

CENTRALINA DI COMANDO MOTOPOMPA IRRIGAZIONE E REGOLAZIONE PRESSIONE ACQUA POMPA

www.elcos.it

MOTORI TRADIZIONALI

Centralina Tipo

- CIM-136/4G (COPERTURA TELEFONICA EUROPEA)
- CIM-136/4GW (COPERTURA TELEFONICA GLOBALE)

MOTORI EQUIPAGGIATI DI CENTRALINA PER IL COMANDO ELETTRONICO DELL'IMPIANTO DI INIEZIONE

Centralina Tipo

- CIM-136FPT/4G (Motori FPT)
- CIM-136JCB/4G (Motori JCB)
- CIM-136JDE/4G (Motori JOHN DEERE)
- CIM-136FPT/4GW (Motori FPT)
- CIM-136JCB/4GW (Motori JCB)
- CIM-136JDE/4GW (Motori John Deere)



MANUALE PROGRAMMAZIONI TECNICHE

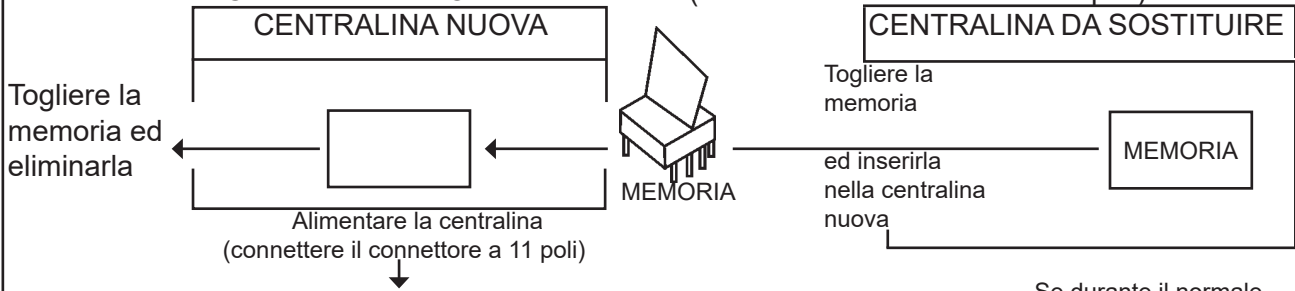
RISERVATO AL
CONSTRUTTORE

ELCOS[®]
PARMA ITALY
Tel. +39 0521/772021
Fax +39 0521/270218

SOSTITUZIONE CENTRALINA

Prima di sostituire la centralina consigliamo di trasferire tutte le programmazioni sulla nuova centralina, se questa operazione non viene eseguita, la centralina nuova funzionerà con le programmazioni di fabbrica. In questo caso è necessario eseguire la programmazione del trasformatore amperometrico.

PROCEDURA
DA ESEGUIRE A MOTORE FERMO
E CENTRALINA NON ALIMENTATA (sconnettere il connettore a 11 poli)



Si legge sul display

AGGIORNARE LA CENTRALINA_ oppure → MEMORIA NON INSTALLATA

Se durante il normale funzionamento viene attivata l'anomalia

ERRORE MEMORIA

la memoria non viene più utilizzata.

Per ripristinare premere



Premere e attendere il completamento del trasferimento.



FINE TRASFERIMENTO

—oppure→ ERRORE DI TRASFERIMENTO
ripetere la procedura

ATTENZIONE

IL TIPO E LA REVISIONE DELLE DUE CENTRALINE DEVONO ESSERE UGUALI.

TRASFERIMENTO PROGRAMMAZIONI

È possibile trasferire le programmazioni di una centralina campione su diverse memorie. Consigliamo di non superare i cinquanta trasferimenti.

Esempio:

A
CENTRALINA A
CAMPIONE

B


C

D

CENTRALINE B - C - D DA AGGIORNARE

1. Tolgo l'alimentazione alle centraline. (Sconnettere il connettore a 11 poli)
2. Tolgo la memoria dalla centralina A.
3. Tolgo la memoria dalla centralina B.
4. Infilo la memoria B nella centralina A.
5. Alimento la centralina A. (Connettere il connettore a 11 poli).
6. Viene visualizzato il messaggio "AGGIORNARE LA CENTRALINA".
7. Premo il tasto **STOP**.
8. Viene visualizzato il messaggio "SALVARE DATI NELLA MEMORIA"
9. Premo il tasto **START**.
10. Viene visualizzato il messaggio "FINE TRASFERIMENTO".
11. Tolgo l'alimentazione alla centralina A. (Sconnettere il connettore a 11 poli)
12. Tolgo la memoria B dalla centralina A.
13. Infilo la memoria B nella centralina B.
14. Alimento la centralina B. (Connettere il connettore 11 poli)
15. Viene visualizzato il messaggio "AGGIORNARE LA CENTRALINA".
16. Premo il tasto **START**.
17. Viene visualizzato il messaggio "FINE TRASFERIMENTO".
18. Ripeto dal punto 3 per le memorie C e D.

STAND BY CENTRALINA

Dopo 30 secondi di inattività, la centralina entra nello stato di STAND BY spegnendo completamente tutte le segnalazioni (led e display) selezionando MAN oppure AUT la spia  pulsa.

Per uscire dallo stato di STAND BY premere uno dei tasti.

PROGRAMMAZIONI TECNICHE

ACCESSO ALLA PROGRAMMAZIONE

Premere fino all'accensione del led.

PROGRAMMAZIONI UTENTE

PROGRAMMAZIONI TECNICHE



PREMERE (10") CONTEMPORANEAMENTE PER VISUALIZZARE PROGRAMMAZIONI TECNICHE.

PER USCIRE DALLA PROGRAMMAZIONE.

Premere fino allo spegnimento del led.

SCELTA LINGUA	vedi a pag. 4	Italiano Tedesco	Inglese Portoghese	Francese	Spagnolo
CAN BUS	4	Programmazione tipo e marca motore.			
SCELTA FUNZIONI	5	Tensione batteria. Modalità irrigazione/antibrina/rilancio. Modalità adescamento.			
AZZERAMENTI	5	Variazione delle ore indicate.			
STORICO ANOMALIE	5	Storico anomalie, azzeramento completo dello storico.			
REGOLAZIONE MOTORE IN MOTO	6 13	Regolazione soglia motore in moto, contagiri, sovravelocità e fine lavoro della sottovelocità, con segnali provenienti dall'alternatore di carica (D+ W). Segnali provenienti dal CAN BUS della centralina del motore.			
TEMPI PROGRAMMABILI	8	Preriscaldamento. Avviamento - pausa - motore. Mancato riempimento tubi.		Ritardo d'intervento insufficiente acqua pompa o sovrappressione acqua pompa. Fine lavoro per sottovelocità.	
	9	Pressione ferma. Pausa accelerazione. Ritardo avviamento dopo la chiusura della chiamata.		Ritardo intervento flussostato. Raffreddamento motore.	
PROGRAMMAZIONI MOTO-POMPA	10	Ritardo arresto dopo l'apertura della chiamata. Riscaldamento motore.		Arresto. Accelerazione anomala. Inserimento allarme generale. Tempo mancato adescamento.	
	12	Sottotensione batteria. Sovratensione batteria. Sovratemperatura.		Basso livello liquido radiatore. Anomalia alternatore di carica.	
REGOLAZIONI MOTO-POMPA E IMPIANTO	13	Riserva combustibile. Combustibile esaurito.		Mancato avviamento.	
	14	Bassa pressione olio. Mancato riempimento tubi.		Fine lavoro per intervento flussostato.	
SCELTA TRASMETTITORI	15	Insufficiente pressione acqua pompa. Sovrapressione acqua pompa.		Anomalie disponibili A1/A2.	
	16	Velocità massima. Accelerazione anomala. Arresto da Timer. Sottopressione differenziale. Funzione fine lavoro flussostato.			
OHM GALLEGGIANTE	17	Pendolamento ammesso. Regolazione soglia inserimento frizione, pressione adescamento pompa, scelta sonda livello liquido radiatore.			
OHM TX TEMPERATURA	18	Scelta trasmettitori di temperatura e pressione già programmati.			
OHM TX PRESSIONE	19	Scelta galleggiante combustibile già programmati. Programmazione valori ohmici galleggiante combustibile.			
ESCLUSIONE FUNZIONI E PROTEZIONI.	19	Programmazione valori ohmici trasmettitore di temperatura.			
ESCLUSIONE STRUMENTI	19	Programmazione valori ohmici trasmettitore di pressione.			
	20	Esclusione funzioni - Controllo collegamenti alle sonde di protezione.			
	20	Esclusione strumenti.			

