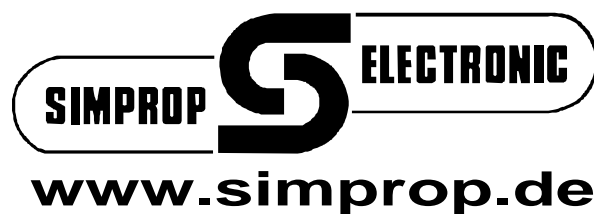


Simprop electronic
Walter Claas GmbH & Co KG
Ostheide 5
D - 33428 Harsewinkel



Felhasználói kézikönyv - Akku Manager

Intelli-Control V3



Fordította: Szab. 2004. Május

1. Tartalom

1.	Tartalom	2
2.	Általános információk.....	2
3.	Technikai adatok.....	3
4.	Tápforrás - 12V Autóakku VAGY Megfelelő hálózati tápegység.....	3
5.	Az INTELLI-CONTROL 12V-ra csatlakoztatása.....	3
6.	Milyen akku típusok tölthetők?	4
7.	Az akku csatlakoztatása.....	4
8.	Nyomógombok / Menüterkép.....	5
8.1.	Menü áttekintés (1-es és 2-es menü).....	6
8.2.	Az INFO Menü ismertetése (3-as Menü).....	7
9.	Működési módozatok – Töltés / Kisütés.....	8
9.1.	Teljesen Automatikus Program..... Ez a program kizárólag csak NiCd akkukhoz!	9
9.2.	A töltési paraméterek kézi beállítása.....	11
10.	Hibaüzenetek.....	13
11.	Helyes töltőáram kiválasztási javaslatok.....	13
12.	Technikai kifejezések.....	14
13.	INTELLI-CONTROL Töltőáram táblázat.....	14
14.	Egyéb tudnivalók.....	15
15.	Biztonsági tanácsok..... !!! FIGYELEM !!!	16

2. Általános információk

Tisztelt vásárló,
Köszönjük, hogy a Simprop electronic cég töltőjét választotta. Figyelmesen olvassa át a kézikönyvet hogy az új töltője hasznos és biztonságos kelléke lehessen a jövőben.

Ez a kézikönyv a 3-as verziójú töltőhöz készült. A verzió leolvasható a bekapcsolás után a képernyőn: "Simprop Intelli-Control V3" jelenik meg, 2 másodpercre.

3. Technikai Adatok

Bemeneti feszültség	11 - 15V DC
Bemeneti áram	max. 12A
Kimenet	1-től 25-ig NiCd/NiMH cellák, 2V-től 12V-ig ólom/savas, 3.6V-tól 11.1V-ig Li-Ion
Töltő teljesítmény	max. 120W
Töltő áram 0.1-től 5A-ig	Az akku feszültségétől függően, vagy manuális beállítással
Kisütési teljesítmény	max. 20W
Kisütési áram	0.5-től 3A-ig Az akku feszültségétől függően, vagy manuális beállítással
Kisütési küszöbfeszültség	0.85V cellánként (Csak a NiCd és NiMH akkukhoz!)
Kijelző	2 x 16 karakter, LCD
Méret	145 x 92 x 40mm
Tömeg	600 gramm

4. Tápforrás - 12V Autóakku VAGY Megfelelő hálózati tápegység

Az autóakkunak minimum 7Ah-nak kell lennie. Amikor az lemerül, az Intelli-Control a következőt írja ki: "Input Power Low Voltage" (Ha a bemeneti feszültség 10V alá esik.)

Egy nem megfelelően stabilizált táp használata veszélyes lehet, illetve tönkre is teheti az Intelli-Control-t!
A Simprop cég megfelelő tápjai:

12V/10A Order No. 010 101 0
12V/20A Order No. 010 114 1



5. Az Intelli-Control 12V-ra csatlakoztatása

Ha stabilizált tápot használunk, kapcsoljuk be mielőtt az Intelli-Control-t csatlakoztatjuk hozzá. A piros és a fekete szigetelések csavaros rögzítésűek, a tökéletes kontaktus érdekében. (Adott táp típusoknál.)

A fekete csipesz megy az akku/táp mínusz pontjára, míg a piros csipesz az akku/táp plusz pontjára. Ha véletlenül fordítva kötjük be, a töltő nem működik, de a belső védelem megakadályozza a meghibásodást.

6. Milyen akkutípusok tölthetők?

Minden tölthető akkutípusnak saját töltési módszere van. Mindíg győződjön meg a tölteni kívánt akku típusáról! Az Intelli-Control V3 a következő akkumulátorfajtákat ismeri:

Nickel-Cadmium akkuk. A modellezésben a legáltalánosabban használt típus. Tölteni és kisütni tudja, automatikusan VAGY kézi beállításban (cell type: NiCd).

Nickel Metal Hydride: tölthető, kisüthető, de CSAK a kézi beállítással szabad! (cell type: NiMH)

Ólom/savas akkuk szintén csak a kézi beállítással tölthetők (cell type: PB). A kisütési funkció biztonságból ennél a típusnál blokkolva van, mert nagyon érzékenyek a 100%-os kisütésre (kapacitásvesztés).

