PAT PENDING PARTS

RESERVED COPYRIGHT

MADE IN ITALY

ď

SISTEMA DI RILEVAMENTO E INDICAZIONE DELL' ANGOLO DI INCLINAZIONE DEI FLAPS

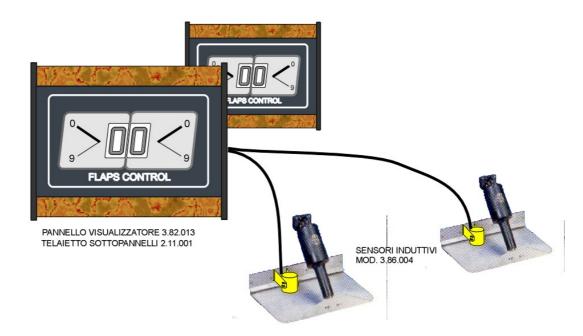
3.82.013

SEMPLICE DA INSTALLARE SU QUALSIASI TIPO DI IMPIANTO FLAPS

IL SISTEMA PIU' SEMPLICE E SICURO PER CONTROLLARE L'INCLINAZIONE DEI FLAPS

I SENSORI SONO DI TIPO ELETTRONICO INDUTTIVO SENZA ALCUNA PARTE IN MOVIMENTO, QUINDI INALTERABILI NEL TEMPO, LA MISURA E' EFFETTUATA DIRETTAMENTE PER PROSSIMITA' SULLA PALA DEL FLAP SENZA ALCUNA MANOMISSIONE AGLI IMPIANTI O AGLI APPARATI.

LA LETTURA VISUALIZZATA SUL PANNELLO LCD E' VALUTATA IN PERCENTUALE DA 0 A 9 SULLA CORSA DI OGNI SINGOLO FLAP. AI SENSORI SONO APPLICABILI PIU' PANNELLI, ES. PLANCIA E FLY



SUL PANNELLO 3.82.013 LE CIFRE DEL DISPLAY INDICANO IN PERCENTUA LE DA 0 A 9 LA POSIZIONE DEI RELATIVI FLAPS SEMPLICISSIMA PROCEDURA DI TARATURA AD AUTOAPPRENDIMENTO ALLA PRIMA INSTALLAZIONE

- CIRCUITI ALLO STATO SOLIDO; STRUTTURA E CONTENITORE INTERAMENTE MARINIZZATI
- ALIMENTAZIONE UNICA DA 12V A 30 V . CON PROTEZIONE CONTRO INVERSIONI DI POLARITA'.
- SENSORI DI POSIZIONE INDUTTIVI SENZA ALCUNA PARTE MECCANICA IN MOVIMENTO
- PANNELLI DI CONTROLLO E DI VISUALIZZAZIONE ILLUMINABILI
- POSSIBILITA' DI REALIZZARE IMPIANTI CON PIU' PANNELLI
- PROCEDURA DI TARATURA AUTOMATICA AD AUTOAPPRENDIMENTO
- FISSAGGIO DEL PANNELLO A MEZZO STAFFA COME QUALSIASI STRUMENTO DA CRUSCOTTO
- FISSAGGIO DEI SENSORI A MEZZO SPECIALI STAFFE CHE PERMETTONO L' ADATTAMENTO DEI SENSORI A TUTTE LE CONFIGURAZIONI DI MONTAGGIO
- COSTRUITI IN CONFORMITA' ALLE NORME UNI DIN CEI CORRISPONDENTI ALLA NORMATIVA CE -

m

B.Elettronica

SISTEMA DI RILEVAMENTO E INDICAZIONE DELL' ANGOLO DI INCLINAZIONE DEI FLAPS

3.82.013

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

I sensori applicati sopra la superfice dei flaps, per un principio elettroinduttivo, " sentono " e trasformano in segniale elettrico la distanza fra se stessi ed il metallo della pala dei flaps, detto segnale è inviato ad uno o piu' pannelli display i quali, elaborando e digitalizzando il segnale, visualizzano numericamente l' esatto angolo di posizione del flap espresso in percentuale di corsa totale con valori da 0 a 9 per ogni pala.

