



## ***Optional Kit-Receiver***

***per gestione con radiocomando pompe BCM ad inverter***

### **GUIDA DI UTILIZZO E APPLICAZIONE**

**“un prodotto flessibile, di elevate prestazioni, efficace e sicuro”**

#### **Applicazioni :**

Enologia

Caseifici

Oleifici

Acqua

Zootecnia

Itticoltura

Giardinaggio

Floricoltura

Vasche /grandi bacini

...



#### **B.C.M. macchine enologiche**

Viale Veneto 10 Zona artigianale SAONARA (PD)

Tel/Fax 049-640372 mail: [info@bcmenologia.com](mailto:info@bcmenologia.com)

## Descrizione e funzionamento generale

Il KIT- Receiver BCM, applicato esclusivamente a un prodotto Pump Wave, permette il controllo remoto via radio della pompa effettuando a grandi distanze tutte le manovre di spegnimento, accensione e regolazione di portata.

Il prodotto è composto da:



Tasto FWD

- unità ricevente corredata di apposito cavo per collegamento universale a PumpWAVE: in particolare quest'unità ricevente è dotata di antenna direttiva di ricezione e segnalazione di direzione marcia
- unità di trasmissione radiocomando portatile a due canali (vedi foto)

Tasto REV

## Collegamenti del prodotto

Il prodotto KIT-Receiver BCM nasce come optional collegabile in maniera universale e univoca su tutti i prodotti BCM con inverter.

Il Kit –Receiver è indipendente in quanto viene autoalimentato direttamente: il collegamento avviene tramite l'apposito cavo e connettore di cui è fornito che va collegato al terminale "EXT" della pompa BCM a inverter.

In particolare grazie al collegamento con cavo (standard 2.5 mt.) è possibile collocare il ricevitore nella posizione migliore per la ricezione.

**In particolare si suggerisce di :**

- **collocare il ricevitore in posizione rialzata lontano da ogni fonte di disturbo**
- **rivolgere antenna nella direzione del trasmettitore.**

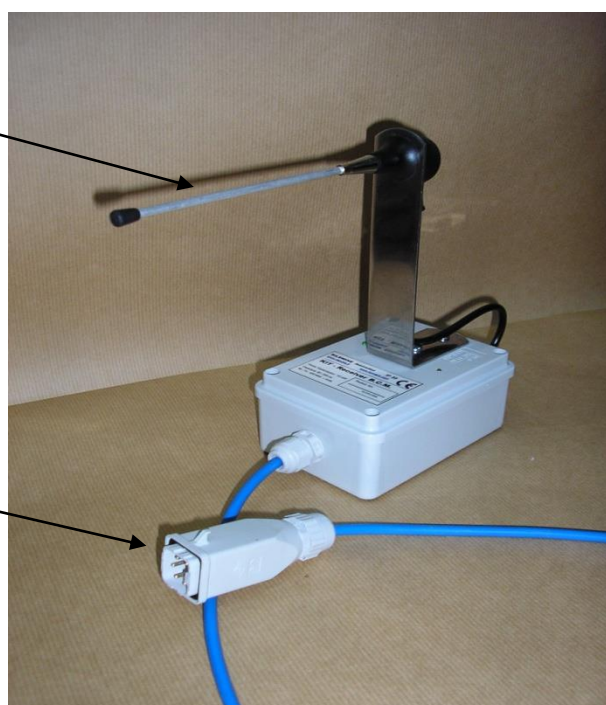
Con queste semplici modalità sarà possibile migliorare notevolmente l'efficienza del prodotto garantendo una copertura di segnale molto più ampia di un classico radio controllo.

**Attenzione: il trasmettitore NON funziona se attivato nelle immediate vicinanze del ricevitore (minima distanza 1 mt.)**

Il prodotto non permette alcuna manovra errata di collegamento in quanto i cablaggi non sono reversibili.

