



MaterMacc

an ARBOS Company

**IRRIGAMATIC
MOTORMATIC**

IRRIGAMATIC B



IT FUNZIONI

- Ora e data corrente
- Misurazione del tubo srotolato e riavvolto
- Pausa iniziale da 0 a 120 min
- Regolazione della velocità di lavoro (da 4 a 850 m/h)
- Indicazione del tempo di irrigazione e ora di fine lavoro
- Autospegnimento a fine lavoro per risparmio energia

IT OPZIONI

- Collegamento a pressostato
- Misurazione della velocità con rullo tastatore
- Collegamento al sensore fine corsa

EN FUNCTIONS

- Current date and time
- Measurement of the rolled out and rewound pipe
- Starting pause from 0 to 120 min.
- Working speed adjustment (4 to 850 m/h)
- Displays the work duration and work end time
- Automatic switch-off for energy saving

EN OPTIONS

- Connection with a pressure switch
- Speed measurement with feeling roller
- Connection to limit switch sensor



IRRIGAMATIC NET



IT FUNZIONI

- Controllabile tramite Android App gratuita* **IRRIAPP**
- **Collegamento ad una scheda GSM/GPRS 3G/4G integrata con funzioni di ricezione e trasmissioni dati tramite cellulare e app:**
 - invia un SMS in caso di un evento programmato (fine lavoro, vento, pioggia...)
 - Consente di interrogare più di 10 parametri dell'impianto
 - Esegue comandi di start - stop - cambio velocità
- Ora e data corrente
- Misurazione del tubo srotolato e riavvolto
- Impostazioni orario inizio e fine lavoro
- Pausa iniziale da 0 a 120 min
- Regolazione della velocità di lavoro da 1 a 4 settori (da 4 a 850 m/h)
- Indicazione del tempo di irrigazione e ora di fine lavoro
- Impostazione ora di fine lavoro con ricalcolo dei parametri di regolazione
- Pausa finale da 0 a 120 min.
- Chiusura del ciclo di irrigazione ad una distanza programmata (scavalco coltura)
- Operazioni di fine irrigazione
- Autospegnimento a fine lavoro per risparmio energia

*App iOS presto disponibile

IT OPZIONI

- Collegamento a pressostato
- Misura della velocità con rullo tastatore
- Gestione di un irrigatore ausiliario temporizzato
- Collegamento a sensori vento - pioggia
- Collegamento ad un flussometro (mm/H₂O)



EN FUNCTIONS

- Controlled with free Android App* **IRRIAPP**
- **Integrated GSM/GPRS 3G/4G card for data transmission and receipt.**
- **The cellular phone + App interface allows to:**
 - Send a SMS when a programmed event takes place (end of work, wind, rain, ...)
 - Check more than 10 parameters of the installation
 - Execute start - stop - change speed commands
- Current date and time
- Measurement of the rolled out and rewrapped pipe
- Setup the time for work start and finish
- Initial pause from 0 to 120 min
- Working speed adjustment from 1 to 4 sectors (4 to 850 m/h)
- Displays the work duration and work end time
- Setup of work end time and automatic adjustment of working settings
- Final pause from 0 to 120 min.
- End of the irrigation cycle at a programmed distance (over the crop)
- Operations once the irrigation is over
- Automatic switch-off for energy saving

*iOS App available soon

EN OPTIONS

- Connection with a pressure switch
- Speed measurement with feeling roller
- Management of a timed auxiliary irrigator
- Connection with wind - rain sensors
- Connection with a flow meter (mm/H₂O)

IRRIGAMATIC BLIND



IT FUNZIONI


- Centralina priva di display
- Connessione tramite bluetooth 
- Controllabile tramite Android App gratuita* 
- Ora e data corrente
- Misurazione del tubo srotolato e riavvolto
- Impostazioni orario inizio e fine lavoro
- Pausa iniziale da 0 a 120 min
- Regolazione della velocità di lavoro da 1 a 4 settori (da 4 a 850 m/h)
- Indicazione del tempo di irrigazione e ora di fine lavoro
- Impostazione ora di fine lavoro con ricalcolo dei parametri di regolazione
- Pausa finale da 0 a 120 min.
- Chiusura del ciclo di irrigazione ad una distanza programmata (scavalco coltura)
- Operazioni di fine irrigazione
- Autospegnimento a fine lavoro per risparmio energia

*App iOS presto disponibile

IT OPZIONI

- Collegamento a pressostato
- Misura della velocità con rullo testatore
- Gestione di un irrigatore ausiliario temporizzato
- Collegamento a sensori vento - pioggia
- Collegamento ad un flussometro (mm/H₂O)

