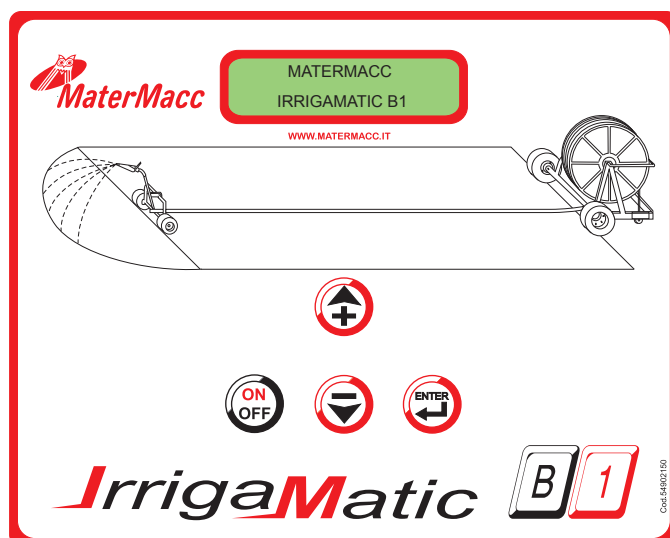
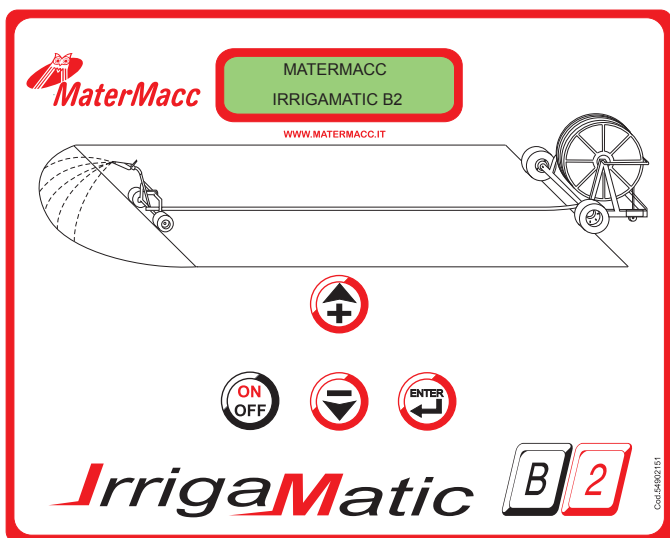




MaterMacc

MANUALE D'USO E MANUTENZIONE

IRRIGAMATIC B1 - B2



Leggere attentamente questo Manuale prima dell'utilizzo della apparecchiatura



Matermacc S.p.A.
Via Gemona, 18 - 33078 - San Vito al Tagliamento (PN) ITALIA
Telefono +39 0434/85267 telefax +39 0434/85517 www.matermacc.it e-mail info@matermacc.it

INTRODUZIONE

Il presente manuale contiene la descrizione del funzionamento e le istruzioni necessarie per eseguire correttamente le principali operazioni di utilizzo, manutenzione ordinaria e periodica della apparecchiatura.

Tale manuale per una praticità di consultazione è suddiviso in capitoli facilmente identificabili.

Le indicazioni contenute nel presente manuale sono destinate ad un utilizzatore professionale, il quale deve avere specifiche conoscenze sulle modalità di utilizzo della apparecchiatura, deve essere autorizzato, istruito e opportunamente addestrato.

Si raccomanda l'utilizzo di ricambi e accessori originali. Le parti non originali, oltre a far decadere la garanzia, potrebbero risultare pericolose, riducendo la durata e le prestazioni della macchina.



La presenza di questo simbolo indica di prestare la massima attenzione all'argomento trattato.

È possibile che alcuni dispositivi descritti nel manuale non siano presenti sulla Vostra apparecchiatura, in funzione dell'allestimento scelto e del mercato cui la macchina è destinata.

AGGIORNAMENTO DEL MANUALE

Le informazioni, le descrizioni e le illustrazioni contenute nel manuale rispecchiano lo stato al momento della commercializzazione della macchina.

