

Matricole: dalla **220000-01** a seguire



SMARTBOT

**AIRCLEAN
& SERVICE**
— SRL —

Pubblicazione emessa da: Airclean&Service S.r.l. - Corso Martiri, 162 41013 Castelfranco Emilia (MO) Italy

Codice pubblicazione: 220000-01 a seguire

Edizione: 06/25

Revisione: 00

© 2024 - Airclean&Service S.r.l

Tutti i diritti di riproduzione del presente manuale sono riservati alla ditta Airclean&Service S.r.l., la riproduzione anche parziale per la divulgazione a terzi è vietata. Le descrizioni e le illustrazioni non sono impegnative, di conseguenza la ditta Airclean&Service S.r.l. si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche che riterrà opportune.

Il presente manuale è parte integrante della fornitura e deve essere letto attentamente al fine di un utilizzo corretto, in conformità ai requisiti essenziali di sicurezza; elaborato secondo le disposizioni della Direttiva Macchine 2006/42/CE, riporta le informazioni tecniche necessarie per svolgere correttamente tutte le procedure in condizioni di sicurezza; deve essere conservato con cura e deve accompagnare il VIDEOISPETTORE SMART-BOT durante tutta la sua vita, compresi eventuali passaggi di proprietà, è stato realizzato in Italiano come lingua di origine.

In caso di smarrimento o deterioramento è possibile riceverne una copia facendo richiesta alla ditta Airclean&Service S.r.l. segnalando i dati riportati sulla targhetta d'identificazione.

La ditta Airclean&Service S.r.l declina ogni responsabilità per danni causati in seguito ad operazioni non contemplate in questo manuale.

Macchine dal codice 220000-01 a seguire

1. INTRODUZIONE		
1.1	Premessa	Pag. 3
1.2	Direttive generali	Pag. 3-4
1.3	Assistenza tecnica	Pag. 4
2. COMPOSIZIONE MACCHINA		Pag. 5
3. SICUREZZA		Pag. 6
4. INFORMAZIONI TECNICHE		Pag. 7
5. INSTALLAZIONE		Pag. 8
6. FUNZIONI OPERATIVE		Pag. 9
7. MANUTENZIONE		Pag. 10
8. MESSA FUORI SERVIZIO		Pag. 11
DICHIARAZIONE DI COMFORMITA'		Pag. 12

1. INTRODUZIONE

1.1 Premessa

AIRCLEAN&SERVICE S.r.l. si complimenta con Voi per aver scelto il VIDEOISPETTORE **SMART-BOT**, oggetto del presente manuale. Leggete con cura il manuale e tutta la documentazione tecnica fornita con il VIDEOISPETTORE **SMART-BOT**, per operare in modo corretto e in condizioni di sicurezza.

1.2 Direttive generali

L'apparecchiatura descritta da queste istruzioni è stata realizzata in conformità alle leggi, e gli statuti dell'Unione Europea. Aggiornamenti e normative sull'uso in sicurezza delle macchine cambiano nel tempo. Se la persona che utilizza apparecchiature notasse eventuali necessità o possibilità di migliorare la sicurezza sul lavoro, Air-clean&Service sarebbe molto grata a ricevere tali informazioni.

1. Videoispettore **SMART-BOT** a batteria è costruito per l'ispezione di condotti ventilazione aria (impianti HVAC), circolari e rettangolari in condizioni di assenza di bagnato o forte umidità. Il videoispettore **SMART-BOT** deve operare in condizioni di assenza di acqua o forte umidità. È vietato utilizzare l'apparecchio per qualsiasi altro scopo. Se si utilizza l'apparecchiatura per uno scopo diverso da quello per cui è stato progettato, il produttore non è responsabile per le possibili conseguenze.
2. L'apparecchio può essere utilizzato solo da personale addestrato per il suo utilizzo e che abbia letto e compreso il funzionamento e altre istruzioni fornite dal costruttore.
3. Le persone preposte al funzionamento delle macchine o attrezzature devono acquisire familiarità con la l'attrezzatura, le funzioni e l'uso sicuro del videoispettore **SMART-BOT**.

