
CENTRALE LOGICA SUPERVISIONE BEGHELLI

cod. 12131

Centrale per la gestione e il controllo centralizzato
di illuminazione e illuminazione d'emergenza



CE

ISTRUZIONI
PER L'INSTALLAZIONE E L'USO

Beghelli

INDICE

• COS'È LA CENTRALE SUPERVISIONE BEGHELLI	pag. 3
• FUNZIONAMENTO	pag. 3
Monitoraggio del sistema	pag. 3
Comando del sistema	pag. 3
Tenuta di un Logbook	pag. 3
• INSTALLAZIONE	pag. 4
Operazioni da eseguire per rendere operativa la Centrale	pag. 5
Funzionamento dei tasti e del display	pag. 6
Impostazione della data e dell'ora	pag. 6
Ricerca delle Centrali Logica (nuova configurazione)	pag. 7
Impostazione di orari e cadenza dei Test Funzionali e di Autonomia	pag. 8
• GRUPPI	pag. 9
• MENU	pag.10
Menu luci	pag.10
Menu manutenzione	pag.10
Test manuale	pag.10
Emergenza	pag.11
Stato errori	pag.12
Gestione Test	pag.12
Gestione Centrale	pag.13
Cambia data - ora	pag.13
Stampa	pag.13
Lingua	pag.13
Usc. Err. On/off	pag.14
St. Err. open/cl.	pag.14
Password on/off	pag.14
Cambia password	pag.14
Configurazione	pag.14
Configurazione Remota	pag.15
Blocco remoti - sblocco remoti	pag.15
Upgrade software	pag.15
Menu Stato	pag.15
• CARATTERISTICHE TECNICHE	pag.16
• AVVERTENZE - GARANZIA	pag.16

COS'È LA CENTRALE SUPERVISIONE BEGHELLI

La Centrale di Supervisione Beghelli (cod. ordine 12131) è un dispositivo impiegato per il controllo centralizzato dell'illuminazione e dell'illuminazione d'emergenza. Comanda e supervisiona via bus RS485 fino a 31 Centrali Logica Beghelli (cod. ordine 12100), ognuna delle quali a sua volta è in grado di gestire fino a 128 apparecchi per l'illuminazione e l'emergenza su bus DALI secondo la normativa IEC60929.

La Centrale di Supervisione Beghelli è costituita da:

- tastiera + display per le operazioni utente;
- interfaccia RS485 per il collegamento alle Centrali Logica Beghelli (cod. ordine 12100);
- interfaccia RS485 per il controllo remoto della Centrale di Supervisione attraverso un PC o un collegamento via modem;
- interfaccia RS232 collegabile alla stampante Din Logica Beghelli seriale RS232 (cod. ordine 12099);
- interfaccia USB per aggiornamenti software.

FUNZIONAMENTO

La Centrale di Supervisione svolge le seguenti funzioni:

MONITORAGGIO DEL SISTEMA

La Centrale di Supervisione tiene continuamente sotto controllo le Centrali Logica ad essa collegate, rilevando e segnalando eventuali malfunzionamenti delle Centrali e delle lampade.

COMANDO DEL SISTEMA

La Centrale di Supervisione 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 di Supervisione tiene traccia dell'esito dei Test e di ogni operazione rilevante svolta sul sistema.

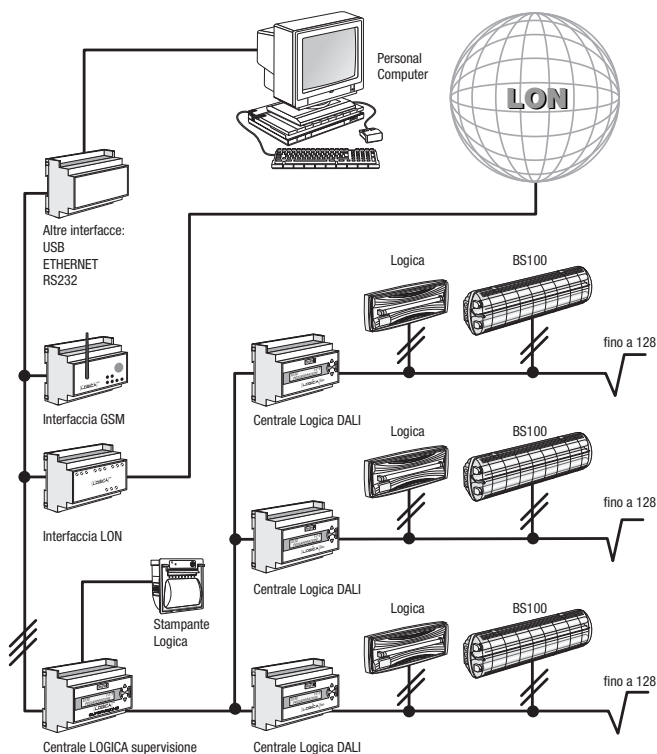
Se si dispone della stampante (cod. ordine 12099) queste informazioni possono essere periodicamente trasferite su carta; se è disponibile un collegamento a PC, queste informazioni possono essere inviate e salvate sul computer.