Il Costruttore si riserva il diritto di apportare, in qualsiasi momento, eventuali modifiche alle apparecchiature per motivi di carattere tecnico o commerciale. Tali modifiche non obbligano il Costruttore ad intervenire sulle apparecchiature commercializzate fino a quel momento, né a considerare la presente pubblicazione inadeguata.

Eventuali integrazioni che il Costruttore riterrà opportuno fornire in seguito dovranno essere conservate unitamente al manuale e considerate parte integrante di esso.

DIRITTI DI AUTORE

I diritti di autore del presente manuale appartengono al Costruttore della macchina. Questo manuale contiene testi, disegni e illustrazioni di tipo tecnico che non possono essere divulgati o trasmessi a terzi, in tutto od in parte, senza l'autorizzazione scritta del Costruttore della macchina.

GARANZIA

- Verificare all'atto della consegna che l'attrezzatura non abbia subito danni durante il trasporto e che gli accessori siano integri e al completo.
- Eventuali reclami dovranno essere presentati per iscritto entro 8 giorni del ricevimento.
- La garanzia ha la validità un anno contro ogni difetto dei materiali, dalla data di consegna della macchina.
- La garanzia non include le spese di spedizione (il materiale viaggia a rischio e pericolo del destinatario).
- Sono esclusi dalla garanzia eventuali danni causati a persone o cose.
- La garanzia è limitata alla riparazione o alla sostituzione gratuita del pezzo difettoso.
- I rivenditori e gli utilizzatori non potranno pretendere alcun indennizzo da parte del costruttore per eventuali danni che potranno subire (spese di manodopera, trasporto, lavoro difettoso, incidenti diretti o indiretti, mancati guadagni sul raccolto, ecc.).

DECADENZA GARANZIA

- Oltre a quanto riportato nel contratto di fornitura, la garanzia decade:
- Qualora si dovessero oltrepassare i limiti riportati nella tabella dei dati tecnici o in altre tabelle presenti nel manuale.
- Qualora non fossero state attentamente seguite le istruzioni descritte in questo manuale.
- In caso di uso errato, di manutenzione difettosa o di errori effettuati dal cliente.
- Qualora si siano utilizzati ricambi non originali.
- La garanzia contrattuale non viene applicata se le condizioni sopra citate non risultano rispettate, anche solo parzialmente.
- L'utilizzo di ricambi non approvati dal Costruttore invalida ogni garanzia e solleva il Costruttore o il Rivenditore da ogni responsabilità per malfunzionamento o incidenti.
- La rimozione o la modificazione dei ripari e delle protezioni solleva la ditta Costruttrice da ogni responsabilità per danni causati a cose e/o persone.
- La Ditta Costruttrice è comunque a completa disposizione per assicurare un'immediata e accurata assistenza tecnica e tutto ciò che può essere necessario per il miglior funzionamento e la massima resa dell'attrezzatura.

NOTE SULLA SICUREZZA

Per utilizzare in modo sicuro l'apparecchiatura, leggere prima attentamente le presenti note.

Alimentazione elettrica

Il prodotto deve essere alimentato a 12Vdc.

Manutenzione

Le procedure di manutenzione eseguibili dall'operatore sono descritte all'interno della documentazione per il cliente fornita a corredo del prodotto.

Non eseguire interventi di manutenzione non specificate descritti nella documentazione per il cliente.

Pulizia della centralina

Prima di eseguire interventi di pulizia, scollegare il cavo di alimentazione della apparecchiatura.

Utilizzare prodotti specifici per la pulizia tipo spray multiuso, in quanto l'impiego di prodotti diversi da quelli consigliati potrebbe causare un degrado e possibili situazioni di pericolo.

Sicurezza elettrica

Utilizzare solo il cavo di alimentazione fornito con l'apparecchiatura.

Non appoggiare oggetti di alcun tipo sopra l'apparecchiatura.

Qualora si verificasse una delle situazioni elencate di seguito, spegnere immediatamente la centralina e scollegare il cavo di alimentazione.

- L'apparecchiatura emette un rumore o un odore insolito.
- Il cavo di alimentazione è danneggiato o consumato.
- Se è penetrato del liquido.
- Una parte della apparecchiatura ha subito dei danni.

