

Sezione 5: INSTALLATION CHECKLIST AND SUPPLIES

Si prega di compilare la checklist e di inviarla via e-mail a customerservice@seakeeper.com

o via fax al numero +1-410-326-1199

5.0 Checklist di installazione

Checklist meccanica (rif. Manuale di Installazione, Sezione 1)

- Base del giroscopio installata nello scafo

Checklist elettrica (rif. Disegno Seakeeper 90068 & Manuale di Installazione Sezione 2)

- Componenti di installazione
 1. Scatola della trasmissione del motore (vicino al giroscopio)
 2. Display (vicino al timone)
 3. Tastiera (vicino al timone)
 4. Scatola di giunzione a 6 vie comunicazioni seriali (vicino al display e alla tastiera)
 5. Breakout box comunicazioni seriali (vicino alla scatola di giunzione di rete)
 6. Scatola relé con ritardo 24V (vicino al quadro interruttori corrente alternata/corrente continua)
- Collegare i cavi dal giroscopio alla scatola della trasmissione del motore
 1. Cavo 10 (J1) – potenza motore
 2. Cavo 11 (J3) – feedback motore
 3. Cavo 9 - messa a terra
 4. Cavo 14 (J2) – controllo della trasmissione
- Collegare i cavi (forniti dal cliente) alla Scatola di comando del giroscopio
Prima di applicare corrente continua 24V alla scatola di comando del giroscopio, assicurarsi che il connettore in linea della pompa del glicole sia scollegato
 1. Cavo 1 (J10) - alimentazione 24 V corrente continua dalla scatola relé con ritardo
 2. Cavo 8 (J9) – uscite (comando pompa acqua di mare e allarme)
 3. Cavo 5 (J8) – comunicazioni seriali (alla breakout box comunicazioni seriali)
- Collegare la corrente alternata 230 V monofase dal pannello interruttori dell'imbarcazione alla scatola relé con ritardo
- Collegare la corrente alternata 230 V monofase dalla scatola relé con ritardo alla scatola della trasmissione del motore.
- Collegare la corrente continua 24 V dal pannello interruttori dell'imbarcazione alla scatola relé con ritardo
- Collegare il cavo di terra dell'imbarcazione al braccio posteriore del giroscopio

Sezione 5: INSTALLATION CHECKLIST AND SUPPLIES

- Collegare il display, la tastiera e la breakout box comunicazioni seriali alla scatola di giunzione a sei vie comunicazioni seriali

Checklist sistema di raffreddamento (rif. Manuale di Installazione, Sezione 3)

- Miscelare 3 litri di glicole etilenico e 3 litri di acqua distillata in un contenitore idoneo
- Versare la miscela glicole-acqua nel serbatoio di espansione prima di collegare il connettore di alimentazione in linea della pompa del glicole
- Collegare brevemente il connettore in linea di alimentazione della pompa del glicole e consentire alla miscela glicole-acqua di fluire nel circuito di raffreddamento come indicato nella Sezione 3.4 del Manuale di Installazione
- Riempire ripetutamente il serbatoio di espansione e far funzionare la pompa del glicole fino a quando il livello della miscela glicole-acqua nel serbatoio di espansione non è costante
- Collegare le tubazioni dell'acqua di mare allo scambiatore di calore e testare la pompa dell'acqua di mare

Checklist di avviamento (rif. Manuale di Installazione, Sezione 4 e Manuale Operativo, Sezione 2)

- Spostare l'interruttore della corrente continua 24 V su ON
- Spostare l'interruttore della corrente alternata 230 V su ON
- Accendere l'interruttore del circuito della pompa dell'acqua di mare
- Verificare il corretto funzionamento del display e l'assenza di allarmi
- Seguire le istruzioni fornite nella Sezione 4.1 del Manuale di Installazione per impostare la velocità su 1000 rpm
- Verificare che la pompa dell'acqua di mare si accenda quando si preme RUN sulla tastiera
- Seguire le istruzioni fornite nella Sezione 4.1 del Manuale di Installazione per impostare la velocità su 4000 rpm
- L'indicatore luminoso "Run" dovrebbe lampeggiare mentre il giroscopio sale a 3000 rpm
- Sopra i 3000 rpm l'indicatore luminoso "Run" dovrebbe restare fisso
- Per attivare l'azione di stabilizzazione del giroscopio, premere il pulsante "SEA" sulla tastiera
- In modalità Sea, il giroscopio è libero di muoversi; premere il pulsante LOCK per attivare il freno e fermare la stabilizzazione
- Per spegnere il giroscopio, premere il pulsante LOCK per fermare la stabilizzazione, poi il pulsante STOP per spegnere il motore
- La corrente continua resta sempre accesa eccetto in caso di operazioni di manutenzione**
- Dopo aver premuto il pulsante STOP è possibile spegnere la corrente alternata e la pompa dell'acqua di mare. Il relé con ritardo continuerà a fornire corrente continua alla scatola di comando del giroscopio e alla pompa del glicole per 1 ora e mezza e poi la spegnerà
- Il giroscopio impiega oltre 5 ore a rallentare dalla velocità massima fino a zero rpm