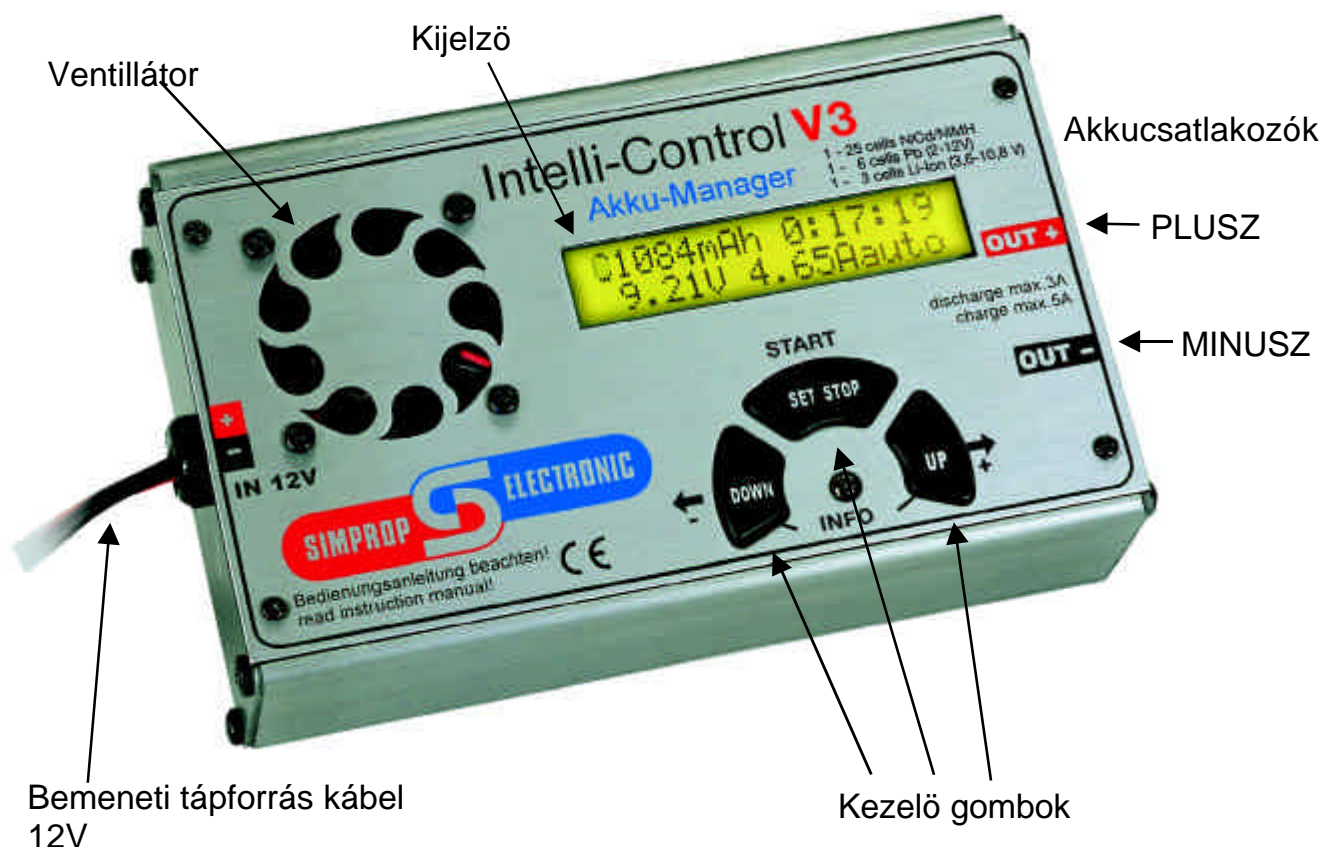
Lithium-Ion akkuk **KIZÁRÓLAG manuális módban tölthetők** (cell type: Li-Ion). A kisütési funkció itt is blokkolva van. Ennek a típusnak nagyon jó a súly/teljesítmény aránya; DE, nagyon érzékeny a hibás kezelésre, ezért plusz figyelmet igényel az alkalmazása! **Tönkremehetnek: a túltöltéstől, mélykisütéstől, túl magas áramú terheléstől, rövidzártól, túlmelegedéstől.** Ezért nagyon fontos, hogy a megfelelő beállítást használja. Bővebben a 9-es szekcióban olvashat a helyes beállításokról.

Figyelem! A Lithium-Polymer akkuk töltéséről a mellékletben olvashat.

7. Az akku csatlakoztatása

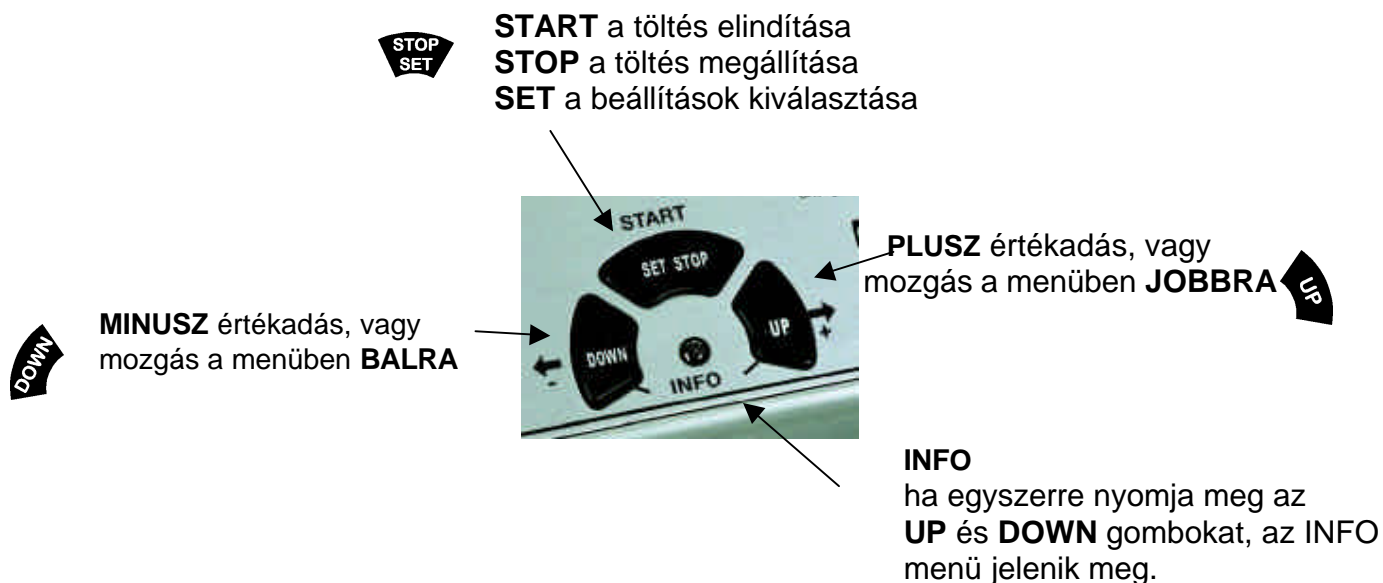
Indításkor tartsa be a következő sorrendet:

