

MULTI 1



WEM1C18D100000 / WET1D16D100000

HASZNÁLATI UTASÍTÁS ÉS TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

Közvetlen indítású elektronikus vezérlőpanel, 1 szivattyúval való tiszta víz és szennyvíz kezelésére, általános megszakító kapcsolóval és ajtózárral.

SZÁRMAZÁSI HELY: OLASZORSZÁG

1. Általános telepítési útmutató	13
2. Figyelmeztetések	13
3. Kapcsolási rajzok	
4.1 Kapcsolási rajz WEM1C18D100000	20
4.2. Kapcsolási rajz WET1D16D100000	21
4. Példák alkalmazásra	16
5. Programozás	
5.1 DIP-KAPCSOLÓ beállítása	22
5.2. Kondenzátor beállításai	23-24-25
6. Vezérlőpanel általános működése	
6.1 Általános működés	18
6.2 Alkalmazás, tiszta víz	19
6.3. Alkalmazás, szennyvíz.	19
7. Hibaelhárítás és javasolt megoldások	20
8. Elektromos és elektronikus berendezések semlegesítése.	21
9. Megfelelőségi nyilatkozat	21

Biztosítsa a tápellátás az alkalmazásnak megfelelő szabvány követelményei szerinti védettségét. A motor teljesítménye a vezérlőpanel felhasználására vonatkozó korlátozásokon belül kell, hogy legyen.

A vezérlőpanelt olyan környezetben telepítse, mely megfelel az IP65 védettségi szint követelményeinek. A burkolat rögzítéséhez használja a 03-04-es dobozok tartóelemeit és a többi doboz különleges előkészítő elemeit. A doboz rögzítéséhez használja az alsó részen látható vagy kijelölt megfelelő lyukakat. Fordítson külön figyelmet arra, hogy a doboz rögzítése során ne érjen semmilyen alkatrészhez, illetve ne károsítsa azokat.

Távolítson el minden fém és/vagy műanyag szemetet, mely a dobozba eshetett (csavarok, csavaralátétek, por...).

Az elektromos kábelek csatlakoztatásakor kövesse a kapcsolási rajzokat.

A kábelek csatlakoztatópanelhez való csatlakoztatása során használjon megfelelő méretű eszközöket, hogy elkerülje a fém tápcsatlakozó leszorítók és aljzatok károsodását.






Válassza le a tápellátást, mielőtt munkába kezdene egy belső alkatrészen. A szabályozásra szolgáló eljárásokat kizárólag szakképzett személy végezheti. Amennyiben a védőelemekkel van gond, bizonyosodjon meg a probléma okáról, mielőtt visszaállítást végezne.

Ha cserére van szükség, a különféle alkatrészeket csak azonos jellemzőkkel bíró, az eredetiekkel egyező alkatrészekkel helyettesítse.

