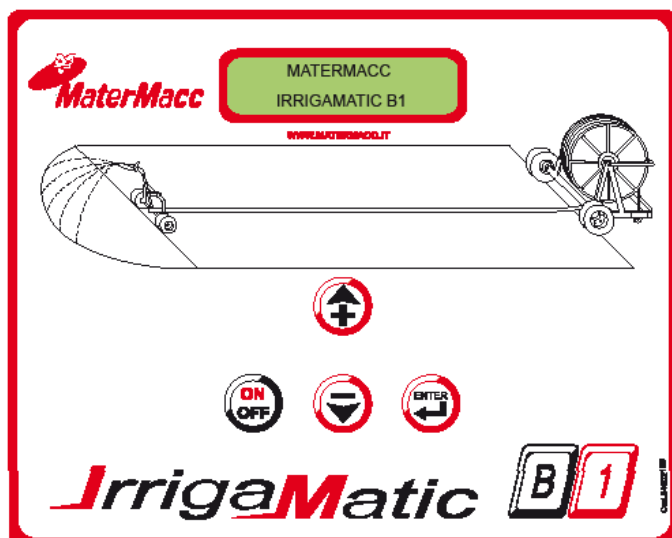
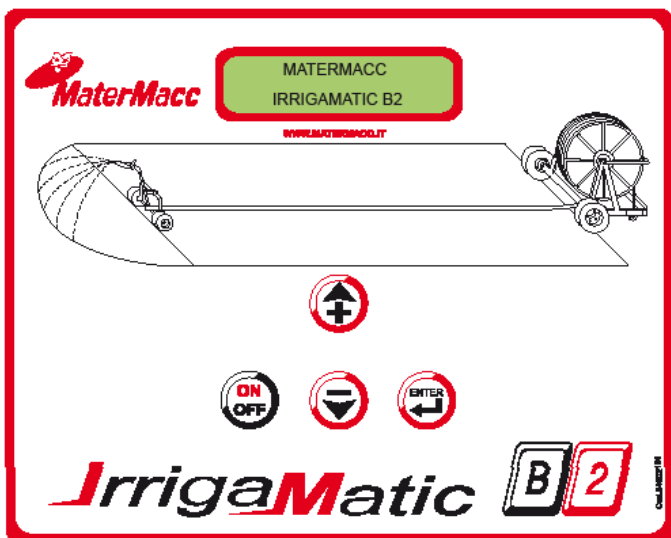




MaterMacc

HASZNÁLATI ÉS KARBANTARTÁSI KÉZIKÖNYV IRRIGAMATIC B1-B2



INDEX

1. Általános jellemzők	01
2. Felület	02
3. Használati útmutató	03
3.1 Indítás és főmenü	03
3.2 Menü-hozzáférés	03
3.3 Menüfunkciók	03
3.4 Öntözési ciklusok programozási példája	04
3.5 Gép kalibrálása	06
3.6 Gép konfigurálása	06
3.7 Naptárbeállítások	06
3.8 Számlálók beállításai	06
3.9 Teszt	07
4. Irrigamatic működés	08
4.1 Szektorok hossza	08
4.2 Felhasználói paraméterek	08
5. A gép alapkonzfigurációja	09
5.1 Vezérlőszelep funkciója és működése	09
5.2 Nyomáskapcsoló funkció	09
6. Hibaüzenetek	09

1 ÁLTALÁNOS JELLEMZÉS

Funkciók: (Irrigamatic B1 - B2)

- Aktuális dátum és időpont
- A tömlő mérése akár 1500m
- A kihúzott cső hossza **(B2)**.
- Indítás szüneteltetése (0.....120 min.)
- Behúzási sebesség beállítási tartománya 4.-850m/h
- Aktuális idő és öntözés befejezési idő
- "Végső öntözés" műveletek **(csak B2)**.
- Kijelző automatikus kikapcsolása energiatakarékosság érdekében

ÁLTALÁNOS MŰSZAKI ADATOK

Kijelző: háttérvilágítás LCD 16x2

Gombok: 4 gomb, UP, DN, ENTER, ESC

Bemenetek:

Sebességmérő (hengerral vagy fogaskerék)

Végálláskapcsoló.