SCELTA LINGUA

SCELTA LINGUA. La lingua predisposta è l'italiano le lingue selezionabili sono: INGLESE-FRANCESE-TEDESCO-SPAGNOLO-PORTOGHESE.

LINGUA



Impostazione di fabbrica

ITALIANO



Premere e attendere che venga scritto OK.

CAN Bus

PROGRAMMAZIONI TIPO E MARCA MOTORE PROTOCOLLO CAN Bus SAE J1939

SCELTA MARCA E TIPO MOTORE equipaggiato di centralina per comando elettronico dell'impianto di iniezione.

CAN Bus



PERKINS 1100



Premere e attendere che venga scritto PROGRAMMATO



I segnali del contagiri.

La funzione rilevamento motore in moto e il controllo della sovravelocità sono trasmessi (CAN Bus) dal motore equipaggiato di centralina per il comando elettronico dell'impianto di iniezione.

NOTA: per includere il preriscaldamento candele, programmare un tempo diverso da zero (vedi TEMPO PRERISCALDO a pag. 7).

JOHN DEERE

PERKINS 1100

AIFO
(FPT)

JCB DIESEL MAX

.....
(Programmazione di fabbrica)

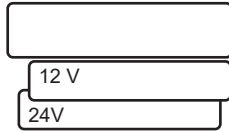
NESSUN
MOTORE
PROGRAMMATO

SCELTA FUNZIONI

TENSIONE DI BATTERIA. Programmazione di fabbrica 12V.



Premere per visualizzare.



Diminuisce Aumenta
Premere per scegliere.

Impostazione di fabbrica



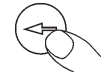
Premere e attendere che venga scritto OK.

MODALITA': irrigazione/antibrina/rilancio. Programmazione di fabbrica IRRIGAZIONE.

Con la funzione **antibrina** vengono abilitati il riscaldamento e il raffreddamento motore, entrambi con un tempo di 180 secondi.

Con la funzione **rilancio** la centralina gestisce impianti di rilancio di pressione. **Vedi le caratteristiche e il funzionamento a pag. 11.**

11.



Premere per visualizzare.



Diminuisce Aumenta
Premere per scegliere.

Impostazione di fabbrica



Premere e attendere che venga scritto OK.

MODALITA' ADESCAMENTO. Scegliere se azionare l'adescamento automatico pompa prima o dopo l'avviamento motore, dopo l'avviamento del motore o con l'adescatore a depressione "kirpy". Vedi descrizione nel manuale d'uso e istruzione.



Premere per visualizzare.



Diminuisce Aumenta
Premere per scegliere.

Impostazione di fabbrica



Premere e attendere che venga scritto OK.

AZZERAMENTI

VARIAZIONE DELLE ORE INDICATE. Quando si cambia il valore del contatore lo storico viene azzerato.



Premere per visualizzare.

esempio
7800 h



Diminuisce Aumenta
Premere per variare il numero progressivo delle anomalie.

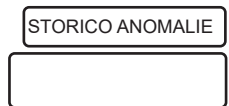
0000



Premere e attendere che venga scritto OK.

STORICO ANOMALIE

STORICO ANOMALIE. Vengono raccolti i dati delle ultime 100 anomalie che hanno arrestato il motore.



Premere per visualizzare.

16:07

BASSA PRESSIONE OLIO



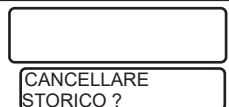
Premere per consultare lo storico anomalie. Vengono visualizzati: l'orologio, il contatore, il numero progressivo e la descrizione delle anomalie intervenute.

30 h

N35 di 55

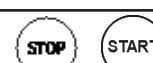
N35 ANOMALIA di 55 ANOMALIE INTERVENUTE

AZZERAMENTO COMPLETO DELLO STORICO.



Premere per visualizzare.

CANCELLARE STORICO ? OK



Diminuisce Aumenta
Premere contemporaneamente e attendere che venga scritto OK.

REGOLAZIONI SOGLIA MOTORE IN MOTO, CONTAGIRI SOVRAVELOCITÀ E SOTTOVELOCITÀ SEGNALI PROVENIENTI DALL'ALTERNATORE DI CARICA

Regolazione con centralina collegata al D+ (FILO VERDE) dell'alternatore a preeccitazione.

Per il rilevamento del motore in moto è sufficiente collegare il FILO VERDE.

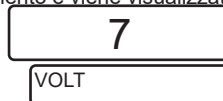
REGOLAZIONE SOGLIA MOTORE IN MOTO D+

Normalmente non si deve eseguire nessuna regolazione, se fosse necessario eseguirla: fermare il motore. Scegliere la soglia di tensione proveniente dall'alternatore di carica (morsetto D+). Campo di regolazione 3÷12 (12V) 6÷24 (24V). Impostazione di fabbrica 7V (14V). A rilevamento avvenuto disinserisce il motorino d'avviamento e viene visualizzato .



SOGLIA MOTORE IN MOTO D+

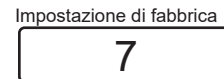
Premere per visualizzare.



Diminuisce



Aumenta



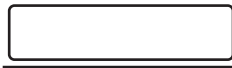
Impostazione di fabbrica



Premere e attendere che venga scritto OK.

Premere per scegliere la soglia di tensione.

REGOLAZIONI CON FREQUENZA ALTERNATORE DI CARICA (W) PROGRAMMAZIONE NECESSARIA



TARATURA RPM/W PREMERE START



Premere per visualizzare.

Avviare la motopompa adescata a mandata

chiusa con il tasto



REGOLAZIONE CONTAGIRI

Portare il motore al minimo a regime costante e di valore noto ad esempio tramite un contagiri portatile.



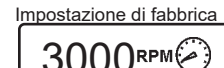
REGOLAZ. IN CORSO

Diminuisce



Aumenta

Premere per ottenere la giusta indicazione sul contagiri.



Impostazione di fabbrica



Premere e attendere che venga scritto OK.

Quando si collega il filo bianco e rosso.

Regolazione con centralina collegata al W (FILO BIANCO ROSSO) dell'alternatore a preeccitazione oppure al filo giallo dell'alternatore a magneti permanenti.

REGOLAZIONE SOGLIA MOTORE IN MOTO eseguire prima la regolazione contagiri. Normalmente non si deve eseguire nessuna taratura, se fosse necessario eseguirla: **fermare il motore.**



SOGLIA MOTORE IN MOTO RPM



Premere per visualizzare.



REGOLAZ.

Diminuisce



Aumenta

Premere per scegliere a quanti giri si vuole disinserire il motorino d'avviamento. Campo di regolazione 300 ÷ 4000 RPM.



