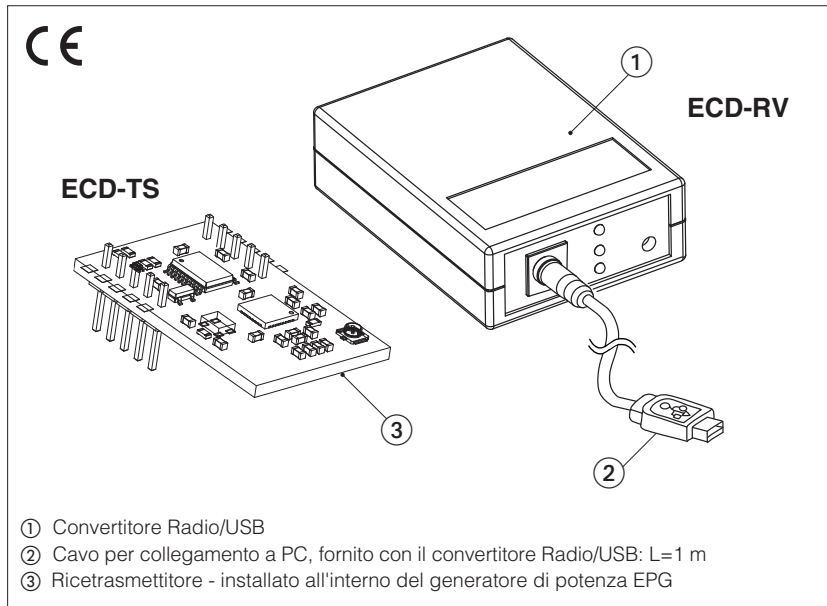


Dispositivi elettronici di radiocomunicazione

per Generatori Elettronici di Potenza EPG



ECD

Dispositivi elettronici di comunicazione progettati per monitorare i parametri operativi dei generatori EPG, presenti nei sistemi di riscaldamento Atos Induction.

Essi permettono di inviare via radio, verso un PC, le informazioni di diagnostica trasmesse dal generatore di potenza EPG, come lo stato di funzionamento del sistema ed eventuali allarmi.

Il sistema è costituito da un modulo ricetrasmittitore ECD-TS, preinstallato nel generatore EPG (vedere tab. tec. AI100), e un convertitore radio/USB ECD-RV da collegare al PC attraverso una porta USB; vedere sezione 2.

La comunicazione tra i due dispositivi è gestita attraverso il software ECD-SW, che deve essere installato sul PC. Il software viene fornito congiuntamente al convertitore radio/USB ECD-RV.

1 CODICE DI IDENTIFICAZIONE

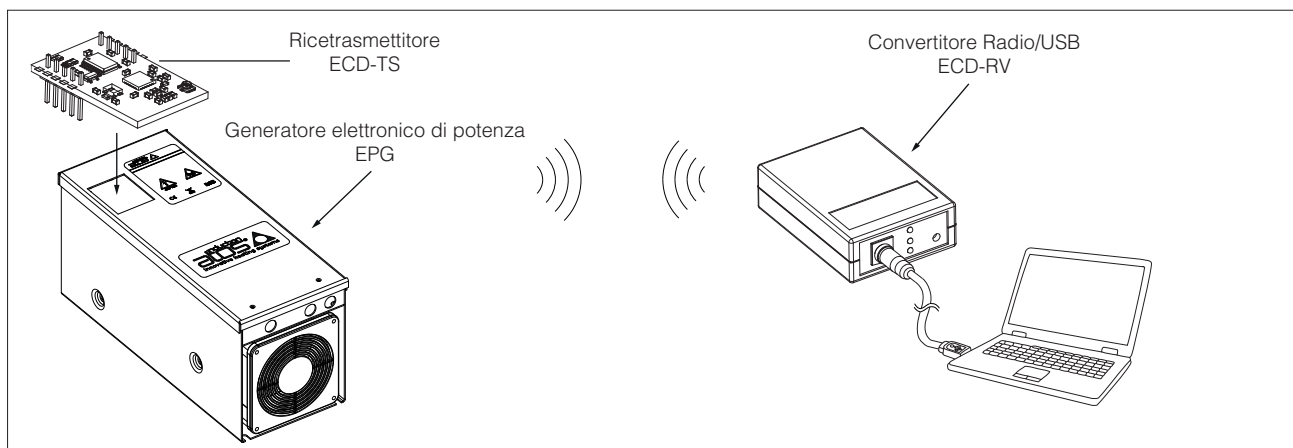
ECD	-	RV	*
Dispositivi elettronici di radiocomunicazione			
Tipologia del dispositivo			
RV = Convertitore Radio/USB			
TS = Ricetrasmittitore			
SW = Software			
			Numero di serie