Per risolvere il problema, chiamare il centro assistenza autorizzato.

Sicurezza operativa

Non eseguire procedure di manutenzione a meno che non siano specificamente descritte nella documentazione oppure si sia ricevuto un addestramento da parte di un rivenditore di zona autorizzato.

Attenersi sempre a tutte le avvertenze e istruzioni riportate sull'apparecchiatura o fornite con essa.

Adoperare sempre la massima cautela nello spostare o trasferire l'apparecchiatura.

Non installare l'apparecchiatura vicino ad una fonte di calore.

Riciclaggio e smaltimento della centralina.

In conformità con le normative europee, le apparecchiature elettriche ed elettroniche non vanno smaltite con i rifiuti domestici.

Negli stati membri dell'Unione Europea, i privati sono tenuti a smaltire gratuitamente le apparecchiature elettriche in luoghi appositi.

Per ulteriori informazioni, contattare l'ente locale responsabile per lo smaltimento o richiedere istruzioni specifiche.

INDICE**INTRODUZIONE****AGGIORNAMENTO DEL MANUALE****DIRITTI DI AUTORE****GARANZIA****DECADENZA GARANZIA****NOTE SULLA SICUREZZA**

1. Caratteristiche generali.....	01
2. Interfaccia.....	02
3. Modalità d'uso.....	03
3.1 Accensione della centralina.....	03
3.2 Accesso ai menu.....	03
3.3 Funzione dei menu.....	03
3.4 Esempio di programmazione per un ciclo di irrigazione	04
3.5 Calibrazione della macchina.....	06
3.6 Configurazione della macchina.....	06
3.7 Impostazione del calendario.....	06
3.8 Regolazione dei contatori.....	06
3.9 TEST.....	07
4. Funzionamento dell'irrigamatic.....	08
4.1 Lunghezza dei settori.....	08
4.2 Parametri utente.....	08
5. Configurazione base della macchina.....	09
5.1 Funzione ed azionamento della valvola by-pass.....	09
5.2 Funzione del pressostato.....	09
6. Messaggi di errore.....	10

1 CARATTERISTICHE GENERALI

FUNZIONI: (Irrigamatic B1 - B2)

- Ora e data corrente.
- Misurazione del tubo srotolato e riavvolto.
- Tubo da raccogliere (**solo B2**).
- Pausa iniziale (0....120 min.)
- Regolazione della velocità di lavoro (da 4 a 850m/h).
- Indicazione del tempo di irrigazione e ora di fine lavoro.
- Operazioni di fine riavvolgimento (By-pass aperto) (**solo B2**).
- Auto spegnimento per risparmio energia.

2. DATI TECNICI GENERALI

Display: LCD retro-illuminato 16x2

Comandi: a mezzo 4 pulsanti

Ingressi:

Sensore di velocità (su rullo o su pignone)

Sensore di fine srotolamento

Sensore di fine riavvolgimento (solo B2)


Pressostato


Uscite

2 INTERFACCIA


L'interfaccia utente è composta di un pannello su cui sono posti:

Un display grafico LCD retro-illuminato.

Tasto  Per accensione o spegnimento della centralina.

Tasto  Per aumentare il valore del parametro / avanzamento nei menu.

Tasto  Per diminuisce il valore del parametro / retrocedere nei menu.

Tasto  Per confermare valore.