Antenna direzionale: per avere la massima efficienza deve essere rivolta verso il trasmettitore.

Connettore universale di collegamento a EXT



## Funzionamento del prodotto

Il prodotto KIT- Receiver BCM dispone sul suo ricevitore di segnalazione di marcia **FWD/avanti (spia verde)** e di **REV/indietro (spia gialla)**.

Queste si attiveranno in funzione della selezione effettuata sul radiocomando portatile.

Sono possibili due modalità di funzionamento:

- **modalità AVANTI / INDIETRO senza regolazione di portata per pompe con modello a potenziometro (jumper interni chiusi).**

In questa modalità NON è possibile regolare la velocità di portata in quanto questa deve essere impostata all'inizio della lavorazione tramite il potenziometro presente sul pulpito della pompa (vedi figura).



Modello quadro controllo per pompa BCM con inverter con regolazione a potenziometro.  
Il collegamento del kit-receiver deve essere effettuato tramite il connettore EXT.

In questo caso le funzioni del Kit Receiver saranno:

- **marcia FWD** in una direzione con la pressione del relativo tasto
- **marcia REV** nell'altra direzione con la pressione del relativo tasto.

Ogni pressione corrisponde a marcia e arresto

**NOTA: Il quadro di controllo deve avere**

- **Selettore su "EXT".**
- **Selettore su "0"**

In questa modalità i tasti del trasmettitore portatile ad ogni pressione assumono la funzione di:

- **marcia FWD** (prima pressione) e **Stop** (seconda pressione): tasto sinistro del telecomando e led verde acceso
- oppure **marcia REV** (prima pressione) e **Stop** (seconda pressione): tasto destro del telecomando e led giallo acceso

**NOTA TECNICA:** la pressione di entrambi i tasti, e quindi l'attivazione di entrambi i led di marcia, non genera alcuna manovra nella pompa.

E' bene specificare questo in quanto potrebbe apparire come funzionamento anomalo del sistema.

Sarà necessario in questo caso pertanto disattivare almeno una delle due funzioni per attivare la rimanente.



➤ **modalità a IMPULSI con regolazione di portata per PUMPWAVE modello a impulsi (jumper aperti).**

In questa modalità è possibile regolare tramite il telecomando la velocità di portata ma NON la direzione del flusso in quanto questa deve essere decisa all'inizio della lavorazione tramite il selettore FWD-0-REV presente sul pulpito (vedere figura a lato).

In questa modalità i tasti del trasmettitore portatile ad ogni pressione assumono la funzione di:

- **aumento graduale di velocità a steep di 3Hz con tasto UP+:** tasto destro del telecomando e led verde acceso
- **riduzione immediata di velocità e stop con tasto DOWN-:** tasto sinistro del telecomando e led giallo acceso

\*lo steep di 3 Hz in aumento di velocità è modificabile su richiesta da parametro inverter



Modello quadro controllo per pompa BCM con inverter con regolazione a impulsi. Il collegamento del kit-receiver deve essere effettuato tramite il connettore EXT. In questo caso le funzioni del Kit Receiver saranno:

- **marcia FWD accelero nella direzione scelta** con la pressione del relativo tasto
- **marcia REV decelero** con la pressione del relativo tasto.

La direzione deve già essere impostata.

Ogni pressione corrisponde ad un'incremento o decremento

**NOTA: Il quadro di controllo deve avere**

- **Selettore su "EXT".**
- **Selettore su una direzione prescelta**

**NOTA TECNICA:** il sistema prevede comunque la possibilità di tener premuto il tasto di aumento UP+ rendendo l'accelerazione della pompa più rapida.

**Tasto FWD / UP+:**

- Pressione a impulsi con aumento graduale della velocità a steep di 3 Hz
- Pressione continua per accelerazione rapida



**Tasto REV / DOWN-**

- Una sola pressione genera immediatamente l'arresto della pompa con decelerazione rapida

## Manutenzione del prodotto

Il prodotto **KIT-Receiver BCM** non richiede alcun tipo di manutenzione specifica riguardante la parte elettrica: sono comunque previste e specificate nel manuale d'uso della pompa eventuali operazioni inerenti la manutenzione meccanica della girante.