2 DESCRIZIONE DEI COMPONENTI

Il sistema di comunicazione ECD include i seguenti dispositivi:

- ECD-TS: il ricetrasmittitore è fornito preinstallato nel generatore EPG in fabbrica. Vedere il manuale E-MAN-ECD "Moduli Radio ECD per i Generatori Elettronici di Potenza" per la descrizione della procedura di installazione del modulo ECD-TS nel generatore.
- ECD-RV: convertitore Radio/USB da collegare ad un PC attraverso porta USB tipo A. Il dispositivo comunica con il modulo ECD-TS, installato nel generatore di potenza.
Il convertitore radio/USB può comunicare con più generatori EPG dotati di ricetrasmittitore ECD-TS, tuttavia non sono possibili comunicazioni simultanee ma è necessario stabilire una connessione per volta.
- ECD-SW: software sviluppato da Atos Induction per la gestione della comunicazione tra i moduli ECD-TS e ECD-RV e la visualizzazione dei dati di processo.

3 ESEMPIO FUNZIONALE



4 DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO vedere manuale E-MAN-EPG per una descrizione dettagliata del funzionamento e dell'utilizzo del software

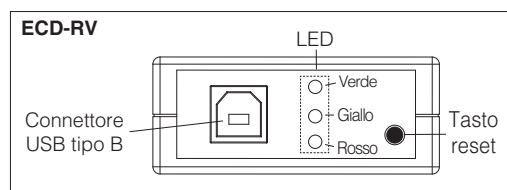
Attraverso il software ECD-SW è possibile accedere, in tempo reale, ai parametri operativi dei generatori di potenza.

Per stabilire il collegamento con il generatore è necessario:

- 1) Collegare il convertitore radio ECD-RV alla porta USB del computer mediante il cavo fornito con il modulo stesso. Una volta collegato, il convertitore è immediatamente funzionante e non richiede sorgenti d'alimentazione esterne.
- 2) Avviare il software ECD-SW, precedentemente installato sul PC.
- 3) Alimentare il generatore EPG al quale ci si vuole connettere.
- 4) Sulla schermata principale del software (HOME), inserire nel campo "N. Seriale Scheda" **1** il codice seriale del generatore selezionato. Il codice seriale è riportato sulla scheda interna del generatore ed è visibile attraverso la finestra d'ispezione presente sul coperchio del generatore stesso, vedere tab. tec. Al100 sezione 7. Il codice alfanumerico è composto da una lettera seguita da cifre (ad esempio "M77").
- 5) Fare clic sul riquadro "Connetti" **2**: se il collegamento viene stabilito con successo, nel campo "Pot. IMPOSTATA" (vedere schermata sotto) verrà mostrato il valore di potenza massima erogabile impostata sul generatore; altrimenti nel riquadro non verrà visualizzato alcun numero. Questa operazione di collegamento è necessaria ogni volta che si avvia il software. Se si volesse collegare un nuovo generatore occorre scollegare il precedente, attraverso il riquadro "Disconnetti", inserire il nuovo codice seriale e premere nuovamente il riquadro "Connetti".

Lo stato di funzionamento del dispositivo ECD-RV è rappresentato attraverso tre LED presenti sul frontalino del convertitore:

- LED Verde ON: dispositivo alimentato
 - LED Giallo e Rosso lampeggianti: trasferimento dati attivo da e verso il modulo
- In caso di problemi di comunicazione tra i moduli è possibile riavviare il convertitore ECD-RV. Per eseguire il riavvio premere e mantenere premuto per un secondo, con l'ausilio di un piccolo cacciavite, il tasto reset presente sul frontalino del convertitore radio ECD-RV; ripetere le operazioni dal punto 4).