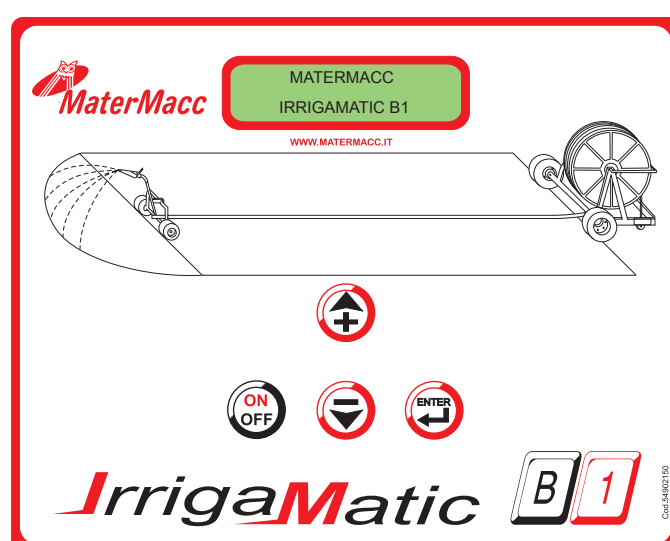
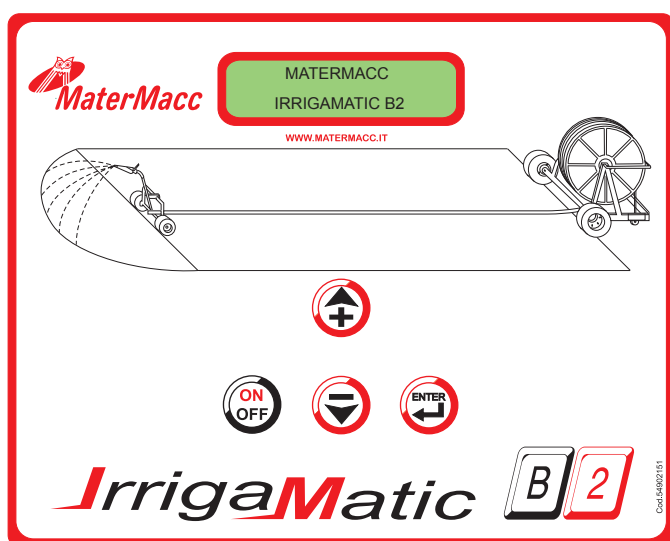
Il display mostra i valori di differenti grandezze durante le fasi di lavoro.

In caso di anomalie mostra appropriati messaggi.

Durante il settaggio del dispositivo la BKL del display LCD è sempre accesa.

Si spegne automaticamente se non si compie più alcuna azione sui tasti entro un tempo preimpostato.

La BKL si riaccende automaticamente alla prima pressione di un tasto.






3 MODALITÀ D'USO

3.1 ACCENSIONE DELLA CENTRALINA

1. Collegare i cavi di alimentazione della centralina ad una tensione di 12V d.c.
2. All'atto di dare tensione alla centralina sul display LCD compare il logo e la versione del firmware
3. Seguono una serie di messaggi.
4. La centralina si dispone quindi in attesa di nuovi comandi da parte dell'utente che può accedere ai menu sotto elencati.

3.2 ACCESSO AI MENU (Procedura Generale)

Per accedere ai menu seguire le seguenti istruzioni:	
<ul style="list-style-type: none"> • Premere il tasto  o  per posizionarsi sul menu di interesse. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Premere il tasto  per confermare. 	<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; display: inline-block;"> 10:00:00 12.0 V 1. OPERAZIONE </div>

3.3 FUNZIONE DEI MENU

OPERAZIONE <div style="border: 2px solid red; padding: 5px; display: inline-block;"> 10:00:00 12.0 V 1. OPERAZIONE </div>	Questo menu permette di impostare i parametri per eseguire un ciclo di irrigazione, che sono:
--	---

SROT TUBO	Permette di impostare o correggere i metri di tubo srotolati.
TUBO DA RACC. (solo IRRIG.B2)	Permette di riavvolgere meno metri di quelli srotolati.
ORA INIZIO	Mostra l'ora di inizio irrigazione (ora corrente) permette l'esecuzione della pre irrigazione.
PAUSA INIZIO	Permette l'esecuzione della pre irrigazione. NON C'È RECUPERO DEL CARRELLO.
VEL. RIENTRO	Mostra la velocità di rientro.

CALIBRAZIONE

10:00:00 12.0 V
2. CALIBRAZ.

Questo menu permette di impostare i parametri di calibrazione della centralina.

NOTA: Il menu di calibrazione è protetto da PASSWORD. È accessibile solo al costruttore dell'irrigatore.

CONFIGURAZIONE

10:00:00 12.0 V
3. CONFIG.

Questo menu permette di impostare i parametri di configurazione della centralina.