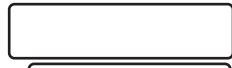
Impostazione di fabbrica



Premere e attendere che venga scritto OK.

SOVRAVELOCITÀ la protezione si abilita dopo 2 sec. dal termine dell'impulso d'avviamento. L'intervento è memorizzato ed arresta il motore quando la velocità rimane superiore alla soglia (impostazione di fabbrica 4000 RPM) programmata per tutta

la durata nel ritardo d'intervento (2 sec.). L'anomalia viene indicata sul display



SOVRAVELOCITÀ



Premere per visualizzare.



REGOLAZ.

Diminuisce



Aumenta

Premere per scegliere a quanti giri si vuole disinserire il motorino d'avviamento. Campo di regolazione 300 ÷ 4000 RPM.



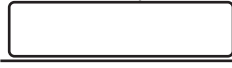
Impostazione di fabbrica



Premere e attendere che venga scritto OK.

LA FUNZIONE FINE LAVORO PER INTERVENTO DELLA SOTTOVELOCITÀ La funzione si abilita all'accensione dell'indicazione PROTEZIONE POMPA ATTIVA . L'intervento avviene quando la velocità utile per mantenere la PRESSIONE DI LAVORO rimane inferiore alla soglia impostata (10%) per tutta la durata del ritardo d'intervento. L'intervento non è memorizzato ed arresta il motore. Campo di regolazione 5% ÷ 30%. Ritardo d'intervento vedi a pag. 7-9.

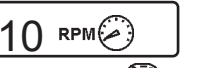
DECELERAZIONE PRIMA DELL'ARRESTO L'impostazione di fabbrica è decelerazione lenta è possibile programmare decelerazione rapida.



FINE LAVORO SOTTOVELOCITÀ



Premere per visualizzare.



REGOLAZ.

Diminuisce



Aumenta

Decelerazione lenta (con raffreddamento)



Decelerazione rapida (senza raffreddamento)

Premere per scegliere



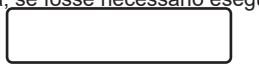
Impostazione di fabbrica



Premere e attendere che venga scritto OK.

SEGNALI PROVENIENTI (CAN Bus protocollo SAE J19399 DAL MOTORE EQUIPAGGIATO DI CENTRALINA PER IL COMANDO ELETTRONICO DELL'IMPIANTO DI INIEZIONE

Con questo segnale non collegare il filo BIANCO/ROSSO. regolazione soglia motore in moto. Normalmente non si deve eseguire nessuna taratura, se fosse necessario eseguirla: fermare il motore.



SOGLIA MOTORE IN MOTO RPM



Premere per visualizzare.



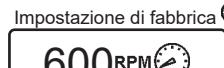
REGOLAZ.

Diminuisce



Aumenta

Premere per scegliere a quanti giri si vuole disinserire il motorino d'avviamento. Campo di regolazione 300 ÷ 4000 RPM.



Impostazione di fabbrica



Premere e attendere che venga scritto OK.

CONTAGIRI e SOVRAVELOCITÀ nessuna regolazione

TEMPI PROGRAMMABILI		
DESCRIZIONE	SECONDI	
	CAMPO DI REGOLAZIONE	IMPOSTAZIONE DI FABBRICA
TEMPO PRERISCALDO tempo azionamento preriscaldamento.	0 ÷ 60	0 (escluso)
TEMPO AVVIAMENTO tempo azionamento del tentativo d'avviamento.	5 ÷ 20	5
TEMPO PAUSA pausa tra i tentativi d'avviamento.	1 ÷ 20	5
RIEMPIMENTO TUBI Inizia dopo il rilevamento motore in moto, finisce al raggiungimento della pressione di lavoro.	0 ÷ 1800	120
TEMPO MANCATO RIEMPIMENTO TUBI		
TEMPO PRESSIONE FERMA (5 sec.) viene controllata la pressione dopo l'accelerazione se la pressione non è aumentata si attende il	TEMPO PRESSIONE FERMA 0 ÷ 20	5
TEMPO PAUSA ACCELERAZIONE (15 sec.) scaduto tale tempo si accelera di nuovo.	TEMPO PAUSA ACCELERAZIONE 0 ÷ 60	15
RITARDO AVVIAMENTO DOPO LA CHIUSURA DELLA CHIAMATA Con il contatto di chiamata chiuso e scaduto il ritardo inizia l'avviamento.	0 ÷ 600	1
RITARDO ARRESTO DOPO L'APERTURA DELLA CHIAMATA All'apertura del contatto chiamata e scaduto il ritardo inizia l'arresto.	0 ÷ 600	1
TEMPO RISCALDAMENTO MOTORE La motopompa parte con l'acceleratore al minimo, scaduto tale tempo inizia l'accelerazione.	Zero funzione esclusa 0 ÷ 300	0 Generalmente incluso negli impianti antibrina
RITARDO D'INTERVENTO INSUFFICIENTE ACQUA POMPA o SOVRAPPRESSIONE ACQUA POMPA dall'aumento o dall'abbassamento della pressione acqua pompa e scaduto tale tempo inizia l'arresto.	0 ÷ 300	5
TEMPO FINE LAVORO PER SOTTOVELOCITÀ (senza flussostato). Quando i giri del motore scendono sotto la percentuale di SOTTOVELOCITÀ (vedi programmazione a pag. 13) e scaduto tale tempo inizia il tempo RAFFREDDAMENTO MOTORE.	0 ÷ 240	120
RITARDO INTERVENTO FLUSSOSTATO Tempo fine lavoro con flussostato. In assenza del flusso d'acqua e scaduto tale tempo la motopompa inizia il RAFFREDDAMENTO MOTORE.	1 ÷ 1800	20
TEMPO DECELERAZIONE Trascorso il tempo di decelerazione e comunque dopo 120 secondi inizia il ciclo d'arresto. Per le funzioni con l'accelerazione lenta e ciclo di raffreddamento vedi a pag. 12-13.	0 ÷ 120	30
TEMPO RAFFREDDAMENTO MOTORE La motopompa viene decelerata, scaduto tale tempo inizia l'arresto.	Zero funzione esclusa 0 ÷ 300	0 Generalmente incluso negli impianti antibrina
TEMPO ARRESTO Tempo di azionamento del sistema di arresto dopo la sparizione del segnale di motore in moto.	10 ÷ 55	20
TEMPO ACCELERAZIONE ANOMALA A causa di una perdita sull'impianto il motore tende ad aumentare i giri per riportarlo alla pressione di lavoro. Se i giri aumentano oltre la percentuale di ACCELERAZIONE ANOMALA (vedi programmazione a pag. 13) per tutta la durata di tale tempo il motore si arresta.	0 ÷ 240	60
TEMPO INSERIMENTO ALLARME GENERALE Il numero 350 indica il funzionamento senza limiti di tempo.	10 ÷ 350	350
TEMPO MANCATO ADESCAMENTO la sonda di adescamento non sente la presenza dell'acqua, scaduto il tempo la pompa di adescamento si arresta.	0 ÷ 300	240

TEMPI PROGRAMMABILI

TEMPO PRERISCALDO. Tempo di azionamento del preriscaldamento. 0 secondi preriscaldamento escluso.

TEMPO AVVIAMENTO. Tempo azionamento del tentativo di avviamento.

TEMPO PAUSA. Pausa tra i tentativi di avviamento.

TEMPO MANCATO RIEMPIMENTO TUBI.

Inizia dopo il rilevamento motore in moto, finisce al raggiungimento della pressione di lavoro.

TEMPO PRESSIONE FERMA durante il riempimento tubi.

TEMPO PAUSA ACCELERAZIONE durante il riempimento tubi.

