

MANUALE UTENTE

V. 1.0



INDICE

1	Intr	oduzione	3
	1.1	Dichiarazione di Conformità	3
	1.2	Caratteristiche Tecniche	3
	1.3	Applicazioni e Limitazioni	3
2	Cor	inessioni e Led	4
	2.1	Alimentazione	4
	2.2	Led PWR	4
	2.3	Antenna	4
	2.4	Ethernet	4
3	Sof	tware di Configurazione	5
	3.1	Installazione del Software	5
	3.2	Configurazione dispositivo tramite "Mg Device Wiz"	7
	3.3	Configurazione Avanzata	13
	3.3.	1 Informazioni di Sistema	14
	3.3.	2 Rete e Connessioni - Impostazioni Base	15
	3.3.	3 Rete e Connessioni - Servizi di Rete	16
	3.3.	4 Salva/Carica Configurazione	17
	3.3.	5 Riavvio	18
4	Sup	porto Tecnico	19



1 Introduzione

Il contenuto di questo manuale può cambiare senza preavviso. MG S.r.l. non si assume nessuna responsabilità per errori tecnici e/o omissioni.

1.1 Dichiarazione di Conformità

Con la presente MG s.r.l. dichiara che il prodotto RF2E è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/05/CE, con riferimento ai seguenti Standard Normativi:

EN 60950-1 EN 301 489-3 EN 301 489-1 EN 300 220-2 EN 62479

1.2 Caratteristiche Tecniche

- Interfaccia LAN: 10/100 BaseTX, connettore RJ45.
- Isolamento 1.5 KV su porta Ethernet.
- Protocolli Supportati: IP, TCP, UDP, DHCP, HTTP, ICMP, ARP.
- Modalità operativa: Server.
- Radio: 868 MHz standard connettore antenna SMA femmina frequenze: 867.2 MHz – 868.2 MHz con Frequency Hopping duty cycle massimo 1% potenza massima 10 dBm sensibilità -100 dBm
- Alimentazione: 5-30 Vdc con adattatore esterno di sicurezza.
- Consumo: 1,5W.
- Temperatura di esercizio: da -20 a +60 °C.
- Umidità: da 5% a 90% non condensante.
- Led: Power, Link, Activity.
- Dimensioni: 106x33x55 (LxHxP).

1.3 Applicazioni e Limitazioni

Interfaccia verso rete Ethernet su TCP/IP per telecomandi ed apparati MG a 868 MHz.

L'utilizzo dell'apparato in trasmissione deve essere limitato all'1% di duty cycle sulle frequenze preimpostate (max 36 sec in 1 h) come previsto dalla normativa vigente.



2 Connessioni e Led





2.1 Alimentazione

Collegare l'alimentazione a 5-30 Vdc mediante la morsettiera in dotazione secondo la polarità indicata.

2.2 Led PWR

Indica che il sistema è alimentato, rimane sempre acceso durante il funzionamento.

2.3 Antenna

Collegare l'antenna fornita col dispositivo senza forzare il connettore.

2.4 Ethernet

Inserire un cavo UTP o STP con connettore RJ45 per il collegamento alla rete Ethernet.



3 Software di Configurazione

3.1 Installazione del Software

Per facilitare le operazioni di configurazione dell'apparato è possibile avvalersi della procedura guidata d'installazione. Tale procedura permette di installare ed avviare un programma denominato "MG Device Wiz" per la configurazione dei dispositivi RF2E.

"MG Device Wiz" permette di rilevare automaticamente il dispositivo all'interno della rete al quale è stato collegato ed inizializzarne i principali parametri di rete per il corretto funzionamento nonché di accedere all'interfaccia WEB.

Anche la Java Virtual Machine necessaria per la visualizzazione dell'interfaccia di configurazione avanzata tramite browser, è integrata in questa procedura d'installazione ed è comunque disponibile sul CD fornito a corredo.



