

# CENTRALE LOGICA SD LGFM

cod. 21102

Centrale per il controllo centralizzato  
dell'illuminazione e dell'illuminazione d'emergenza



ISTRUZIONI  
PER L'INSTALLAZIONE E L'USO



## INDICE

• <b>INTRODUZIONE</b>	pag. 3
• <b>COS'È LA CENTRALE LOGICA SD LGFM</b>	pag. 3
• <b>FUNZIONAMENTO</b>	pag. 4
Monitoraggio del sistema	pag. 4
Comando del sistema	pag. 4
Tenuta di un Logbook	pag. 4
• <b>INSTALLAZIONE</b>	pag. 4
Scelta del luogo di installazione	pag. 4
Utilizzo e terminazione linee RS 485	pag. 6
• <b>CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA</b>	pag. 6
Operazioni da eseguire per rendere operativa la Centrale	pag. 7
Funzionamento dei tasti e del display	pag. 7
Impostazione della data e dell'ora	pag. 8
Ricerca delle lampade (Ricerca nodi)	pag. 9
Impostazione di orari e cadenza dei Test Funzionali e di Autonomia	pag. 10
• <b>GRUPPI</b>	pag. 11
Assegnazione di una lampada ad un Gruppo	pag. 11
• <b>MENU</b>	pag. 12
Menu luci	pag. 12
Menu manutenzione	pag. 12
Test manuale	pag. 12
Emergenza	pag. 13
Gestione Test	pag. 14
Gestione Centrale	pag. 15
Cambia data - ora	pag. 15
Stampa	pag. 15
Lingua	pag. 16
Uscite OUT1 - OUT2 - OUT3 on/off	pag. 16
Uscite OUT1 - OUT2 - OUT3 Attiva Aperto/Chiuso	pag. 16
Configurazione	pag. 17
Menù stato	pag. 17
Centrale	pag. 17
Lampade Logica FM	pag. 17
• <b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	pag. 18
• <b>AVVERTENZE - GARANZIA</b>	pag. 19

## INTRODUZIONE

Il manuale illustra i passi da compiere per un'installazione ottimale del Sistema.

Durante l'attività di analisi ed installazione, il servizio tecnico post-vendita Beghelli ed il tecnico-commerciale di riferimento saranno in grado di fornire tutte le indicazioni e l'assistenza necessarie.

E' consigliato procurarsi una mappa (in formato CAD e/o cartaceo) dell'area in cui dovrà essere installato l'impianto per un eventuale supporto del servizio tecnico post-vendita Beghelli.

### **SERVIZIO TECNICO POST-VENDITA BEGHELLI:**

**Numero Verde 800 626.626**

## **COS'È LA CENTRALE LOGICA SD LGFM**

La Centrale Logica SD LGFM (cod. 21102) è un dispositivo impiegato per il controllo centralizzato dell'illuminazione e dell'illuminazione d'emergenza: comanda e supervisiona via radio fino a 992 lampade della serie Logica FM.

La Centrale Logica FM Beghelli è costituita da:

- Tastiera + display per le operazioni utente;
- Interfaccia radio su banda 2,4GHz-2,4835GHz, (cod. 12130) modulazione "Spread Spectrum" DSSS per il collegamento alle lampade della serie Logica FM;
- Interfaccia RS485 per la connessione diretta ad un PC.
- Interfaccia RS232 per il collegamento alla stampante DIN Logica Beghelli seriale RS232 (cod. 3284).
- Interfaccia USB per aggiornamenti software, backup e restore dei dati di configurazione.
- Model 4G LTE integrato per connessione remota via internet.
- Interfaccia ethernet per utilizzo del dispositivo con rete LAN.
- Interfaccia wifi per collegamento ad un PC.

Per comandare l'impianto da PC remoto è necessario dotarsi del software Logica Visual (cod. 12139) o SD Manager (cod. 20109).

## **FUNZIONAMENTO**

La Centrale svolge i seguenti compiti:

### **MONITORAGGIO DEL SISTEMA**

La Centrale tiene continuamente sotto controllo le lampade ad essa collegate, rilevando e segnalando eventuali malfunzionamenti.

### **COMANDO DEL SISTEMA**

La Centrale consente di regolare la luminosità degli apparecchi di illuminazione, eseguire Test Funzionali e di Autonomia sulle lampade di emergenza del sistema, impostare orari e periodicità dei Test, ecc...