La pagina iniziale (HOME) presenta le informazioni principali, rappresentative del processo di induzione. Questo essenziale strumento consente di verificare il corretto funzionamento del sistema, facilitando l'assistenza remota in caso di guasti.

È di seguito rappresentata la pagina (HOME) con i principali parametri; per visualizzare le voci in italiano cliccare sulla bandiera italiana in alto a sinistra.

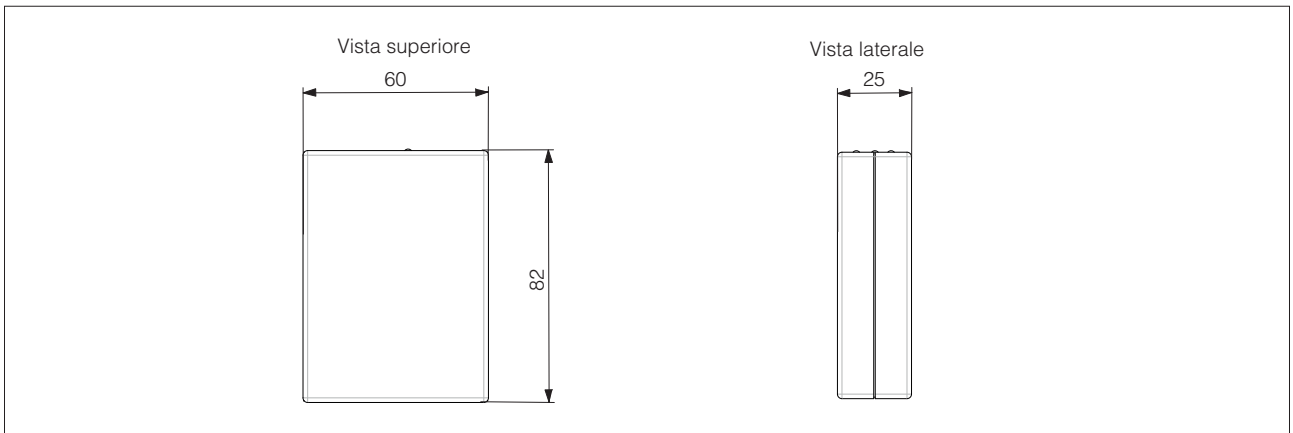
- Tens. di Linea: tensione di linea misurata all'alimentazione del generatore
- Temperatura: temperatura interna del generatore
- Corrente di Linea: corrente assorbita dal generatore
- Corrente di Bobina: corrente istantanea erogata all'elemento riscaldante, corrente massima consentita e margine fra le due
- Frequenza: frequenza di lavoro, frequenza di risonanza del sistema e margine fra le due
- Cod. Errore: sono qui riportati eventuali errori del sistema; per la descrizione dei codici errore vedere manuale utente del generatore E-MAN-EPG
- Pot. IMPOSTATA: potenza massima erogabile impostata sul generatore
- Pot. GENERATA: potenza fornita dal generatore all'elemento riscaldante

5 CARATTERISTICHE GENERALI

Frequenza di trasmissione	868 MHz
Potenza di trasmissione	10 mW
Portata di trasmissione	fino a 150 m in campo aperto
Normative di riferimento	Dichiarazione di conformità CE valida ai sensi delle direttive: 2004/108/CEE (EN 301 489-03; EN 301 489-01; EN 55022 + A1 ; EN 61000-4-1 ; IEC 61000 – 4-3); 1999/05/CE (R&TTE); ETS 300.220-2; ETS 300.220-1

6 REQUISITI MINIMI DI SISTEMA

Sistema Operativo	Window 7, 8, 10
Porta USB	1.1; tipo A
Processore	Processore a 32 bit (x86)
RAM	1 Gb

7 DIMENSIONE DEL MODULO ECD-RV [mm]**8 DOCUMENTAZIONE CORRELATA**

AI100	Generatori elettronici di potenza	E-MAN-ECD	Manuale utente dei moduli radio per Generatori elettronici di potenza
AI700	Carrelli di comando elettronici		