- Csatlakoztassa az **Intelli-Control-t** az autóakkura vagy tápegységre.
- Dugja be a töltőkábel banándugóit (a Fekete = mínusz, Piros = plusz) az **Intelli-Control** kimeneti csatlakozóiba.
- Csatlakoztassa az akkut és állítsa be a kívánt programot.
- Miután a töltés befejeződött, mindig az akkut vegye le először, és csak ezután a banándugókat – hogy elkerülje a véletlen rövidzárat.



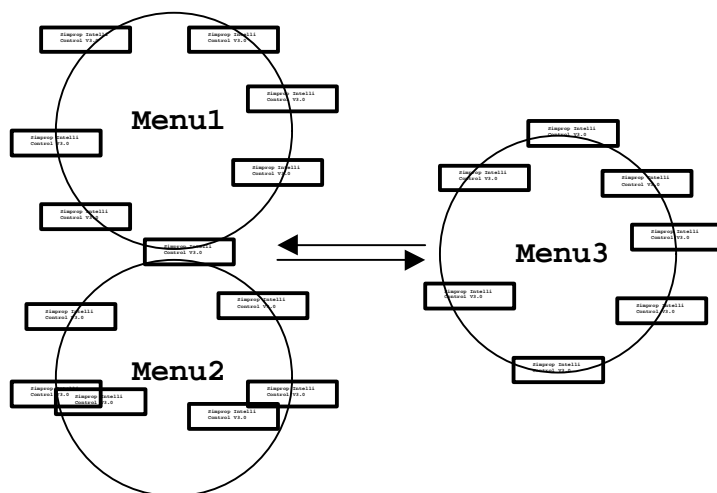
8. Nyomógombok / Menüterkép

Az **Intelli-Control** -nak három nyomógombja van, a következő funkciókkal:



Az Intelli-Control V3 kezelése nagyon egyszerű. A gombok elrendezése igazodik a menüterképhez a következők szerint:

Az Intelli-Control V3, három menü-szintre van osztva. Ezeken a szinteken kiválaszthatók a funkciók, az [UP] és [DOWN] gombok használatával. Mindegyik menü az ábrán látható kör formához igazodik, így egy gomb többszöri lenyomásával visszatérünk a kiindulási pontba. A [SET STOP] gomb elindít, megállít, vagy kiválaszt egy beállítást.



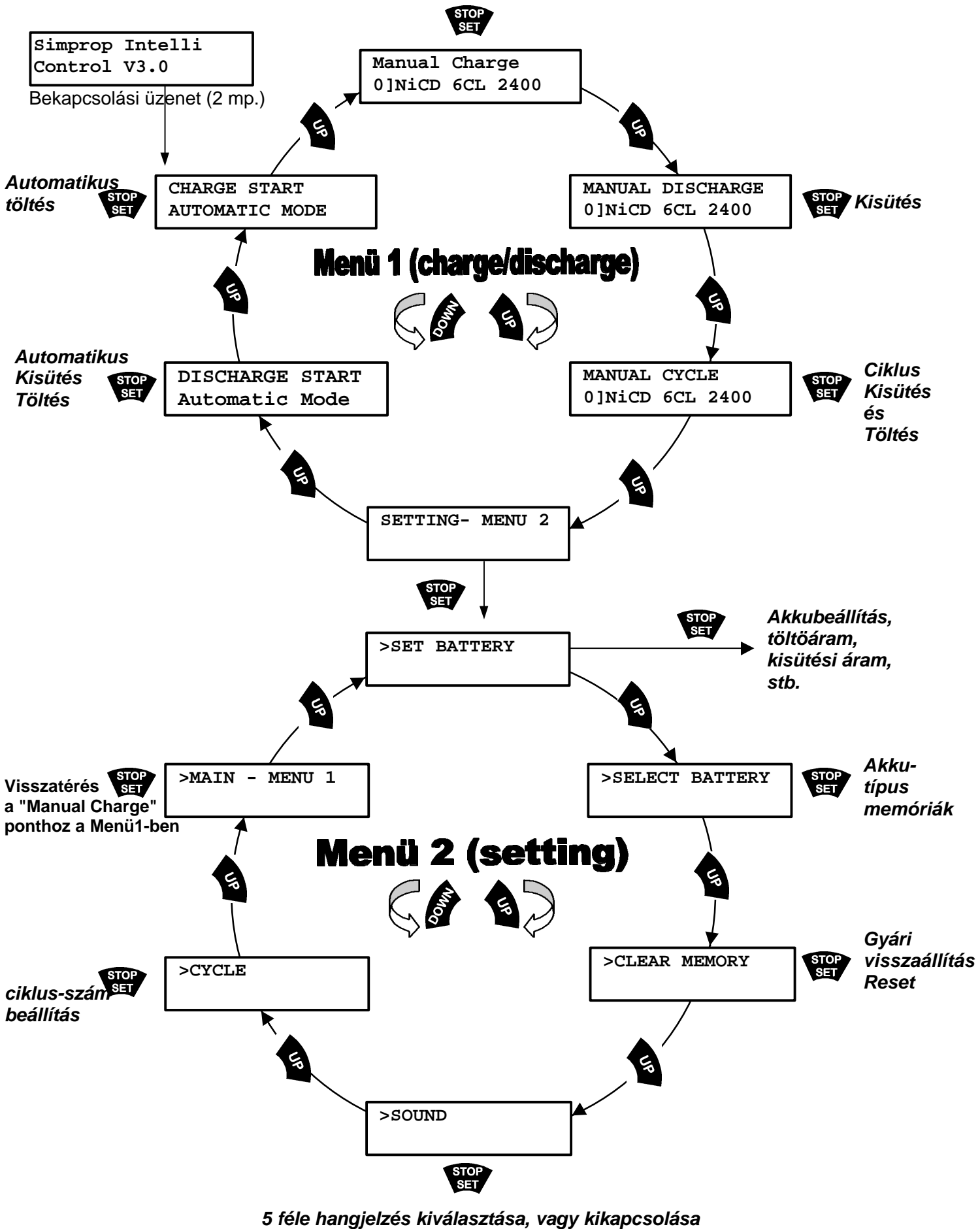
Menü 1 Az első menü-szinten: a töltés; a kisütés; vagy a töltés/kisütés ciklusok indíthatók a [SET STOP] gombbal. Az [UP] és [DOWN] gombok a kívánt program kiválasztására használhatók.

