

1. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Beim **MonoTronic** handelt es sich um einen Sämonitor mit folgenden Funktionen:

- Hektarzählung Gesamtwert
- Hektarzählung Teilwert
- Säabstand
- Sädicke (tausend Samen pro Hektar).

Er ist außerdem auf den Anschluss der Vorrichtung **AirTronic** ausgelegt für den Ausschluss der Reihen bei laufender Aussaat. Diese Vorrichtung ermöglicht das Ausschließen der Saatreihen (1 bis 12) während der Aussaat, ohne dass ein Fehler auf dem Sämonitor angezeigt wird.

2. BENUTZERINTERFACE

Der **MonoTronic** verfügt über ein Bedienpaneel mit einem LCD Display 16x2 und sechs Tasten mit den unten angegebenen Funktionen:

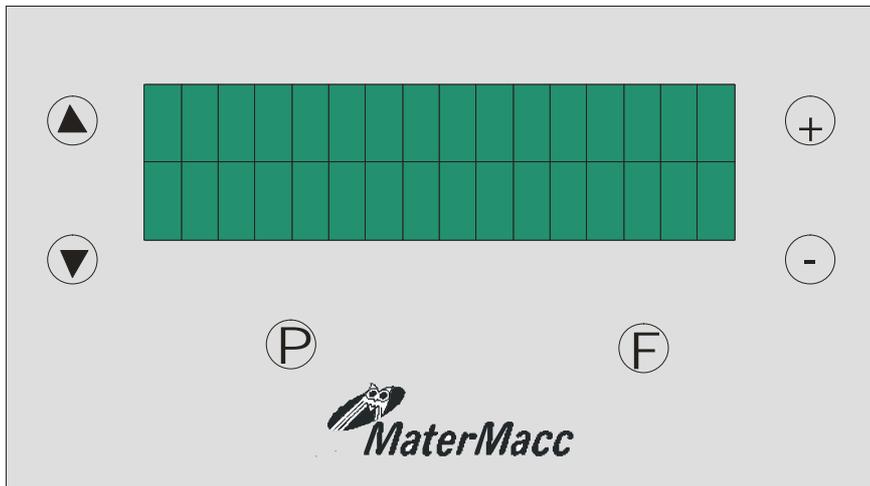


Abb. 1: MonoTronic - Bedienpaneel

P = PROGRAMMIERUNG

F = FUNKTIONSTASTE

▲ = SCROLLEN RAUF

▼ = SCROLLEN RUNTER

"+" = ZUNAHME

"-" = ABNAHME



3. FUNKTIONSWEISE

3.1 EINSCHALTEN

Den Sämonitor wie folgt einschalten:

Den Schalter auf **ON** stellen. Auf dem Display erscheint 2 Sekunden lang:

MATERMACC SRL
MONOTRONIC 12A

Anschließend erscheint folgende Anzeige:

□□□□□□□□□□□□□□
NR File 12

Sollte das Modul AirTronic zum Ausschließen der Reihen angeschlossen sein, erscheint:

□□□□□□□□□□□□□□
ESCL.AUTOMAT.OK

Wenn der 25 PIN Stecker der Steuerzentrale/Sämaschine nicht angeschlossen ist, erscheint:

ERRORE LETTURA
NR. File sem 0

Der Summer schaltet sich ein und aus.



3.2 BETRIEB

Der Betrieb schaltet sich automatisch ein, sobald die Bewegung der Sämaschine oder das Durchlaufen vom Saatgut durch die Leitungen ermittelt wird.

Während der Aussaat werden in der oberen Zeile vom LCD-Display laufende Punkte angezeigt (einer pro Reihe), die anzeigen, dass die Aussaat ordnungsmäßig verläuft.



Nach 3 Sekunden wird die Fahrtgeschwindigkeit angezeigt.

Sollte an einer oder mehreren Reihen für die mit dem Parameter "**Empfindlichkeit Monitor**" programmierbare Zeitdauer Saatgut fehlen, wird in der auf dem LCD-Display in Übereinstimmung mit der Reihe, an der das Saatgut fehlt, ein schwarzes Quadrat angezeigt und in der unteren Zeile wird die Nummer der Reihe angezeigt, an der die Störung aufgetreten ist.

Gleichzeitig wird der Summer für eine Dauer von 20 Sekunden eingeschaltet. Zum Abschalten vom Alarm die Taste "-" drücken.

Sollte an einer oder mehreren Reihen ein Fehlen von Saatgut in % auftreten, das den mit dem Parameter "**Fehler% Saat**" eingestellten Wert übersteigt, wird auf dem LCD-Display in Übereinstimmung mit der betroffenen Reihe ein "X" angezeigt und der Summer eingeschaltet.

3.2.1 SÄMENÜ

Durch Drücken der Taste "F" (Funktionstaste) bei Betrieb erscheinen in der unteren Zeile auf dem LCD-Display der Reihe nach folgende Anzeigen:

Bestand (Sädicke) in tausend Samen pro Hektar.

Durchschnittlicher Säabstand berechnet als Durchschnitt des für jede aktive Saatreihe berechneten Säabstandes. Zur Berechnung dieses Wertes müssen zuerst ca. 150 m gefahren werden. Anschließend erfolgt eine schnellere Aktualisierung.