Non introdurre liquidi o corpi estranei nei punti di collegamento alla pompa.

Il ricevitore assume grado di protezione IP55 e pertanto può essere sottoposto a spruzzi d'acqua e umidità compresa l'antenna costruita in lega al titanio.

Il trasmettitore portatile è **invece decisamente più delicato e NON DEVE** subire schizzi d'acqua, umidità, alte temperature o urti meccanici: viene fornito in apposita custodia plastica protettiva

Si consiglia comunque la verifica del corretto funzionamento prima del suo utilizzo in sede di lavoro.

Il trasmettitore viene già fornito completo di pile al litio a lunga durata: è consigliabile comunque la verifica del loro stato di carica e l'eventuale sostituzione in caso di lunga inattività o utilizzo (max 2 anni).

Verificare eventualmente la presenza della segnalazione a led rosso presente sullo stesso.



## Condizioni d'uso del prodotto

Poiché vi è la presenza a bordo di elettronica dedicata alle sue funzioni ,per un uso corretto e sicuro , il prodotto KIT – Receiver :

- **NON DEVE** essere posizionato in prossimità di fonti di calore
- **NON DEVE** essere esposto a irraggiamento solare continuativo
- **NON DEVE** lavorare a una temperatura ambiente superiore a 35°C
- NON DEVE essere investito da getti d'acqua in pressione
- NON DEVE subire shock meccanici dovuti a urti , cadute accidentali o trasporti impropri

Ricordiamo che solo il ricevitore è IP 55 mentre il trasmettitore va custodito in maniera più accurata.

Il rispetto delle condizioni precedenti potrà garantire il corretto funzionamento del prodotto in tutte le condizioni di lavoro oltre a una maggior durata dell'intero sistema.

Il mancato rispetto potrebbe invece causare il fuori servizio del prodotto .

## Caratteristiche tecniche

- Alimentazione: auto alimentazione da PUMPWAVE
- Potenza: 10 mW in trasmissione
- Copertura: fino a 200 mt in aria a vista, 80 mt con infrastrutture murarie interposte
- Comandi di marcia nella modalità di funzionamento FWD-REV
- Controllo di velocità nella modalità a impulsi
- Grado di protezione del ricevitore IP55
- Segnalazione visiva di marcia presente sul ricevitore