1.2 Direttive generali

4. E' VIETATO modificare o rimuovere le funzioni di sicurezza che non possono altresì essere disabilitate durante l'uso della macchina.
5. Se la macchina dovesse funzionare in modo anomalo o in un modo che causi si il suo blocco o comprometta il funzionamento delle sue funzioni operative e di sicurezza originali, il personale addetto deve interrompere l'utilizzo della macchina e comunicarlo immediatamente al proprio responsabile o al rivenditore/produttore.
6. 6. Livello di rumorosità dalla macchina è molto basso (<70 dB)
7. 7. A causa delle molteplici variabili legate a questo tipo di attività, e l'operatività condivisa con altri operatori che contemporaneamente possono operare sull' impianto di ventilazione HVAC (il lavoro viene svolto in intervalli, cambio di posizioni alternarsi della squadra) bisogna quindi valutare l'esposizione a vibrazioni (mani) o altri tipi di rischio, si raccomanda di pulire bene con disinfettante spray (SENZA ACQUA) il Robot ed il cavo per evitare CONTAMINAZIONI CROCIATE.

1.3 Assistenza tecnica

Il servizio di assistenza tecnica di AIRCLEAN & Service è a disposizione per chiarimenti, interventi di manutenzione da concordare volta per volta o su richiesta specifica.



AIRCLEAN&SERVICE S.R.L

Sede legale : Corso Martiri, 162/a – 41013

Castelfranco Emilia (MO) ITALY

Sede operativa : Caduti sul lavoro, 2 – 41013

Piumazzo -Castelfranco Emilia (MO) ITALY

Tel. +39 059/5801486

info@air-clean.it

2. COMPOSIZIONE MACCHINA

2.5 Composizione Videoispettore SMART-BOT

1. Assieme del carrello trasporto
2. Centralina
3. Robot
4. Joystick con schermo LCD integrato 7" cavo 4 metri
5. Caricabatterie
6. Cavo 25 metri
7. Maniglia per trasporto centralina
8. Custodia per joystick



3. SICUREZZA

Le seguenti istruzioni devono essere seguite per assicurare un funzionamento sicuro e senza interruzioni.

- Il videoispettore **SMART-BOT** è un'unità a batteria. La sola parte da collegare alla rete di alimentazione è il caricatore in dotazione.
- La spina elettrica del caricatore deve essere collegata ad una presa 230 V, 50 Hz.
- L'apparecchiatura non deve essere posizionato o utilizzato in luoghi in cui vi è il rischio di esplosione.
- L'apparecchiatura non deve essere bagnata.
- Fate attenzione a lamiere taglienti spigoli vivi, rivetti, viti autoperforanti nella canalizzazione.
- Usare solo le scale adatte o meglio trabattelli quando si lavora con il videoispettore **SMART-BOT**.
- Indossare una maschera protettiva, occhiali protezione degli occhi, le scarpe guanti ecc. secondo le esigenze del luogo / ambiente di lavoro.

Per tutte le domande, rivolgersi ad Air-clean&Service o un rivenditore autorizzato. L'apparecchiatura deve essere protetto da umidità, vibrazioni e colpi.

4. INFORMAZIONI TECNICHE

1. Presa a pannello per cavo robot.
2. Interruttore on/off.
3. Presa a pannello per cavo joystick
4. Presa a pannello per carica batteria.
5. Uscita (RCA) per registratore esterno.
6. Display LED per visualizzare carica della batteria.
7. Joystick controllo motori trazione.
8. Interruttore per telecamere.
9. Registratore su scheda SD.
10. Monitor LCD 7 pollici.
11. Presa per collegamento cavo joystick.
12. Spia verde indica centralina accesa.



5. INSTALLAZIONE

1. Trasporto

Prima installazione e l'uso, controllare tutte le parti. Assicurare che nessuno di esse sia stata danneggiati durante il trasporto. Videoispettore **SMART-BOT** deve essere protetto dall'umidità e non deve essere conservato senza protezione esterna. Si prega di fare attenzione durante l'imballaggio / disimballaggio dell'apparecchiatura.