### **TENUTA DI UN LOGBOOK**

La Centrale tiene traccia dell'esito dei Test e più in generale di ogni operazione rilevante che viene svolta sul sistema; se si dispone della stampante (cod. 3284) queste informazioni possono essere periodicamente trasferite su carta; se è disponibile un collegamento a PC, queste informazioni possono essere inviate e salvate sul computer.

## **INSTALLAZIONE**

### **SCELTA DEL LUOGO DI INSTALLAZIONE**

Nel caso di impianti di dimensioni maggiori di 50x50m la Centrale deve essere posizionata al centro dell'area interessata dall'intervento di installazione.

Nel caso di impianti di dimensioni inferiori a 50x50m è possibile posizionare la Centrale anche lungo il perimetro dell'area.

Per eventuali dubbi o chiarimenti contattare il servizio tecnico post-vendita Beghelli al Numero Verde 800 626.626.

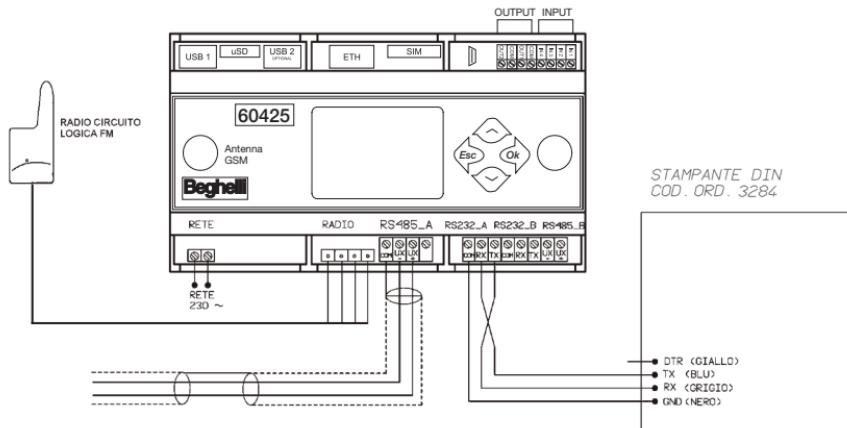
Seguire lo schema sottostante per il collegamento della Centrale al radio circuito Logica FM e al dispositivo opzionale Stampante DIN (bus RS232).

Alimentare la Centrale e attendere circa 30 secondi.

Il codice identificativo della Centrale riportato sul fronte della stessa sarà la password del software domotico SD Manager.

La connessione con il sistema, tramite il software Logica Visual (per impianti di sole lampade di emergenza) o SD Manager (per impianti di lampade di illuminazione/emergenza), può avvenire tramite diversi canali:

- RS485-A;
- Ethernet;
- Modem 4G LTE integrato;
- Wifi



**INPUT:** per il collegamento di pulsanti, interruttore uscite di altri impianti tecnologici (es. anti-furto). Contatto pulito.

**OUTPUT:** uscita open collector. Vmax 24V; Imax 50mA

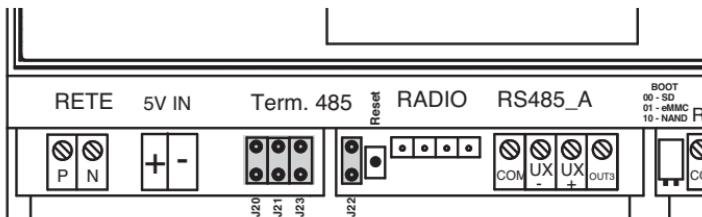
## UTILIZZO E TERMINAZIONE LINEE RS 485

La Centrale è dotata di 2 linee RS 485 indipendenti (RS485\_A e RS485\_B) entrambe con adattamento dell'impedenza della linea tramite l'inserimento di 2 cavalieri a passo 2.54.

L'adattamento della linea è necessario quando la Centrale si trova come elemento "terminale" del BUS 485 (inizio o fine del percorso).

Per l'adattamento della linea RS485\_A inserire i Jumper nei connettori J22 e J23.

Per l'adattamento della linea RS485\_B inserire i Jumper nei connettori J20 e J21.



## CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA

Per la configurazione della Centrale è possibile:

- installare e utilizzare il software Logica Visual (per impianti di sole lampade di emergenza) o SD Manager (per impianti di lampade di illuminazione/emergenza);
- utilizzare i comandi sulla Centrale avvalendosi del supporto del manuale e della guida rapida.