NOTA: Il menu di configurazione è protetto da PASSWORD. È accessibile solo al costruttore dell'irrigatore.

CALENDARIO

10:00:00 12.0 V
4. CALENDARIO

Questo menu permette di impostare DATA / ORA della centralina.

CONTATORI

10:00:00 12.0 V
5. CONTATORI

Questo menu permette di controllare i CONTATORI parziali e totali di lavoro.






TEST & MAN.

10:00:00 12.0 V
6. TEST & MAN.



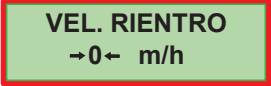


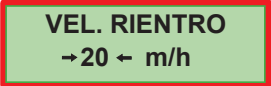




Questo menu permette di eseguire i TEST dei sensori e di movimentare manualmente i motori.

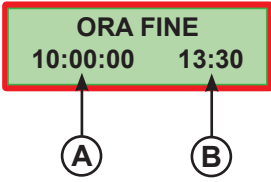
3.4 ESEMPIO DI PROGRAMMAZIONE PER UN CICLO DI IRRIGAZIONE


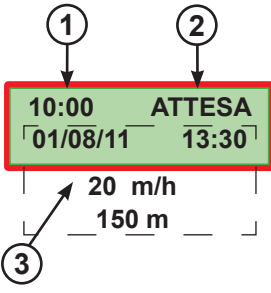


<ul style="list-style-type: none"> Entrare sul menu OPERAZIONE per programmare un ciclo di irrigazione. 	10:00:00 12.0 V 1. OPERAZIONE
1. Il display mostra il primo parametro da configurare (SROT TUBO) (IRRIGAMATIC B1 - B2).	
<ul style="list-style-type: none"> Il display mostra ad esempio: 	SROT. TUBO 30 m
<ul style="list-style-type: none"> Se il valore NON è 0 AZZERARE il valore agendo come di seguito: 	
<ul style="list-style-type: none"> Premere il tasto . 	SROT. TUBO -30← m
<ul style="list-style-type: none"> Il display mostra ad esempio: 	
<ul style="list-style-type: none"> Premere il tasto  per azzerare il valore. 	SROT. TUBO → 0 ← m
<ul style="list-style-type: none"> Il display mostra ad esempio: 	
<ul style="list-style-type: none"> Premere il tasto  per confermare. 	SROT. TUBO 0 m
Dopo aver eventualmente azzerato il valore, eseguire le operazioni di svolgimento del tubo.	
<ul style="list-style-type: none"> Volendo modificare i metri di tubo srotolato, premere il tasto . 	
<ul style="list-style-type: none"> Il display mostra ad esempio: 	SROT. TUBO →200← m
<ul style="list-style-type: none"> Premere i tasti  o  per modificare il valore. 	SROT. TUBO →150← m
<ul style="list-style-type: none"> Il display mostra ad esempio: 	
<ul style="list-style-type: none"> Premere il tasto  per confermare. 	SROT. TUBO 150 m
Premere il tasto  per passare al parametro successivo.	




2. Parametro TUBO DA RACC. (SOLO PER IRRIGAMATIC B2)	
<ul style="list-style-type: none"> Con il parametro TUBO DA RACC. presente solo sul modello B2, si ha la possibilità di raccogliere meno tubo di quello srotolato. 	
<ul style="list-style-type: none"> Il display mostra ad esempio: 	TUBO DA RACC. 0 m
<ul style="list-style-type: none"> Premere il tasto  per poter modificare il valore. 	TUBO DA RACC. →0← m
<ul style="list-style-type: none"> Il display mostra ad esempio: 	
<ul style="list-style-type: none"> Premere i tasti  o  per modificare il valore. 	TUBO DA RACC. → 130 ← m
<ul style="list-style-type: none"> Il display mostra ad esempio: 	
<ul style="list-style-type: none"> Premere il tasto  per confermare. 	TUBO DA RACC. 130 m
Premere il tasto  per passare al parametro successivo.	