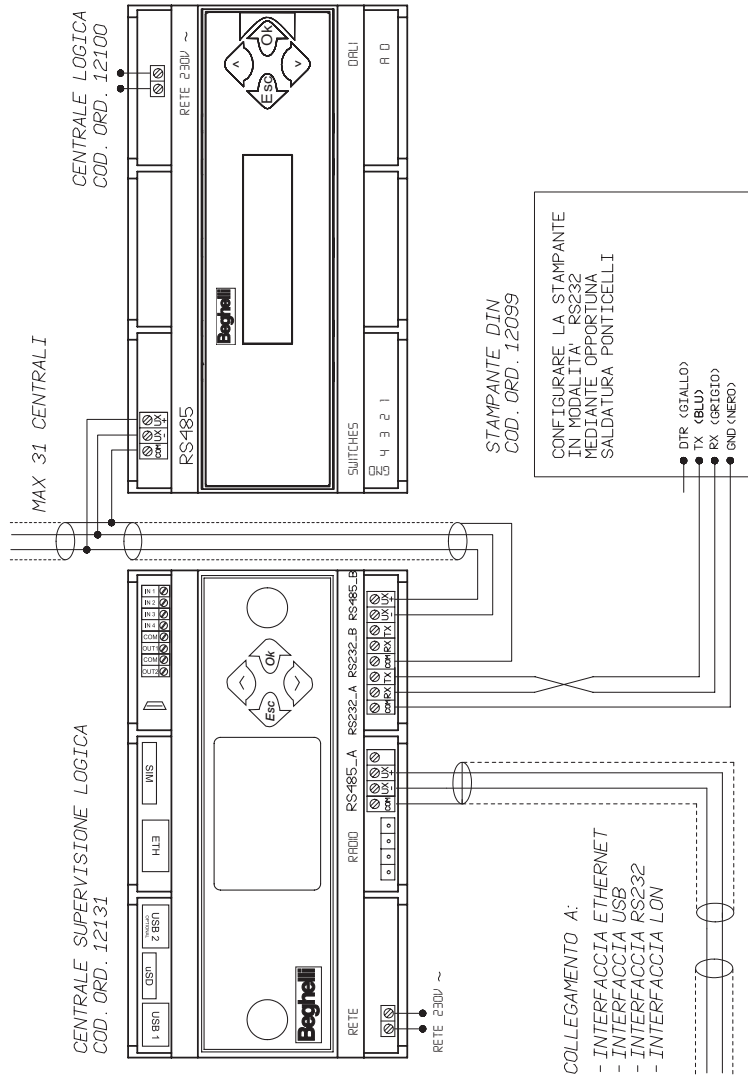
La Centrale di Supervisione è in grado di tenere memorizzate informazioni relative ad un periodo di circa due anni dopodiché inizierà a cancellare i dati più vecchi per cedere spazio ai dati nuovi (il tempo indicato si riferisce al siste-

ma dotato di 4000 lampade, Test Funzionali ogni 15 giorni e Test di autonomia ogni 6 mesi; sistemi costituiti da un numero inferiore di lampade e con Test differentemente cadenzati avranno durata del logbook proporzionalmente aumentata o ridotta).

INSTALLAZIONE

Seguire lo schema riportato per collegare la Centrale di Supervisione alle Centrali Logica (bus RS485) e all'eventuale stampante (bus RS232.)











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" 
- per spostarsi dal primo all'ultimo livello di ogni menu (menu circolari) premere  (es: da TEST MANUALE premendo  si passa a UPGRADE SOFTWARE).