Figura 2: Procedura d'installazione: Finestra Iniziale

Per installare gli applicativi è sufficiente avviare il file setup.exe nel CD fornito e seguire la procedura guidata d'installazione. Effettuata tale procedura sarà così possibile avviare l'utility "MG Device Wiz" dalla cartella Start/Programmi/Gestione RF2E o dalla directory nella quale avete scelto di installare il programma. La procedura di installazione creerà una nuova cartella, RF2E, ed il programma "MG Device Wiz" sarà installato.



È possibile installare in automatico anche la Java Virtual Machine necessaria per la visualizzazione dell'interfaccia di configurazione avanzata tramite browser.



Figura 3: Procedura d'installazione: Setup Completato



3.2 Configurazione dispositivo tramite "Mg Device Wiz"

Benver Que	n uti al Ista pro	Ila configurazione guidata per dispositivi LAN MG ocedura vi guiderà nell'installazione del dispositivo.	G
Questa p configura	proced are le ii	lura guidata individuerà i dispositivi MG presenti sulla rete, permettendo di mpostazioni base di rete.	
	Pri	ma di continuare, assicurarsi che:	
<u>.</u>	•	Il dispositivo è collegato all'alimentazione come descritto nella documentazione allegata.	
	•	Il dispositivo è collegato alla rete come descritto nella documentazione allegata.	
Premere	Avant	i per continuare	
		<indetro< td=""><td>a</td></indetro<>	a

Figura 4: "MG Device Wiz" Finestra iniziale

Verificare di aver eseguito le operazioni descritte e premere Avanti, oppure premere Annulla per uscire dalla procedura.

figurazione gu	idata MG Ethernet [Device		
Selezionare il Collegare il d	dispositivo lispositivo alla rete.		_	1
Dalla lista sottoin dispositivo basan Dispositivi trovati:	dicata, selezionare il dis dosi sul MAC Address.	positivo che si inte Una volta individu	nde configurare. Identifica ato il dispositivo, premere A	re il vanti
Indirizzo IP	MAC Address	Nome	Prodotto	
192.168.100.10	0 00:40 9D:48 AC 6	E	RF2E	
Aniinterfaccia	WEB			
- April Incondection	neo j		899	oma

Figura 5: "MG Device Wiz" Elenco dei dispositivi

In figura 5 è riportato l'elenco dei dispositivi RF2E rilevati all'interno della rete locale, è possibile aggiornare tale lista premendo sul pulsante "Aggiorna". Selezionare quindi il



dispositivo che si desidera configurare e premere sul pulsante "Avanti", oppure premere sul pulsante "Apri interfaccia WEB" per aprire la pagina di configurazione avanzata dell'apparato selezionato; in questo caso è necessario che il dispositivo si trovi nella stessa sottorete del computer in uso. Nel caso in cui non venisse visualizzato alcun elemento nonostante un dispositivo sia effettivamente collegato alla rete locale verificare che:

- Il dispositivo sia correttamente collegato e alimentato.
- Nessun firewall blocchi l'accesso alla rete a "MG Device Wiz".

Se si desidera tornare alla pagina precedente è possibile premere il pulsante "Indietro", se invece si vuole interrompere la procedura guidata e uscire quindi dal programma premere il pulsante "Annulla".

Le impostazioni della rete possono essere assegnate automaticamente se disponete del servizio DHCP. In caso contrario, contattare l'amministratore di rete per ottenere le impostazioni adeguate. © Ottenere l'indirizzo IP automaticamente usando il DHCP © Utilizzare i seguenti settaggi IP Indirizzo IP: 192.168.100.100 Subnet Mask: 255.255.0 Gateway Predefinito: 0.0.0.0	Ne.	i <mark>rare le impostazio</mark> rire i seguenti dati pe
Utilizzare i seguenti settaggi IP Indirizzo IP: 192.168.100.100 Subnet Mask: 255.255.255.0 Gateway Predefinito: 0.0.0.0	del	tazioni della rete pos:)HCP. In caso contr ioni adeguate. ' Ottenere l'indirizzo l
Indirizzo IP: 192.168.100.100 Subnet Mask: 255.255.0 Gateway Predefinito: 0.0.0.0		Utilizzare i seguenti
Subnet Mask: 255 . 255 . 0 Gateway Predefinito: 0 . 0 . 0 . 0		ndirizzo IP:
Gateway Predefinito: 0 . 0 . 0		Subnet Mask:
		Gateway Predefinito:
	12 22	

Figura 6: "MG Device Wiz" Configurazione parametri di rete

Tramite la schermata in figura 6 è possibile assegnare al dispositivo selezionato precedentemente, un indirizzo IP statico con relativa maschera di rete e gateway, oppure impostare la selezione automatica di questi parametri mediante DHCP. Dopo la selezione delle opzioni premere "Avanti".