TEMPI PROGRAMMABILI

RITARDO AVVIAMENTO DOPO LA CHIUSURA DEL CONTATTO DELLA CHIAMATA.

Con il contatto di chiamata chiusa e scaduto il ritardo, inizia l'avviamento.

				
RITARDO AVVIAMENTO DOPO LA CHIAMATA	Premere per visualizzare.	SECONDI	OK	Premere e attendere che venga scritto OK.
Diminuisce   Aumenta Premere per variare il tempo.				

RITARDO ARRESTO DOPO L'APERTURA DEL CONTATTO CHIAMATA.

All'apertura del contatto chiamata e scaduto il ritardo, inizia l'arresto.

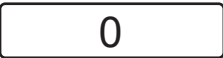
Zero secondi
funzione esclusa

				
RITARDO ARRESTO DOPO APERTURA CHIAMATA	Premere per visualizzare.	SECONDI	OK	Premere e attendere che venga scritto OK.
Diminuisce   Aumenta Premere per variare il tempo.				

TEMPO RISCALDAMENTO MOTORE.

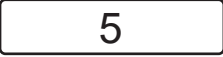
La motopompa parte con l'acceleratore al minimo, scaduto tale tempo inizia l'accelerazione.

Zero secondi
funzione esclusa

				
TEMPO RISCALDAMENTO	Premere per visualizzare.	SECONDI	OK	Premere e attendere che venga scritto OK.
Diminuisce   Aumenta Premere per variare il tempo.				

RITARDO D'INTERVENTO INSUFFICIENTE ACQUA POMPA O SOVRAPPRESSIONE ACQUA POMPA.

Dall'aumento o dall'abbassamento della pressione acqua pompa e scaduto tale tempo la motopompa inizia l'arresto.

				
RITARDO INTERVENTO INSUFFICIENTE ACQUA POMPA	Premere per visualizzare.	SECONDI	OK	Premere e attendere che venga scritto OK.
Diminuisce   Aumenta Premere per variare il tempo.				



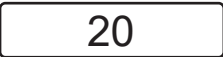




TEMPO FINE LAVORO PER SOTTOVELOCITÀ.

Per completare la programmazione vedi a pag. 6 PERCENTUALE SOTTOVELOCITÀ.

				
TEMPO FINE LAVORO SOTTOVELOCITÀ	Premere per visualizzare.	SECONDI	OK	Premere e attendere che venga scritto OK.
Diminuisce   Aumenta Premere per variare il tempo.				

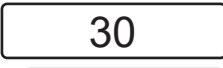

RITARDO INTERVENTO FLUSSOSTATO.

In assenza del flusso d'acqua e scaduto tale tempo si arresta la motopompa.

				
RITARDO INTERVENTO FLUSSOSTATO	Premere per visualizzare.	SECONDI	OK	Premere e attendere che venga scritto OK.
Diminuisce   Aumenta Premere per variare il tempo.				

TEMPI PROGRAMMABILI

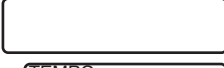

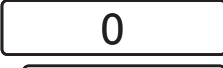
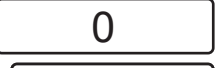




TEMPO DECELERAZIONE. Regolabile da 10 ÷ 120 sec.

			Impostazione di fabbrica	
TEMPO DECELERAZIONE	Premerè per visualizzare.	SECONDI	30	OK
		Diminuisce 		Aumenta
		Premere per variare il tempo.		
				Premerè e attendere che venga scritto OK.

TEMPO RAFFREDDAMENTO MOTORE.

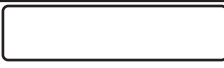

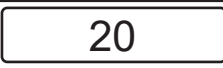
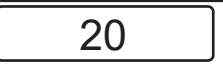



La motopompa viene decelerata, scaduto tale tempo inizia l'arresto.

Zero secondi
funzione esclusa

				
TEMPO RAFFREDDAMENTO	Premerè per visualizzare.	SECONDI	OK	
		Diminuisce 		Aumenta
		Premere per variare il tempo.		
				Premerè e attendere che venga scritto OK.

TEMPO ARRESTO

Tempo azionamento del sistema di arresto dopo la sparizione del segnale di motore in moto.

				
TEMPO ARRESTO	Premerè per visualizzare.	SECONDI	OK	
		Diminuisce 		Aumenta
		Premere per variare il tempo.		
				Premerè e attendere che venga scritto OK.

TEMPO ACCELERAZIONE ANOMALA.

Per completare la programmazione vedi a pag. 13 PERCENTUALE SOVRAGIRI.

				
TEMPO ACCELERAZIONE ANOMALA	Premerè per visualizzare.	SECONDI	OK	
		Diminuisce 		Aumenta
		Premere per variare il tempo.		
				Premerè e attendere che venga scritto OK.

TEMPO INSERIMENTO ALLARME GENERALE.

Il numero 350 indica il funzionamento senza limiti di tempo.

				
TEMPO INSERIM. ALL. GENERALE	Premerè per visualizzare.	SECONDI	OK	
		Diminuisce 		Aumenta
		Premere per variare il tempo.		
				Premerè e attendere che venga scritto OK.

TEMPO MANCATO ADESCAMENTO POMPA.

Regolabile da 0 ÷ 300 sec.

				
TEMPO MANCATO ADESCAMENTO	Premerè per visualizzare.	SECONDI	OK	
		Diminuisce 		Aumenta
		Premere per variare il tempo.		
				Premerè e attendere che venga scritto OK.

MODALITÀ RILANCIO

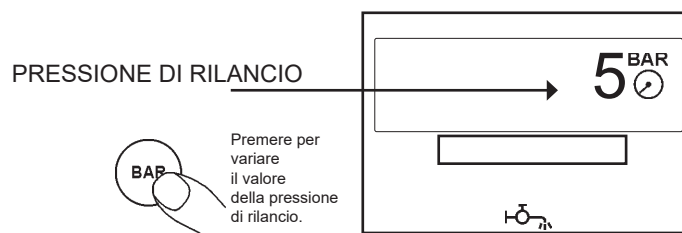
MODALITA' RILANCIO

In modalità rilancio la centralina gestisce impianti di rilancio pressione. Ha le seguenti caratteristiche:

- la modalità AUTOMATICA è esclusa quindi il controllo della pressione non è possibile.
- L'anomalia di sottopressione non è abilitata.
- Il comando acceleratore (VAR) viene escluso.

REGOLAZIONE PRESSIONE DI RILANCIO

Agendo sul tasto **BAR** è possibile modificare la pressione di rilancio, tale valore è memorizzato e mantenuto anche dopo uno spegnimento











FUNZIONAMENTO

- Quando la pressione dell'acqua sale oltre il valore di rilancio la motopompa viene attivata **CHIAMATA ATTIVA**.
- Quando la pressione scende sotto il valore della pressione di rilancio -0,5 bar, la centralina arresta il motore **CHIAMATA NON ATTIVA**.

PROTEZIONI MOTORE E POMPA

Le PROTEZIONI MOTORE si abilitano all'accensione della segnalazione  (dopo 2 minuti consecutivi di sufficiente pressione acqua, indicata dalla segnalazione PRESSIONE REGOLARE  e comunque dopo 10 minuti dall'avviamento della pompa). L'intervento per anomalia abilita L'ALLARME GENERALE.

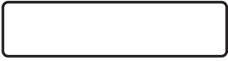




Le PROTEZIONI MOTORE si abilitano all'accensione della segnalazione  (dopo 10 secondi dal rilevamento motore in moto ). La protezione pompa si abilita all'accensione della segnalazione  (dopo 2 minuti consecutivi di sufficiente pressione acqua, indicata dalla segnalazione PRESSIONE REGOLARE  e comunque dopo 10 minuti dall'avviamento della pompa). L'intervento per anomalia abilita L'ALLARME GENERALE.