Nyomáskapcsoló

Kimenetek:

Bypass motor

vezérlő

2 Felület

A felhasználói felület egy panelből áll, amelynek jellemzői:

Megvilágított LCD 16x2-es kijelző



A központi vezérlőegység be-és kikapcsolása.



A paraméterérték növelése.



A paraméterérték csökkentése.



Érték véglegesítése.

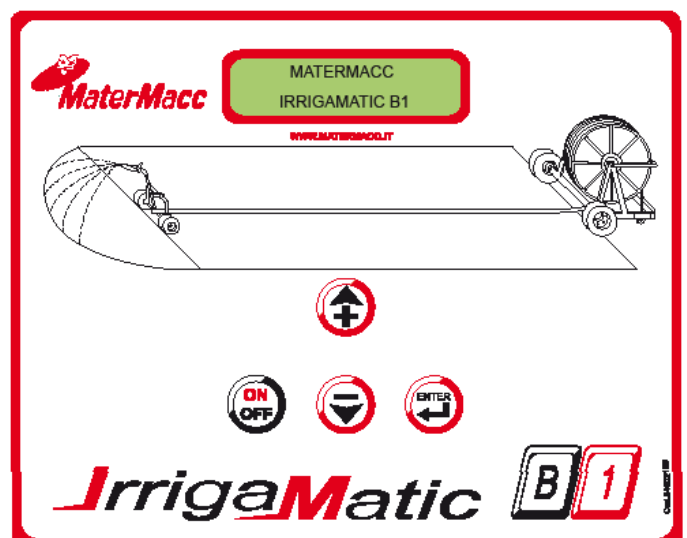
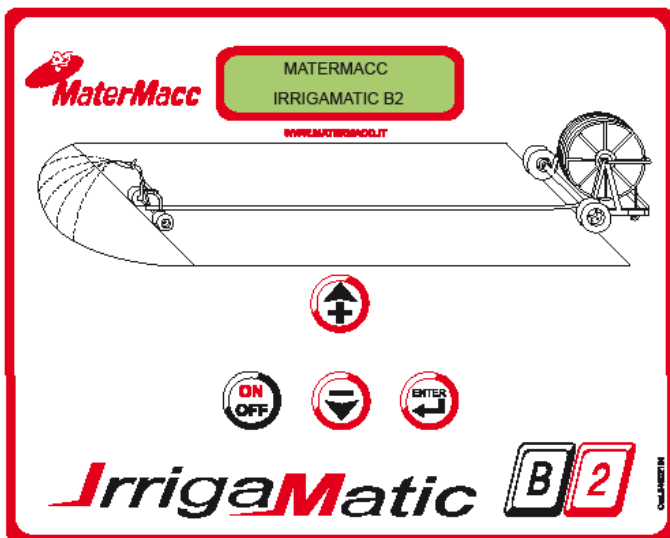
A kijelző különböző értékeket mutat be az üzemeltetési szakaszokban.

Rendellenességek esetén releváns üzeneteket jelenít meg.

A készülék beállítása közben az LCD kijelző BKL mindig be van kapcsolva.

Automatikusan kikapcsol, ha a gombok nem aktiválódnak egy előre beállított időn belül.

Egy gomb megnyomásakor a BKL automatikusan bekapcsol.




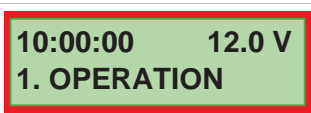


3 HASZNÁLATI UTASÍTÁS


3.1 INDÍTÁS ÉS FŐMENÜ

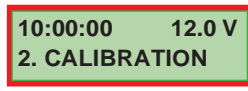
1. A kijelző tápkábeleit 12V egyenáramú feszültségforráshoz kell csatlakoztatni.
2. Az elektronikus konzol váltásakor az LCD-n megjelenik az alapszoftver neve és verziója.
3. Az első üzenet a gép inicializálásának végrehajtásáról szól.


3.2 MENÜ-HOZZÁFÉRÉS (Általános eljárás)


A menük eléréséhez kövessük az alábbi utasításokat:	
<ul style="list-style-type: none">• Nyomja meg a gombot . Vagy  hogy hozzáférjen a kívánt menübe.	
<ul style="list-style-type: none">• Nyomja meg a gombot  a jóváhagyásához.	