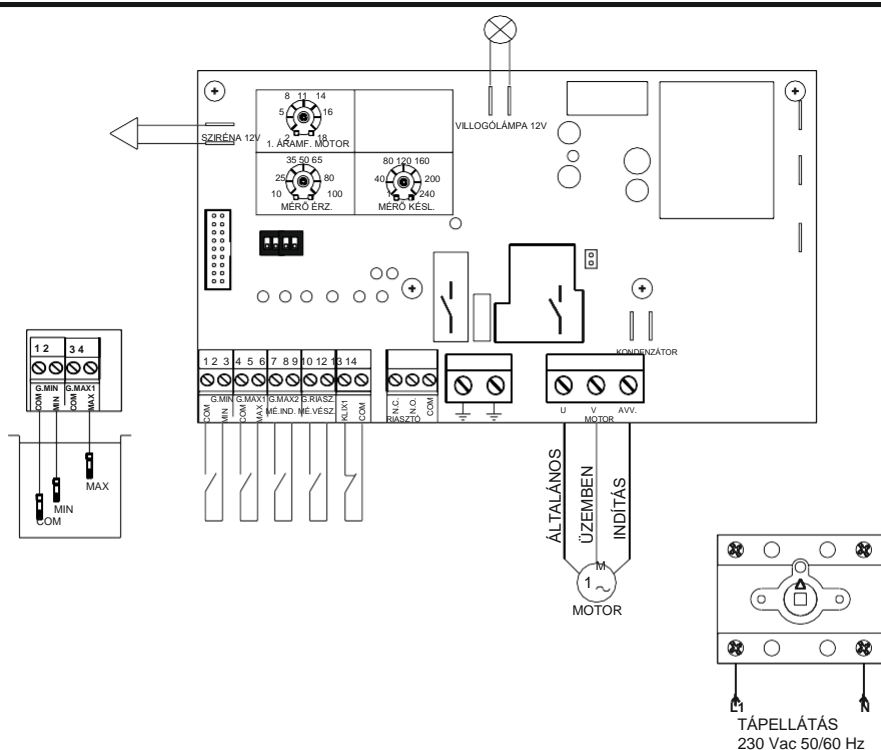
A telepítő felelősége a berendezés telepítés utáni ellenőrzése, függetlenül attól, hogy a gyártó elvégezte annak rendszeres tesztelését.

A gyártó nem vállal semmilyen felelősséget semmilyen káresetért vagy személyi sérülésért, mely az eszközök rendeltetésellenes, jogosulatlan személy általi használatából vagy a karbantartás vagy javítás elmaradásából ered.

2. FIGYELMEZTETÉSEK

	ÁRAMÜTÉS A követelmények figyelmen kívül hagyása esetén áramütés kockázata áll fenn.
	VESZÉLY A követelmények figyelmen kívül hagyása esetén személyi sérülés és vagyoni kár kockázata áll fenn.
	FIGYELEM A termék telepítése és használata előtt olvassa el a teljes kiadványt. A telepítést és karbantartást kizárólag szakképzett személy végezheti, a hatályos előírásokat követve. A gyártó nem vállal felelősséget semmilyen a vezérlőpanel rendeltetésellenes vagy tiltott használatából eredő kárért vagy a berendezés nem megfelelő telepítéséből vagy karbantartásából eredő kárért. Az eredetiekkel nem megegyező pótalkatrészek használata, az eszköz módosítása és a rendeltetésellenes használat érvénytelenítik a garanciát.
	FIGYELEM Biztosítsa, hogy a motor teljesítménye a vezérlőpanel tartományán belül legyen. A vezérlőpanelt olyan környezetben telepítse, mely megfelel az IP65 védettségi szint követelményeinek. A vezérlőpanelen belül végzett munkához használjon megfelelő méretű eszközöket, hogy elkerülje az aljzatok károsodását.
	VESZÉLY Mielőtt bármilyen beavatkozást tenne, válassza le a vezérlőpanelt a tápellátásról. Semmilyen műveletet ne kíséreljen meg, mikor a vezérlőpanel nyitva van. A vezérlőpanel hatékony földelőrendszerhez kell csatlakoztatni. A doboz rögzítéséhez használja az alsó részen látható megfelelő lyukakat; ne károsítsa a belső alkatrészeket és távolítsa el a munka után a dobozban maradt hulladékok. Védőelemekkel kapcsolatos munka esetén a helyreállítás előtt szüntesse meg a meghibásodás okát.