DESCRIZIONE ANOMALIE O FUNZIONI	INDICAZIONE SUL FRONTALE	SONDA MOTO-POMPA	ISTANTE DI ATTIVAZIONE (secondi)	RITARDO D'INTERVENTO (secondi)	SOGLIA PROGRAMMATA (REGOLAZIONE DI FABBRICA)	MEMORIZZAZIONE LA FUNZIONE	DECELERAZIONE		RAF-FREDDAMENTO MOTORE	ARRESTO		L'INTERVENTO AVVIENE QUANDO:	PER LA PROGRAMMAZIONE VEDI A PAG. 14
							PROGRAMMABILE	IMP. DI FABBRICA		PROGRAMMABILE	IMPOSTAZIONE DI FABBRICA		
SOTTOTENSIONE BATTERIA	SOTTOTENSIONE BATTERIA 	BATTERIA	Sempre attiva	2	11 (12V) 22 (24V)	NO	=	NO	NO	NON ARRESTA	NON ARRESTA	La tensione della batteria rimane inferiore alla soglia programmata per tutta la durata del ritardo d'intervento.	14
SOVRA-TENSIONE BATTERIA	SOVRA-TENSIONE BATTERIA			5	16 (12V) 32 (24V)	SI	LENTO	NO	NO	SI	NON ARRESTA	La tensione della batteria supera la soglia programmata per tutta la durata del tempo d'intervento.	14
SOVRATEMPERATURA RILEVATA DAL TERMOSTATO	SOVRATEMPERATURA 	TERMOSTATO	Sempre attiva	2	=	SI	LENTO	SI	NO	NON ARRESTO	NON ARRESTO	La temperatura supera la soglia del termostato.	14
RISERVA COMBUSTIBILE	RISERVA  Lampeggiante	GALLEGGIANTE COMBUSTIBILE MORSETTO T	Sempre attiva	5	10%	NO	=	NO	NO	NON ARRESTA	NON ARRESTA	Il livello del combustibile rimane inferiore alla soglia per tutta la durata del ritardo d'intervento.	14
COMBUSTIBILE ESAURITO	ESAURITO  Sempre acceso	GALLEGGIANTE COMBUSTIBILE MORSETTO W		5	1%	SI	LENTO	SI	NO	NON ARRESTO	NON ARRESTO		
BASSA PRESSIONE OLIO	BASSA PRESSIONE OLIO 	PRESSOSTATO OLIO	10 dal rilevamento motore in moto	2	=	SI	RAPIDA	NO	NO	CON ARRESTO	CON ARRESTO	La pressione è inferiore alla soglia del pressostato.	15
MANCATO ARRESTO	MANCATO ARRESTO	ELETTROVALVOLA O ELETTROMAGNETE	Dopo il comando di arresto	60	=	SI	=	NO	NO	NON ARRESTA	NON ARRESTA	Viene rilevato il segnale di motore in moto dopo il comando di arresto ed è trascorso il ritardo d'intervento.	Non è possibile alcuna programmazione
BASSO LIVELLO LIQUIDO RADIATORE	BASSO LIVELLO RADIATORE 	SONDA LIVELLO	Sempre attiva	5	=	SI	LENTO	NO	NO	CON ARRESTO	CON ARRESTO	Il liquido refrigerante scende al di sotto dell'elettrodo ed è trascorso il ritardo d'intervento.	15
ANOMALIA ALTERNATORE DI CARICA (ROTTURA CINGHIA)	ANOMALIA ALTERNATORE DI CARICA 	ALTERNATORE	10 dopo il rilevamento motore in moto	5	=	SI	LENTO	NO	NO	CON ARRESTO	CON ARRESTO	L'alternatore non ricarica la batteria ed è trascorso il ritardo d'intervento.	15
MANCATO AVVIAMENTO	MANCATO AVVIAMENTO 	BATTERIA -MOTORINO AVVIAMENTO	Sempre attiva	=	=	SI	=	NO	NO	CON ARRESTO	CON ARRESTO	Tutta la serie di tentativi di avviamento non è in grado di avviare il motore.	15

DESCRIZIONE ANOMALIA O FUNZIONI	INDICAZIONE SUL FRONTALE	SONDA MOTOPOMPA	ISTANTE DI ATTIVAZIONE (secondi)	RITARDO D'INTERVENTO (secondi)	SOGLIA PROGRAMMATA (REGOLAZIONE DI FABBRICA)	MEMORIZZA LA FUNZIONE	DECELERAZIONE		RAFFREDDAMENTO MOTORE	ARRESTO		L'INTERVENTO AVVIENE QUANDO:	PER LA PROGRAMMAZIONE VEDI A PAGINA:
							PROGRAMMABILE	IMP. DI FABBRICA		PROGRAMMABILE	IMPOSTAZIONE DI FABBRICA		
LA FUNZIONE FINE LAVORO PER INTERVENTO A FLUSSO-STATO	FINE LAVORO FLUSSOSTATO	FLUSSOSTATO	All'accensione della spia protezione pompa attiva <input type="checkbox"/>	20	=	NO	SI	LENTA	SI	NO	CON ARRESTO	Manca il flusso dell'acqua ed è trascorso il ritardo d'intervento.	16
INGRESSO ANOMALIA DISPONIBILE A1	A1	=	Sempre attiva	5	=	SI	SI	LENTA	SI	SI	CON ARRESTO	L'ingresso è negativo (-) ed è trascorso il ritardo d'intervento.	15
INGRESSO ANOMALIA DISPONIBILE A2	A2		A motore in moto										
MANCATO ADESCAMENTO POMPA PRINCIPALE	MANCATO ADESCAMENTO POMPA (lampéggiate)	-SONDA LIVELLO ACQUA TO ELETTRO-NICO	A motore in moto	240	=	SI	NO	=	NO	NO	CON ARRESTO	La sonda di adescamento non sente la presenza acqua ed è trascorso il ritardo d'intervento.	10
MANCATO RIEMPIMENTO TUBI	MANCATO RIEMPIMENTO	PRESSOSTATO ELETTRO-NICO		120	=	SI	SI	LENTA	NO	NO	CON ARRESTO	La pressione di lavoro non viene raggiunta ed è trascorso il ritardo d'intervento.	16
SOVRAVELOCITÀ	SOVRAVELOCITÀ	ALTERNATORE MORSETTO W	Sempre attiva	2	4000RPM	SI	NO	=	NO	NO	CON ARRESTO	La velocità rimane superiore alla soglia programmata per tutta la durata del ritardo d'intervento.	16
LA FUNZIONE FINE LAVORO PER INTERVENTO DELLA SOTTOVELOCITÀ	FINE LAVORO SOTTOVELOCITÀ		All'accensione della spia protezione pompa attiva <input type="checkbox"/>	120	Percentuale decelerazione ammessa 10%	NO	SI	LENTA	SI	NO	CON ARRESTO	La velocità scende sotto la soglia programmata e la pressione di lavoro rimane costante per tutto il ritardo d'intervento.	16
INSUFFICIENTE PRESSIONE ACQUA POMPA	INSUFFICIENTE PRESSIONE ACQUA	PRESSOSTATO ELETTRO-NICO	Dopo il rilevamento della pressione di lavoro e comunque 600" dopo l'avviamento della pompa.	5	=	SI	SI	LENTA	SI	NO	CON ARRESTO	La pressione acqua pompa rimane inferiore per tutta la durata del ritardo d'intervento.	16
SOVRAPPRESSIONE ACQUA POMPA	SOVRAPPRESSIONE ACQUA												
ACCELERAZIONE ANOMALA	ACCELERAZIONE ANOMALA		A motore in moto	60	Percentuale accelerazione ammessa 20%	SI	SI	=	NO	NO	CON ARRESTO	La velocità rimane superiore alla soglia programmata per tutta la durata del tempo accelerazione anomala.	16
ARRESTO D'EMERGENZA	ARRESTO D'EMERGENZA	PULSANTE D'EMERGENZA	Sempre attivo	=	=	SI	NO	=	NO	NO	CON ARRESTO	Si preme il pulsante d'emergenza.	Non è possibile alcuna programmazione
ANOMALIA CANBus	ANOMALIA CANBus	CENTRALINA MOTORE		=	=	=	=	=	=	=	NON ARRESTA	La centralina CIM non comunica con la centralina motore.	
ERRORE DI REGOLAZIONE	ERRORE DI REGOLAZIONE	ALTERNATORE MORSETTO W	A motore in moto	120	=	SI	=	=	NO	NO	CON ARRESTO	La velocità di rotazione del motore non è cambiata dopo 120 secondi.	19
TRASMETTITORE PRESSIONE ACQUA POMPA INTERROTTO	TPA INTERROTTO	PRESSOSTATO ELETTRO-NICO	SEMPRE ATTIVO	60	=	SI	NO	LENTA	NO	NO	CON ARRESTO	Si interrompe il circuito del trasmettitore pressione.	