Alla prima accensione la Centrale è impostata come controller di impianto Logica FM.

Per modificare l'impostazione (in caso di impianti di lampade solo illuminazione o illuminazione/emergenza) entrare nel menu;

**Manutenzione/Gestione Centrale/** - Logica FM  
- Illuminazione SD  
- Logica FM/SD

In un impianto di lampade impostato come illuminazione o illuminazione/emergenza, ad ogni accensione il display mostra:

- Consumo energia in KWh (informazione incrementale non azzerabile);
- Risparmio energia rispetto agli apparecchi sostituiti (la potenza degli apparecchi sostituiti deve essere impostata tramite il software SD Manager).

Per navigare tra le voci:

- Tasto visualizza scena programmata tramite il software SD Manager;
- Tasti i tasti "GIU" e "SU" cerca scena;
- Tasto attiva scena.

**N.B. Per accedere al menu di configurazione per rendere operativa la Centrale premere il tasto "ESC" per 5 secondi.**

## OPERAZIONI DA ESEGUIRE PER RENDERE OPERATIVA LA CENTRALE

### FUNZIONAMENTO DEI TASTI E DEL DISPLAY

La pressione dei tasti permette di muoversi attraverso le videate, di visualizzare informazioni e selezionare modalità di funzionamento.

I tre menu principali sono LUCI, MANUTENZIONE e STATO;

- per spostarsi da un menu all'altro si usano i tasti “GIU” e “SU”
- per entrare nel menu e spostarsi più in profondità, si usa il tasto “OK”
- per tornare indietro ad un livello di menu superiore, si usa il tasto “ESC”

**Altre funzioni relative ai tasti sono le seguenti:**

si usano i tasti “GIU” e “SU” per cambiare un valore (ad esempio, nel menu di cambio data e ora, con l'indicazione lampeggiante di ore “08”, premendo si porterà il valore a “09”, premendo si porterà il valore a “07”) si usa il tasto “OK” per confermare il valore immesso (facendo riferimento all'esempio del punto precedente, se, dopo aver cambiato il valore delle ore a “07”, si preme il tasto , tale valore verrà memorizzato dalla Centrale).

**N.B.:** Se la Centrale è nuova di fabbrica o se è stata azzerata la memoria (la Centrale non ha lampade memorizzate), alcuni menu non sono visibili.

Alcuni menu non sono visibili nel caso di impianti di sole lampade di illuminazione.

## IMPOSTAZIONE DELLA DATA E DELL'ORA

Alla prima accensione il sistema si trova nel menu LUCI:		LUCI
Premere in sequenza i tasti indicati a destra per portarsi nel menu di modifica dell'ora:	 	MANUTENZIONE
		Manutenzione GEST CENTRALE
	 	Gest. Centrale CAMBIA DATA-ORA
Premere ancora  per entrare nel menu in cui compare la data attualmente impostata in Centrale e lampeggia l'indicazione del giorno. Premere il tasto  fino a che non si raggiunge il giorno desiderato, poi premere il tasto  per confermare. A questo punto inizierà a lampeggiare l'indicazione del mese per modificare il quale si potrà procedere come già fatto per il giorno.		Cambia data-ora 01-01-2005 00:00
Utilizzare lo stesso meccanismo per impostare anno, ora e minuti. Premendo il tasto  di conferma del valore impostato per i minuti comparirà l'indicazione di "COMANDO ESEGUITO".		15-06-2006 15:45 COMANDO ESEGUITO

## RICERCA DELLE LAMPADE (Ricerca nodi)

**N.B.:** Si suggerisce di installare la Centrale e attivare la procedura di ricerca delle lampade prima di iniziare l'installazione delle lampade. Così facendo ogni qual volta una lampada viene alimentata, la Centrale ne rileverà la presenza e ne darà segnalazione sul display. Al termine dell'installazione il totalizzatore sul display della Centrale dovrà riportare il numero esatto di lampade installate (se così non fosse verificare se vi siano lampade spente o non funzionanti).