Il sensore non funziona con pale in plastica o altri materiali non metallici, in questi casi è necessario applicare sulla pala una lastrina di metallo nella zona sotto il sensore.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Retrarre i flaps.

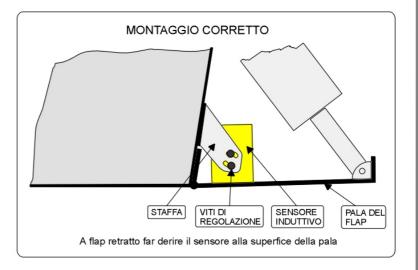
Allentare i dadi delle viti che uniscono il sensore alle staffe.

Fissare allo specchio di poppa nel modo piu' conveniente, il sensore a mezzo delle apposite staffe AVENDO CURA CHE LA BASE DEL SENSORE APPOGGI PERFETTAMENTE ALLA SUPERFICIE DEL FLAP.

Evitare per quanto possibile di interporre spessori fra specchio di poppa e sensore, il miglior funzionamento si ottiene con il sensore montato piu' vicino possibile all' asse della cerniera del flap.

Bloccare tutte le viti controllando che la base del sensore rimanga sempre aderente alla superfice del flap.

Nel caso di flaps muniti di rinforzi o nervature, quindi senza una superfice liscia e uniforme su cui appoggiare il sensore, sarà necessario applicare al flap una lastrina di metallo (alluminio, acciaio inox, o altro) di qualsiasi spessore con dimensioni minime 100 x 80 mm su cui centrare e appoggiare il sensore





Evitare di interporre spessori fra lo specchio di poppa e il sensore, per un buon funzionamento, questo deve essere montato il piu' vicino possibile all' asse della cerniera del flap

3.82.013

SISTEMA DI RILEVAMENTO E INDICAZIONE DELL' ANGOLO DI INCLINAZIONE DEI FLAPS

L' impianto di rilevamento dell' angolo di inclinazione dei flaps puo' essere realizzato utilizzando uno o piu' pannelli display 3.82.013 ed una coppia di sensori collegati fra di loro come sotto indicato.

Fare attenzione che, i pannelli possono essere alimentati a 12 o 24V

per i sensori occorre utilizzare i fili gialli per 12 V oppure i rossi per 24 V.

L' uscita per la retrazione automatica dei flaps allo spegnimento dei motori, deve essere gestita da un' apposita centralina tipo il mod. 3.83.011 alla quale saranno collegati pure i comandi dei movimenti dei flaps.

In mancaza della centralina appropriata , i collegamenti per la retrazione(filo grigio) e il piu' sotto chiave (filo marrone) non sono utilizzati.