Menü 2 Az itteni beállítások az akku-típusra, hangjelzésekre, ciklusokra, memóriatörlésre vonatkoznak. (A memóriatörlés a gyári alapbeállítások visszatérését jelenti.)

Menü 3 Ez kifejezetten a részletes információk menüje, amit bármikor előhívhatunk az [UP] és [DOWN] gombok egyszerre megnyomásával. A kilépés a [SET STOP] gomb megnyomásával történik. Az egyes kijelzések az "Az INFO Menü ismertetése" részben olvashatók.

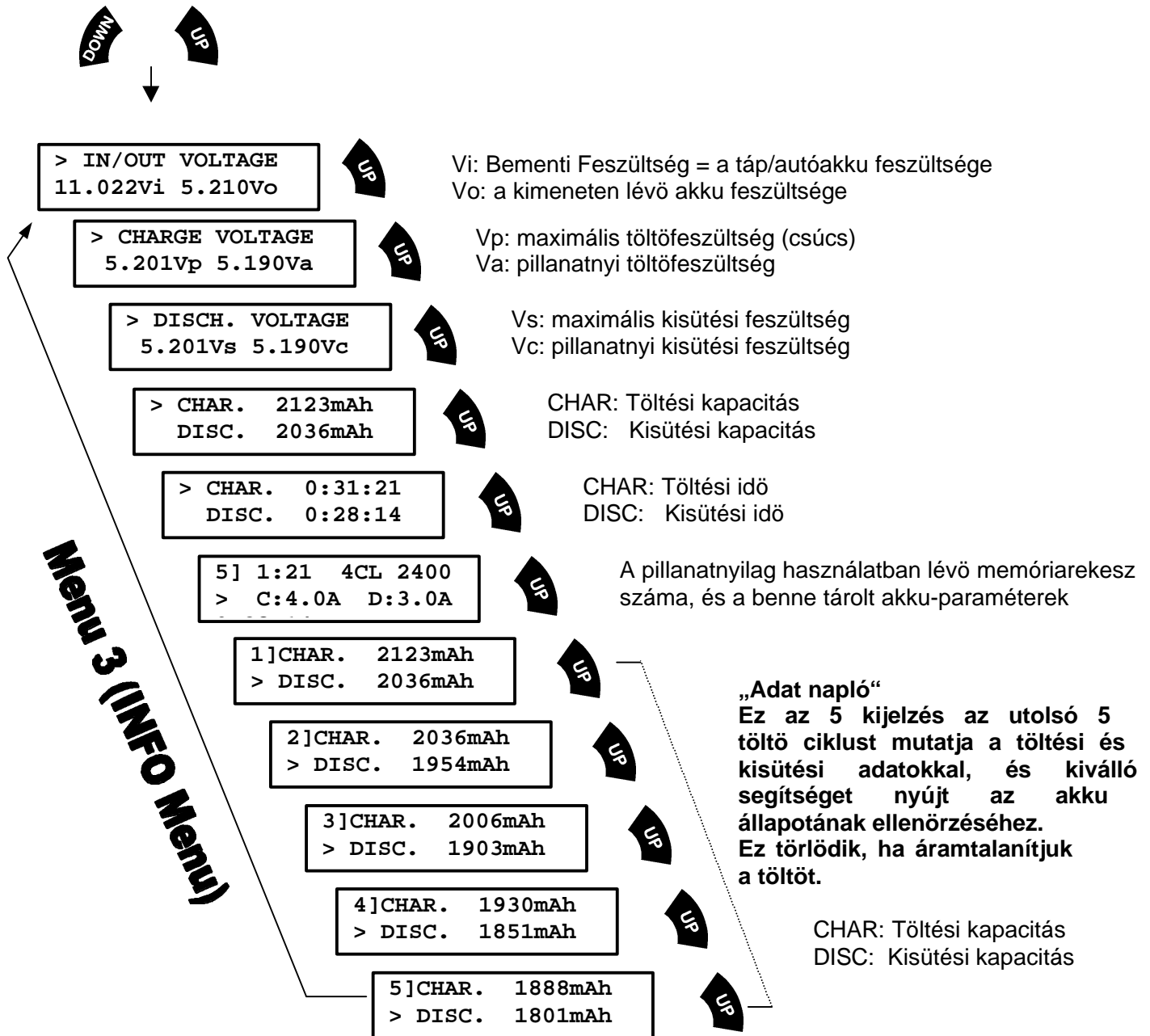
8.1. Az 1 és 2 menük áttekintése

Töltés



8.2. Az INFO Menü ismertetése (Menü 3)

Ez a 3-as menü bármikor előhívható az [UP] és [DOWN] gombok egyszerre megnyomásával. Kilépés a [SET STOP] gombbal.



A  - gombbal bármikor vissza lehet térni az előző menübe.