3.3 MENÜ FUNKCIÓK


Művelet	Az öntözésre vonatkozó paraméterek beállításához a következőt kell beállítani:
	
P. OUT PE	A felhasználó beállíthatja vagy kijavíthatja a tömlő hosszát.
KEZDÉSI IDŐ	Mutatja az öntözés kezdési idő (nem állítható)
INDÍTÁSI SZÜNET	Lehetővé teszi az indítási öntözést a szórókocsi behúzása nélkül.
SEBESSÉG	Megjeleníti a felhasználó által beállított behúzási sebességet.
BEFEJEZÉSI IDŐPONT	Megjeleníti az öntözési ciklus befejezési idejét

Kalibráció	Ez a menü lehetővé teszi a vezérlőegység kalibrálási paramétereinek a beállítását.
	<i>Megjegyzés: a kalibrációs menü JELSZÓVAL védett. Csak a gépgyártó számára elérhető.</i>









Konfiguráció	Ez a menü lehetővé teszi a vezérlőegység konfigurációs paramétereinek beállítását.
	<i>Megjegyzés: a kalibrációs menü JELSZÓVAL védett. Csak a gépgyártó számára elérhető.</i>






Naptár	Ez a menü lehetővé teszi a vezérlőegység dátum/idő beállítását.
	







Számlálók	Lehetővé teszi a menü számára a részleges és teljes munkaszámlálók ellenőrzését.
	

TEST	Ez a menü lehetővé teszi, hogy a felhasználó ellenőrizze a konzol összes bemenet és kimenet funkcióját és állapotát.
	

3.4 AZ ÖNTÖZÉSI CIKLUSOK PROGRAMOZÁSI PÉLDÁJA

<ul style="list-style-type: none"> Először lépjen be a menü MŰKÖDÉS szakastába. 	<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; background-color: #d9ead3;"> 10:00:00 12.0 V 1. OPERATION </div>
1. A kijelzőn a PE tömlő (IRRIGAMATIC B1-B2) első paramétere látható.	
<ul style="list-style-type: none"> A következő példa azt mutatja meg, hogy mi látható a kijelzőn: Ha az érték nem 0, állítsa vissza a következőképpen: 	<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; background-color: #d9ead3;"> P-OUT PE 30 m </div>
<ul style="list-style-type: none"> Nyomja meg a gombot  	<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; background-color: #d9ead3;"> P-OUT PE →30← m </div>
<ul style="list-style-type: none"> A következő példa azt mutatja meg, hogy mi látható a kijelzőn: 	<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; background-color: #d9ead3;"> P-OUT PE → 0 ← m </div>
<ul style="list-style-type: none"> Nyomja meg a gombot  az érték visszaállításához. A következő példa azt mutatja meg, hogy mi látható a kijelzőn: 	<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; background-color: #d9ead3;"> P-OUT PE → 0 ← m </div>
<ul style="list-style-type: none"> Nyomja meg a  gombot 	<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; background-color: #d9ead3;"> P-OUT PE 0 m </div>
Visszaállítás után húzza ki a tömlőt. Az indítás előtt ellenőrizze, hogy a mért hosszúság megfelel-e a valós értéknek. Ha szükséges (a 3-5%-os túrések a tömlő deformációjától függhetnek) módosítsa az értéket az alábbiak szerint:	
<ul style="list-style-type: none"> A csőhossz módosításához nyomja meg a gombot  	
<ul style="list-style-type: none"> A következő példa azt mutatja meg, hogy mi látható a kijelzőn: 	<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; background-color: #d9ead3;"> P-OUT PE → 200← m </div>
<ul style="list-style-type: none"> Módosítsa az értéket, ha szükséges   	<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; background-color: #d9ead3;"> P-OUT PE → 150← m </div>
<ul style="list-style-type: none"> A következő példa azt mutatja meg, hogy mi látható a kijelzőn: 	<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; background-color: #d9ead3;"> P-OUT PE 150 m </div>
<ul style="list-style-type: none"> Nyomja meg a  gombot 	
Nyomja meg a  gombot, hogy a következő paraméterre lépjen.	