PROGRAMMAZIONE MOTOPOMPA


SOTTOTENSIONE BATTERIA. Campo di regolazione da 8 ÷ 12 (12V) 16 ÷ 24 (24V)
Regolazione di fabbrica 11 (12V) 22 (24V)


SOTTOTENSIONE BATTERIA






Premere per visualizzare.



 Diminuisce
 
 Aumenta


OK
 Impostazione di fabbrica



Premere e attendere che venga scritto OK.



SOVRATENSIONE BATTERIA. Campo di regolazione da 12 ÷ 18 (12V) 24 ÷ 36 (24V)
Regolazione di fabbrica 16 (12V) 32 (24V)

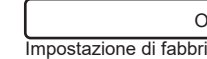








SOVRATENSIONE BATTERIA



Premere per visualizzare.


 Diminuisce
 
 Aumenta


NO STOP STOP



OK
 Impostazione di fabbrica









Decelerazione lenta (con raffreddamento)
 
 Decelerazione rapida (senza raffreddamento)
 

Premere per scegliere



Premere e attendere che venga scritto OK.



SOVRATEMPERATURA MOTORE. Impostazioni di fabbrica è possibile programmare Decelerazione rapida Decelerazione lenta










SOVRATEMPERATURA MOTORE

Premere per visualizzare.



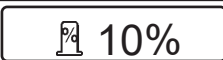


Decelerazione lenta (con raffreddamento)
 
 Decelerazione rapida (senza raffreddamento)
 



 Decelerazione rapida (senza raffreddamento)


OK
 Impostazione di fabbrica



Premere e attendere che venga scritto OK.

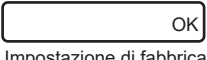
RISERVA COMBUSTIBILE. Campo di regolazione 99%
Impostazione di fabbrica 10%


RISERVA COMBUSTIBILE



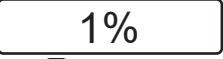


Premere per visualizzare.



 Diminuisce
 
 Aumenta


OK
 Impostazione di fabbrica 10%



Premere e attendere che venga scritto OK.



COMBUSTIBILE ESAURITO. L'anomalia interviene quando il livello del carburante rimane inferiore o uguale alla soglia impostata. Regolazione da 0 a 99%. Vedere la programmazione a pagina 20 "COMB. ESAURITO PERCENTUALE". È possibile programmare il tipo di decelerazione=LENTA oppure RAPIDA. Di fabbrica 1% con decelerazione rapida.








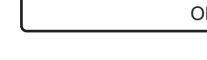

COMBUSTIBILE ESAURITO

Premere per visualizzare.


 Diminuisce
 
 Aumenta


 Decelerazione lenta (con raffreddamento)
 
 Decelerazione rapida (senza raffreddamento)


 Decelerazione lenta


OK

Impostazione di fabbrica = 1%

Premere e attendere che venga scritto OK.

PROGRAMMAZIONE MOTOPOMPA

BASSA PRESSIONE OLIO. Impostazione di fabbrica. Decelerazione rapida.
È possibile programmare. Decelerazione lenta.

Premere per visualizzare. Premere e attendere che venga scritto OK.

Decelerazione lenta (con raffreddamento) Decelerazione rapida (senza raffreddamento)

BASSO LIVELLO LIQUIDO RADIATORE. Impostazione di fabbrica. Decelerazione rapida.
È possibile programmare. Decelerazione lenta.

Premere per visualizzare. Premere e attendere che venga scritto OK.

Decelerazione lenta (con raffreddamento) Decelerazione rapida (senza raffreddamento)

ANOMALIA ALTERNATORE DI CARICA. Impostazione di fabbrica. Decelerazione rapida.
È possibile programmare. Decelerazione lenta.

Premere per visualizzare. Premere e attendere che venga scritto OK.

Decelerazione lenta Decelerazione rapida

MANCATO AVVIAMENTO. Impostazione di fabbrica 4 tentativi di avviamento.
È possibile programmare fino a 10 tentativi.

Premere per visualizzare. Premere e attendere che venga scritto OK.

Diminuisce Aumenta

Impostazione di fabbrica 4 tentativi di avviamento.

(1) LA FUNZIONE FINE LAVORO FLUSSOSTATO (vedi a pag. 16).

INGRESSI ANOMALIA DISPONIBILI A1 (ARANCIO/MARRONE). A2 (NERO/BLU). Impostazione di fabbrica. STOP. Decelerazione lenta.
È possibile programmare. NO STOP Decelerazione rapida.

ATTIVAZIONE A1 sempre attiva A2 a motore in moto

Premere per visualizzare A1. Premere e attendere che venga scritto OK.

Decelerazione lenta (con raffreddamento) Decelerazione rapida (senza raffreddamento)

Impostazione di fabbrica STOP.

MANCATO RIEMPIMENTO TUBI. Impostazione di fabbrica: decelerazione rapida.
È possibile programmare: decelerazione lenta.

Premere per visualizzare. Premere e attendere che venga scritto OK.

Diminuisce Aumenta

Decelerazione lenta Decelerazione rapida

Impostazione di fabbrica

- SOVRAVELOCITÀ
- FINE LAVORO SOTTOVELOCITÀ

Per la programmazione vedi a pag. 6.

PROGRAMMAZIONE MOTOPOMPA

INSUFFICIENTE PRESSIONE ACQUA POMPA. Impostazione di fabbrica: decelerazione rapida.
 È possibile programmare: decelerazione lenta. Ritardo d'intervento (15") vedi "TEMPI PROGRAMMABILI".

INSUFFICIENTE PRESSIONE ACQUA

Pre-visualizzare.

Decelerazione lenta (con raffreddamento)

Decelerazione rapida (senza raffreddamento)

Impostazione di fabbrica

OK

Premere e attendere che venga scritto OK.

SOVRAPPRESSIONE ACQUA POMPA. Impostazione di fabbrica: decelerazione rapida, differenziale 2 bar.
 È possibile programmare: decelerazione lenta, il differenziale è regolabile 1-1,5-2-2,5-3-3,5. Per la pressione di lavoro compresa fra 1÷4 BAR il differenziale di sovrappressione è fisso a 1 BAR. Il ritardo d'intervento (5") vedi TEMPI PROGRAMMABILI.

SOVRAPPRESSIONE ACQUA

Pre-visualizzare.

