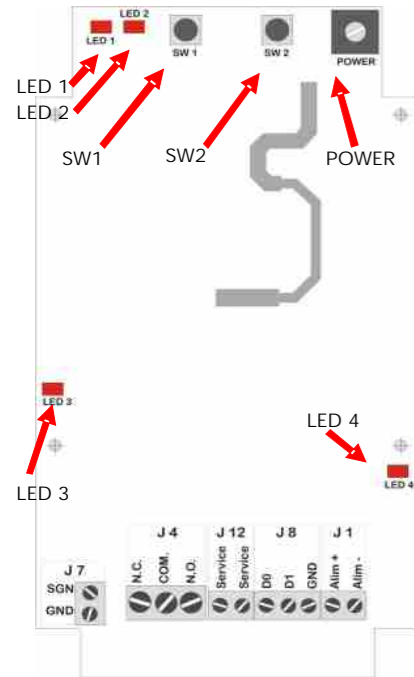


SPECIFICHE TECNICHE



SCHEDA ILLUMINATORE

Connettori:

J1: Alimentazione.
J4: Relè.
J7: Antenna 433MHz.
J8: Non usata.
J12: Non usata.

LED:

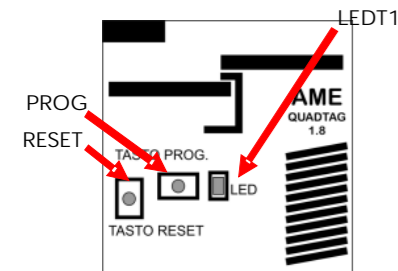
LED1: Alimentazione, sempre acceso.
LED2: Stato Relè, acceso quando il relè è chiuso.
LED3: Stato linea 433MHz, acceso quando riceve un codice numerico valido.
LED4: Stato linea 2.45GHz, lampeggia.

Pulsanti:

SW1: associazione codice Master1.
SW2: associazione codice Master2.

Regolazione:

POWER: regolatore potenza 2.45GHz



SCHEDA TRASPONDER

LED:

LED1: trasmissione 433MHz.

Pulsanti:

PROG.: trasmissione dato a 433MHz.
RESET: reset programma trasponder

ILLUMINATORE

Caratteristiche meccaniche

Parametro			
Dimensioni esterne (L x H x P)	158 mm	95 mm	45 mm
Grado di Protezione	IP 55		
Colore	Avorio RAL 9002		

Caratteristiche elettriche

Parametro	Min.	Typ.	Max.
Tensione di alimentazione ingresso (V_{in} / V_{dc})	10 V	12/24 V	26 V
Potenza Assorbita	3W	4 W	6 W

Specifiche Sezione Radio

Trasmettitore 2,45 GHz	
Banda	2400-2483 MHz
Frequenza di lavoro	-
Tipo di comunicazione	Monodirezionale
Modulazione	OOK/AM
Bit rate	9600 bps
Potenza in uscita	Max average 100 mW EIRP
Conforme secondo la normativa ETSI 300-328	

Ricevitore 433 MHz	
Banda	433.92 MHz \pm 75KHz
Frequenza di lavoro	-
Tipo di comunicazione	monodirezionale
Modulazione	OOK / AM
Bit rate	9600 bps
Sensibilità di ricezione	-96 dBm
Impedenza di ingresso	50
Conforme secondo la normativa ETSI 300-220	

TRASPONDER

Caratteristiche meccaniche

Parametro			
Dimensioni esterne (L x H x P)	52 mm	52 mm	9 mm
Grado di Protezione	IP20		
Colore	Master	Slave	
	Blu	Nero	

Specifiche ambientali

Parametro	Min.	Typ.	Max.
Range temperatura di funzionamento	-10 °C		+60 °C
Range temperatura di stoccaggio	-55 °C		+125 °C
Umidità	--	--	--

Specifiche Radio Frequenza

Trasmettitore 433MHz	
Banda	ISM 433 Europea
Frequenza di lavoro	433.92 MHz
Tipo di comunicazione	Monodirezionale
Modulazione	OOK / AM
Codifica	Manchester
Bit Rate	9600 bps
Potenza in uscita Max	-8 dBm EIRP
Conforme secondo la normativa ETSI EN 300-220	

Interfaccia esterna

Parametro			
Relè	max 2500 VA Vac - max 50 VA Vdc		
	I _{max}	25 A per max 4 sec	
	V _{max}	240 Vac/dc	
Tempo apertura Relè (4 secondi di fabbrica)	Min.	Max.	
	1 sec.	255 sec.	