2. Paraméter: A kijelzőn a PE tömlő (IRRIGAMATIC -B2) első paramétere látható.	
A HOSE TO PULL IN paraméterrel, amely csak a B2 modellhez érhető el, lehetséges, hogy kevesebb tömlőt húzzon be, mint a kihúzott	
<ul style="list-style-type: none"> A következő példa azt mutatja meg, hogy mi látható a kijelzőn: 	<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; background-color: #d9ead3;"> HOSE TO PULL-IN 0 m </div>
<ul style="list-style-type: none"> Nyomja meg a gombot, hogy  módosítsa az értéket. A következő példa azt mutatja meg, hogy mi látható a kijelzőn: 	<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; background-color: #d9ead3;"> HOSE TO PULL-IN →0← m </div>
<ul style="list-style-type: none"> Módosítsa az értéket, ha szükséges,   A következő példa azt mutatja meg, hogy mi látható a kijelzőn megjelenik. 	<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; background-color: #d9ead3;"> HOSE TO PULL-IN → 130 ← m </div>
<ul style="list-style-type: none"> Nyomja meg a gombot  a jóváhagyáshoz. 	<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; background-color: #d9ead3;"> HOSE TO PULL-IN 130 m </div>
Nyomja meg a gombot,  hogy a következő paraméterre lépjen.	

3. Kezdési idő paraméter (IRRIGAMATIC B1-B2).	
<ul style="list-style-type: none"> A következőkben egy példa látható arra, ami a kijelzőn megjelenik. 	<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; background-color: #d9ead3;"> START TIME 15:15:20 15:15 </div>
A kezdési időpont paraméter NEM módosítható.	
Nyomja meg a gombot,  hogy a következő paraméterre lépjen.	
<ul style="list-style-type: none"> Nyomja meg a gombot  az érték módosításához. A következőkben egy példa látható arra, ami a kijelzőn megjelenik. 	<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; background-color: #d9ead3;"> START PAUSE →0← min </div>
<ul style="list-style-type: none"> Módosítsa az értéket, ha szükséges,   A következőkben egy példa látható arra, ami a kijelzőn megjelenik. 	<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; background-color: #d9ead3;"> START PAUSE → 20 ← min </div>
<ul style="list-style-type: none"> Nyomja meg a gombot  a jóváhagyáshoz. A következőkben egy példa látható arra, ami a kijelzőn megjelenik. 	<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; background-color: #d9ead3;"> START PAUSE 20 min </div>
Nyomja meg a gombot,  hogy a következő paraméterre lépjen.	

4. Behúzási sebesség paraméter (IRRIGAMATIC B1-B2).

A következő példa azt mutatja meg, hogy mi látható a kijelzőn:

RETR. SPEED
0 m/h

Nyomja meg a gombot, hogy módosítsa az értéket. 


A következő példa azt mutatja meg, hogy mi látható a kijelzőn:

RETR. SPEED
→0← m/h

Módosítsa az értéket, ha szükséges. , .

A következő példa azt mutatja meg, hogy mi látható a kijelzőn:

RETR. SPEED
20 m/h

Nyomja meg a gombot  a jóváhagyásához.

A következő példa azt mutatja meg, hogy mi látható a kijelzőn:

RETR. SPEED
20 m/h

Nyomja meg a gombot,  hogy a következő paraméterre lépjen.

5. LEÁLLÁSI IDŐ paraméter (IRRIGAMATIC B1 - B2).

A STOP TIME paraméter NEM módosítható.


A kijelzőn megjelenik:

- A) az aktuális idő.
- B) az ütemezett leállási idő

STOP TIME 10:00:00

A  B 

6. Az öntözési ciklus elvégzése (IRRIGAMATIC B1-B2).

Az öntözési ciklus elindításához 5 másodpercig nyomva tartva nyomja meg a gombot. 

A következő példa jelenik meg a kijelzőn:

1) A pontos idő.

2) az aktuális munkaszakasz jobbra

3) Ha készenléti állapotban van, az alsó vonal felett váltakozva jelenik meg:



- a visszatekerési sebesség és
- a tömlő hossza

① ②

10:00 WAIT
01/08/11 13:30

20 m/h
150 m

③

A kijelzőnek a munka végéig sebességgel, maradékhosszúságával vagy időtartamával történő lezárásához nyomja meg a  gombot vagy a  gombot.