EN FUNCTIONS

- Electronic control system without display
- Bluetooth connection 
- Controlled with free Android App* 
- Current date and time
- Measurement of the rolled out and rewound pipe
- Setup of the time of work start and finish
- Initial pause from 0 to 120 min
- Working speed adjustment from 1 to 4 sectors (4 to 850 m/h)
- Displays the work duration and work end time
- Setup of work end time and automatic adjustment of working settings
- Final pause from 0 to 120 min.
- End of the irrigation cycle at a programmed distance (over the crop)
- Operations once the irrigation is over
- Automatic switch-off for energy saving

*iOS App available soon

EN OPTIONS

- Connection with a pressure switch
- Speed measurement with feeling roller
- Management of a timed auxiliary irrigator
- Connection with wind - rain sensors
- Connection with a flow meter (mm/H₂O)

COMPONENTI PER IRRIGAMATIC

Sistemi di regolazione

COMPONENTS FOR IRRIGAMATIC

Adjusting systems



IT REGOLAZIONE CON VALVOLA BY-PASS

La valvola BY-PASS, ha una speciale farfalla con bordo elastico che le permette di operare anche in presenza di corpi estranei nell'acqua. Sull'albero della valvola viene montato il motoriduttore comandato dalla centralina.

È predisposta per il montaggio flangiato (misure 1½" - 2" - 2½" - 3" - 4") e con filetto (misure 2" - 2½" - 3" - 4").

REGOLAZIONE CON VALVOLA A SFERA - PNEURILE

Per gli irrigatori pneurile la regolazione si effettua con una valvola a sfera da ½" - ¾" e da 1". Sull'albero della valvola viene montato il motoriduttore comandato dalla centralina.

MOTORIDUTTORE EPICICLOIDALE

Motoriduttore epicicloidale per valvole by-pass nei modelli fino a 3" e 4" HP.

EN BY-PASS VALVE ADJUSTMENT

The BY-PASS valve has a special butterfly with an elastic edge allowing it to work even if water contains foreign bodies.

The motor reduction unit controlled by the console is mounted on the valve shaft.

Preset for flanged connection (1½" - 2" - 2½" - 3" - 4") and with thread from (2" - 2½" - 3" - 4").

BALL-VALVE ADJUSTMENT LUNG VALVE

For pneurile sprinklers the adjustment is obtained with a ball valve ½" - ¾" and 1".

The motor reduction unit controlled by the console is mounted on the valve shaft.

EPICYCLIC MOTOR REDUCTION UNIT

Epicyclic motor reduction unit for by-pass valve for models up to 3" and 4" HP.



IT MOTORIDUTTORE

Motoriduttore per valvola by-pass fino a 3" e PN.

REGOLAZIONE MOTORE A SCOPPIO

Il Motoriduttore a biella, comandato dalla centralina, regola l'acceleratore del motore a scoppio che effettua il rientro.

REGOLAZIONE VALVOLA IDRAULICA

Motoriduttori dedicati alla regolazione del flusso dell'olio su irrigatori a rientro idraulico. Disponibile nelle versioni: 180° - 270° - 3 giri - 5 giri.

EN MOTOR REDUCTION UNIT

Motor reduction unit for by-pass valve up to 3" and PN.

ENGINE ADJUSTMENT

The crank motor reduction unit controlled by the console adjusts the engine accelerator that winds the reel up.

HYDRAULIC VALVE ADJUSTMENT

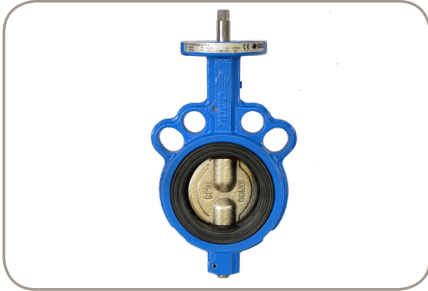
Motor reduction units dedicated to oil flow adjustment on hydraulic sprinklers. Available in the versions: 180° - 270° - 3 rev. - 5 rev.

COMPONENTI PER IRRIGAMATIC

Sistemi di fine lavoro

COMPONENTS FOR IRRIGAMATIC

End of work systems



IT ARRESTO CON CHIUSURA LENTA

La valvola farfalla è costituita da un corpo in ghisa, la guarnizione in EPDM e l'albero in acciaio INOX. Può essere fornita nelle misure di 2½" - 3" - 4" - 5".