Diminuisce

STOP

START

Aumenta

Decelerazione lenta (con raffreddamento)

Decelerazione rapida (senza raffreddamento)

Premere per scegliere.

Impostazione di fabbrica: differenziale 2 BAR

OK

Premere e attendere che venga scritto OK.

VELOCITÀ MASSIMA È il massimo valore di RPM a cui il motore può arrivare. Quando il motore raggiunge questo valore, la centralina non permette di incrementare ulteriormente i giri del motore, nè con comandi manuali nè in modalità automatica.
 Campo di regolazione = 0 ÷ 4000. Regolazione di fabbrica 4000 RPM.

VELOCITÀ MASSIMA

Premere per visualizzare.

Diminuisce

STOP

START

Aumenta

OK

Premere e attendere che venga scritto OK.

ACCELERAZIONE ANOMALA. La funzione si abilita a motore in moto: l'intervento avviene quando la velocità utile per mantenere la pressione di lavoro rimane superiore alla soglia impostata (20%) per tutta la durata del ritardo d'intervento. L'intervento è memorizzato ed arresta il motore. Campo di regolazione 10% ÷ 50%. Ritardo d'intervento vedi a pag. 7-10.

ACCELERAZIONE ANOMALA

Premere per visualizzare

Percentuale

20

REGOLAZ.

Diminuisce

STOP

START

Aumenta

OK

Premere e attendere che venga scritto OK.

ARRESTO DA TIMER. Impostazione di fabbrica = decelerazione lenta.
 È possibile programmare: decelerazione rapida.

ARRESTO DA TIMER

Premere per visualizzare.

Decelerazione lenta

Decelerazione rapida

Impostazione di fabbrica

OK

Premere e attendere che venga scritto OK.

SOTTOPRESSIONE DIFFERENZIALE. Impostazione di fabbrica: differenziale 2 bar.
 È possibile programmare il differenziale. È regolabile a 0,5 -1 - 1,5 -2 - 2,5 - 3. Per la pressione di lavoro compresa fra 1 BAR. Il ritardo d'intervento (5") vedi tempi programmabili

SOTTOPRESSIONE DIFFERENZIALE

Premere per visualizzare.

Diminuisce

STOP

START

Aumenta

Impostazione di fabbrica

OK

Premere e attendere che venga scritto OK.

LA FUNZIONE FINE LAVORO FLUSSOSTATO. Impostazione di fabbrica: decelerazione lenta. È possibile programmare: decelerazione rapida.
 (1) È possibile programmare: il ritardo d'intervento (20") vedi tempi programmabili.

FINE LAVORO FLUSSOSTATO

Premere per visualizzare.

Decelerazione lenta (con raffreddamento)

Decelerazione rapida (senza raffreddamento)

Premere per scegliere

Impostazione di fabbrica

OK

Premere e attendere che venga scritto OK.

REGOLAZIONE MOTOPOMPA E IMPIANTO

PENDOLAMENTO AMMESSO della pressione di lavoro: regolabile a $\pm 0,1 \div 1,5$ bar.

Premere per visualizzare.

Impostazione di fabbrica

Premere e attendere che venga scritto OK.

Diminuisce **STOP** **START** Aumenta
 Premere per variare il tempo.

REGOLAZIONE SOGLIA INSERIMENTO FRIZIONE.

CAMPO DI REGOLAZIONE 600 ÷ 3000 RPM

REGOLAZIONE DI FABBRICA 800 RPM.

La frizione si inserisce al raggiungimento della soglia impostata e rimane inserita per tutto il ciclo di lavoro con la regolazione automatica.

Si disinserisce quando il motore deve arrestarsi e gli RPM scendono sotto la soglia impostata.

Premere per visualizzare.

Diminuisce **STOP** **START** Aumenta

Premere e attendere che venga scritto OK.

PRESSIONE ADESCAMENTO POMPA.

CAMPO DI REGOLAZIONE 0,5 ÷ 3 bar. Regolazione di fabbrica 1 bar.

Premere per visualizzare.

Diminuisce **STOP** **START** Aumenta
 Premere per scegliere.

Premere e attendere che venga scritto OK.

SCELTA SONDA LIVELLO LIQUIDO RADIATORE.

Premere per visualizzare.

Impostazione di fabbrica

Premere e attendere che venga scritto OK.

Diminuisce **STOP** **START** Aumenta
 Premere per scegliere.

ATS-015/00


MASSA RADIANTE
IN ASSENZA DI LIQUIDO TOGLIE IL SEGNALE DI MASSA


NORMALE

MASSA RADIANTE
IN ASSENZA DI LIQUIDO ATTIVA IL SEGNALE DI MASSA

INVERTITO

SCELTA GALLEGGIANTE COMBUSTIBILE GIÀ PROGRAMMATI

 SCelta GALL. COMBUSTIBILE

 Premere per visualizzare scelta galleggianti combustibile.


STOP Premere per scegliere impostazioni di fabbrica. **START**

VEGLIA

VDO

DATCON

PROGRAMM.


Per programmare valori ohmici del galleggiante combustibile tenere premuto il tasto  ed attendere che

venga scritto , premere il tasto 

per selezionare  e proseguire nella programmazione.

GALLEGGIANTE	LIVELLO SERBATOIO	OHM
VEGLIA (impostazione di fabbrica)	PIENO	0
	VUOTO	300
VDO	PIENO	180
	VUOTO	0
DATCON	PIENO	37
	VUOTO	240

 VDO OK
Esempio

 Premere e attendere che venga scritto OK.

PROGRAMMAZIONE VALORI OHMICI GALLEGGIANTE COMBUSTIBILE

È possibile programmare 10 valori resistivi, corrispondenti alle curve caratteristiche di altri galleggianti.



ATTENZIONE: È necessario programmare almeno 2 valori (per ottenere una buona precisione nel controllo del combustibile si consiglia di programmare almeno 4 valori). Programmando un solo valore o valori non monotoni, viene rilevata l'anomalia.


PROGRAMMAZIONE CORRISPONDENZA GALLEGGIANTE DA PROGRAMMARE

OHM										
0%	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100%

SCRIVERE I VALORI RESISTIVI

TABELLA GALL. COMBUST. ERRATA


PROGRAMMAZIONE


 10
---- OHM


Diminuisce



Aumenta

 50
OK
Esempio

 Tenere premuto e attendere che venga scritto OK.

 Premere brevemente per visualizzare la programmazione eseguita.

SCelta TRASMETTITORI TEMPERATURA E PRESSIONE GIÀ PROGRAMMATI

C°

SCEL. TRASM. TEMPERATURA

Premere per visualizzare scelta trasmettitori di temperatura.

TABELLA TRASMETTITORI DI TEMPERATURA GIÀ PROGRAMMATI

	25°C	50°C	70°C	80°C	85°C	90°C	95°C	100°C	120°C	130°C	OHM
TTAO/402	1185	375	190	130	110	95	80	70	40		
VDO/120	548	287	95	69	59	51	44	38	22	17	
VDO/150	498	323	183	113	96	83	73	62	37	29	
BERU		1100	567	395	319	278	227	165			
VEGLIA		708	399	245	210	175	153	130	75	59	
JCB 1707	503	200	105	78	67	59	51	45			
Montato su motore Lombardini	927	322	155	112	96	83	71	62	36	29	
F 16173 Montato su motori AIFO		834	436	322	280	243	213	187	113	89	

STOP Premere per scegliere Impostazione di fabbrica **START**

TTAO/402

VDO/120

VDO/150

BERU

VEGLIA

JCB 1707

LOMBARDINI

F 16173

PROGRAMM.

C°

VDO120 OK

Esempio

Premere e attendere che venga scritto OK.