Anche in questo caso è possibile premere "Indietro" per tornare alla pagina precedente oppure "Annulla" per uscire dalla procedura.



figurazione guidata MG Ethernet Device	×
Verifica della Configurazione Verificare la configurazione prima di inviarla al dispositivo. I settaggi precedenti verranno cancellati per applicare la nuova configurazione.	MG
Rapporto di configurazione	
RF2E con il MAC address 00:40:9D:48:AC:6E sarà configurato con le seguenti impostazioni:	<u> </u>
Parametri di Rete: Indirizzo IP: 192.168.100.100 Subnet Mask: 255.255.255.0 Gateway Predefinito: 0.0.0.0	
	Ŧ
Premere Avanti per inviare la configurazione	
< <u>Indietro</u>	Annulla

Figura 7: "MG Device Wiz" Verifica dei valori impostati

La schermata in figura 7 riporta i parametri inseriti nella pagina precedente, premere "Avanti" per inviare la configurazione al dispositivo. Prima di procedere verificare che i valori indicati siano corretti. Dopo l'invio della configurazione sarà comunque possibile eseguire una nuova configurazione e modificare i parametri.



Configurazione guidata MG Ethernet Device	×
Salvataggio della configurazione Le nuove impostazioni sono state salvate nel vostro dispositivo.	/MG
Il salvataggio della configurazione può richiedere alcuni istanti. Durante questa vostro dispositivo verrà riavviato per applicare le nuove impostazioni. Non annu operazione. Salvataggio delle impostazioni di rete nel dispositivo	operazione il llare questa
< Indietro	Δnnulla]
s material Avenus	Annula

Figura 8: "MG Device Wiz" Configurazione del dispositivo

La finestra in figura 8 visualizza l'avanzamento nell'invio dati a RF2E, durante questo processo il dispositivo viene dapprima configurato e successivamente riavviato. Non scollegare o spegnere il dispositivo durante questa fase.



Configurazione guidata MG E	thernet Device	×
Configurazione del dispo Configurazione guidata c	sitivo completata ompletata con successo.	/\G
II vostro dispositivo procedura guidata.	è stato configurato con successo.	Premere Fine per chiudere la
	< Indietro	Fine Annulla

Figura 9: "MG Device Wiz" Procedura conclusa correttamente

La schermata 9 appare al termine della procedura guidata, il dispositivo è stato correttamente configurato con le impostazione inserite dall'utente. È possibile premere "Annulla" oppure "Fine" per uscire dal programma di configurazione.

Nel caso in cui il dispositivo non risultasse visibile dopo la procedura guidata contattare l'amministratore di rete e controllare la correttezza dei valori di indirizzo IP e Subnet Mask.



Configurazione guidata MG Ethernet Device	×
Salvataggio della configurazione Le nuove impostazioni sono state salvate nel vostro dispositivo.	MG
Il salvataggio della configurazione può richiedere alcuni istanti. Durante questa vostro dispositivo verrà riavviato per applicare le nuove impostazioni. Non annu operazione. Salvataggi Errore, riconfigurare il dispositivo! OK	operazione il Illare questa
< Indietro Avanti >	Annulla

Figura 10: "MG Device Wiz" Errore di configurazione

Se durante l'invio della configurazione si presenta questa schermata (figura 10) significa che i parametri inseriti in precedenza non risultano corretti. Eseguire nuovamente la configurazione inserendo valori appropriati nei campi di indirizzo IP e Subnet Mask. Prima di poter utilizzare il dispositivo è necessario installare il software di configurazione denominato "MG Device Wiz" il quale consente di trovare i dispositivi collegati all'interno della rete locale e quindi di eseguire la configurare i parametri di base.