Sezione 5: INSTALLATION CHECKLIST AND SUPPLIES

5.1 Forniture necessarie per l'installazione del giroscopio (parti non fornite con il giroscopio)

Art.	Descrizione	Quant.	Sezione di riferimento del Manuale di Installazione	Altri riferimenti	Sistema
1	Adesivo e detergenti per l'incollatura allo scafo		1		Meccanico
2	Alloggiamento di sicurezza (possibilmente insonorizzato)		1		Meccanico
3	Staffa o cinghie di sollevamento per sollevare il giroscopio		1		Meccanico
4	3 litri di glicole		3		Raffreddamento
5	3 litri di acqua distillata		3		Raffreddamento
6	Clampe per tubi flessibili per collegamento delle tubazioni dell'acqua di mare a raccordo 3/4" (19 mm)	2	3		Raffreddamento
7	Viti di montaggio per la scatola della trasmissione del motore	4	2.1.1	Dis. 90007	Alimentazione elettrica
8	Viti di montaggio per la scatola di giunzione a 6 vie comunicazioni seriali	2	2.1.3	Dis. 90010	Alimentazione elettrica
9	Viti di montaggio per scatola relé con ritardo 24 V	4	2.1.7	Dis. 90066	Alimentazione elettrica
10	Trapano, 31.75 mm per foro di fissaggio filo tastiera	1	2.1.4	Dis. 90035	Alimentazione elettrica
11	Sega circolare, 54 mm per display	1	2.1.5	Dis. 90009	Alimentazione elettrica
12	Viti di montaggio per breakout box comunicazioni seriali	4	2.1.6	Dis. 90018	Alimentazione elettrica
13	Cavo, 3x10AWG, ingresso alimentazione corrente alternata alla scatola della trasmissione del motore (cavo 2)	QN	2.2.4.a	Dis. 90068	Alimentazione elettrica
14	Capocorda a occhiello M6 per ancoraggio del giroscopio alla parte posteriore del basamento	1	2.3.5		Alimentazione elettrica
15	Cavo 4AWG per l'ancoraggio del giroscopio sulla parte posteriore del basamento alla pavimentazione dell'imbarcazione (utilizzato con l'articolo 16)	QN	2.3.5	Dis. 90068	Alimentazione elettrica
16	Cavo, 2x12AWG, ingresso alimentazione corrente continua 24V alla scatola di giunzione di comando (da cavo 1 a J10)	QN	2.2.5.a	Dis. 90068	Alimentazione elettrica

Sezione 5: INSTALLATION CHECKLIST AND SUPPLIES

17	Cavo, 6x20AWG schermato, comunicazioni seriali (da cavo 5 a J8)	QN	2.3.2.a.viii	Dis. 90068	Alimentazione elettrica
18	Cavo, 4x22AWG, schermato per relé di comando pompa acqua di mare e allarme uscita (da cavo 8 a J9)	QN	2.3.2.a.ix	Dis. 90068	Alimentazione elettrica
19	Ghiere	QN	2.6	IO 18, 19, 20	Alimentazione elettrica
20	Set per crimpatura Weidmüller PZ4 (o equivalente)	1	2.6	IO 18, 19, 20	Alimentazione elettrica
21	Pompa acqua di mare	1	2.3.4		Alimentazione elettrica
22	Relé per comando pompa acqua di mare	1	2.3.4		Alimentazione elettrica

QN = Quantità Necessaria
Dis. = Disegno

IO = Istruzione Operativa
BS = Bollettino di Servizio

Lista di utensili comuni che possono essere necessari per l'installazione

Art.	Descrizione	Uso
1	Pinza tagliafilì	Cavi di potenza, comunicazioni seriali
2	Pinza spelafili	Cavi di potenza, comunicazioni seriali
3	Chiave esagonale 1/8	Piastra di installazione del sensore angolo cardanico
4	Chiave esagonale 2.5 mm	Sensore angolo cardanico
5	Giravite a lama lunga Phillips n° 2	Vite di terra, montaggio scatola di trasmissione
6	Giravite Phillips n° 3	Trasmissione, coperchi alloggiamento comandi
7	Chiave combinata 3/8	Montaggio tastiera, scatola di trasmissione
8	Giravite a taglio, 1/8 di pollice	Morsetti barriera
9	Giravite a taglio, 5/64 di pollice	Connettori sciolti
10	Chiave a bussola ¼ di pollice	Clampe tubo flessibile
11	Taglierino	Tubo del glicole
12	Maniglia sega per metalli	Installazione tastiera
13	Lama sega per metalli	Installazione tastiera
14	Chiave a bussola, 3/8 di pollice	Installazione tastiera

Sezione 5: INSTALLATION CHECKLIST AND SUPPLIESARIE

15	Punta per trapano, 13/64 o 5mm	Installazione tastiera
16	Punta per trapano, 1/4	Foro pilota per sega circolare per display
17	Chiave regolabile, 12"	Pressacavi barriera
18	Morsetto o elemento di crimpatura a sgancio rapido	Cavi di potenza
19	Taglierino	Rimozione guaine cavi