2. Posizione di funzionamento

Posizionare Videoispettore **SMART-BOT** in sicurezza su una superficie stabile. Proteggere l'apparecchio da vibrazioni e altre fonti potenziali di danno. La temperatura di esercizio consentita va da -10 ° C a + 35 ° C.

3. Caricare la batteria.

Il tempo di ricarica è di 5-6 ore; Se la batteria è rimasta scarica per diversi giorni, tempo di 24 ore di ricarica è raccomandato. La luce rossa indica carica non OK, luce verde indica la ricarica è OK. Ricaricare sempre al più presto e mai mantenere la batteria scarica per un lungo periodo di tempo.

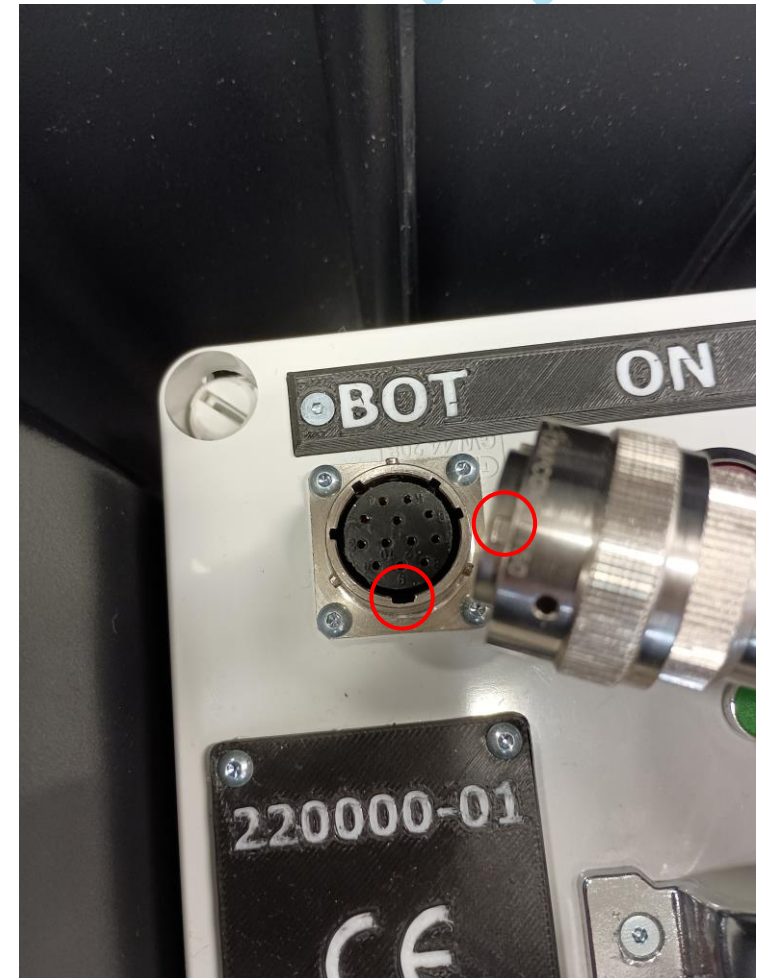
4. Collegamento dei cavi

Collegare la spina del cavo joystick alla presa pannello nella centralina «JOYSTICK», collegare la spina maschio del cavo 25 metri alla presa pannello nella centralina «BOT» e la spina femmina del cavo 25 metri alla presa pannello nel robot.

La connessione dei connettori deve essere corrispondente con le due tacche grandi su ogni parte, una volta inserito semplicemente ruotare in senso orario la ghiera fino al "click".

5. Accendere l'alimentazione

Premere l'interruttore ON, una volta in funzione la spia verde si accende.



6. FUNZIONI OPERATIVE

Una volta collegati i vari cavi, accendere la macchina tramite pulsante ON/OFF. Guidare il robot con il dito pollice sul **joystick (7)** e dirigere il robot seguendo i suoi movimenti con le telecamere anteriore e posteriore, sul lato destro del joystick è posizionato **l'interruttore switch (8)** delle telecamere a due posizioni; posizione in alto **camera anteriore**, posizione in basso **camera posteriore** (posizione centrale telecamere spente).