3.3 Configurazione Avanzata

Per eseguire la configurazione avanzata del sistema è necessario accedere all'interfaccia WEB del dispositivo che si desidera impostare. Per accedere all'interfaccia WEB è necessario inserire nel browser l'indirizzo IP del dispositivo, assegnato precedentemente, preceduto da http:// (ad esempio: http://192.168.100.100). Apparirà una prima schermata per il caricamento della Applet Java e successivamente una finestra in cui è richiesto l'inserimento di nome utente e password, rispettivamente "admin" e "admin". È necessario attendere alcuni istanti prima che venga visualizzata la finestra di configurazione. La Java Virtual Machine necessaria per il funzionamento della procedura è disponibile sul CD fornito a corredo e può essere scaricata da Internet (<u>http://java.sun.com</u>) oppure installata automaticamente durante la procedura guidata.

and GRF2E Configurazione - Microsoft Internet Explorer	×
File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?	
🕜 Indetro - 📀 - 💌 🗟 💁 Cerca 🧙 Preferiti 🚱 😒 - 🍃 🖸 - 🛛 🕫 - Cerca web 🔎 + 🖗 Sicurezza del PC 🔆 Preferiti - 🙄 - 🖋 -	»
Indirizza 🗃 http://192.168.100.100/FS/WEB/index.htm	i
🔚 🔹 🕞 🕂 🍘 MG RF2E Configurazi	:
	<u> </u>
Avvio della procedura di configurazione, attendere prego	
NON CHIUDERE IL BROWSER DURANTE LA PROCEDURA DI CONFIGURAZIONE.	
Login	
Inserire nome utente e password.	
IP: 192.168.100.100	
Dispositivo: RF2E	
Nome Utente: admin	
Password: ****	
QK	
Version 1.0.0.0	
	Y
Carl Abbier countrality counting which are a second s	

Figura 11: Caricamento applet java

ATTENZIONE: Non chiudere tale finestra durante l'esecuzione della procedura di configurazione.

Terminato il caricamento dell'applicazione Java verrà visualizzata la home page dell'interfaccia WEB di configurazione nella quale sono riportate le informazioni generali relative al dispositivo ed i link per le impostazioni dei diversi parametri.





Figura 12: Home Page configurazione

In tale finestra sono visualizzati anche i parametri di rete attualmente impostati.

3.3.1 Informazioni di Sistema

🔮 Configurazione RF2E - http://192.168.100.101/UE/rci					
Home	Informazioni di Sistema	•			
Informazioni di Sistema	Generale Rete				
Configurazione	Prodotto:	RF2E			
Rete e Connessioni	Indirizzo MAC:	00:40:9D:48:AC:6E			
Amministrazione	Versione Firmware:	Version 82000856_F6 07/21/2006			
Salva/Carica Configurazione	Versione Bootloader:	release_82000866_C			
Riavvio	Versione POST:	release_82000867_G			
	Utilizzo CPU:	10 %			
	Tempo d'Accensione:	3 hh, 33 min, 47 sec			
	Memoria Complessiva:	8.192 KB			
	Memoria Utilizzata:	5.549 KB			
	Memoria Disponibile:	2.642 KB			
		~			
		🏀 Aggiorna			

Figura 13: Informazioni di Sistema

In questa sezione, nella cartella Generale, è possibile visualizzare alcune informazioni relative al dispositivo come ad esempio l'indirizzo MAC o la versione di Firmware utilizzata. Nella cartella Rete si possono invece consultare alcune statistiche relative alle connessioni su protocollo IP, TCP, UDP ed ICMP.



3.3.2 Rete e Connessioni - Impostazioni Base

In questa sezione si possono impostare i parametri di rete di RF2E (DHCP, Indirizzo IP, Subnet Mask, Gateway Principale). Tali impostazioni sono le stesse precedentemente configurate attraverso l'utility "MG Device Wiz" o risultano essere quelle di default nel caso non si sia eseguita tale procedura ma possono essere nuovamente modificate a seconda delle vostre esigenze.