Specifiche ambientali

Parametro	Min.	Typ.	Max.
Range temperatura di funzionamento	-20 °C		+70 °C
Range temperatura di stoccaggio	-55 °C		+125 °C
Umidità	--	--	--

Antenna 2,45 GHz

Tipologia	Integrata, a polarizzazione circolare
Apertura -3dB	\pm 50°
Lobo di radiazione	Da entrambi i lati, Conico a sezione circolare

Antenna 433 MHz

Tipologia	Monopolo
Lobo di radiazione	Toroidale

Caratteristiche elettriche

Parametro	Min.	Typ.	Max.
Cicli di attivazione			>100.000
Tensione di alimentazione ingresso (V _{cc}) 3V (batteria Litio mod. 2032)	2.7V	3 V	3.3 V
Autonomia batteria	2 anni		3 anni

Ricevitore 2,45 GHz

Banda	2400 - 2483 MHz
Tipo di comunicazione	Monodirezionale
Modulazione	OOK / AM
Codifica	Manchester
Sensibilità ricevitore	-40 dBm
Guadagno di antenna	0 dB

GARANZIA DEL PRODUTTORE

- Tutto il sistema è coperto da un (1) anno di assistenza secondo i seguenti termini:
 - Ogni prodotto è coperto da una garanzia globale. La garanzia globale prevede la garanzia standard per il paese di acquisto.
 - Il periodo di garanzia offerto da A.M.E. per i sistemi è di dodici (12) mesi. Il periodo di garanzia decorre dalla data di acquisto.
 - A.M.E. garantisce che il prodotto è esente da difetti di materiali e di fabbricazione e garantisce inoltre la conformità dei prodotti alle specifiche.
 - A.M.E. non garantisce il funzionamento ininterrotto o privo di errori del prodotto
 - Se A.M.E. riceverà comunicazioni di difetti o non conformità a quanto definito al punto c. durante il periodo di garanzia, A.M.E. deciderà discrezionalmente se riparare o sostituire il prodotto in questione.
 - A.M.E. garantisce che i servizi verranno prestati a regola d'arte. Per un periodo di novanta (90) giorni dalla data di riparazione, A.M.E. sostituirà gratuitamente i pezzi di ricambio difettosi impiegati da A.M.E. nella riparazione dei prodotti.
 - Le garanzie di cui sopra non coprono i difetti da manutenzione non corretta o inadeguata; manutenzione, riparazioni o tarature eseguite dal cliente o da un terzo non autorizzato da A.M.E.; hardware, software, interfacce o materiali forniti dal cliente o da terzi; modifiche non autorizzate; uso o funzionamento fuori dalle specifiche del prodotto; danneggiamenti, negligenza nell'utilizzo, incidenti, perdita o danno in occasione di spostamenti.

LE GARANZIE DI CUI SOPRA SONO ESCLUSIVE ED ESCLUDONO OGNI ULTERIORE GARANZIA, SCRITTA O VERBALE, IMPLICITA O ESPLICITA.

Questo apparato e relativa documentazione, devono essere attentamente esaminati per familiarizzare con le istruzioni relative alla sicurezza prima di iniziare con le procedure operative. Per assicurarne un corretto e sicuro utilizzo l'utente di questo apparato dovrà seguire tutte le informazioni ed avvertimenti contenuti nel presente documento. Tale apparato deve essere connesso ad un impianto elettrico che rispetti la normativa nazionale vigente. Le informazioni contenute in questo documento sono soggette ad aggiornamenti senza preavviso.

Questo apparato è conforme ai requisiti di sicurezza richiesti dalla normativa vigente. Al fine di garantire un uso corretto e sicuro di tale apparato è necessario comprendere e seguire attentamente le seguenti istruzioni prima di iniziare le procedure operative.

Per unità collegate permanentemente senza fusibili di protezione, circuiti automatici di interruzione o soluzioni similari, la tensione di rete deve essere fornita attraverso fusibili o protezioni riportate alle unità stesse.

Ogni interruzione o allentamento del conduttore di protezione, all'interno o all'esterno dell'unità oppure in un collegamento ad altre unità, causerà un potenziale rischio di scossa elettrica che potrebbe risolversi in lesioni personali.

Il conduttore di protezione non deve essere intenzionalmente interrotto.

Per evitare scosse elettriche non rimuovere protezioni o coperchi dell'unità; per interventi di manutenzione sull'apparato, rivolgersi ad un centro di assistenza qualificato.

Per garantire una protezione continua contro il rischio di incendio, sostituire i fusibili sulla rete di alimentazione solo con fusibili dello stesso tipo e dimensione.