BAR

SCELTA TRASM. PRESSIONE

Premere per visualizzare scelta trasmettitori di pressione.

TABELLA TRASMETTITORI DI PRESSIONE GIÀ PROGRAMMATI

	0 BAR	1 BAR	2 BAR	3 BAR	4 BAR	5 BAR	6 BAR	7 BAR	8 BAR	9 BAR	OHM
TPO/403	270	251	203	157	114	79	52				
VDO	10		50		85		119		152		
VDO/29/10	9	38	57	77	99	114	134	149	164	180	
Montato su motore Lombardini	10	31	52	71	90	107	124	140	156	170	

STOP Premere per scegliere Impostazione di fabbrica **START**

TPO/403

VDO

VDO/29/10

LOMBARDINI

PROGRAMM.

BAR

VDO 2910 OK

Esempio

Premere e attendere che venga scritto OK.

Per programmare valori ohmici dei trasmettitori di temperatura e di pressione tenere premuto il tasto ed attendere che venga scritto **OK**, premere il tasto per selezionare **OHM TX TEMPERATURA** oppure **PRESSIONE** e proseguire nelle programmazioni.

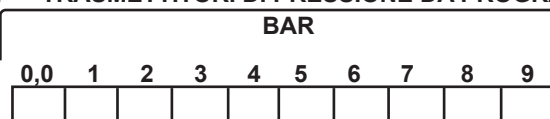
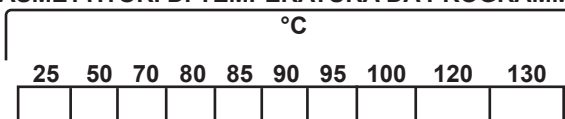
PROGRAMMAZIONI VALORI OHMICI TRASMETTITORI (SONDE) DI TEMPERATURA E PRESSIONE

La centralina di fabbrica è regolata per i trasmettitori di pressione e temperatura TIPO TPO/403 (Pressione), TTAO/403 (Temperatura). È possibile programmare 10 valori resistivi, corrispondenti alle curve caratteristiche di altri trasmettitori di temperatura e pressione.

PROGRAMMAZIONE CORRISPONDENZA

TRASMETTITORI DI TEMPERATURA DA PROGRAMMARE

TRASMETTITORI DI PRESSIONE DA PROGRAMMARE-



SCRIVERE I VALORI RESISTIVI

TRASMETTITORI TEMPERATURA

PROGRAMMAZIONI

TRASMETTITORI PRESSIONE

25 °C

---- OHM

Diminuisce **STOP** **START** Aumenta

90 °C

OK

Esempio

Tenere premuto e attendere che venga scritto OK. Premere brevemente per visualizzare la programmazione eseguita.

1 BAR

---- OHM

Diminuisce **STOP** **START** Aumenta

3 BAR

OK

Esempio

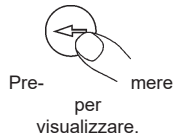
Tenere premuto e attendere che venga scritto OK. Premere brevemente per visualizzare la programmazione eseguita.

ATTENZIONE: È necessario programmare almeno 2 valori (per ottenere una buona precisione nel controllo di temperatura e pressione si consiglia di programmare almeno 4 valori). Programmando un solo valore o valori non monotoni viene rilevata l'anomalia

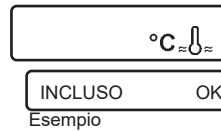
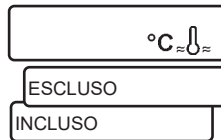
TABELLA TRASMETTITORI
ERRATA

ESCLUSIONE FUNZIONI E STRUMENTI

È possibile escludere od includere strumenti o funzioni seguendo le seguenti procedure.



Diminuisce **STOP** **START** Aumenta
Premere per variare.



Premere e attendere che venga scritto OK.

ESCLUSIONE FUNZIONI E PROTEZIONI

IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

	INCLUSO	ESCLUSO	INCLUSO	ESCLUSO	
INSUF. PRE. insufficiente pressione acqua pompa	•		•		SOVRAPRESS. sovrappressione acqua pompa
NO FLUSSO intervento flussostato	•		•		TRASMETTITORE PRESSIONE ACQUA trasmettitori acqua pompa
RESET SOTTO PRESSIONE INCLUSO Il valore di sotto pressione viene cancellato quando si arresta oppure il motore con il tasto STOP oppure OFF . ESCLUSO Il valore di sottopressione NON VIENE cancellato quando si arresta il motore con il tasto oppure . Regolazione sottopressione vedi a pag. 4 del manuale d'uso e istruzioni.			•		FINE LAVORO SOTTOVELOCITÀ
RESET PRESSIONE DI LAVORO INCLUSO Il valore di pressione scelto VIENE cancellato quando si arresta il motore con il tasto oppure . ESCLUSO Il valore di pressione scelto NON VIENE cancellato quando si arresta il motore con il tasto oppure .		•	•		SOTTOTENSIONE Sotto tensione batteria
TELEFONO Modem GSM	•		•		SOVRATENSIONE Sovra tensione batteria
SMS DA TUTTI • INCLUSO: la centralina accetta i comandi SMS da tutti i numeri telefonici. • ESCLUSO: la centralina accetta i comandi SMS solo dai numeri telefonici salvati nella rubrica.	•		•		ANOMALIA ALTERNATORE Anomalia alternatore di carica
SMS FINE LAVORO • INCLUSO: Invia un messaggio SMS ogni volta che la motopompa finisce di irrigare (fine lavoro). • ESCLUSO: quando la motopompa finisce il lavoro, non invia nessun messaggio.		•	•		PREECCITAZIONE Con la preccitazione esclusa viene disinserito il carico (resistenze) di preccitazione della centralina. Dopo l'esclusione è indispensabile verificare che l'alternatore carichi.
SQUILLO PRIMA DI SMS Il telefono della centralina ha due modi di avvisare: • INCLUSO squillo da chiamata telefonica prima di inviare un messaggio SMS. • ESCLUSO non squilla prima di inviare un messaggio SMS.		•	•		ACCELERAZIONE ANOMALA Perdita dei tubi controllata nei limiti del sistema.
MANUALE Modalità manuale	•		•		VARIAGIRI
AUTOMATICO Modalità automatica	•			•	DTC VEHICLE 2 FTP Abilitazioni anomalie VEHICLE 2 delle connessioni fra i motori FTP e le centraline CIM.
BLOCCATO Modalità OFF	•			•	COMB. ESAURITO PERCENTUALE INCLUSO l'anomalia del combustibile esaurito non è gestita dal contatto del galleggiante (filo arancio) ma dalla percentuale (filo arancio/blu) ESCLUSO L'anomalia del combustibile esaurito interviene solo quando il contatto del galleggiante (filo arancio) chiude a massa.
ALL. GENER. È possibile l'esclusione quando interviene per avvisare dell'imminente avviamento automatico, eccetto l'avviamento di CHIAMATA. Non è possibile l'esclusione quando l'intervento è causato da un'anomalia.	•				
ADESCAMENTO AUTOMATICO POMPA ESCLUSO La motopompa parte anche con la pompa non adescata.	•				
			INCLUSO	ESCLUSO	ESCLUSIONE STRUMENTI
			•		(1) TERMOMETRO °C ≈ ≈ (2) Termometro acqua o olio
			•		(1) MANOMETRO BAR (2) Manometro olio
			•		COMBUST. T Indicatore livello combustibile
			•		CONTAGIRI (2)
			•		VOLTMETRO Voltmetro batteria

(1) È possibile includere entrambi gli strumenti tagliando il ponte NERO/VIOLA (vedi: schema di collegamento).
(2) INCLUDE/ESCLUDE anche la misura prodotta dalla centralina motore (CAN bus).