Altre funzioni relativi ai tasti:

- 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).

IMPOSTAZIONE DELLA DATA E DELL'ORA

Alla prima accensione il sistema si trova nel menu LUCI:		SAB 00:00:01 LUCI
Premere in sequenza i tasti indicati a destra per portarsi nel menu di modifica dell'ora:		SAB 00:00:01 MANUTENZIONE
		Manutenzione TEST MANUALE
		Manutenzione UPGRADE SOFTWARE
	 X 5	Manutenzione GEST. CENTRALE
		Gest. Centrale CAMBIA DATA-ORA

<p>Premere ancora  per entrare nel menu in cui compare la data attualmente impostata in Centrale e lampeggia l'indicazione del giorno ("01"). Premere il tasto  fino a che non si raggiunge il giorno desiderato, poi premere il tasto  per confermare. Inizierà a lampeggiare l'indicazione del mese (per modificarlo procedere come per il giorno).</p>		<p>Cambio data-ora 01-01-2019 00:00</p>
<p>Utilizzare lo stesso meccanismo per impostare anno, ora e minuti. Premendo il tasto  di conferma del valore impostato per i minuti comparirà l'indicazione "COMANDO ESEGUITO".</p>		<p>15-06-2019 15:45 COMANDO ESEGUITO</p>






RICERCA DELLE CENTRALI LOGICA (nuova configurazione)


N.B.: prima di procedere assicurarsi che per ogni Centrale Logica installata e cablata con la Centrale di Supervisione sia stato impostato un indirizzo differente; per impostare un indirizzo su una Centrale Logica, fare riferimento al manuale della "Centrale Logica Beghelli".

N.B.: verificare inoltre che, su tutte le Centrali Logica installate e cablate con la Centrale di Supervisione, sia stato eseguito il comando di configurazione impianto (vedere il manuale della "Centrale Logica Beghelli").

Dopo tali verifiche è possibile far partire la procedura di ricerca, da parte della Centrale di Supervisione, delle Centrali Logica ad essa collegate.

N.B.: se il numero di Centrali Logica rilevate non corrisponde al numero di Centrali collegate alla Centrale di Supervisione, controllare il cablaggio dell'impianto.

<p>Ipotizzando di partire dal menu LUCI, premere in sequenza i tasti indicati a destra per portarsi nel menu di ricerca di una nuova configurazione.</p>		<p>SAB 00:00:01 LUCI</p>
		<p>SAB 00:00:01 MANUTENZIONE</p>
		<p>Manutenzione TEST MANUALE</p>
		<p>Manutenzione UPGRADE SOFTWARE</p>
	 X 4	<p>Manutenzione CONFIGURAZIONE</p>
	<p>Configurazione NUOVA</p>	

<p>Premere il tasto  per avviare la ricerca delle Centrali. Nella videata, durante la ricerca, i due numeri separati dal trattino significano:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a sinistra: numero totale di Centrali rilevate fino a questo momento - a destra: indirizzo della Centrale Logica che si sta verificando se sia collegata all'impianto. 		<p>Config. centrali in corso 000-000</p>
<p>Al termine della ricerca la videata indica quante Centrali Logica sono state rilevate.</p>		<p>Totale 02 CENTRALI</p>

N.B.: se il numero di Centrali Logica rilevate non corrisponde al numero di Centrali collegate alla Centrale di Supervisione, controllare il cablaggio dell'impianto.

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 e dalla Centrale Logica alla Centrale di Supervisione: su quest'ultima la segnalazione di errore sarà disponibile in una videata e dell'errore sarà tenuta traccia nel logbook.

La Centrale di Supervisione consente di impostare data e ora dei prossimi Test singolarmente per ogni Centrale Logica o globalmente per tutte le Centrali Logica dell'impianto. Una volta stabilita la data e l'ora dei prossimi Test Funzionale e di autonomia, i Test successivi saranno cadenzati secondo una periodicità anch'essa impostabile tramite i menu della Centrale.

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.