		LUCI
Ipotizzando di partire dal menu LUCI, premere in sequenza i tasti indicati a destra per portarsi nel menu di ricerca lampade (RICERCA NODI).	 	MANUTENZIONE
		Manutenzione GEST CENTRALE
		Manutenzione CONFIGURAZIONE
		Configurazione RICERCA NODI CONT.
Premere il tasto  per avviare la ricerca		Config. in corso RICERCA CONTINUA
Non appena la Centrale avrà acquisito la prima lampada scomparirà la scritta "RICERCA NORMALE", che verrà sostituita dalle seguenti indicazioni: - 008(008): numero delle lampade trovate (numero totale di lampade memorizzate in Centrale)		Config. in corso 008(008)
Quando numero totale di lampade memorizzate in Centrale raggiunge il numero delle lampade che sono state installate nell'impianto premere il tasto  e comparirà questa videata indicante quante lampade sono state trovate e, fra parentesi, il numero totale di lampade memorizzate in Centrale.		RICERCA CONCLUSA TROVATE 098(098)

## IMPOSTAZIONE DI ORARI E CADENZA DEI TEST FUNZIONALI E DI AUTONOMIA

I Test Funzionale e di Autonomia sono Test di verifica delle lampade di emergenza. Il Test Funzionale consiste in una accensione della lampada per una durata di 30 secondi durante i quali si verificano l'efficienza della sorgente luminosa e della batteria; il Test di Autonomia consiste in un'accensione prolungata della lampada allo scadere della quale si verifica se la batteria sia ancora efficiente. Nel caso questi Test diano come risultato un guasto alla lampada, questa informazione verrà trasferita dalla lampada alla Centrale Logica FM: su quest'ultima la segnalazione di errore sarà disponibile in una videata e dell'errore sarà tenuta traccia nel logbook.

**Per un corretto funzionamento del sistema è necessario impostare:**

- Data e ora del Prossimo Test Funzionale
- Data e ora del Prossimo Test di Autonomia
- Periodicità del Test Funzionale
- Periodicità del Test di Autonomia.

Esempio di impostazione della data e dell'ora del prossimo Test Funzionale.

Ipotizzando di partire dal menu LUCI, premere in sequenza i tasti indicati a destra per portarsi nel menu di impostazione della data-ora del prossimo Test Funzionale  (La notazione “x 2” sta ad indicare di ripetere per due volte la pressione del tasto)	 <b>LUCI</b>
	 <b>MANUTENZIONE</b>
	 <b>Manutenzione</b>
	<b>TEST MANUALE</b>
	 <b>Manutenzione</b>
	<b>GESTIONE TEST</b>
	 <b>Tutti</b>
	<b>PROSSIMOTESTFUNZ</b>
Ora premere il tasto  per far comparire la data del Prossimo Test Funzionale attualmente memorizzata in Centrale.  Per l'impostazione dell'ora del Test procedere in modo analogo a come illustrato nel paragrafo “Impostazione della data e dell'ora”	<b>ProssimoTestFunz</b> 31-12-2099 00:00

## GRUPPI

Le lampade collegate ad ogni Centrale Logica Beghelli possono essere suddivise in gruppi in modo da poter eseguire operazioni mirate su porzioni dell'impianto. Ogni lampada può appartenere ad un gruppo, a più gruppi o non fare parte di nessun gruppo. In totale i gruppi disponibili sono 16.

### ASSEGNAZIONE DI UNA LAMPADA AD UN GRUPPO

	LUCI
Ipotizzando di partire dal menu LUCI, premere in sequenza i tasti indicati a destra per portarsi nel menu di impostazione del gruppo per la prima lampada in elenco  (La notazione "x 4" sta ad indicare di ripetere per quattro volte la pressione del tasto)	 MANUTENZIONE  Monutenzione TEST MANUALE  <b>x4</b> Monutenzione GESTIONE GRUPPI  Gestione gruppi TUTTI  Gestione gruppi SA/PS F12345
Premere quindi il tasto  che farà comparire questa videata. La riga al di sotto del nome della lampada indica l'appartenenza o meno della lampada stessa ad ognuno dei sedici gruppi: la prima cifra a sinistra si riferisce al gruppo 1, l'ultima a destra al gruppo 16: - 0: lampada non appartenente al gruppo - 1: lampada appartenente al gruppo  Alla prima impostazione, la riga conterrà sedici cifre '0', cioè la lampada F12345 non appartiene ad alcun gruppo, ed il cursore lampeggerà sullo zero più a sinistra che corrisponde al gruppo 1.	 SA/PS F12345 0000000000000000
Premere: -  per spostarsi sul gruppo successivo -  per spostarsi sul gruppo precedente -  per impostare la lampada come appartenente al gruppo -  per impostare la lampada come non appartenente al gruppo	

## MENU

Il sistema è organizzato a menu attraverso i quali è possibile accedere alle varie funzionalità dell'impianto: accendere e spegnere lampade, effettuare Test Funzionali e di Autonomia, avere informazioni sui malfunzionamenti, ecc.