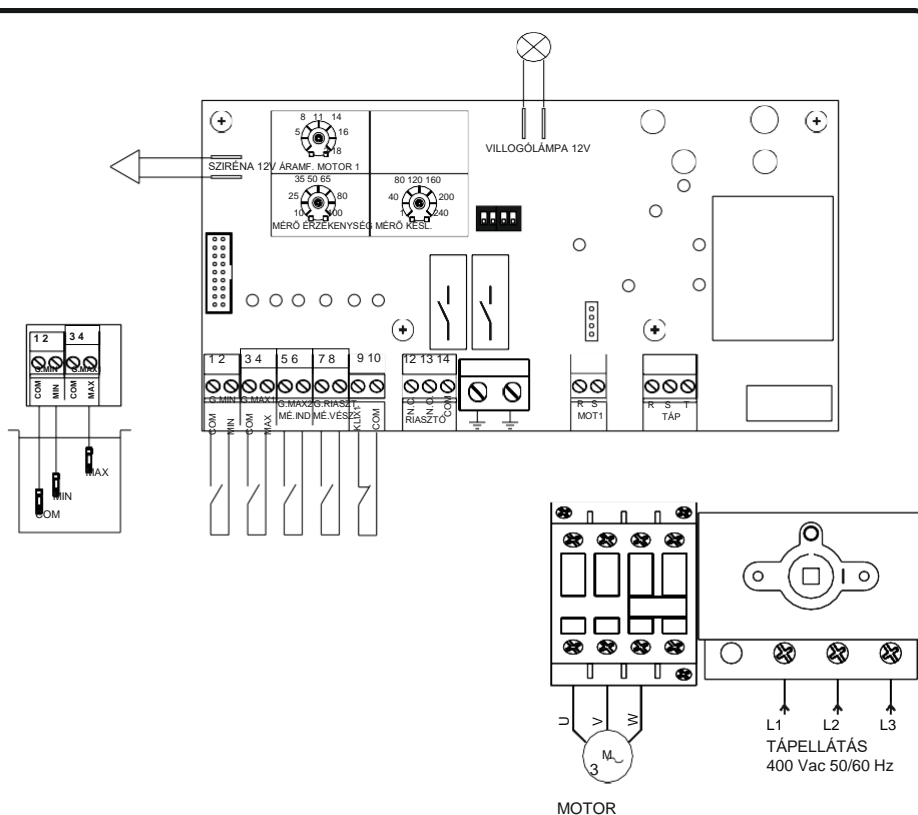
3.1 Kapcsolási rajz WEM1C18D10000



- JELMAGYARÁZAT**
- 1-2 SZINTMÉRŐK VAGY MINIMÁLIS FOLYADÉKSZINTET JELZŐ ŰSZÓKAPCSOLOK
 - 3-4 SZINTMÉRŐK VAGY MAX1 ŰSZÓKAPCSOLÓ
 - 5-6 MAX2 ŰSZÓKAPCSOLÓ VAGY INDÍTÓ NYOMÁSKAPCSOLÓ
 - 7-8 RIASZTÓ NYOMÁSKAPCSOLÓ
 - 9-10 1. KLIXON MOTOR
 - 12-13-14 CSAK ÉRINTKEZŐ RIASZTÓ KIMENET (MAX 5A)

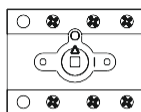
<p>Max 10 mm² ⊕ (M4) 0,8Nm</p>	<p>Max 4 mm² ⊕ (M3) 0,5Nm</p>	<p>Max 2,5 mm² ⊖ (M3) 0,5Nm</p>

3.2 Kapcsolási rajz WET1D16D100000

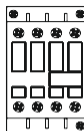


JELMAGYARÁZAT

- | | |
|----------|---|
| 1-2 | SZINTMÉRŐK VAGY MINIMÁLIS FOLYADÉKSZINTET JELZŐ |
| 3-4 | ÚSZÓKAPCSOLÓK |
| 5-6 | SZINTMÉRŐK VAGY MAX1 ÚSZÓKAPCSOLÓ |
| 7-8 | MAX2 ÚSZÓKAPCSOLÓ VAGY INDÍTÓ NYOMÁSKAPCSOLÓ |
| 9-10 | RIASZTÓ NYOMÁSKAPCSOLÓ |
| 12-13-14 | 1. KLIXON MOTOR |
| | CSAK ÉRINTKEZŐ RIASZTÓ KIMENET (MAX 5A) |