3. Parametro ORA INIZIO (IRRIGAMATIC B1 - B2).	
<ul style="list-style-type: none"> Il display mostra ad esempio: 	ORA INIZIO 15:15:20 15:15
<ul style="list-style-type: none"> Il parametro ORA INIZIO <u>non</u> è modificabile. 	
Premere il tasto  per passare al parametro successivo	
<ul style="list-style-type: none"> Premere il tasto  per modificare il valore. 	PAUSA INIZIO →0← min
<ul style="list-style-type: none"> Il display mostra ad esempio: 	
<ul style="list-style-type: none"> Premere i tasti  o  per modificare il valore. 	PAUSA INIZIO →20← min
<ul style="list-style-type: none"> Il display mostra ad esempio: 	
<ul style="list-style-type: none"> Premere il tasto  per confermare. 	PAUSA INIZIO 20 min
<ul style="list-style-type: none"> Il display mostra: 	
Premere il tasto  per passare al parametro successivo	


4. Parametro VEL. RIENTRO (IRRIGAMATIC B1 - B2).	
<ul style="list-style-type: none"> Il display mostra ad esempio: 	
<ul style="list-style-type: none"> Premere il tasto  per modificare il valore. 	
<ul style="list-style-type: none"> Il display mostra ad esempio: Premere i tasti  o  per modificare il valore. 	
<ul style="list-style-type: none"> Il display mostra ad esempio: Premere il tasto  per confermare. 	
<ul style="list-style-type: none"> Il display mostra: 	
<p>Premere il tasto  per passare al parametro successivo</p>	

5. Parametro ORA FINE (IRRIGAMATIC B1 - B2).	
<ul style="list-style-type: none"> Il parametro ORA FINE <u>non</u> è modificabile. 	
<ul style="list-style-type: none"> Il display mostra: A) l'ora corrente. B) l'orario previsto di fine lavoro in base ai metri di tubo da riavvolgere e alla velocità di rientro impostata. 	

6. Esecuzione del ciclo di irrigazione (IRRIGAMATIC B1 - B2).	
<ul style="list-style-type: none"> Avviare il ciclo di irrigazione premendo per 5 secondi il tasto . 	
<ul style="list-style-type: none"> Il display mostra ad esempio: 1) l'ora corrente. 2) la fase di lavoro corrente (ad esempio "ATTESA" se si è in attesa del trascorrere della pausa iniziale). 3) evidenzia alternativamente (i metri di tubo srotolati) - (la velocità di rientro corrente) - l'ora di fine lavoro). 	
<ul style="list-style-type: none"> Per bloccare la visualizzazione alternante dei valori premere i tasti  o . 	

<ul style="list-style-type: none"> Il display mostra ad esempio il valore selezionato tra i simboli > <. 	
<ul style="list-style-type: none"> NOTA: Bloccando la visualizzazione alternante dei valori, si ha la possibilità di variare la velocità di rientro del tubo srotolato. 	
<ul style="list-style-type: none"> Premere il tasto  per rendere modificabile il valore della velocità di rientro. 	
<ul style="list-style-type: none"> Modificare il valore premendo il tasto  o . 	
<ul style="list-style-type: none"> Confermare il valore premendo il tasto . 	
<ul style="list-style-type: none"> Terminato il ciclo di irrigazione premere il tasto  per ritornare al menu principale. 	

3.4.1 FASI DI UN CICLO DI IRRIGAZIONE

Si da di seguito la descrizione dell'evoluzione di un tipico ciclo di irrigazione dalla selezione del tasto .

1. Inizializzazione della valvola BYP per garantire la condizione iniziale di velocità nulla (BYP aperta)
2. Attesa dell'orario di inizio irrigazione.
3. Pausa iniziale: inizio dell'irrigazione con l'azionamento della valvola BYP è aperta.
4. Trascorso il tempo di pausa si avvia il recupero del carrello e inizia la regolazione
5. Il processo di recupero termina al segnale di fine riavvolgimento nel modello B2: la valvola BYP viene aperta completamente per garantire velocità NULLA e la centralina mostra a display "FINITO"; nel modello B1 il ciclo termina sostanzialmente con un errore di carrello perso.
6. La centralina IRRIGAMATIC 2K7-B1 o B2 dopo un tempo programmabile si pone in Stand-by.