Per capire come muoversi fra le videate tramite l'utilizzo dei tasti fare riferimento al paragrafo "Funzionamento dei Tasti e del Display".

La maggior parte delle operazioni che si possono eseguire possono essere applicate all'intero impianto o ad una sua porzione, come indicato dalla seguente tabella:

Per eseguire un'operazione su:	selezionare il menu:
tutte le lampade dell'intero impianto	TUTTI
una singola lampada (es. lampada Logica di tipo SA con codice F01234)	SA/PS F01234
tutte le lampade del Gruppo yy	GRUPPO 03

I menu principali sono 3: LUCI, MANUTENZIONE e STATO.

### MENU LUCI

Tramite questo menu è possibile agire sul livello di luminosità delle lampade:

	selezionare il menu:
accensione al livello massimo di luminosità	ACCENSIONE (MAX)
spegnimento	SPEGNIMENTO
regolazione della luminosità ad un livello intermedio (es. livello 5)	PASSO DIMMER 05

### MENU MANUTENZIONE

#### TEST MANUALE

I Test Funzionale e di Autonomia sono Test di verifica delle lampade di emergenza. Il Test Funzionale consiste in una accensione della lampada per una durata di 30 secondi durante i quali si verificano l'efficienza del tubo e della batteria; il Test di Autonomia consiste in una accensione prolungata della lampada allo scadere della quale si verifica che la batteria sia ancora efficiente.

Normalmente i Test Funzionale e di Autonomia vengono eseguiti in automatico ad intervalli regolari secondo quanto programmato dall'utente (vedi "Impostazione di Orari e Cadenza dei Test Funzionali e di Autonomia"), ma è anche possibile far eseguire alle lampade un Test Funzionale o di Autonomia direttamente su comando da tastiera: Test Manuale. I Test manua-

li si interrompono al termine della durata prevista oppure inviando un comando di Stop Test. I Test manuali non modificano in alcun modo le periodicità e le durate impostate per i Test automatici.

Tramite il menu TEST MANUALE è possibile eseguire le operazioni descritte in tabella:

Per:	selezionare il menu:
eseguire un Test Funzionale	FUNZIONALE
eseguire un Test di durata illimitata che si interromperà a batteria esaurita	ACCENSIONE INC.
eseguire un Test di autonomia di 1 ora	TEST AUTONOMIA 1h
interrompere un qualunque Test	STOP TEST

## EMERGENZA

**N.B.:** i comandi del menu EMERGENZA hanno effetto solo se eseguiti su lampade non alimentate, cioè accese in stato di emergenza.

Quando manca l'alimentazione ad una lampada di emergenza, questa si accende ed inizia a funzionare alimentata da batteria. Fino a che la batteria non si esaurisce è possibile inviare alla lampada uno dei seguenti comandi:

- Disabilitazione dell'emergenza: la lampada si spegne; potrà essere riaccesa dal comando di abilitazione dell'emergenza
- Abilitazione dell'emergenza: la lampada si riacende
- Spegnimento: la lampada viene spenta in modo definitivo; non potrà essere riaccesa se prima la lampada stessa non rileva la presenza dell'alimentazione di rete. Questa funzionalità può essere utile per preservare le batterie della lampada quando ad esempio sia necessario togliere l'alimentazione all'impianto per un lungo periodo.

Per:	selezionare il menu:
disabilitare l'emergenza	EM. DISABILITATA
abilitare l'emergenza	EM. ABILITATA
spegnere definitivamente la lampada	SPEGNIMENTO

## GESTIONE TEST

Questo menu consente di impostare:

- Data e ora del Prossimo Test Funzionale
- Data e ora del Prossimo Test di Autonomia
- Periodicità del Test Funzionale
- Periodicità del Test di Autonomia

Per una spiegazione dettagliata su come impostare data, ora e periodicità dei Test fare riferimento al paragrafo “Impostazione di Orari e Cadenza dei Test Funzionali e di Autonomia”.