A kijelzőn folyamatosan látható a kiválasztott érték a szimbólumok között > <.

10:00 WAIT
> 0 m/h <

Az öntözési ciklus alatt a visszatekerés sebességének megváltoztatásához nyomja meg a gombot.



10:00 WAIT
> 0 m/h <


Az érték módosítása



és véglegesítéséhez

 nyomja meg a gombokat.

Az öntözési ciklus megszűnésekor nyomja meg a

gombot 

a főmenübe való visszatéréshez.

3.5 A GÉP KALIBRÁLÁSA





!!!FIGYELEM!!!
A kalibrációs menü jelszóval védett.
Ez csak az öntözőgép gyártójának érhető el.

3.6 A GÉP KONFIGURÁLÁSA





!!!FIGYELEM!!!
A konfigurációs menü jelszóval védett.
Ez csak az öntözőgép gyártójának érhető el.

3.7 NAPTÁR BEÁLLÍTÁSOK

A naptár menü elérése a  vagy  gombok használatával juthat.



- Nyomja meg az enter gombot a jóváhagyáshoz
- A módosítani kívánt mező kijelöléséhez nyomja meg az enter gombot.
- A következő példa azt mutatja meg, hogy mi látható a kijelzőn:
- Módosítsa az értéket, ha szükséges, a billentyűk segítségével

 
Ha végzett a szerkesztéssel nyomja 3mp-ig az enter gombot.

DATE	01/01/01
TIME	12:00:00 ←

3.8 SZÁMLÁLÓK BEÁLLÍTÁSAI

- A számlálók menü elérése a gombok használatával sikerülhet.

 vagy 

- Nyomja meg a gombot a kiválasztáshoz.



- A gomb 3mp-ig tartó nyomvatartásával törli az adatot.



- **Megjegyzés: a teljes számlálót nem lehet alaphelyzetbe állítani.**

TOTAL	20:00
PARTIAL	08:00

TOTAL	20:00
PARTIAL	00:00

3.9 TESZT

Ez a menü lehetővé teszi a konzol összes perifériáinak tesztelését.

A kijelző felső sora a terminálok szimbólumait mutatja:

M2 = sebesség-érzékelő

M3 = végálláskapcsoló (only B2)

M6 = tekercselő
végérzékelő

M7 = nyomáskapcsoló.

M2	M3	M6	M7	REG
0	0	0	0	0%

A vezérlőegység digitális bemeneteinek be- és kikapcsolásához nyissa ki és zárja be az érintkezőket.

Az alsó sorban látható a bemenetek állapota:

0 = NEM AKTÍV

1 = AKTÍV

M2	M3	M6	M7	REG
0	0	0	0	0%

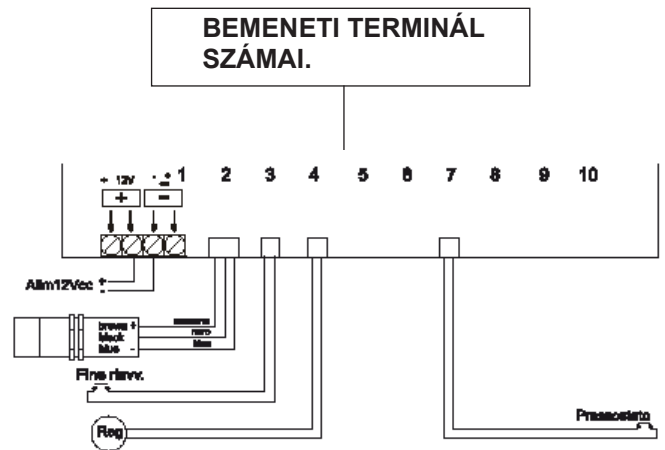
A bypass szelep motorjának aktiválásához nyomja meg a gombot

a  vagy 

A nyitott állapot százalékosan megjelenik a kijelzőn.

