2. Guida per la Rapida Messa in Servizio

La lettura di questa guida rapida non sostituisce lo studio approfondito e completo del presente manuale

Questo capitolo si rivolge all'utente che ha già buona conoscenza dell'apparecchio e necessita di una guida di rapida consultazione per la messa in servizio dell'apparecchio. Per ulteriori approfondimenti vedere i capitoli successivi.

1. Verificare l'impiego cui l'apparecchio è destinato: utilizzato con gli scambiatori di calore ventilati dotati di pannelli adiabatici (P.A.), con lo scopo di dosare la quantità d'acqua erogata ai P.A. in funzione della velocità dei ventilatori. Comandato da un segnale analogico 1-10 Vdc proporzionale alla velocità dei ventilatori, vedi Cap.1

2. Installare l'apparecchio seguendo quanto prescritto al par.3.1**.**

3. Realizzare i collegamenti elettrici di potenza e di segnale, verificare che siano eseguiti a regola d'arte e corrispondano all'impiego cui l'apparecchio è destinato, come definito sopra.

   - **Alimentazione elettrica:** versione IP00 interno quadro, vedi paragrafo 3.2

   - **Segnale di comando 1-10 Vdc da regolatore master:** fa capo alla morsettiera **M1** (vedi paragrafo 3.3.1)
     - da regolatore RGM o ECP vedi paragrafo 3.3.1.2
     - da regolatore ECM o DSV vedi paragrafo 3.3.1.3

   - **Ingressi trasduttori analogici**: fanno capo alla morsettiera **M1** (vedi paragrafo 3.3.1.1).
     Sono indispensabili per il funzionamento dell'apparecchio.

   - **Ingressi Logici ON / OFF (opzionali)**: fanno capo alla morsettiera **M2**, vedi paragrafo 3.3.2 per lo schema di collegamento. Non sono indispensabili per il funzionamento dell'apparecchio.

   - **Uscite comando apre / stop / chiude per valvole motorizzate modulanti:** morsettiera **M3** (vedi paragrafo 3.3.3) per il collegamento delle valvole A e B. Sono indispensabili per il funzionamento dell'apparecchio.

   - **Uscite a relè per comando ON / OFF**: morsettiera **M4,** vedi paragrafo 3.3.4 per lo schema di collegamento. Utilizzate per il comando di elettrovalvole ON / OFF per alimentazione acqua e scarico bordo macchina (minimo indispensabile), alimentazione, scarico e comando pompa impianto d'alimentazione esterno.

   - **Relè di servizio (opzionali)**: fanno capo alla morsettiera **M4**, vedi paragrafo 3.3.5 per lo schema di collegamento. Non sono indispensabili per il funzionamento dell'apparecchio

4. Se richiesto modificare le predisposizioni su Dip-switch **SW1** (vedi paragrafo 4.4).

5. Alimentare l'apparecchio EPS e richiamare la configurazione di default (Operation mode menù) appropriata al numero di ventilatori serviti dai P.A. vedi paragrafo 6.4.

6. Attendere la comparsa della pagina iniziale HOME (vedi paragrafo 4.1 e 6.5).

7. Tramite il menù info, vedi paragrafo 6.5, verificare i valori dei parametri di default appena caricati, se occorrono modifiche proseguire di seguito oppure saltare al punto **8.**

8. Accedere ai sottomenù di modifica dei parametri tramite il “Configuration menù” vedi paragrafo 6.5. Ad ogni parametro è assegnato un valore di default, definito nella tabella del paragrafo 6.3, modificabile secondo le caratteristiche dell’impianto.

   a. **Impostazione o modifica “1: EPS Parameters”**: vedi paragrafo 6.5.1, è consigliata un’attenta verifica dei valori di default.

   b. **Impostazione o modifica “2: Programmable Alarm”**: vedi paragrafo 6.5.2, è consigliata un’attenta verifica dei default.

   c. **Impostazione o modifica “3: PID Parameters”**: vedi paragrafo 6.5.3, in genere i valori di default sono corretti.

   d. **Se richiesto modifica “4: MODBUS Parameters”**: vedi paragrafo 6.5.4, da utilizzare solo con il plug opzionale PB1073C per il collegamento ModBus RS485.

   e. **Impostazione o modifica “5: R.T. CLOCK Setup”**: vedi paragrafo 6.5.5, per allineare l’orologio interno all’orario locale.

9. **Verifica manuale del cablaggio, impiego dei comandi manuali uscite**: vedi capitolo 7, per verificare i cablaggi realizzati nel precedente punto **“2”** e il buon funzionamento degli attuatori collegati.

10. **Verifica che sull’unità master** che pilota l’EPS (ECP, ECM, RGM, DSV) i valori dei parametri che gestiscono l‘uscita analogica collegata a IN1, siano settati come prescritto, vedi paragrafo 5.4**.**