Le lampade LOGICA, in base ad un indirizzo che le identifica univocamente, si suddividono in lampade PARI e lampade DISPARI; tramite il menu TEST PARIDISPARI è possibile stabilire se i Test di Autonomia verranno eseguiti su tutte le lampade contemporaneamente oppure, prima sulle lampade dispari, poi, a distanza di 7 giorni, sulle lampade pari.

Per:	selezionare il menu:
impostare un unico Test contemporaneo per tutte le lampade	CONTEMPORANEO
impostare il Test delle lampade pari ritardato di 7 giorni rispetto a quello delle lampade dispari	DIFF. 7 GIORNI

## GESTIONE CENTRALE

### Cambia Data - Ora

Per impostare la data e l'ora sulla Centrale Logica FM fare riferimento al paragrafo “Impostazione della data e dell'ora”.

### Stampa

**N.B.:** la stampa è disponibile se alla Centrale Logica FM viene collegata la stampante Din Logica Beghelli seriale RS232 (cod. ordine 3284).

E' possibile stampare le seguenti informazioni:

- **Configurazione:** elenco delle lampade installate, con le caratteristiche (modello della lampada, pari/dispari, autonomia 1h/3h, ecc.).
- **Programmazione:** orari dei Test Funzionale e di Autonomia, periodicità dei Test, eventuale differimento del Test per le lampade pari.
- **Errori:** per ogni lampada che manifesta un malfunzionamento viene riportata la segnalazione del tipo di guasto in essere (ad es. errore tubo 8W, errore di carica batteria, ecc.).
- **Report:** per questo menu occorre inserire una data di inizio ed una di fine report. Viene dato in stampa un elenco delle azioni significative che hanno coinvolto le Centrali Logica Beghelli appartenenti all'impianto nel periodo richiesto. Vengono riportati l'ora di inizio e termine dei Test Funzionali o di Autonomia effettuati, manuali o automatici, e l'elenco delle lampade che sono risultate affette da malfunzionamenti.

Il menu di STAMPA rende disponibili i seguenti comandi:

Per:	selezionare il menu:
stampare la Configurazione	CONFIGURAZIONE
stampare la Programmazione	PROGRAMMAZIONE
stampare gli Errori	ERRORI
stampare il Report	REPORT

## Lingua

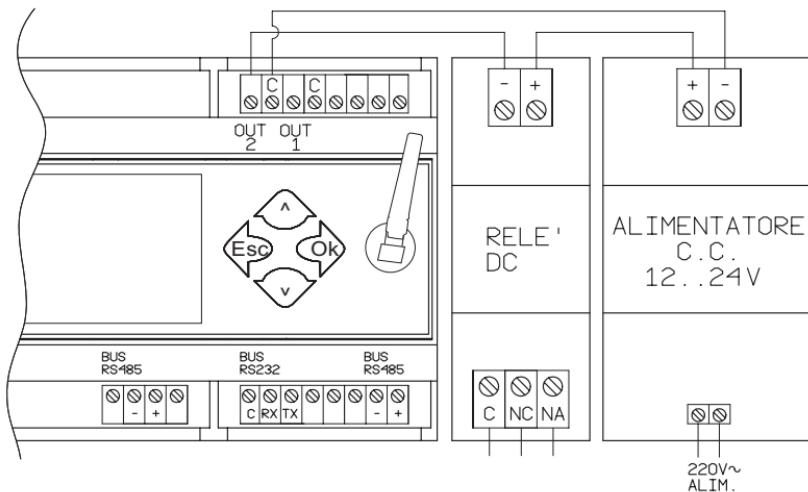
E' possibile impostare una lingua diversa da quella in uso sul display. Sono disponibili i menu in ITALIANO, TEDESCO e INGLESE.

## Uscite OUT1 - OUT2 - OUT3 on/off

E' possibile abilitare o disabilitare l'utilizzo di una o più uscite per segnalare errori presenti nell'impianto.

## Uscite OUT1 - OUT2 - OUT3 Attiva Aperto/Chiuso

E' possibile impostare il funzionamento delle uscite, una volta abilitate, in modalità N/C o N/A; "N/C" significa che l'uscita si aprirà in presenza di errore; "N/A" significa che l'uscita si chiuderà in presenza di errore.