MOTORIDUTTORE CHIUSURA LENTA FINO A 3"

Il motoriduttore chiusura lenta per l'azionamento della valvola a farfalla fino a 3". Disponibile nelle versioni con chiusura in 1,5 min. (Montaggio allo scarico) o in 4 min. (Montaggio in entrata).

MOTORIDUTTORE CHIUSURA LENTA 4"

Versione con riduttore supplementare per valvole da 4" a 5" a tempo di azionamento di 4 min.

EN SLOW CLOSING STOP

The butterfly valve consists of a cast iron body, with EPDM gasket and stainless steel shaft. Can be supplied in the following sizes: 2½" - 3" - 4" - 5".

SLOW CLOSING MOTR REDUCTION UNIT

The slow closing motor reduction unit to drive a butterfly up to 3". Available in versions closing in 1.5 minutes (To be mounted on the discharge end) or in 4 minutes (to be mounted on the inlet).

SLOW CLOSING MOTOR REDUCTION UNIT 4"

Version with supplementary reduction unit for valves 4" to 5" with 4 minutes' operating time.



IT VALVOLA DEVIATRICE MOTORIZZATA

In versione 3 vie serve a pilotare una idrovalvola per scaricare la pressione nella condotta e fermare il ciclo di irrigazione. Disponibile nella versione 5 vie per comandare un pistone a doppio effetto.

SENSORE DI FINE RIAVVOLGIMENTO

Riceve il segnale alla fine del riavvolgimento per attivare la pausa finale dell'irrigazione. Non richiede contatto meccanico tra il sensore fisso ed il magnete montato su un organo mobile.

EN MOTORIZED SHUNT VALVE

A three-way valve used to pilot a hydraulic valve to discharge the pressure from the pipe and stop the irrigation cycle. Five-way valve available to control a double-acting cylinder.

END OF REWINDING SENSOR

It receives a signal at end of rewinding to activate the final pause of the irrigation cycle. The fixed sensor and the magnet mounted on a mobile part do not need to be in touch.

COMPONENTI PER IRRIGAMATIC

Sistemi di misurazione
della velocità

COMPONENTS FOR IRRIGAMATIC

Speed measurement
systems



IT **SENSORE DI VELOCITÀ INDUTTIVO**

La misura della velocità di rientro del carrello viene ottenuta tramite gli impulsi forniti da un sensore induttivo che rileva il passaggio dei denti del pignone.
Disponibile con portata standard (4 mm) oppure maggiorata (8 mm).

RULLO TASTATORE

Rivestito in gomma scanalata é fornito in diverse dimensioni e disponibile in versione normale e per irrigatori a pneurile.

SENSORE DI VELOCITÀ MAGNETICO

Normalmente disponibile con cavo spiralato e per condizioni difficili inserito in un tubo rilsan.

EN **INDUCTIVE SPEED SENSOR**

The rewinding speed is measured by the pulses sent by an induction speed sensor detecting the passage of the pignon teeth.
Available with standard range (4 mm) or long range (8 mm).

ROLLER

Rubberized it is supplied in various sizes and available in normal version or for pneurile sprinklers.

MAGNETIC SPEED SENSOR

Normally available with spiral cable and inserted in a rilsan tube for heavy duty.



ACCESSORI PER IRRIGAMATIC

ACCESSORIES FOR IRRIGAMATIC



IT CONTENITORE INOX

Consente l'alloggiamento e la protezione della centralina e di una batteria 12v-6Ah. Predisposto di chiusura con lucchetto, e finestra di ispezione.

PANNELLO FOTOVOLTAICO

Può essere utilizzato per tutti i modelli di IRRIGAMATIC. Ricarica la batteria 12V con l'energia solare. Fornisce una potenza massima di circa 4W. Dimensione 40x40 cm.

PRESSOSTATO

Può essere collegato a tutti i modelli di IRRIGAMATIC. Avvia e/o arresta il ciclo di irrigazione in presenza o mancanza di pressione nella condotta.

EN STAINLESS STEEL CASE

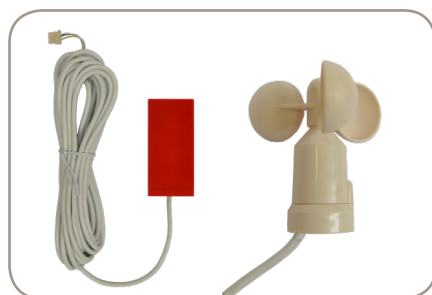
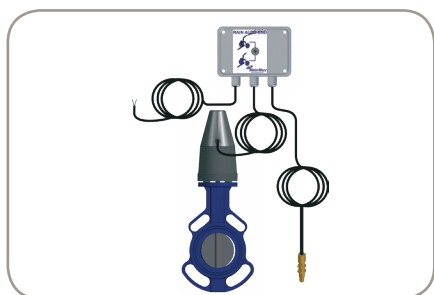
To store and protect the console and a battery 12v-6Ah. Provided with padlock and inspection window.