9. Működési módozatok – Töltés / Kisütés

Az Intelli-Control-nak számos töltési és kisütési lehetősége van. 5 programból választhat, ezek mindegyike az 1-es menüből indítható a [SET STOP] gombbal:

Charging programme (Menü 1)

- | | |
|---|--|
| >DISCHARGE AUTOMATIC MODE< | Kisütés és töltés automatikus kikapcsolással és automata paraméter beállítással. |
| >CHARGE AUTOMATIC MODE< | Töltés automatikus kikapcsolással és automata paraméter beállítással. |
| >MANUAL CHARGE< | Töltés automatikus kikapcsolással és manuális paraméter beállításokkal. |
| >MANUAL DISCHARGE< | Kisütés automatikus kikapcsolással és manuális paraméter beállításokkal. |
| >MANUAL CYCLE< | Többszörös (1 - 99 ig) kisütési és töltési ciklus automatikus kikapcsolással és manuális paraméterekkel. |

Az akkuk töltésekor nagyon fontos, hogy ön pontosan ismerje az akkuk típusát és a megengedett maximális töltőáramot. Az Intelli-Control-nak 10 memória-helye van ahol 10 akkutípust tárolhat el.

De természetesen minden egyes töltés előtt, manuálisan is beállíthatóak a szükséges paraméterek. NiCd akku esetében lehetőség van az Intelli-Control automatikus töltési programját használni, (automatic charge). Erről bővebben a 9.1-es "A teljesen atomata program" vagy a 9.2-es "A paraméterek kézi bállítása" című részben olvashat.

Ismerkedjen meg részletesen a "Nyomógombok / Menü struktúra" című 8-as szekcióval. (Konkrétan az 1-es és 2-es menüvel.)



A teljesen automatikus programok csak és kizárólag NiCd akkukhoz valók. NiMH, ólom/savas és Li-Ion akkuk nem tölthetők az automata program használatával, mert tönkremehetnek az esetleges hibás paraméter beállítástól, illetve ennek következményeként tüzet okozhatnak.

TÖLTÉS

A teljesen automata program használatával a legegyszerűbb akkut tölteni. "bekapcsolás" után az Intelli-Control-on, mindig az automatikus töltési program van kiválasztva, ilyenkor csak meg kell nyomni [SET STOP] gombot a töltés indításához. (Csak NiCd akkukhoz!)

Automatikus töltés: kapcsolja az Intelli-Control-t az áramforráshoz, csatlakoztassa az akkut, és nyomja meg a [SET STOP] gombot.



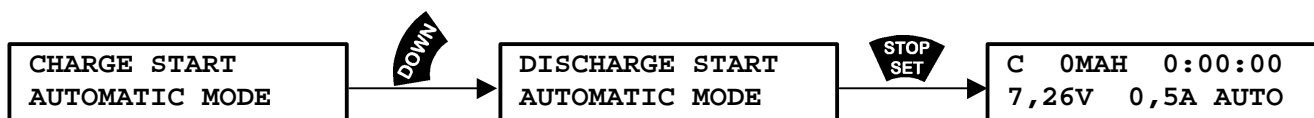
Ennek eredményeként, az Intelli-Control azonnal elkezd tölteni az akkut. Az első három percben az akkut gondosan beméri és a megfelelő töltőáram automatikusan kerül kiválasztásra. Ilyenkor, a még nem káros de a lehető legerősebb töltőáramot választja, hogy ezáltal rövidítse a töltési időt.

Az akku teljes töltöttségét az Intelli-Control érzékeli és megszakítja töltési folyamatot, amire hangjelzéssel is figyelmeztet és a kijelző bal felső sarkában a C (töltés)-t jelző betű, F-re változik (befejezés). Ha a töltés befejeződött a kijelző felső sorából leolvashatja a töltési időt és a töltési kapacitást.

Töltés / kisütés

Ha töltés előtt szeretnénk kisütni az akkut pl. a memória effektus elkerülésére, vagy hogy kiderítsük a maradék kapacitását egy használt akkunak, válasszuk a [DISCHARGE AUTOMATIC] programot.

Automata kisütés - töltés : kapcsolja az Intelli-Controlt a tápforrásra, csatlakoztassa az akkut és nyomja meg a [DOWN] gombot, majd a [SET STOP] gombot.

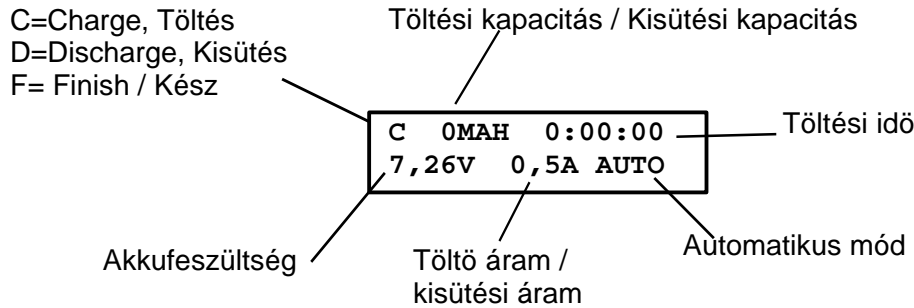


Ennek eredményeként, az Intelli-Control azonnal elkezd kisütni az akkut és a "D" betű (kisütés) jelenik meg a kijelző bal felső sarkában. A kisütési áram automatikusan kiválasztódik, a még nem káros, de a lehető leggyorsabb kisütésnek megfelelően. Miután az akku lemerült, három perc szünet következik.

Ezután elindul az automatikus töltési program. A töltés végeztével hangjelzés hallható és a kijelző bal felső sarkában a C-betűt (töltés) felváltja az F (befejezés).