M2	M3	M6	M7	REG
0	0	0	0	0%

KAPCSOLÁSI RAJZ



4. IRRIGAMATIC MŰKÖDÉSE

Az eszköz működése számos olyan tényezővel van kapcsolatban, amelyek jellemzik az öntözési folyamatot

4.1 AZ ÁGAZATOK HOSSZA

Az IRRIGAMATIC 2K7-B1 és B2 kategóriájú elektronikus konzolok csak egyetlen szektort képesek megöntözni. A felhasználó megadhatja a szektor hosszát, szem előtt tartva a következőket:

L_{Tot} = a kihúzott tömlő teljes hossza.

Általánosságban úgy véljük, hogy:

1. A konzolegységnek még a működési fázisban is képesnek kell lennie a paraméterek módosítására.. A módosítások, a folyamatban lévő időbeli ciklusok kivételével, azonnal hatályba lépnek.
2. Az öntözési ciklus akkor ér véget, amikor a kikapcsolás érzékelője megkapja a megfelelő jelzést, kikapcsol..

4.2 FELHASZNÁLÓI PARAMÉTEREK

4.2.1 A FELHASZNÁLÓ ELLENŐRZÉSI PARAMÉTEREI

Azok a vezérlőparaméterek, amelyeket a felhasználó az elején vagy az öntözési ciklus során beállíthatnak,

Nr.	Parameter	Leírás	M.U.	Tartomány	Alapértelmezett
1	P-OUT PE	A kihúzott tömlő hossza	m (ft)	0...1500m (0...4921ft)	
2	HOSE TO PULL-IN (only B2)	A felhúzás hossza (only B2)	m (ft)	0...P-OUT PE	
3	START TIME	Az öntözési ciklus kezdete	hh:m m	Aktuális idő	
4	START PAUSE	Az öntözés kezdő intervalluma a mezőszéleken (v = 0 => BYP open)	min	0...120	5
5	RETR. SPEED	Visszatekerés sebessége	m/h (ft/h)	4...850 (13...2788ft/h)	30m/h 98ft/h
6	END TIME	Kiszámított idő 1), 3), 4) és 5) alapján	hh:m m		Nem módosítható.

5. A KONZOL ALAPKONFIGURÁCIÓJA

A konzolt úgy kell konfigurálni, hogy minden olyan műveletet be kell állítani, amely megfelel az öntözőgép jellemzőinek.

5.1 A VEZÉRLŐSZELEP FUNKCIÓJA ÉS MŰKÖDÉSE

A beállítás úgy történik, hogy figyelembe vesszük a pillanatnyi és az átlagos sebességet. A kezdeti sorozat magában foglalja a szelepnyitást, hogy megbizonyosodjon arról, hogy a pisztolykosár még mindig:

„BYP -” -től „BYP open” -ig

A beállítás elvégzése közben a „REGULATION” vagy a „BYP +/-” felirat jelenik meg.

Ha a beállítás alatt a löket véget ér, hiba figyelmeztetés jelenik meg.

5.2 NYOMÁSKAPCSOLÓ FUNKCIÓ

A nyomáskapcsoló nem mindig biztosított.

Ezt akkor kell figyelembe venni, amikor az IRRIGAMATIC 2K7-B1 és B2 kategóriájú elektronikus konzolokat az öntözőgépre történő beszereléskor beállítjuk.

A nyomáskapcsoló segítségével meg tudjuk állítani a szivattyút.

Az öntözési ciklus megindulásával a BYP szelep kinyit, a nyomás a csővezetéken leesik, az előre beállított érték több mint 5s fentáll elindul a szivattyú. (STD Matermacc nyomáskapcsoló 2atm van állítva).

Ha a nyomás a beállított érték alá esik 5 s-nél hosszabb ideig az öntözési ciklus megáll.

6 HIBAÜZENETEK

Az elektronikus konzol listát vezet az utolsó 5 hibakörülményről, amely esetlegesen felmerülhet (pl. alacsony nyomás).

A hibaüzenetek egy sorban jelennek meg az LCD kijelző első sorában,

Alternatívaként a többi üzenet megjelenítésekor,

például:



1/2 ALL 04



2/2 ALL 06

Ezek a villogó üzenetek jelzik például, hogy volt egy rövidzárlat a BYP vezérlő áramkörnél, majd a szórókocsi megállt. (nincs sebesség impulzus a sebesség érzékelő nem érzékel)

Ezek a hibaüzenetek segítséget nyújtanak a szervizszemélyzet számára.