Max 10 mm²
⊕ (M4)
0,8Nm



Max 6 mm²
⊕ (M4)
2,5Nm

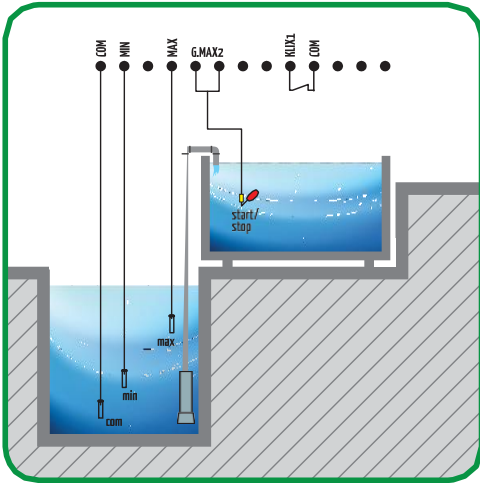


Max 2,5 mm²
⊖ (M3)
0,5Nm

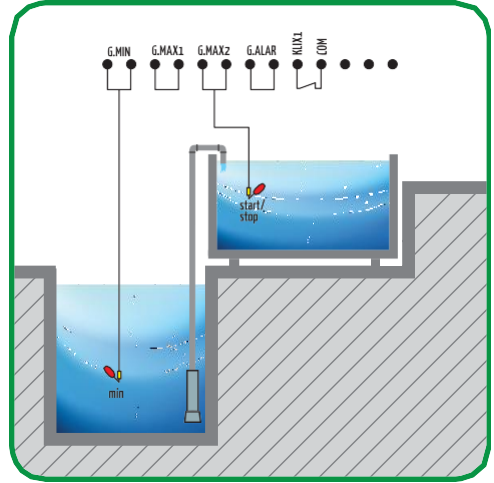
4. PÉLDÁK ALKALMAZÁSRA

Az alábbiak gyakorlati alkalmazási példák, melyek a **MULTI 1** vezérlőpanellel megvalósíthatók.

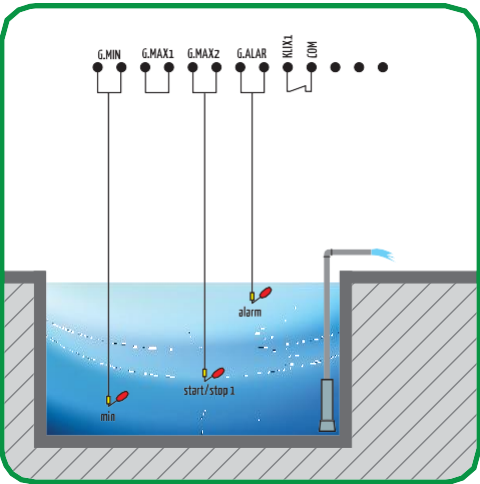
TISZTA VÍZ (Szondával)



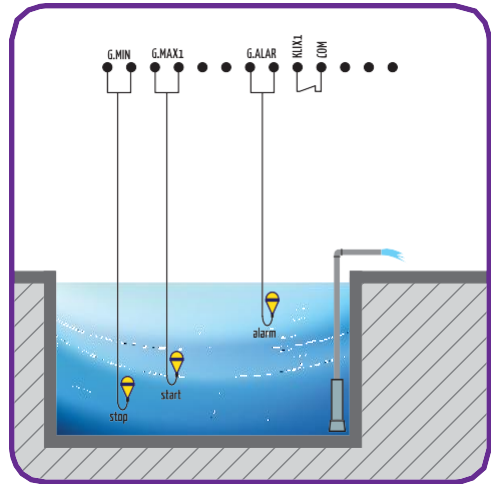
TISZTA VÍZ (töltés) úszókapcsolóval






TISZTA VÍZ (ÜRÍTÉS)