3.5 CALIBRAZIONE DELLA MACCHINA



!!!ATTENZIONE !!!

Il menu di calibrazione è protetto da password.
È accessibile solo al costruttore dell'irrigatore.








3.6 CONFIGURAZIONE DELLA MACCHINA



!!!ATTENZIONE !!!





Il menu di configurazione è protetto da password.
È accessibile solo al costruttore dell'irrigatore.

3.7 IMPOSTAZIONE DEL CALENDARIO

- Posizionarsi sul menu CALENDARIO con i tasti  o .
- Premere il tasto  per confermare.
- Premere il tasto  per selezionare il campo da modificare
- Il display mostra ad esempio:
- Modificare i valori premendo i tasti  o .
- Terminata la fase di edit, premere per 3 secondi il tasto  per uscire dal menu.

DATA	01/01/01
ORA	12:00:→00←

3.8 REGOLAZIONE DEI CONTATORI

- Posizionarsi sul menu CONTATORI con i tasti  o .
- Premere il tasto  per confermare.
- Premere il tasto  per 3 secondi per resettare i contatori parziali.
- **NOTA:** I contatori TOTALI non si possono resettare.

TOTALE	20:00
PARZIALE	08:00

TOTALE	20:00
PARZIALE	00:00

3.9 TEST & MAN''

E' il menu che consente di effettuare il test degli ingressi della centralina ed azionare manualmente il motore della valvola bypass.

La riga superiore del display mostra le sigle dei morsetti:

M2 = sensore velocità,
M3 = sensore fine lavoro (solo B2),
M6 = sensore fine srotolamento,
M7 = pressostato.

M2	M3	M6	M7	REG
0	0	0	0	0%

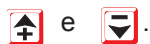
Per attivare/disattivare gli ingressi digitali della centralina aprire e chiudere i contatti.

La riga inferiore mostra lo stato del relativo ingresso:

0 = NON ATTIVO,
1 = ATTIVATO.

M2	M3	M6	M7	REG
0	0	0	0	0%

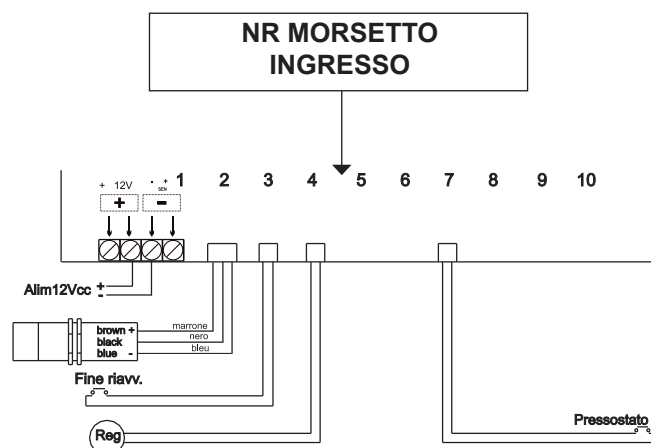
Per azionare il motore della valvola bypass premere i tasti



Sulla riga inferiore compare la percentuale di assorbimento.

M2	M3	M6	M7	REG
0	0	0	0	0%

SCHEMA ELETTRICO



4. FUNZIONAMENTO DELL'IRRIGAMATIC

Il funzionamento del dispositivo è legato a diversi fattori che caratterizzano il processo di irrigazione.

4.1 LUNGHEZZA DEI SETTORI

Le centraline IRRIGAMATIC 2K7-B1 e B2 permettono di effettuare l'irrigazione su un unico settore.

La lunghezza del settore è impostabile dall'utente tenendo conto che:

L_{Tot} = lunghezza totale del tubo svolto

In generale si deve considerare che:

1. La centralina dovrà accettare modifiche ai parametri anche durante la fase di lavoro. Le modifiche, escluse quelle sui cicli temporali in corso, hanno effetto immediato.
2. Il ciclo di irrigazione termina al ricevimento del segnale dal sensore di fine avvolgimento, in caso contrario termina al raggiungimento quando presente.