- **Registrazione video**

Per effettuare delle registrazioni video ci sono più sistemi

- 1) MINI DVR integrato nel joystick (registra su scheda SD)

Quando LED rosso è acceso fisso significa che il DVR è in funzione, premere il tasto REC per iniziare a registrare ed il LED rosso inizierà a lampeggiare; per smettere di registrare, premere nuovamente il tasto REC ed il LED rosso smetterà di lampeggiare.

- 2) DVR esterno su richiesta (registra su scheda SD)

Collegare il cavo giallo alla presa REC



7. MANUTENZIONE

- ***Ricaricare SEMPRE la batteria appena possibile e mai mantenere la batteria scarica per un lungo periodo di tempo***
- ***Quando si avvolge il cavo dopo l'uso cercare di togliere tutta la torsione che potrebbe verificarsi sul cavo; si consiglia di stendere completamente in tutta la sua lunghezza il cavo e avvolgerlo progressivamente evitando la formazione di nodi o curve mal fatte.***
- ***Quando si avvolge il cavo dopo l'uso, pulirla con un panno morbido (microfibra, cotone, tessuto o simili) inumidito con un detergente disinfettante.***
- ***Pulire il quadro di comando e le altre parti con un panno morbido, non troppo umido.***
- ***Controllare tutte le spine di collegamento, cavi che non siano allentate o presentino eventuali danni.***

RICAMBI

Per ordinare i ricambi occorre compilare il modulo presente nella pagina successiva, in caso contrario specificare sempre:

- Nome cliente e dati identificativi;
- Numero dell'ordine (o protocollo);
- Dati identificativi del VIDEOISPETTORE **SMART-BOT** (modello, tipo e n° di matricola);
- Numero di codice e denominazione componente;
- Quantità da ordinare.

8. MESSA FUORI SERVIZIO

Per messa fuori servizio si intende la sosta del VIDEOISPETTORE **SMART-BOT** in condizioni non operative per un periodo di tempo prolungato

- Scollegare l'alimentazione elettrica

Qualora si dovesse immagazzinare il VIDEOISPETTORE SMART-BOT per lunghi periodi d'inattività, si raccomanda di proteggerla con materiale impermeabile.

Nel caso di sosta prolungata del videoispettore **SMART-BOT** non in condizioni di normale uso, si raccomanda non esporla agli agenti atmosferici, ciò causerebbe gravi danni a molti dei suoi componenti elettrici.

Conservare il Videoispettore SMART-BOT in un luogo chiuso in condizioni ambientali comprese entro i seguenti valori:

- Temperatura: -10/+35 °C;
- Umidità relativa 90% Max.;
- Ambiente chiuso e riparato dagli agenti atmosferici.

Valori diversi da quelli sopra indicati possono danneggiare gravemente i componenti.

Dichiarazione di conformità

Nome Produttore: Air Clean&service S.r.l.

Indirizzo produttore: Corso Martiri 162/C – 41013 Castelfranco Emilia
Modena (ITALY)

Telefono +39059/5801486

mail: info@air-clean.it web. www.air-clean.it

Videospettore SMART-BOT

Matricola: Da 220000-01 a seguire

Con la presente dichiara, sotto la propria responsabilità, che i modelli
di
macchine di cui al presente documento sono conformi ai requisiti
delle seguenti direttive:

- EU Machinery Directive MD 2006/42/EC
- EU Low Voltage Directive LVD 200695/EC
- EU Electromagnetic Compatibility Directive EMC 2004/108/EC
- EU Directive on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment ROHS 2002/95/EC

Fonte che armonizza gli standard:

- EMC: EN 55014 Electromagnetic compatibility
- Part 2: Technical principles
- EN 60204-1:2007 Safety of Machinery: Electrical equipment of machines, General Requirements

Informazioni aggiuntive: nessuna

Il prodotto assolve I requisiti per il marchio CE

Il responsabile Tecnico

Roberto Ragazzi