PHOTOVOLTAIC PANEL

It can be used for all the IRRIGAMATIC models. The battery 12V is recharged by sun energy. It supplies a max. power of approx. 4W. Size 40x40 cm.

PRESSURE SWITCH

It can be used for all the IRRIGAMATIC models. It starts and/or stops the irrigation cycle depending on the pressure inside the pipe.



IT RAIN AUTO-END

Sistema automatico di fine lavoro in mancanza della centralina IRRIGAMATIC. Comando automatico per motore chiusura lenta con interruttore manuale e sensore da fine riavvolgimento.

REGOLATORE MANUALE

Regolatore manuale di portata valvola by-pass.

SENSORE VENTO-PIOGGIA

Sensore capacitivo pioggia e sensore vento a palette collegabili ad Irrigamic.

EN RAIN AUTO-END

Automatic ending irrigation (without IRRIGAMATIC console). Automatic control for the slow closing valve with manual switch and end of rewinding sensor.

MANUAL REGULATOR

Flow rate manual regulator for by-pass valve.

RAIN-WIND SENSOR

Capacitive rain sensor and helix wind sensor for Irrigamic.

MTR 3S

ACCESSORIO PER IRRIGAMATIC
ACCESSORY FOR IRRIGAMATIC



IT FUNZIONI

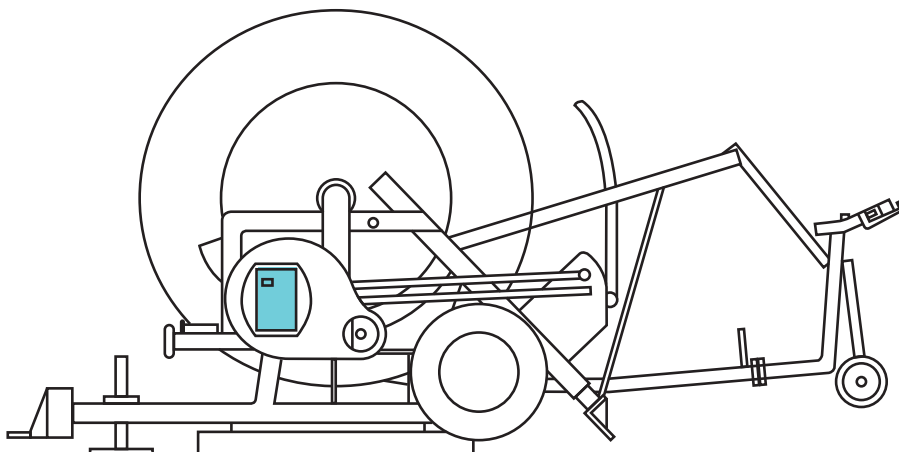
Se collegato a centraline IRRIGAMATIC MaterMacc consente:

- Accensione e spegnimento motore di rientro a scoppio in maniera sincrona all'irrigazione e comandata da IRRIGAMATIC per:
 - Partenze differite
 - Esecuzione pause iniziale e finale
 - Sospensioni irrigazione per allarme (es: bassa pressione acqua)
- Gestione accensione automatica fino a cinque tentativi di avvio
- Impostazione soglia minima motore avviato attraverso Irrigamatic
- Gestione accensione manuale per operazioni di servizio (es: spurgo circuito carburante)

EN FUNCTIONS

If connected to an IRRIGAMATIC it allows:

- Synchronized engine start and shut-off depending on irrigation process phases:
 - Delayed irrigation start
 - Start and end pause
 - Momentary irrigation suspension in case of malfunction (e.g. low pressure)
- Up to five ignition attempts
- Setting of minimum rpm threshold when Irrigamatic starts the engine
- Manual switch for service operations (e.g. bleeding fuel line)



MOTORMATIC SE



IT CARATTERISTICHE

- Diagnostica e protezione motopompa:
 - Pressione olio
 - Temperatura motore e protezione surriscaldamento
 - Spegnimento automatico in caso di rottura cinghia
 - Allarme riserva carburante
 - Livelli liquidi
 - Contagiri e protezione fuorigiri
 - Consumo gasolio
- Funzionamento manuale (impostazione rpm motore) e/o automatico (impostazione pressione di esercizio):
 - Gestione riscaldamento e raffreddamento motore
 - Gestione temporizzatori
 - Interoperabilità con MaterMacc Irrigamatic per la gestione dell'irrigazione
- Switch a "caldo" della modalità di regolazione manuale/automatica (rpm o pressione)
- Gestione accensione automatica fino a 5 tentativi di avvio
- Gestione accensione manuale per operazioni di servizio (es: spurgo circuito carburante)
- Inserimento automatico della frizione
- Contatore
- Avviso manutenzioni impostabili dal menù specifico
- Adatto a tutti gli impianti: antibrina, frutticoltura, orticoltura, vivai, vigneti, campo aperto...
- Adatto anche a motori elettrici