## CONFIGURAZIONE

Questo menu viene utilizzato in occasione dell'installazione dell'impianto, di sostituzione o aggiunta lampade, di sostituzione della Centrale Logica FM.

Per:	selezionare il menu:
cercare le lampade dell'impianto	RICERCA NODI CONT.
cancellare tutte le lampade memorizzate in Centrale	CANCELLA NODI
cancellare la rete di comunicazione fra le lampade strutturata ad albero	CANCELLA RETE RAD.
creare la rete radio fra la Centrale e tutte le lampade dell'impianto	CREA RETE RADIO

All'atto della prima installazione (vedere il paragrafo paragrafo "Ricerca delle lampade (Ricerca nodi)" ) e ogni qual volta vengono aggiunte lampade all'impianto eseguire "RICERCA NODI CONT.".

In occasione della sostituzione di una o più lampade o dell'eliminazione di una o più lampade dall'impianto eseguire "CANCELLA NODI" seguito da "RICERCA NODI CONT.".

Qualora si verificassero problemi di comunicazione con alcune lampade dell'impianto eseguire "CANCELLA RETE RAD." seguito da "CREA RETE RADIO".

## MENÙ STATO

Tramite questo menu si ha accesso ad informazioni aggiuntive relative a CENTRALE e LAMPADA LOGICA FM.

### CENTRALE

Accedendo a questo menu viene visualizzata la versione di software della Centrale, il numero totale dei nodi e il numero delle lampade in errore.

### LAMPADA LOGICA FM

Accedendo a questo menu è possibile visualizzare singolarmente, lampada per lampada, le situazioni di errore in atto ed eventualmente cancellare le segnalazioni di malfunzionamento.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Cod. 21102

- Tensione di alimentazione: 230V~50Hz
- Assorbimento max: 12VA
- Grado di protezione IP20
- Classe di isolamento II (il doppio isolamento è assicurato da un'installazione all'interno di armadi di protetti in cui l'accesso alle operazioni di installazione e manutenzione è consentito solo a personale di servizio e autorizzato tramite l'uso di un utensile)
- Temperatura ambiente di lavoro: 0°C +50°C
- Alloggiamento: case plastico in barra DIN 9 moduli
- Dimensioni: 160 x 90 x 75mm

### Caratteristiche Trasmettitore Radio

- Banda di frequenza: 2,4GHz-2,4835GHz
- Potenza RF: <100mW e.i.r.p.

## AVVERTENZE - GARANZIA

- Prima di collegare l'apparecchio, accertarsi che i dati di targa siano corrispondenti a quelli della rete elettrica.
- Questo apparecchio dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato costruito. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso. Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni a persone animali o cose derivati da usi impropri, erronei ed irragionevoli.
- Prima di effettuare qualsiasi operazione di pulizia o di manutenzione, disinserire l'apparecchio dalla rete.
- Attenzione: questo prodotto contiene materiali che possono essere nocivi se dispersi nell'ambiente.
- L'apparecchio non deve essere smaltito come rifiuto urbano. Deve essere soggetto a raccolta separata per evitare danni all'ambiente. Nel rispetto della Direttiva 2002/96 e delle Leggi nazionali di recepimento per lo smaltimento del prodotto a fine vita, il mancato rispetto di quanto sopra è sanzionato dalla Legge. 
- Per eventuali riparazioni rivolgersi ad un centro di assistenza tecnica autorizzato e richiedere l'utilizzo di ricambi originali. Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza dell'apparecchio.
- Per le modalità di intervento in garanzia contattare il Numero Verde 800 626626 o il Rivenditore Autorizzato.

Beghelli S.p.A. dichiara che il dispositivo ricetrasmettitore radio è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della Dichiarazione di Conformità UE del dispositivo è disponibile al seguente indirizzo internet:

[www.beghelli.it/it/area-tecnica/strumenti/download](http://www.beghelli.it/it/area-tecnica/strumenti/download)

Il suddetto dispositivo può essere utilizzato in regime di "libero uso".



**Beghelli**

[www.beghelli.com](http://www.beghelli.com)

BEGHELLI S.p.A. - Via Mozzeghine 13/15 - località Monteviglio 40053 Valsamoggia (BO) - ITALY  
Phone +39 051 9660411 - Fax +39 051 9660444



334.902.192 B