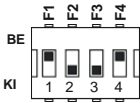
SZENNYVÍZ úszókapcsolóval



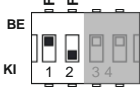
ALKATRÉSZEK JELMAGYARÁZATA

-  Úszókapcsoló tiszta vízhez
-  Úszókapcsoló szennyvízhez
-  Szintmérő(szonda)

5.1 DIP-KAPCSOLÓ beállítása



ALAPÉRTELMEZETT KONFIGURÁCIÓ

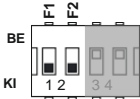


ALKALMAZÁS, TISZTA VÍZ

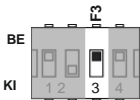
Kürtés



Emelés



ALKALMAZÁS, SZENNYVÍZ

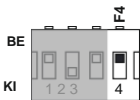


IDŐZÍTETT SZONDA AKTIVÁLÁSA

Aktív

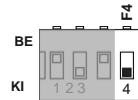


Deaktiválás



MINIMUM ÉS MAXIMUM FESZÜLTÉG VÉDELME

Aktív

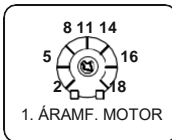


Deaktiválás

A **minimum** és **maximum** feszültség értékei fix érték alapján kerülnek kiszámításra, az egyfázisú verziónál ezek 185V és 255V, míg a háromfázisú verziónál 325V és 435V.

5.2 Az áramfelvétel beállításai

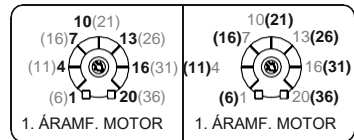
EGYFÁZISÚ VERZIÓ(1)



WEM1C18D100000

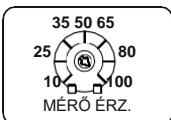


HÁROMFÁZISÚ VERZIÓ(2)

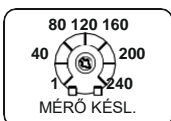


WET1D16D100000

Az **1.** és **2. ábra mutatja**, hogy a potméterekkel (Current Motor1 vagy 2) lehetőség van a szivattyú maximális túlterhelési áramfelvételének beállítására. A megfelelő kalibráció érdekében javasolt a potmétert teljes skálaértékre állítani, majd, mikor a motor már üzemben van, a kapcsolót az órával ellentétes irányban elforgatni, amíg a motor áramfelvételét érzékeli (a piros **VÉDELMI** LED lámpa kigyullad). Ezt követően a szabályozást 20%-os lépésekben fokozni kell.



Ezzel a potméterrel állítható a vezetőképesség a 3 szintű mérők között. A beállítási tartomány 0 és 100 Kohm között mozog.

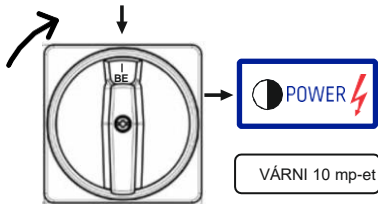


Ez a potméter csak akkor kerül átállításra, mikor 2 időzített mérővel kell üzemelnie (ÁLTALÁNOS és MINIMUM, a maximum mérő kizárásával); aktiválásához csak állítsa a panel F3 KAPCSOLÓJÁT BE beállításra.