Osservare le norme e regole di sicurezza ed anche le istruzioni di prevenzione dagli incidenti addizionali specificate in questo manuale.

COMPONENTI



Cautela: Controllare che l'imbello di trasporto degli strumenti non sia danneggiato. Controllare lo stato di ogni singolo apparato, sia meccanicamente che elettricamente. Notificare ogni danneggiamento al personale del nostro centro Assistenza.

Controllare la corrispondenza tra l'elenco sotto riportato, ed il materiale contenuto nella confezione, inclusa la documentazione.

Elenco materiale:

- A- Illuminatore.
- B- TAG Master (dispositivo BLU).

- C- Antenna Stilo 433MHz (completa di staffa e cavo 1,5 m).

- D- Staffe di supporto dell'illuminatore (D1-D2)

- E- n° 2 Viti di fissaggio preliminare dell'illuminatore.

- F- Pressacavo PG09, oring, guarnizioni e viti di chiusura.

- G- Viti per fissaggio antenna.

Verifiche preliminari

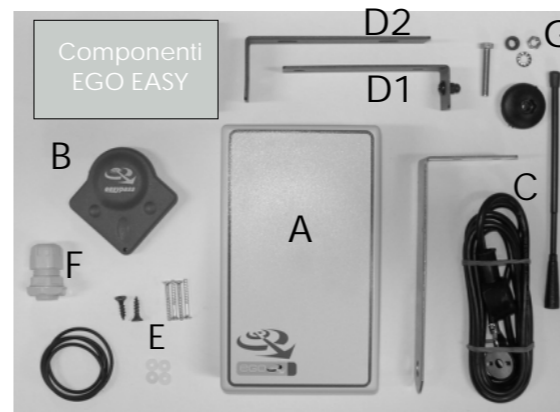
Prima di collegare l'apparato alla rete di alimentazione assicurarsi che la tensione fornita sia entro 26Vac.

Prima di collegare l'apparato alla linea di gestione dell'utilizzatore assicurarsi che la corrente che percorre la linea in condizione di cortocircuito sia inferiore ad 16A a 24V (P_{max} 3KW).

Il sistema EGO ONE, come descritto nel Paragrafo "Principio di funzionamento", realizza due zone di copertura. Per ottimizzare il funzionamento del sistema le due aree devono essere più ampie possibili, questo lo si ottiene posizionando l'illuminatore a sbalzo sul montante, 50cm al di sopra del limite superiore del cancello



ATTENZIONE: Non far passare cavi sulla scheda nella zona compresa tra i connettori ed i tasti, questo causa malfunzionamenti.



CONTATTI

Advanced Microwave Engineering S.r.l.
Via del Monasteraccio, 4 - 50143 FIRENZE
Tel. 055 73921 - Fax. 055 7392141

e-mail: info@egohr.it
web: www.ameol.it www.egohr.it

Numero Verde
800.030.040

Manuale EGO easy v04

EGO
HOME-REVOLUTION



Per aprire il tuo cancello..
..basta il pensiero...

Lux[®]
essence

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

EGO Home-Revolution è l'innovativa linea di prodotti per l'apertura istantanea, hand-free del vostro ingresso.

La linea è basata su tecnologia LNXessence (RFIDattiva), brevettata da AME.

Il sistema EGOeasy è composto da due apparati:

-- **ILLUMINATORE:** applicata al cancello con collegamento alla motorizzazione, genera l'area di illuminazione e attivazione del Tag e l'area di ricezione del segnale.

-- **TAG:** sostituisce il vecchio telecomando e può essere tenuto all'interno del veicolo o in borsa o in tasca.

Il sistema al vostro arrivo riconosce il TAG, fino a 20 m di distanza, e apre il cancello senza alcun gesto da parte dell'utente, questa è la rivoluzionario vantaggio di EGO.

NOTA: Più il tag è "nascosto" all'antenna minore sarà il range di attivazione.

Quando il TAG entra all'interno delle aree di attivazione, riceve il segnale generato dall'antenna EGO, si attiva, e ritrasmette il codice numerico identificativo memorizzato.

L'antenna EGO raccoglie tale informazione e:

- verifica se il codice dell'impianto che ha attivato il Tag è il proprio identificativo;
- verifica se i codici numerici di accesso coincidano con quelli memorizzati nel suo archivio;
- Se le verifiche sono positive, attiva il relè a bordo della scheda e dà il consenso all'apertura del cancello.



