referă doar la acumulatori descărcați complet. Timpul de încărcare menționat este doar o valoare aproximativă. Valoarea specificată poate prezenta în anumite condiții devieri foarte mari față de timpul de încărcare real, deoarece timpul de încărcare depinde de vechimea acumulatorilor sau de încărcarea prea frecventă fără descărcare (vezi “ Ce înseamnă efectul de memorie”). Celulele RAM sunt încărcate prin tensiune constantă. În cazul acestora, tensiunea de încărcare (1,73 V) resp. tensiunea de repaus (1,69 V) asigură în mod automat deconectarea încărcării.

12. Indicație importantă:

Nu încercați niciodată să reîncărcați din nou acumulatorii după încărcare reușită. Prin aceasta, se pot distruge acumulatorii și aparatul de încărcat. După procesul de încărcare, acumulatorii Dvs. sunt încărcăți optimal. Alte încărcări ar avea ca urmare introducerea de energie în surplus, mai mult decât aceștia ar putea prelua (supraîncărcare)

13. Indicație pentru consumator

Vă rugăm să aveți în vedere ca toți acumulatorii noi de NiCd și NiMH ating întâi capacitatea maximă după 4 - 6 procese de încărcare.

14.Indicații de salubritate / Eliminarea deșeurilor

 Aparatele vechi, care sunt caracterizate cu simbolul din imagine, nu au voie să fie aruncate la gunoierul menajer.



Bateriile uzate, devenite inutilizabile și acumulatorii, care sunt caracterizate cu simbolurile din imagine,

nu au voie să fie aruncate la gunoierul menajer.

Consumatorul este solicitat să le predea la un centru de colectare și reciclare pentru aparate vechi, baterii vechi, resp. deșeuri periculoase (vă rugăm să vă informați în localitatea de domiciliu) sau la comerciantul de la care au fost cumpărate. Acestea sunt măsuri ce asigură o eliminare a deșeurilor, care contribuie la protecția mediului înconjurător.

15. Ce înseamnă "efectul de memorie"?

În cazul în care acumulatorii de NiCd sunt încărcăți parțial repetat pe o perioadă mai îndelungată de timp și apoi încărcăți din nou complet, vă stă la dispoziție doar această capacitate parțială a acumulatorilor, care a fost mereu activată. Acesta este un fenomen denumit „efect de memorie“, care înseamnă că acumulatorul dvs. nu mai dispune de întreaga capacitate și aceasta doar din cauză că a fost încărcat de mai multe ori parțial. Vă stă la dispoziție doar capacitatea redusă a acestuia. În cazuri extreme, acest efect poate duce la faptul că, acumulatorul nu mai poate fi încărcat absolut de loc.

16. Întreținere și garanție

Înainte de curățare, separați aparatul de alte componente, dacă este cazul și nu utilizați produse de curățare agresive. Aparatul a fost supus unui control final foarte minuțios. Dacă aveți totuși motive de reclamație, vă rugăm să ne trimiteți aparatul cu bonul de plată. Noi oferim o garanție timp de 2 ani de la cumpărarea aparatului. Nu ne asumăm responsabilitatea pentru defecțiuni cauzate de utilizarea incorectă, folosirea necorespunzătoare sau uzură. Se rezervă dreptul la schimbări tehnice.

17. Date tehnice

Intrare alimentator rețea: 100-240 V AC; 50/60 Hz

Ieșire alimentator rețea: 12 V DC/1 A

Încărcător: 12 V DC/1 A

Curent de încărcare acumulator NiCd /NiMH: 900 mA

Curent de încărcare celule alcaline (RAM): 130 mA

Curent de încărcare acumulator bloc de 9 V: 40 mA

Curent de descărcare : 550 mA (numai pt.

acumulatori de NiCd)

Curent de încărcare menținere: 130 mA (numai pentru acumulatori cilindrici)

Dimensiuni: 160 mm x 135 mm x 58 mm

(BxTxH) / Lățime x Adâncime x Înălțime)

Greutate: 373 g