6. VEZÉRLŐPANEL ÁLTALÁNOS MŰKÖDÉSE

6.1 Általános működés

Főkapcsoló



ELEKTROMOS HÁLÓZAT



A MÉRT FESZÜLTSG ÉRTÉKE A MEGENGEDETT HATÁRÉRTÉKEN TÚL VAN



HIÁNYZÓ VAGY NEM MEGFELELŐ FÁZISSORREND



AZT JELÖLI, HOGY A MOTOR ÜZEMBEN VAN



AZT JELÖLI, HOGY A MOTOR LE VAN KAPCSOLVA



MOTOR TÚLTERHELÉSÉT JELZŐ RIASZTÁS, MELY LEÁLLÁST OKOZ



KLIXON MOTOR BEAVATKOZÁSRA FELHÍVÓ RIASZTÁS, MELY LEÁLLÁST OKOZ



LENÉMÍTJA A SZIRÉNÁT, HA BÁRMILYEN RIASZTÁS LENNE



MANUÁLIS ÜZEMMÓD: A **STOP** HELYZETBŐL AKTIVÁLHATÓ, A GOMB LENYOMVA TARTÁSÁVAL. EBBEN A HELYZETBEN A VEZÉRLŐPANEL A GOMB FELENGEDÉSÉIG ELINDÍTJA A MOTORT, FELÜLÍRVA AZ AUTOMATIKUS BEÁLLÍTÁST. MIKOR FELENGEDI A GOMBOT, VISSZAÁLL **STOP** HELYZETBE



AUTOMATIKUS ÜZEMMÓD: A **STOP** HELYZETBŐL AKTIVÁLHATÓ, A GOMB LENYOMÁSÁVAL. EBBEN A HELYZETBEN A VEZÉRLŐPANEL A BEÁLLÍTOTT ALKALMAZÁSNAK MEGFELELŐEN



STOP: EBBEN A HELYZETBEN A VEZÉRLŐPANEL NEM INDÍTJA EL A MOTORT

MEGJEGYZÉS: MINDEN RIASZTÁS AUTOMATIKUSAN VISSZAÁLLÍTÁSRA KERÜL, A MOTOR TÚLÁRAM RIASZTÁS KIVÉTELEVEL, MELY A GOMB 2 MP-EN ÁT VALÓ LENYOMÁSÁVAL ÁLLÍTHATÓ VISSZA

6.2 Alkalmazás, tiszta víz

KIÜRÍTÉS



MAX2 ÚSZÓKAPCSOLÓ BE, A MOTOR ÜZEMELTETHETŐ



NINCS VÍZ (MINIMUM SZINTET NEM FEDI LE), A MOTOR LETILTVA



TÖLTÉSRE VÁRAKOZIK, A MOTOR LETILTVA



ÚSZÓKAPCSOLÓ BEKAPCSOLVA, A MOTOR ÉS A RIASZTÁSOK KIMENETEI ENGEDÉLYEZVE (VILLOGÓLÁMPA, SZIRÉNA, CSAK ÉRINTKEZŐ RIASZTÓ)

MEGJEGYZÉS: A MOTOR CSAK AKKOR INDUL, HA AUTOMATIKUS ÜZEMMÓDBAN VAN, ÉS CSAK AKKOR ÁLL LE, HA A MAX2 ÚSZÓKAPCSOLÓ VAGY A MIN ÚSZÓKAPCSOLÓ LE VANNAK KAPCSOLVA

TÖLTÉS



MAX2 ÚSZÓKAPCSOLÓ BE, A MOTOR ÜZEMELTETHETŐ



NINCS VÍZ (MINIMUM SZINTET NEM FEDI LE), A MOTOR ÜZEMELTETHETŐ



TÖLTÉSRE VÁRAKOZIK, A MOTOR ENGEDÉLYEZVE



RIASZTÓ ÚSZÓKAPCSOLÓ BEKAPCSOLVA, RIASZTÁSOK KIMENETEI ENGEDÉLYEZVE (VILLOGÓLÁMPA, SZIRÉNA, CSAK ÉRINTKEZŐ RIASZTÓ)

MEGJEGYZÉS: A MOTOR CSAK AKKOR INDUL, HA AUTOMATIKUS ÜZEMMÓDBAN VAN, ÉS CSAK AKKOR ÁLL LE, HA A MAX2 ÚSZÓKAPCSOLÓ LE VAN KAPCSOLVA VAGY A MIN ÉS MAX1 ÚSZÓKAPCSOLÓK FEL VANNAK KAPCSOLVA