Ha a töltés befejeződött a kijelző felső sorából leolvashatja a töltési időt és a töltési kapacitást

Kijelző információi a töltés / kisütés alatt



Automatikus mód felülbírálata

A 3-as verziójú Intelli-Control egy hasznos új szolgáltatása: Az automatikus mód menet közben bármikor befolyásolható az [UP] és [DOWN] gombokkal anélkül, hogy a töltési/kisütési folyamat megszakadna. A két gombbal a töltő/kisütő-áram szabályozására nyílik lehetőség. Az új, kívánt érték így itt megadható. A [SET STOP] gomb megnyomásával az újonnan megadott árammal folytatja a töltést/kisütést a készülék, majd a program befejeztével automatikusan leáll.

Automatikus Áramszabályozás

A becsült töltő és kisütő áram függ a cella típusától, töltőkábeltől, csatlakozópontok méretétől és kontaktusától illetve az akku töltöttségi állapotától. Kétséges esetekben mindig alacsonyabb töltő/kisütő áramot választ hogy elkerülje az akku meghibásodását. A következő lista az ilyen esetek kijelzéseit mutatja be:

Charge current too low	<ul style="list-style-type: none"> • A töltőkábel túl vékony, javasolt a min. 0,75 négyzetmilliméteres átmérő. • A csatlakozó ellenállása túl nagy. Javasolt az aranyozott csatlakozó. • Többször meg lett szakítva a töltés az akkunál vagy "memória effektusa" van." • Auto módban nem NiCd akku lett csatlakoztatva. pl: szárazelem, ólom/savas, NiMh, stb. • Az akku hibás. (Figyelem, az automata mérés, csak NiCd akkunál megbízható!)
Charging process broken off	<ul style="list-style-type: none"> • Az akku hibás. • Áramkör, vagy egy dióda van az akku kábelén. A dióda megakadályozza a +/- felcserélését töltéskor, de lehetetlenné teszi az automata kisütést a töltő számára. • nem megfelelő akku lett csatlakoztatva. Pl. szárazelem, ólom/savas, NiMh akku.

9.2. A töltési paraméterek kézi beállítása



Mindig ellenőrizze a megengedett töltési/kisütési áramot az adott akkumulátor típusnak megfelelően! Az akku gyártójánál elérhetőek az adatok. Hibásan megválasztott áram tönkreteheti az akkut!!! Kigyulladhat, illetve fel is robbanhat! A Li-Ion akkuk különös figyelmet igényelnek, mert ezek nem tűrnek semmilyen tévesztést!



- Az akku típusának beállítása

Töltés vagy kisütés előtt az akku-típust ki kell választani a memóriából, vagy az újat el kell menteni a memóriába.

- **Az akku típusának kiválasztása memóriából**

Az Intelli-Control-nak 10 akkumemóriája van. A következő paraméterek kerülnek tárolásra:

Akku típus (NiCd, NiMH, PB, Li-Ion)
Cellaszám
Kapacitás
Töltőáram
Kisütőáram (savas és Li-Ion akkuknál nincs)

A memóriák 0-tól 9-ig számozottak és a kettes menüből érhetőek el => "SELECT BATTERY". Az akkubéállítások rövidített formában vannak elmentve. Az első helyen a memóriarekesz száma, ezután az akkutípus és a névleges kapacitás. A második sorban a töltő és kisütő áram beállított értékei láthatóak. A memóriarekeszek közötti váltáshoz használja az [UP] és [DOWN] gombokat. A kívánt rekesz a [SET STOP] gombbal kiválasztható. Az utolsó választás megmarad, még akkor is ha az Intelli-Control-t áramtalanítjuk. Visszakapcsoláskor az utoljára kiválasztott memóriarekesz beállításaival indulhat a manuális program.

Pár példa a memóriarekeszekre:

...

```
5]NICD 24CL 1300  
> C:5.0A D:2.0A
```

```
6]NIMH 4CL 3000  
> C:3.0A D:2.0A
```

```
7]PB 12V 6000  
> C:3.2A
```

...

- **Az akkumemória beállítása**

A paraméterek megváltoztatása mindig felülírja az aktuálisan kiválasztott rekesz tartalmát. A következő paraméterek állíthatók be a 2-es Menüben => "SET BATTERY":

BATTERY TYPE:	Akku típus (NiCd, NiMH, PB, Li-Ion)
BATTERY CELLS:	Cellaszám
BATT CAPACITY:	Gyárilag megadott névleges kapacitás
CHARGE CURRENT:	Töltőáram
DISCH. CURRENT:	Kisütőáram (Savas és Li-Ion akkuknál nincs)

- **Töltés**

A töltés elkezdhető a [SET STOP] gombbal, ha az 1-es menüből a "MANUAL CHARGE" olvasható a kijelzőn. Az akku a kiválasztott memóriarekesz szerinti beállításokkal töltődik. Amikor teljesen feltöltődött a töltő lekapcsol és hangjelzéssel figyelmeztet. A hangjelzés megállítható a [SET STOP] gomb megnyomásával.

- **Kisütés** (csak NiCd és NiMH akkuk)

A kisütés elkezdhető a [SET STOP] gombbal, ha az 1-es menüből a "MANUAL DISCHARGE" olvasható a kijelzőn. Az akku a kiválasztott memóriarekesz szerinti beállításokkal kisül és ennek végeztével a töltő automatikusan lekapcsol. Erre hangjelzés figyelmeztet. A hangjelzés megállítható a [SET STOP] gomb megnyomásával. **A kisütési küszöb feszültség 0.85V cellánként.**

- **Többszöri töltés/kisütés => Ciklusok** (csak NiCd és NiMH akkukhoz)