🕌 Configurazione RF2E - http:/	//192.168.100.101/UE/	'rci					
Home	- Impostazioni di Rete -						
Informazioni di Sistema	Impostazioni di Base 🛛 5	ervizi di Rete 🛛					
Configurazione	Metodo di assegnamento) dell'indirizzo IP					
Rete e Connessioni Amministrazione	C Auto indirizzamento	mediante DHCP*					
Salva/Carica Configurazione	💿 Usa il seguente indiri	zzo IP:					
Riavvio	Indirizzo IP:	192.168.100.100	*				
	Subnet Mask:	255.255.255.0	*				
	Gateway Principale:	0.0.0.0	*				
	* Perchè l'impostazione ir	, modalità DHCP o le	 modifiche dell'indirizzo IP. 9	Subnet Mask e Gatew	av Principale abbiano effet	to è necessario riav	viare il sistem
		🖪 Salva		Annulla		🀵 Aggiorna	

Figura 14: Impostazioni Base

ATTENZIONE: se assegnate al dispositivo un Indirizzo IP che non risulti essere compatibile alla configurazione della rete locale, non sarà più possibile accedere alle pagine di configurazione. In tal caso per poter accedere sarà necessario rieseguire la configurazione con un indirizzo IP compatibile mediante l'applicazione "MG Device Wiz" oppure modificare opportunamente anche l'indirizzo IP del PC che state utilizzando per configurare RF2E.



3.3.3 Rete e Connessioni - Servizi di Rete

Sezione dove è possibile modificare la porta di accesso al server TCP sul quale vengono ricevuti e trasmessi i dati Radio.

🕌 Configurazione RF2E - http:/	://192.168.100.101/UE/rci
Home	- Impostazioni di Rete -
Informazioni di Sistema	Impostazioni di Base Servizi di Rete
Configurazione	- Servizi di Rete -
Rete e Connessioni	Configurazione dei servizi di rete attivi sul dispositivo e delle relative porte di comunicazione:
Amministrazione Salva/Carica Configurazione	Abilita Server TCP Porta: 502
Riavvio	
	🖺 Salva 🙆 Annulla 🛷 Aggiorna

Figura 15: Servizi di Rete



3.3.4 Salva/Carica Configurazione

In questa sezione è possibile salvare un file di configurazione del sistema attualmente in uso. Premendo il pulsante "Salva" si potrà salvare con nome, nella directory desiderata, la configurazione di sistema corrente. Analogamente è possibile caricare un file di configurazione precedentemente salvato, selezionandolo attraverso il pulsante "Sfoglia..." tra quelli disponibili. Per caricare il file di configurazione prescelto, agire sul tasto "Carica".

🕌 Configurazione RF2E - http://192.168.100.101/UE/rci	
Home	- Salva/Carica Configurazione -
Informazioni di Sistema	Salva la configurazione attuale di sistema o carica una configurazione precedentemente salvata.
Configurazione Rete e Connessioni	Salva le impostazioni sul PC o su un server:
Amministrazione Salva/Carica Configurazione	Salva Salva con nome l'attuale configurazione
Riavvio	Carica le impostazioni dal PC o da un server:
	Carica Configurazione: 🔄 Sfoglia
	盎 Carica

Figura 16: Salva/Carica Configurazione

Nel cd fornito con RF2E è presente il file "Default.dcd", nella directory configurazioni, contenente le impostazioni di fabbrica del dispositivo.

NOTA: Affinché l'impostazione caricata abbia effetto è necessario premere sul tasto "Riavvio" dal menù principale, dare conferma di tale scelta ed attendere qualche secondo per il riavvio dell'apparato.



3.3.5 Riavvio

Da tale finestra è possibile riavviare il dispositivo, rendendo effettive le impostazioni configurate precedentemente.



Figura 17: Riavvio



4 Supporto Tecnico

MG Hardware & Software Engineering Email mg@mg-eng.com Web <u>http://www.mg-eng.com</u> Tel. +39 0331 376568 Fax +39 0331 379549