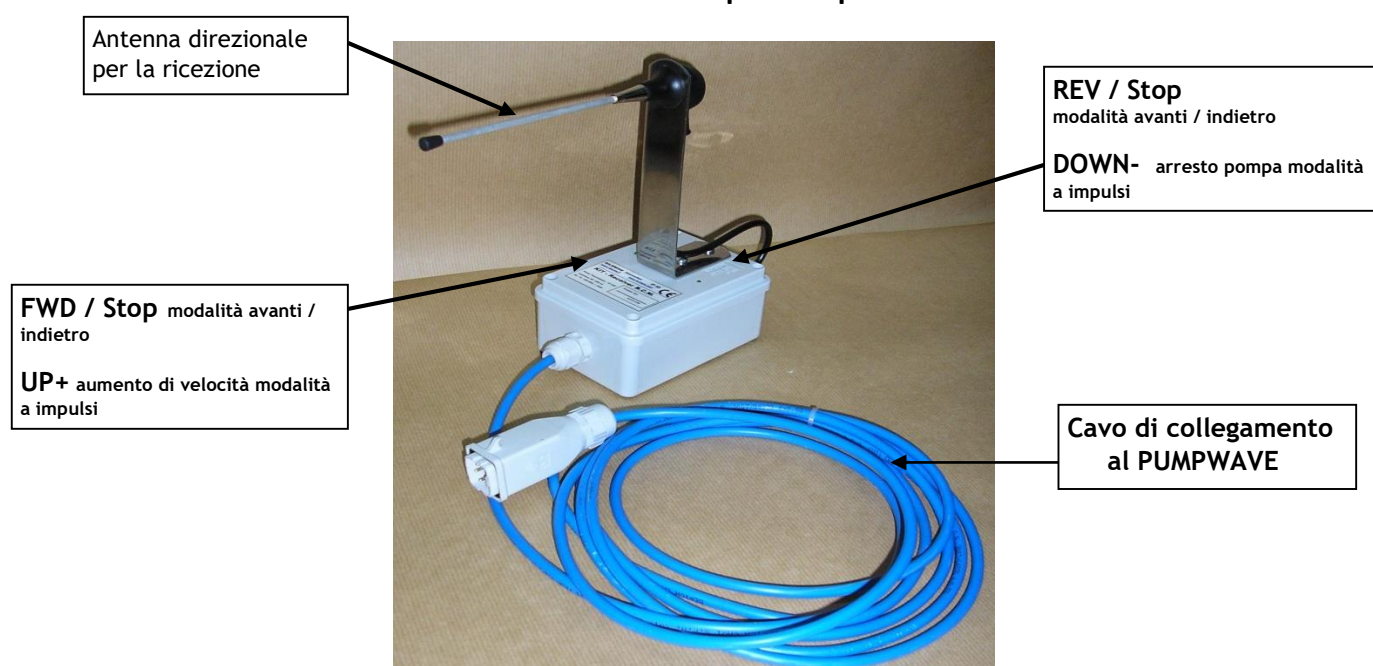
\*NOTA tecnica di settaggio ricevitore per la modalità AVANTI/INDIETRO:

-Jumper chiusi (modalità passo/passato)

\*NOTA tecnica di settaggio ricevitore per la modalità ad IMPULSI:

-Jumper aperti (modalità impulsi)

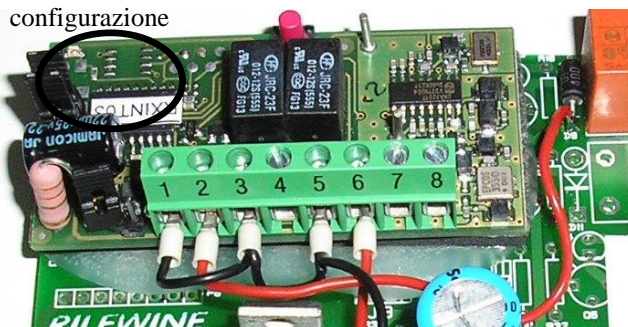
### KIT – Receiver BCM per PumpWave



**Modalità di funzionamento possibili:**

- **Avanti / Indietro** senza regolazione di portata per PumpWave con potenziometro (jumper chiusi)
- **A Impulsi** con regolazione di velocità per PumpWave a impulsi (jumper aperti)

Jumper di configurazione

**Garanzia**

Il prodotto **KIT-Receiver BCM** è **garantito un anno (1)** contro ogni tipo di mal funzionamento ad esso imputabile e riconducibile ad un guasto del dispositivo.

Decade la garanzia qualora siano state effettuate manovre improprie, manomissioni non autorizzate sul prodotto compresa la rottura meccanica del box di contenimento o dei suoi collegamenti al PUMP WAVE.

PER INFORMAZIONI ULTERIORI SUL PRODOTTO, SULLA SUA MESSA IN SERVIZIO, ULTERIORI E SPECIFICHE APPLICAZIONI POTETE CONSULTARE e CONTATTARE:

**BCM Macchine Enologiche**

Viale Veneto 10 Zona artigianale SAONARA (PD)

Tel/Fax 049-640372

mail: [info@bcmenologia.com](mailto:info@bcmenologia.com)

Web: [www.bcmenologia.com](http://www.bcmenologia.com)