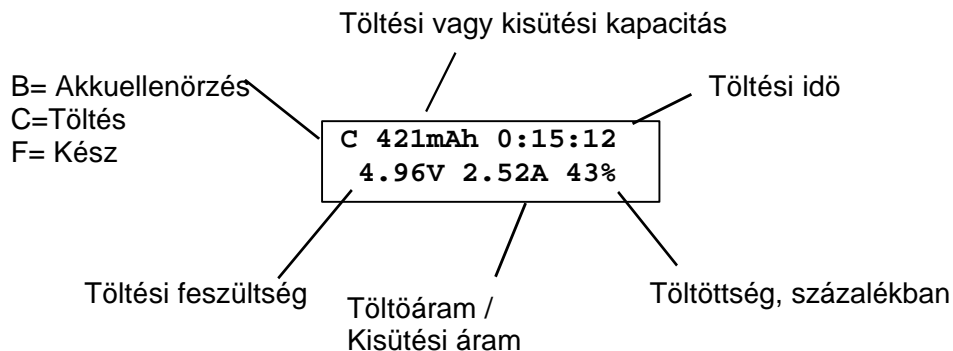
A ciklus elkezdhető a [SET STOP] gombbal, ha az 1-es menüből a "MANUAL CYCLE" olvasható a kijelzőn. Az akku ezután kisütésre kerül, majd töltődik. Ez annyiszor ismétlődik, amilyen érték meg lett adva a 2-es menü "CYCLE" beállításánál. A ciklus hossza lehet 1-től egészen 99-ig.

A beállított ciklus(ok) végére hangjelzés figyelmeztet. A hangjelzés megállítható a [SET STOP] gombbal.

- **Adat napló**

Intelli-Control eltárolja az utolsó 5 ciklust a mért töltési és kisütési kapacitással. Elérhető az INFO menüben. (Menü 3). Előhívható az [UP] és [DOWN] gombok egyszerre megnyomásával. Ezután az [UP] és [DOWN] gombokkal sorban előhívhatók az eltárolt adatok. (Lásd még "Az INFO Menü ismertetése" szekciót.) Ezek a kijelzések segítenek az akku állapotának meghatározásakor. Ha áramtalanítjuk a töltőt ezek az adatok törlődnek.

Kijelzések töltéskor, kisütéskor vagy ciklus alatt:



10. Hibajelzések

Hibaüzenet	Magyarázat	Lehetséges okok
Output Battery Connect error	Akku nincs jól csatlakoztatva.	Szakadás a töltőkábelen, vagy hibás az akku.
Input Power Low Voltage	Tápfeszültség nagyon kicsi.	Autóakku kimerült vagy a táp nem bírja.
Output Power Over Voltage	Az akkufeszültség túl nagy a cellaszámhoz képest.	Az aktuális beállítás nem megfelelő az akkuhoz!
Output Power Low Voltage	Az akkufeszültség túl alacsony a cellaszámhoz képest	Az aktuális beállítás nem megfelelő az akkuhoz!
Output Battery Reverse Polarity	Az akku fordítva van csatlakoztatva.	A töltőkábel fordítva van az akkuhoz kapcsolva.
Input Power Over Voltage	Bementi feszültség nagyobb mint 15V	A táp hibásan lett beállítva, vagy 24V-os autóhoz csatlakoztunk...

11. Helyes töltőáram javaslatok

Az akkugyártóknál szabály, hogy nagyon gondosan megadják a helyes töltési és kisütési áram maximum értékeit. Ha ezeket betartjuk, az élettartam valóban annyi lesz, amennyi meg van adva. Alacsonyabb töltőárammal persze nyilván hosszabb a töltési idő is. A következő tábla a helyes kompromisszumot mutatja a töltőáram és az akkuélettartam között.

Cella Típus	Gyorstöltő áram	Töltési idő kb.	Kisütési áram	Kisütési idő kb.
Sanyo 10N RC -270	0.8A	22min.	0.5A	32min.
Sanyo N-500 AR	1.5A	24min.	2.0A	15min.
Sanyo N-600 AA	0.6A	66min.	0.6A	60min.
Sanyo N-700 AR	2.0A	25min.	2.0A	21min.
Sanyo N-1250 SCR	5.0A	18min.	3.0A	25min.
Sanyo N-1300 SC	1.5A	59min.	2.0A	39min.
Sanyo N-1700 SCR	5.0A	24min.	3.0A	34min.
Sanyo RC2000	5.0A	28min.	3.0A	40min.
Sanyo RC2400	5.0A	34min.	3.0A	48min.
Saft Li-Ion 2200 Simpr.	1.5A	~ 4hr.	-	-
Sanyo RS3300 NiMH	3.3A	66min.	3.0A	70min
12V 6Ah Lead-acid	2.0A	~ 4 hr.	-	-

12. Technikai kifejezések

Szó vagy rövidítés	Magyarázat
NiCd	Nickel Cadmium
NiMH	Nickel Metal Hydride
Li-Ion	Lithium Ion
Pb	Plumbum = savas/ólom akkumulátor
Delta Peak	automata kikapcsolási mód a NiCd / NiMH cellákhoz, feszültségméréssel.
A / V / W	Amper / Volt / Watt
mAh	Milliamperóra => Az akku kapacitása

13. Intelli-Control Töltőáram táblázat

A töltési/kisütési áramot automatikusan korlátozza az Intelli-Control, azért, hogy elkerülje a végzetes túlhevülést. (Határokon belül: elindul a beépített ventilátor.)

cellák	Maximum töltőáram	Maximum kisütési áram
1	1.6A	2.6A
2	1.8A	3.0A
4	2.6A	3.0A
6	5A	3.0A
7	5A	3.0A
8	5A	2.5A
10	5A	2.0A
12	5A	1.7A
14	5A	1.6A
16	5A	1.5A
18	4.4A	1.2A
20	3.6A	1.0A
24	3.5A	0.8A
25	3.3A	0.8A

14. Egyéb tudnivalók

Mivel itthon a garanciára más irányelvek a mérvadóak, ezért eme rész fordításától eltekintettem.