IT OPZIONI

- Modulo GSM/GPRS
- Attuatore per acceleratore
- Trasduttore di pressione
- Pressostato di minima
- Flussostato

EN CHARACTERISTICS

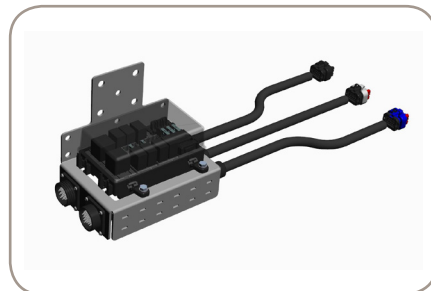
- Diagnostic and protection of motor-pump unit:
 - Oil pressure
 - Engine temperature check and overheat protection
 - Automatic engine shutdown in case of belt breakage
 - Low fuel warning
 - Liquid levels
 - Engine rev count and overspeed protection
 - Fuel consumption
- Manual (engine rev) and/or automatic (operating pressure) operating mode:
 - Engine pre-heating and cool-down management
 - Timerized operation management
 - Serial communication with MaterMacc Irrigamatic for irrigation management
- Hot swap between manual and automatic mode operation (rpm control/pressure control)
- Automatic engine start with up to 5 ignition attempts
- Manual switch for service operations (e.g. bleeding fuel line)
- Automatic clutch input
- Hour meter
- Maintenance reminders can be set in a dedicated sub-menu
- Can be used to manage electric motors too
- Suitable for all kinds of farming conditions: frost protection, fruit crops, vegetable crops, vineyards, open field...

EN OPTIONS

- GSM/GPRS module
- Throttle actuator
- Pressure transducer
- Minimum pressure switch
- Flow meter

ACCESSORI PER MOTORMATIC

ACCESSORIES FOR MOTORMATIC



IT TRASDUTTORE DI PRESSIONE

Trasduttore di pressione da 0-25 Bar, 4-20 mA.

ATTUATORE LINEARE

Attuatore lineare da 12 volt e 100 mm di corsa regolabile.

CABLAGGI

Cablaggi per MOTORMATIC.

EN PRESSURE TRANSMITTER

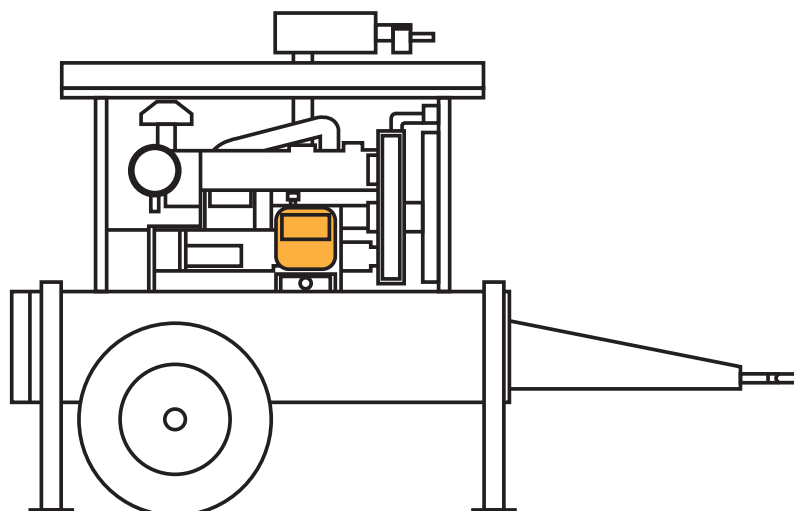
Pressure transmitter: 0-25 Bar; 4-20 mA

LINEAR ACTUATOR

Linear actuator: 12 volt and 100 mm adjustable stroke.

WIRING

Wiring for MOTORMATIC.





MATERMACC S.p.A.
Z.I. Ponte Rosso, Via Gemona 18
33078 San Vito al Tagliamento (PN) • Italy
Tel. +39 0434 85267
Fax +39 0434 85517
E-mail: info.mm@arbos.com

www.matermacc.it



MaterMacc Social



DEALER