



## **Unità Automatica per Recupero, Riciclo, Vuoto e Carica**

Manuale di installazione  
analizzatore di refrigerante  
(esclusivamente per tecnici  
qualificati)



## SOMMARIO

<b>1. Procedura di installazione .....</b>	<b>3</b>
1.1. Installazione .....	3
1.2. Attivazione dell'analizzatore .....	5
1.3. Utilizzo dell'analizzatore di refrigerante .....	7

La WIGAM S.p.A. si riserva il diritto di modificare i dati e le caratteristiche contenute nel presente manuale, senza obbligo di preavviso, nella sua politica di costante miglioramento dei prodotti.

Realizzazione : WIGAM S.p.A.  
Stampato in Italia  
Edizione 02/2021





## 1. Procedura di installazione

### 1.1. INSTALLAZIONE

- Assicurarsi che l'attrezzatura sia scollegata dalla presa elettrica, che l'interruttore generale **76** sia posizionato su 0.
- Rimuovere la copertura in plastica frontale **85**, svitando le 4 viti di fissaggio poste ai lati e le 2 poste nella parte superiore.
- Rimuovere lo sportello di fissaggio dell'analizzatore (Figure 1 e 2).



Figura 1



Figura 2

- Inserire le 2 bocchette filettate sui fori di fissaggio dell'analizzatore (Figura 3).
- Applicare lo sportello, precedentemente rimosso, sulla parte superiore dell'analizzatore (Figura 4).



Figura 3

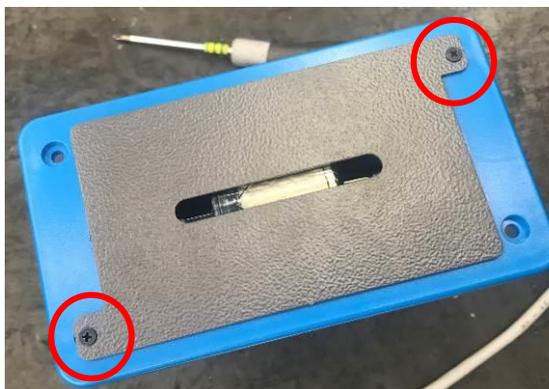


Figura 4



- f) Rimuovere il copri-foro circolare, quindi inserire il tubicino di collegamento dell'analizzatore tramite il relativo passacavo (Figura 5).
- g) Inserire l'analizzatore in posizione ed avvitare le due viti di fissaggio (Figura 6).



Figura 5



Figura 6

- h) Collegare il cavetto elettrico di collegamento sulla parte posteriore dell'analizzatore (Figura 7).
- i) Collegare idraulicamente il tubicino nella connessione sull'analizzatore (Figura 8).
- j) Collegare all'estremità del tubicino di collegamento, il relativo attacco rapido (Figura 9).



Figura 7



Figura 8



Figura 9

- k) Nel caso di attrezzatura OPTIMA, l'analizzatore deve essere collegato sul modulo di comando principale.
- l) Rimuovere le 2 viti laterali di fissaggio del modulo di comando, allentare le 2 viti inferiori, quindi far ruotare tutto il pannello verso il basso (Figura 10).

**⚠ IMPORTANTE!** Nell'attrezzatura OPTIMA, l'analizzatore deve essere collegato al connettore verde (Figura 11).



Figura 10

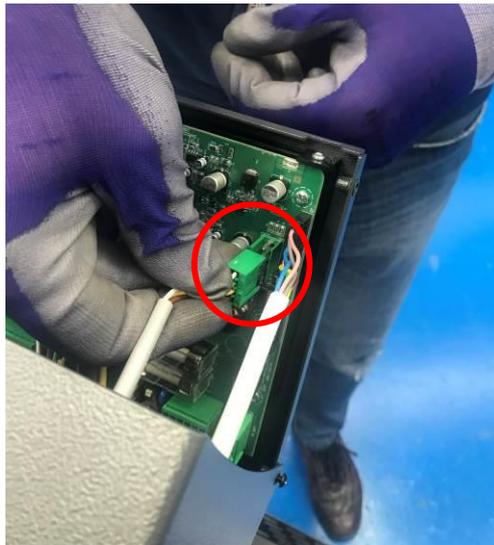


Figura 11

- m) Ri-assemblare il modulo di comando, avendo cura di serrare correttamente tutte e 4 le viti.
- n) Nel caso di attrezzatura OPTIMA +, l'analizzatore deve essere collegato al modulo di comando ausiliario, posto nella parte posteriore dell'unità.

**⚠** **IMPORTANTE!** Nell'attrezzatura OPTIMA +, l'analizzatore deve essere collegato al connettore nero (Figura 12).

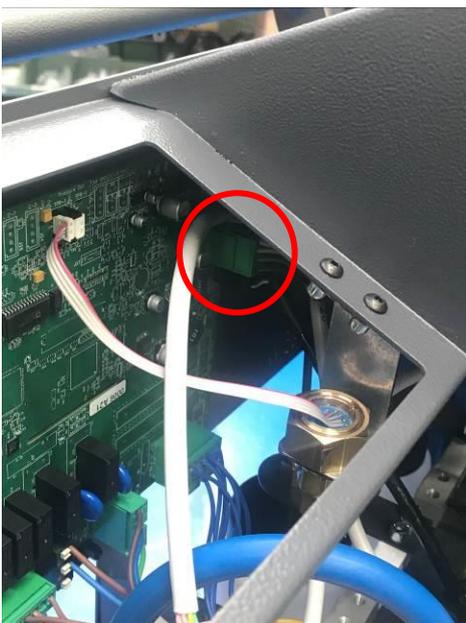


Figura 12



Figura 13

- o) Installare il nastro adesivo sul laterale dell'unità e fissare il tubo di collegamento (Figura 13)
- p) Ri-assemblare la copertura in plastica frontale **85** e serrare correttamente le 6 viti di fissaggio.