A garancia feltételeiről a vásárlás helyén érdeklődjön. **(A következő oldalon a biztonsági tanácsokat olvassa el!)**

Company: SIMPROP electronic
Walter Claas GmbH & Co KG
Ostheide 5, D 33428 Harsewinkel

Should this equipment acquired by a consumer and sold by SIMPROP electronic in the Federal Republic of Germany (§ 13 BGB) be defective, we undertake to repair the defects in the equipment to the extent as described below. This manufacturer's declaration does not affect the claims or legal rights of the consumer in the purchase contract with the seller (dealer).

1. Extent of the Protection

This declaration is only valid when the equipment is unusable or the usability is considerably impaired (defect) as a consequence of a design, manufacturing or material fault already present in the equipment at the time of handing over to the consumer. It is not valid especially when the impairment of the equipment's usability is due to natural wear and tear, improper use (including installation) or external influences.

2. Consumer Claims Based on this Declaration

In the case of a properly validated claim based on this declaration, SIMPROP electronic will either remove the defect in the equipment (repair) or supply a defect-free equipment solely at its own discretion. The consumer cannot make any further claims or interpret further rights into this declaration.

3. Period of Validity

This declaration is only valid during the claim period and for claims that have been accepted by SIMPROP electronic on the basis of this declaration. The claim period is **24 months** from the date of equipment purchase by the consumer from a dealer in the Federal Republic of Germany ("date of purchase"); it ends, however, in any case, 30 months at the latest after the manufacturing date of the equipment as printed on the device.

4. Enforcement is wrongly on this Declaration

To establish a claim based on this declaration, the following must be sent in at the cost and risk of the consumer:

- the equipment which is the subject of the complaint
- detailed description of the claimed defect
- the bill, delivery note or other suitable documents (the original in each case) as proof of date and place of purchase.

The shipment shall be made to the company address above.

6. Lapsing of Claim Period

If SIMPROP electronic does not acknowledge a properly asserted claim based on this declaration within the claim period, all claims based on this declaration lapse 6 months after the time of the assertion; not, however, before the end of the claim period.

7. Law Applying

This declaration and the claims, rights and obligations resulting therefrom are subject solely to German material law to the exclusion of the standards of international private law and to the exclusion of the UN purchasing law.

Please note in addition:

A detailed description of the fault can simplify enormously the search for the fault and assists in reducing the repair costs. **So, please include an extensive fault description with every repair and complaint.**

- **Töltés és kisütés alatt soha ne hagyja az Intelli-Control-t örizetlenül.**
- Nemkivánt szituáció: pl. hibás akkutöltés vagy egy akku túlmelegedése akkor fordulhat elő, ha nem megfelelő beállításokat választottunk. Ez tűz, vagy robbanásveszélyhez vezethet.
- Úgy helyezze el az Intelli-Control-t és az akkut, hogy a melegedés ne okozhasson kárt:
Ne tegye a töltőt és az akkut elektromosan vezető és gyúlékony anyagra!
Ne tegye közvetlen napfényre, és a készülékház nyílásait semmiképp se takarja le!
- Az akku kapcsai ne kerüljenek kontaktusba a készülék házával, ellenkező esetben rövidzár léphet fel. Ilyenkor az akku erősen túlmelegszik, és így tüzet vagy robbanást okozhat!
- A következő akkuk és tölthető elemek **nem** tölthetőek ezzel a készülékkel:
 - Akkupakkok amikben többféle típusú cella van együtt, illetve régi és új cellák vegyesen.
 - Akkuk amik be vannak építve a készülékekbe.
 - Akkuk, amik elektronikusan érintkeznek más áramköri elemekkel.
 - Akkuk, amik beépített töltés és kisütés vezérlő elektronikával rendelkeznek. (Gyakran a Li-Ion akkuk, amelyek mobiltelefonokban használatosak.)
 - Sérült, hibás, külsőleg sérült vagy eloxidálódott akkuk.
 - A már teljesen feltöltött akkuk.
 - Párhuzamosan (is) kötött akkupakkok.
 - Olyan akkuk, amiknek nem felel meg a gyártó szerint, az Intelli-Control által leadott töltőáram.
- Csak olyan Li-Ion akkuk tölthetők amik kifejezetten a modellezésben használt vevő, vagy adó akkuk. **Az olyan Li-Ion akkuk, amelyek beépített védelmi elektronikával vannak felszerelve, semmilyen esetben nem tölthetők az Intelli-Control-al!**
- Az automatikusan kiválasztott töltőáramot mindig ellenőrizze. Ha nagyobb mint az akkugyártó által meghatározott, a töltést azonnal meg kell szakítani. Ha nem teszi, az akku túlmelegedhet és meggyulladhat, vagy felrobbanhat.
- Kézi töltőáram beállításnál: A megadott érték semmilyen esetben sem lehet nagyobb mint a gyártó által meghatározott maximális érték.
- A Li-Ion és ólom/savas akkuknál a töltőprogramnak meg kell felelnie az akku típusához ellenkező esetben **robbanásveszély áll fenn!**
- **Li-Ion és ólom/savas akkuk SEMMILYEN ESETBEN SEM tölthetőek az automatikus programmal!!! – Robbanásveszély!**
- Védje az Intelli-Control-t a magas páratartalomtól.
- A töltőkábel hossza ne legyen több mint 25cm.
- Ha autóakkura csatlakoztatja, a motor NE járjon az autóban.
- Párhuzamosan egy autóakku-töltő és az Intelli-Control együttes működtetése nem megengedett! (Autóakkutöltő a tápakkun és mellé csatlakoztatva az Intelli-Control --> egyenetlen tápáram!)
- A nem megfelelő külső tápforrás használata tönkreteheti az Intelli-Controlt és a töltendő akkut is => tűz és robbanásveszély.
- A sérült akkuk a vásárlás helyén leadhatóak – szeparáltan gyűjtik őket, magas mérgezőanyag tartalmuk miatt. Környezetvédelem!
- Egy önálló cella töltése csak a gyártó által megadott töltőárammal megengedett! Nagyobb töltőáramok esetén a rugós belső érintkezők tönkremehetnek!