MODELLO
3.82.013
12 o 24 V
7 mA
3.86.004
5
SI

R.B.Elettronica

R.B.Elettronica

R.B.Elettronica

R.B.Elettronica

R.B.Elettronica R.B.Elettronica

ALL RESERVED COPYRIGHT

PAT PENDING PARTS

R.B.Elettronica

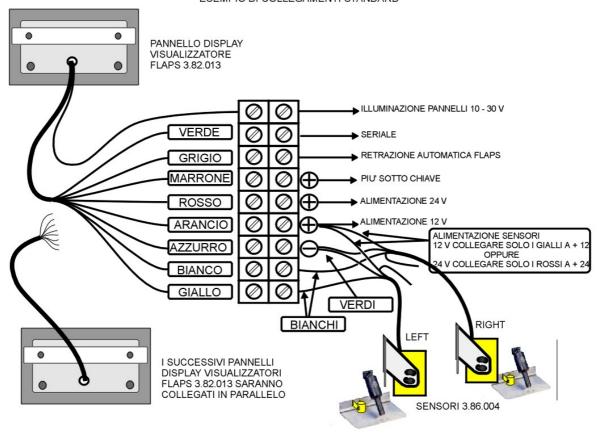
R.B.Elettronica

R.B.Elettronica

R.B.Elettronica

R.B.Elettronica

ESEMPIO DI COLLEGAMENTI STANDARD



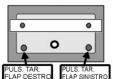
3.82.013

SISTEMA DI RILEVAMENTO E INDICAZIONE DELL' ANGOLO DI INCLINAZIONE DEI FLAPS

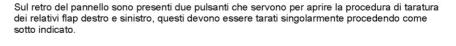
PROCEDURA DI TARATURA ALLA PRIMA INSTALLAZIONE



Su ogni imbarcazione l' angolo di corsa dei flaps puo' essere diverso, quindi all' atto dell' installazione è necessario effettuare una taratura che sarà perennemente mantenuta anche in mancanza di energia di alimentazione, sara' comunque possibile rieseguire una nuova taratura ripetendo la procedura come sotto indicato.



ATTENZIONE prima di iniziare la taratura verificare che lo scorrimento dei flaps sia fluido e continuo, senza inceppamenti o saltellamenti; questi rendono impossibile una corretta taratura dando luogo a salti di cifre, letture errate e inaffidabili.





Ad ogni accensione appare per due secondi la sigla rb seguita poi da una cifra RETRARRE COMPLETAMENTE I FLAPS PRIMA DI INIZIARE LA TARATURA Premere il pulsante relativo al flap da tarare (es. sinistro) Rilasciare il pulsante quando appare il simbolo t sul display relativo.



Di seguito e automaticamente dopo la lettera t appare la cifra 0 lampeggiante indicando l' inizio della procedura.



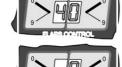
Abbassare SENZA INTERRUZIONI il flap sinistro sino a fondo corsa (tutto giu') Alla partenza del flap appare la cifra 1



A fondo corsa del flap appare la cifra 2 Ritrarre, SENZA INTERRUZIONI, il flap sinistro sino a tutto su.



A tutto su appare la cifra 3
Abbassare ancora il flap SENZA INTERRUZIONE DI CORSA sino a tutto giu', Subito dopo la partenza appare la cifra 4
A tutto giu' la taratura di questo flap è completata
Retrarre il flap controllando il regolare susseguirsi delle cifre da 9 a 0
Tarare il flap destro con la medesima procedura



Un piccolo superamento della corsa tarata fa apparire il simbolo o minuscola (overflow)



La lettera E indica un errore di carattere generale, essa appare quando sono presenti fattori relativi al non corretto funzionamento come ad es:

errori di collegamento, cattiva installazione meccanica dei sensori, inceppamenti o arresti durante le corse di taratura, oppure guasti o danneggiamenti ai circuiti elettronici dell'apparato.

TARATURA DI PIU' PANNELLI DISPLAY SULLA STESSA IMBARCAZIONE

Se sull'imbarcazione sono installati piu' pannelli display 3.83.013 (massimo 5) es, plancia, fly, ecc. in questi casi E' SUFFICIENTE EFFETTUARE LA TARATURA SU UNO QUALUNQUE DI QUESTI PANNELLI, esso assume automaticamente la funzione di master e trasmette in via seriale i dati agli altri pannelli che diventano ripetitori senza alcuna necessità di taratura o programmazione.

In caso di smontaggio del pannello master si provvederà ad effettuare la taratura su uno qualunque dei pannelli ripetitori rimasti a bordo il quale automaticamente diventera' il nuovo master.

Per cancellare i dati contenuti nella memoria di un pannello, è sufficente ad apparato alimentato tenere premuto per tre secondi entrambi i tasti di taratura; caso in cui si voglia trasformare un master gia' tarato in ripetitore.