Hektarzählung Teilwert. Zeigt die gesäte Teilfläche der aktuellen Aussaat an (bis zu 4).

Anzahl aktive Reihen. Gibt die Anzahl der Reihen an, an denen die Aussaat aktiviert ist. Der Wert wird 3 Sekunden lang angezeigt. Anschließend wird die Fahrgeschwindigkeit angezeigt.

4. TEST FOTOZELLEN

Durch gleichzeitiges Drücken der Tasten "P" und "F" für 3 Sekunden schaltet der Sämonitor auf "TEST FOTOZELLEN" und auf dem Display erscheint folgende Anzeige:



```
TEST FOTOCELLULE
FILA1 Semi      0
```

Die Anzahl der Samen, die an der Fotozelle vorbei fallen, wird erhöht und angezeigt.

Um zur nächsten Reihe zu schalten, die Taste ▲ oder ▼ drücken: Es wird Reihe 2 angezeigt, usw..

HINWEIS: Nach Aufrufen vom Test-Modus muss der Sämonitor zur Rückstellung abgeschaltet werden.

5. PROGRAMMIERUNG

5.1 PROGRAMMIERUNG DER SÄPARAMETER

Die Programmierung vom Sämonitor ist nur bei stehender Sämaschine möglich.

Sollte der Sämonitor eine Bewegung der Sämaschine erfassen (Geschwindigkeit > Null u/o Durchlauf von Saatgut), schaltet er automatisch auf Betrieb.

Zur Programmierung vom Sämonitor wie folgt vorgehen:

Die Taste "P" drücken. Es erscheint folgende Anzeige auf dem Display:



```
*PROGRAMMAZIONE*
Err. % semina    10
```

Mit den Tasten ▲ oder ▼ können die Parameter der Konfiguration durchgeblättert werden.

Mit den Tasten "+" und "-" kann der Wert geändert werden



5.1.1 TABELLE SÄPARAMETER

In der Tabelle unten sind die Parameter der Konfiguration vom Sämonitor zusammengestellt:

Nr.	PARAMETER	BESCHREIBUNG	RANGE	DEFAULT
1	Fehler% Saat	Saatfehler ausgedrückt als Prozentwert. Gibt den Grenzwert an, bei dessen Überschreiten ein Alarm ausgelöst wird.	5...32 (32 = Deaktivierung Reihenkontrolle)	
2	Radumfang cm	Umfang vom Rad, an dem der Bewegungssensor montiert ist.	50...204	160
3	Reihenabstand	Abstand zwischen den Saatzeilen.	50...200	45
4	Empfindlichkeit	Empfindlichkeit vom Sämonitor. Gibt das Timeout vor, nach dessen Ablauf der Alarm für Fehlen von Saatgut ausgelöst wird*.	1...9	3
5	Empfindlichkeit Fotozelle	Empfindlichkeit der Fotozelle. Reguliert die Empfindlichkeit der Fotozelle beim vorbeifallen vom Samen**.	1...9	
6	Sprache	Zum Einstellen der Sprache.	0= ITA 1= ENGL 2= DEUT 3= FRA 4= ESP	0= ITA

* Die Zeiten, die den Werten entsprechen, können der Tabelle unten entnommen werden:

Wert	Sekunden
1	1,5
2	2,0
3	2,6
4	3,2
5	3,9
6	4,7
7	5,8
8	7,2
9	8,5

** Die Zeiten, die den Werten entsprechen, können der Tabelle unten entnommen werden:

Wert	msec	Beispiel
1	4	
2		
3		Soja (typisch 40 Samen/sec)
4		
5		Mais (typisch 15 Samen/sec)
6		
7		
8		
9	20	



5.2 PROGRAMMIERUNG VOM HEKTARZÄHLER

Die Berechnung der gesäten Fläche erfolgt automatisch, wobei folgende Werte berücksichtigt werden:

- Radumfang Sämaschine
- Reihenabstand
- Anzahl Saatzeilen

Diese Werte werden in fünf Zähler gespeichert. Der "**Gesamtwert**" gibt die Summe der anderen 4 Teilwerte der Fläche an.

Nur der Wert vom aktiven Teilzähler wird bei Betrieb erhöht. Der aktive Teilzähler wird zuletzt angezeigt. Die Bedienperson kann die Werte von jedem Teilzähler auswählen und auf Null stellen. Auch der Hektarzähler, der den Gesamtwert angibt, kann von der Bedienperson auf Null gesetzt werden.

Zur Programmierung vom Hektarzähler wie folgt vorgehen:

Die Taste "**P**" drücken. Es erscheint folgende Anzeige auf dem Display:

DATI LAVORO	
HA Totali	0.0

Mit den Tasten ▲ oder ▼ das Menü durchblättern, bis die Werte der Teilhektarzähler angezeigt werden.

HA 1 Parz.	1.0
Distanza Km	1.0

Die Tasten "+" und "-" kann gleichzeitig 3 Sekunden lang drücken, um den angezeigten Wert auf Null zu stellen.

Hinweis: Der letzte, auf dem LCD-Display angezeigte Teilhektarzähler wird als Zähler aktiviert.