6.3 Alkalmazás, szennyvíz



MAX1 ÚSZÓKAPCSOLÓ BE, A MOTOR ÜZEMELTETHETŐ



ÚSZÓKAPCSOLÓ BEKAPCSOLVA, A MOTOR ÉS A RIASZTÁSOK KIMENETEI ENGEDÉLYEZVE (VILLOGÓLÁMPA, SZIRÉNA, CSAK ÉRINTKEZŐ RIASZTÓ)

MEGJEGYZÉS: A MOTOR CSAK AKKOR INDUL, HA AUTOMATIKUS ÜZEMMÓDBAN VAN, ÉS CSAK AKKOR ÁLL LE, HA A MIN ÚSZÓKAPCSOLÓ LE VAN KAPCSOLVA

7. HIBAELHÁRÍTÁS ÉS JAVASOLT MEGOLDÁSOK

GYAKORI PROBLÉMÁK	KIVÁLTÓ OKOK	ÜZEM
Nincs LED bekapcsolva	Nincs tápellátás	Biztosítson tápellátást a vezérlőpanelhez, figyeljen a bemeneti feszültségre
	Általános kapcsoló 0-n áll	Állítsa a kapcsolót 1-re
	A vezérlőpanelen belüli kábel nincs csatlakoztatva	Csatlakoztassa megfelelően az alaplapot és kijelzőt összekötő kábelt
Motor túlterhelés riasztás	Motor gátolva vagy károsodva	Válassa le a motort és győződjön meg róla, hogy megfelelően működik
TISZTA VÍZ üzemmód: LED FUNKCIÓ kikapcsolva, tartály tele	Úszókapcsolók esetleges meghibásodása vagy a csatlakozókábel érintkezési hibája	Ellenőrizze az úszókapcsolók és a kábelek működését és szükség szerint cserélje ki őket
SZENNYVÍZ üzemmód: LED FUNKCIÓ kikapcsolva, vízszint magas	Úszókapcsolók esetleges meghibásodása vagy a csatlakozókábel érintkezési hibája	Ellenőrizze az úszókapcsolók és a kábelek működését és szükség szerint cserélje ki őket



Ezen a terméken vagy csomagoláson feltüntetett szimbólum azt jelöli, hogy a kérdéses anyag nem kezelhető háztartási hulladékként. Ehelyett megfelelő, az elektromos és elektronikus berendezések újrahasznosítására kijelölt lerakóhelyen kell elhelyezni,
például:

- árusítóhelyek, ha új vagy hasonló terméket vásárol

- helyi gyűjtőpontok (hulladéklerakó központ, helyi újrahasznosító központ, stb...).

A termék megfelelő semlegesítésének biztosításával segít megelőzni a környezetre és emberi egészségre gyakorolt negatív hatásokat, melyeket más esetben e termék nem megfelelő hulladékkezelése okozna. Az anyagok újrahasznosítása segít megővni a természeti erőforrásokat. E termék újrahasznosításáról való részletesebb információkért kérjük, lépjen kapcsolatba helyi városi hivatalával, a háztartásbeli hulladékok elszállításáért felelős szolgáltatóval vagy az üzlettel, melyből a terméket vásárolta.

MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Mac 3 S.p.a.

Via Maestri del Lavoro 25/27

500113 Campi Bisenzio (FI)

Kijelenti, hogy:

az Egyfázisú és Háromfázisú **MULTI 1** közvetlen indítók

megfelelnek az Európai Közösségek 2006/95/EGK (2007. január 16.), 2004/108/EK (2007. november 10.), 93/68/EGK (1993. július 22.) törvényei által előírt biztonságot (alacsony feszültség) és elektromágneses kompatibilitást illető pontos védelmi előfeltételeinek. Megfelelőség: CEI EN61439-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1 DIN VDE 0113/EN60204-1 / IEC 204-1.

Mac 3

Presidente

Dott. Mirian Ronchi

[aláírás kézirással]