## 1.2. ATTIVAZIONE DELL'ANALIZZATORE

- a) Assicurarsi che l'attrezzatura sia collegata dalla presa elettrica, quindi posizionare l'interruttore generale **76** su 1.

**⚠** **IMPORTANTE!** Durante la procedura di accensione, verificare la versione del software indicata sul display. Essa deve essere successiva alla versione 2.0.5





- b) Attendere che l'attrezzatura si posizioni sulla schermata principale di standby.
- c) Premere il tasto Service in basso a destra .
- d) Scorrere fino alla voce "Attivazione analizzatore".
- e) Digitare la password 1668.
- f) Per prima cosa è necessario agire sul selettore di attivazione dell'analizzatore, posizionandolo su ON.
- g) Successivamente deve essere selezionato il tipo di refrigerante per cui verrà utilizzato.
- h) Adesso è necessario inserire il codice di attivazione alfanumerico che è stato fornito insieme all'analizzatore di refrigerante.
- i) Al termine dell'inserimento del codice, è possibile premere il tasto OK posto in basso a destra.



Figura 14

- j) Automaticamente l'unità effettuerà la procedura di riconoscimento del codice di attivazione.



Figura 15

- k) Terminato il processo di riconoscimento del codice di attivazione, in caso di esito positivo, l'attrezzatura si posizionerà nella schermata principale e sarà visibile l'icona relativa all'analizzatore di refrigerante.
- l) Qualora invece il codice di attivazione non venga riconosciuto, l'unità informerà con il messaggio di errore.

 **ATTENZIONE!** L'unità non permette l'utilizzo del codice di attivazione fino a che non è stato inserito un codice di attivazione valido.



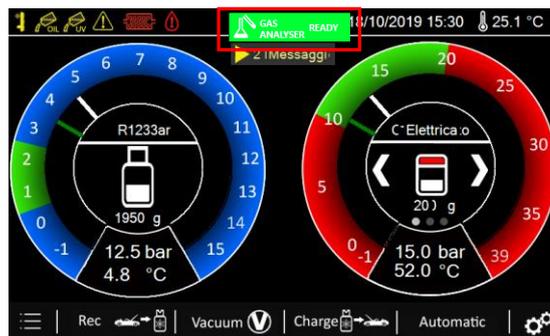


Figura 16

- m) Quando l'icona è di colore verde, significa che l'analizzatore è pronto all'utilizzo. Altrimenti attendere che esso sia pronto (generalmente dal momento dell'accensione, esso impiega circa 1 minuto per la fase di riscaldamento)

### 1.3. UTILIZZO DELL'ANALIZZATORE DI REFRIGERANTE

L'analizzatore di refrigerante, se attivato, viene coinvolto ogni volta che l'unità deve effettuare un recupero di refrigerante.

- Prima di avviare la funzione di recupero è necessario seguire le indicazioni sul display per eseguire l'analisi del refrigerante.
- Premere il tasto START dalla schermata di impostazione del recupero

**⚠ IMPORTANTE!** Ogni volta che si esegue l'analisi del refrigerante, effettuare un controllo visivo del tubo di analisi del refrigerante. Qualora si noti la presenza di olio o additivi all'interno dello stesso, provvedere alla sua immediata pulizia onde evitare danni irreparabili all'analizzatore stesso.



Figura 17

- Assicurarsi che il tubo di analisi del refrigerante non sia collegato a nessuna connessione. Premere START per avviare la procedura di taratura dell'analizzatore.



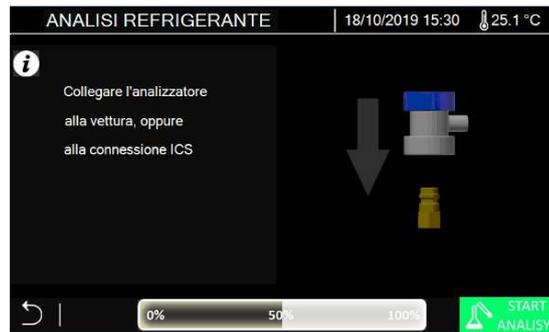


Figura 18

- d) Terminato il processo di taratura, l'unità informerà l'operatore di collegare il tubo di analisi del refrigerante direttamente alla presa di servizio di bassa pressione, oppure alla connessione ICS se preventivamente si sono collegati i tubi di servizio alla vettura. Assicurarsi di aprire il volantino dell'attacco rapido. Premere il tasto START per avviare il processo di analisi.
- e) Al termine del processo di analisi, l'unità informerà l'utente sulla qualità del refrigerante analizzato, informando sul display le varie percentuali di refrigerante contenute.



Figura 19

- f) Nel caso in cui il risultato dell'analisi abbia dato esito positivo, Deve essere necessario rimuovere il tubo di analisi dall'impianto e procedere al collegamento dei tubi di servizio. Altrimenti, in caso di esito negativo, è possibile procedere di nuovo con la procedura di analisi seguendo le informazioni riportate sul display.









**Seguici su:**

*Síguenos en:*

**Follow us on:**



Loc.Spedale 10/b 52018 Castel San Niccolò (AR) ITALY

Tel. ++39-0575-5011 Fax. ++39-0575-501200

[www.wigam.com](http://www.wigam.com) - [info@wigam.com](mailto:info@wigam.com)

Wigam Ibérica Instruments, S.L.

C/Sequia de Benager nº19 P.I.Alqueria de Moret 46210 Picanya (VALENCIA)

Tel++34 961594931

[www.wigam.es](http://www.wigam.es) – [info@wigam.es](mailto:info@wigam.es)