4.2 PARAMETRI UTENTE

4.2.1 PARAMETRI UTENTE LAVORO

I parametri caratteristici del controllo impostabili dall'utente all'inizio e/o durante un ciclo di irrigazione sono quelli riassunti in Tab.1

Nr.	Parametro	Descrizione	UM	Range	Default
1	TUBO SROT.	M di tubo scolti prima di inizio lavoro	M	0...1500	
2	ORA INIZIO	Orario al quale iniziare il ciclo di irrigazione	hh:mm	Ora attuale	
3	PAUSA INIZIO	Intervallo iniziale per irrigazione capezzagna (v=0=>BYP aperta)	min	0...120	5
4	VEL. RIENTRO	disponibile	m/h	4...850	30
5	ORA FINE	Orario calcolato sulla base di 1), 2), 3), 4)	hh:mm		*calcolato NON modificabile

5. CONFIGURAZIONE BASE DELLA MACCHINA

Il funzionamento del dispositivo è legato a diversi fattori che caratterizzano il processo di irrigazione.

5.1 FUNZIONE ED AZIONAMENTO DELLA VALVOLA BY-PASS

La regolazione avviene tenendo conto della velocità istantanea e di quella media. Alla partenza la regolazione è fatta solo basandosi sulla velocità istantanea fino a che quest'ultima non supera la velocità programmata.

La sequenza init prevede l'apertura della valvola per garantire la condizione di carrello fermo:
da "BYP -" a "BYP open"

In fase di regolazione si avrà indicazione "REGOLAZIONE" o "BYP +/-"

Se durante la regolazione si raggiunge il fine corsa si deve prevedere la segnalazione di errore.

5.2 FUNZIONE DEL PRESSOSTATO

Il pressostato NON è sempre presente.

Si deve tener conto di ciò nella configurazione iniziale delle centraline IRRIGAMATIC 2K7-B1 e B2 che va effettuata al momento dell'installazione dello stesso a bordo macchina.

Esso ha la funzione di far interrompere il ciclo di irrigazione qualora la pressione nella condotta scenda a zero.

Se si verifica un calo di pressione di durata superiore ai **2s** le centraline prevedono di posizionare la valvola BYP come ad inizio ciclo per evitare, all' eventuale ritorno della pressione situazioni pericolose.

6. MESSAGGI DI ERRORE

La centralina mantiene una lista delle ultime 6 condizioni di errore che si possono verificare.

I messaggi di errore vengono visualizzati in sequenza sulla prima riga dell'LCD alternativamente agli altri messaggi a display come ad esempio:

1/2 ALL 04

2/2 ALL 06

Tali messaggi lampeggianti indicano ad esempio che si è prima verificato un corto sul circuito di comando della BYP e successivamente un carrello perso.

Nella tabella di seguito, sono raccolte le eccezioni che si possono verificare durante un ciclo di lavoro ed i relativi messaggi visualizzati.

La lista degli eventi ha lo scopo di indicare una sequenza degli errori verificatesi per poter aiutare il personale di servizio a ricostruire gli eventi in caso di malfunzionamento.

Nr.	Tipo	Descrizione	Condizioni	Azione	Range	Sospens.
4	CC su valvola BYP	Rilievo di CC su motore comando valvola BYP			NO	NO
5	Timeout apertura valvola BYP				SI	NO
6	Limite regolazione velocità	Raggiunto il finecorsa della valvola BYP senza aver raggiunto la velocità imposta			NO	NO
7	Carrello perso	Mancanza di impulsi per un certo tempo (par. C#8 e par C#9)		Accelerazione del rientro	NO	SI
9	Pressione nulla	Rilevazione di pressione insufficiente in condotta.* *dipende dalla taratura del pressostato (standard matermacc 2bar)	Solo se sensore di pressione presente (par C#13)	La gestione dell'ingresso digitale relativo è dotato di una isteresi temporale di 30s.	NO	SI (in attesa del ritorno della pressione)



MaterMacc

Matermacc S.p.A.

Via Gemona, 18 - 33078 San Vito al Tagliamento (PN) ITALIA

 +39 0434/85267  +39 0434/85517

www.matermacc.it - info@matermacc.it