L'illuminatore può essere, come si vede in figura:

OMNIDIREZIONALE: genera due aree di attivazione ed è utile nei casi di apertura ingresso uscita.

MONODIREZIONALE genera una sola area di attivazione ed è utilizzato nei casi in cui sia necessaria l'apertura solo da un lato.

EGO EASY:

Il sistema EGOeasy è il modello base della gamma dei prodotti EGO che si basano su tecnologia LNXessence, brevettata da AME.

EGOeasy apre il cancello al tuo posto, lasciando le tue mani libere, evitando distrazioni sia in macchina che in moto o motorino.

I vantaggi che EGOeasy offre al cliente sono:

più COMFORT (apertura hand-free), più SICUREZZA (non è clonabile), più CONTROLLO (ego apre solo a chi ha il codice).

INSTALLAZIONE ANTENNA

1

Punti di fissaggio

Scegliere una delle due posizioni indicate dove installare il sistema.

2

Vite e tassello

Staffa D2

Vite e dado

Staffa D1

Fissare la staffa (D1-D2) di sostegno dal lato prescelto del cancello.

3

Viti fissaggio preliminare (E)

Base

Montare la scatola dell'illuminatore (A) (la parte con elettronica inserita) aperta sul cancello.

4

Antenna Stilo (c)

Vite e tassello

Attacco cavo RG58

Fissare l'antenna ricevente stilo (C), vicino all'illuminatore (A).

5

Foro

Forare la scatola dal lato senza elettronica con un foro da 16 mm

6

Foro Ø16mm

Pressa cavo PG09

Montare il pressacavo Pg09(F).

7

OMNIDIREZIONALE

Se abbiamo acquistato EGO omnidirezionale l'illuminatore deve essere posizionato perpendicolare al terreno in modo da emettere un segnale

MONODIREZIONALE

Se abbiamo acquistato un EGO monodirezionale possiamo orientare l'illuminatore con un'angolazione verso il basso.

8

LINEA ALIMENTAZIONE(3):

- Pmax 6W
- Consigliato cavo 2 fili x 0,75 mm

LINEA RELE' (2)

- I_{max} 25A (4 sec max)
- V_{max} 240 Vac/dc
- P_{max} 2500 VA Vac, P_{max} 50 VA Vdc

Alim 3

Relè 2

Antenna 433MHz 1

Connettere e cablare le connessioni elettriche dell'illuminatore aperto, che è stato precedentemente fissato sul cancello.

CONFIGURAZIONE IMPIANTO

9

Aprire il Tag master (B) e gli slave prima di effettuare le operazioni di programmazione.

10 PROGRAMMAZIONE ILLUMINATORE (A) E TAG MASTER (B).

Lampeggio led dell'illuminatore

Lampeggio led dell'illuminatore e del tag.

I) Alimentare l'illuminatore tramite l'apposito connettore (fig.8 alim.3) (inizio lampeggio LED)

II) Tenere premuto sull'illuminatore il tasto indicato, avvicinare il Tag master e premere il tasto come in figura. I lampeggi dei LED indicheranno la fine della procedura di programmazione del tag master.

11 IMPOSTAZIONE TEMPO DI APERTURA RELE'

1 SECONDO Lampeggio bassa frequenza

3 SECONDI Lampeggio alta frequenza

Luce fissa

I-II) Tenere premuto il tasto indicato sull'illuminatore (figura uno) e senza rilasciare premere il tasto sopra come mostrato nella figura due.

III) Quando la luce del LED rimane acceso fissa inizia il conteggio del tempo di apertura relè. Rilasciare quando si raggiunge il tempo desiderato.

12 PROGRAMMAZIONE SLAVE (effettuare l'operazione lontano dall'illuminatore o ad illuminatore spento)

3 SECONDI

6 SECONDI

Slave

Master

Slave

Master

I) Premere il tasto indicato sul Tag slave e rilasciare solo nel momento in cui la luce del LED diventa fissa.

II) Avvicinare il Tag master come in figura al tag slave (che ha la luce fissa) e premere il tasto del Tag Master.

III) Rilasciare il tasto del Tag Master solo quando il LED del Tag slave lampeggia velocemente e si spegne.

NB: Il Tag master deve essere appoggiato a contatto diretto con il Tag slave.

TARATURA DEL SISTEMA

13

Regolazione della potenza del segnale generato dall'illuminatore per le zone di attivazione dei trasponder.

Fase di preparazione, assicurarsi che:

- l'illuminatore sia fissato, alimentato e programmato;
- Il Tag slave (programmato e testato) sia posizionato all'interno del veicolo (sul cruscotto)
- Il veicolo sia parcheggiato nell'area di sosta più prossima all'antenna;
- I trasponder Master e SLAVE siano portati ad almeno 30mt dall'impianto, o chiusi all'interno di un contenitore in grado di schermare il segnale (2,45GHz).

Procedura:

-I) Spingere l'illuminatore.

-II) Regolare la potenza al minimo consentito (selettore POWER, ruotare in senso antiorario);

-III) Accendere l'illuminatore;

-IV) Aspettare 5sec, se il relè non scatta proseguire al "Punto V", altrimenti se il relè scatta saltare al "Punto VII";

-V) Spingere l'illuminatore;

-VI) Aumentare la potenza (ruotare in senso orario) di una tacca e tornare al "Punto III";

-VII) Il relè scatta, ovvero il trasponder nel veicolo parcheggiato viene attivato, e di conseguenza trasmette il segnale di apertura al cancello.

-VIII) Identificato il livello di potenza ridurlo di 1 o 2 tacche (ruotare in senso antiorario).

Anomalia:

Se il relè non cambia stato, raggiunta la massima potenza, controllare il posizionamento e/o la programmazione del Tag Slave e dell'illuminatore

Se il relè non cambia stato, raggiunta la massima potenza controllare, il corretto cablaggio dell'illuminatore, soprattutto il collegamento dell'antenna a 433MHz.

VERIFICA DEL SISTEMA

14

Ricezione 433MHz

Verifica della programmazione dell'illuminatore.

I) Posizionarsi in prossimità dell'illuminatore;

II) Premere il TASTO PROG del Tag Slave;

III) Il relè cambia stato, per il tempo impostato nella procedura di programmazione del tempo di apertura del relè.

Anomalia:

Se il relè non cambia stato controllare il corretto cablaggio dell'illuminatore.

Se il relè non cambia stato controllare la programmazione dell'illuminatore.

Se il relè non cambia stato controllare la programmazione Tag slave.

15

Verificare l'area di copertura della tratta "TAG => Illuminatore", a 433MHz.

I) Posizionarsi ad una distanza di almeno 20metri dell'illuminatore;

II) Premere il TASTO PROG del Tag Slave;

III) Il relè cambia stato, per il tempo impostato nella procedura di programmazione del tempo di apertura del relè.

Anomalia:

Se il relè non cambia stato eseguire la procedura di verifica della programmazione dell'illuminatore.

16

Verificare l'area di copertura della tratta "Illuminatore => TAG", a 2,45GHz.

I) Posizionarsi ad una distanza di almeno 20metri dall'illuminatore;

II) Attendere 5sec, con il Tag Slave chiuso nel palmo della mano;

III) Avvicinarsi all'illuminatore con il Tag Slave in mano (tenerlo con due dita nell'angolo della batteria);

IV) Quando si raggiunge una distanza di 10 - 12 metri il relè cambia stato, per il tempo impostato nella procedura di programmazione del tempo di apertura del relè Tale distanza è da intendersi con la potenza di trasmissione dell'illuminatore regolata al massimo.

Anomalia:

Se il relè non cambia stato controllare l'orientamento dell'illuminatore.

Se il relè non cambia stato eseguire la procedura di verifica della copertura del segnale a 433MHz.

CHIUSURA ILLUMINATORE

17

Rondelle IP55

Oring IP55

Viti di chiusura

Terminata la fase di installazione, programmazione e taratura dell'impianto è necessario procedere alla chiusura della scatola dell'illuminatore.

I. Togliere alimentare all'impianto;

II. Rimuovere le due viti di fissaggio preliminare;

III. Posizionare l'oring, fornito nella confezione, nella scanalatura presente sulla lato piccolo della scatola, dove è anche fissata l'elettronica, attenzione stendere bene l'oring;

IV. Riposizionare la scatola piccola sulla staffa e inserire le viti di fissaggio definitivo e posizionare le rondelle in silicone all'interno della scatola;

V. Serrare le 4 viti di chiusura scatola.

RESET ILLUMINATORE

3 SECONDI

6 SECONDI

Procedura per cancellare i codici precedentemente memorizzati sull'illuminatore ed imposta il tempo di apertura del relè (default 4sec).

Procedura:

I. Premere e mantenere premuto il pulsante SW1 dell'illuminatore;	II LED3 lampeggia lentamente; II LED4 si spegne;
II. Senza rilasciare la pressione si SW1, premere SW2	II LED3 rimane acceso fissa;
III. Dopo 6 sec.	II LED3 lampeggia velocemente;