<p>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.</p> <p>(La notazione “x 3” sta ad indicare di ripetere per tre volte la pressione del tasto)</p>		SAB 00:00:01 LUCI
		SAB 00:00:01 MANUTENZIONE
		Manutenzione TEST MANUALE
	 x3	Manutenzione GESTIONE TEST
		Gestione Test TUTTI
		Tutti PROSSIMOTESTFUNZ
<p>Premere il tasto  per far comparire la data del Prossimo Test Funzionale memorizzata in Centrale.</p> <p>Per impostare l'ora del Test procedere come illustrato nel paragrafo “Impostazione della data e dell'ora”.</p>		ProssimoTestFunz 31-12-2099 00:00

GRUPPI

Le lampade collegate ad ogni Centrale Logica Beghelli possono essere suddivise in gruppi per 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.

L'associazione di una lampada ad un gruppo deve essere eseguita sulla Centrale Logica alla quale la lampada è collegata; a questo scopo si suggerisce di consultare il manuale della “Centrale Logica Beghelli”.

La Centrale di Supervisione mantiene il concetto di Gruppo delle Centrali Logica: ogni operazione eseguita dalla Centrale di Supervisione su di un gruppo ha effetto sul gruppo corrispondente di ogni Centrale Logica Beghelli dell'impianto; se dalla Centrale di Supervisione Beghelli viene impartito un comando al gruppo '1', tale comando interesserà ogni lampada appartenente al gruppo '1' di ogni singola Centrale Logica Beghelli.

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
tutte le lampade della Centrale Logica XXX	CENTRALE XXX
tutte le lampade del Gruppo yy	GRUPPO YY

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 XX	PASSO DIMMER XX

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 quando 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 manuali 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 durata prefissata	00h 04m 15s ... 06h 01m 15s
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 riaccende
- 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

STATO ERRORI

Questo menu consente di visualizzare i guasti delle lampade e di cancellarli. Nel caso non ci siano errori su tutte le Centrali Logica Beghelli collegate alla Centrale di Supervisione Beghelli, questo menu visualizzerà la scritta:

Stato Errori
NESSUN ERRORE

In presenza di errori su almeno una lampada, sarà possibile eseguire le seguenti operazioni:

Per:	selezionare il menu:
visualizzare i malfunzionamenti relativi alle lampade della Centrale XXX	CENTRALE XXX
cancellare i malfunzionamenti della lampada selezionata sulla Centrale XXX	CENTRALE XXX LOGICA ZZZZZZ
cancellare le segnalazioni di malfunzionamento delle lampade dell'impianto	TUTTI
cancellare le segnalazioni di malfunzionamento delle lampade del Gruppo YY	GRUPPO YY

GESTIONE TEST

Questo menu permette di impostare singolarmente per ogni Centrale o, globalmente, per tutte le Centrali:

- 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 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 PARI-DISPARI 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 di Supervisione fare riferimento al paragrafo "Impostazione della data e dell'ora". La Centrale di Supervisione mantiene in passo l'orario di tutte le Centrali Logica collegate.

Stampa

N.B.: la stampa è disponibile se alla Centrale di Supervisione viene collegata la stampante Din Logica Beghelli seriale RS232 (cod. ordine 12099).

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

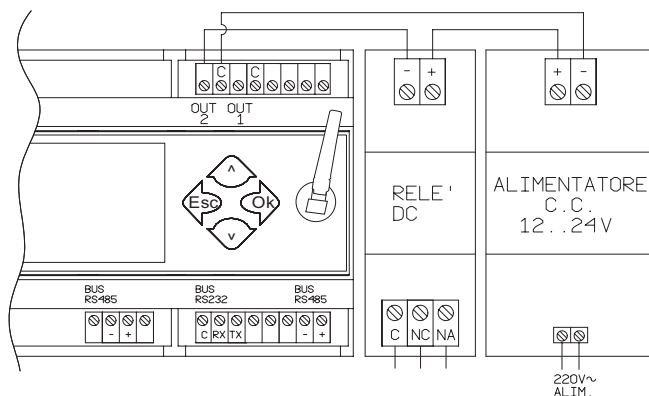
E' possibile impostare una lingua diversa da quella in uso sul display. Sono disponibili i menu in ITALIANO, TEDESCO e INGLESE.

Usc. Err. On/off

E' possibile abilitare o disabilitare l'utilizzo di un'uscita ausiliaria OUT2 per segnalare errori presenti nell'impianto.

St. Err. open/cl.

E' possibile imporre il funzionamento dell'uscita ausiliaria OUT2, una volta abilitata, in modalità normalmente aperta o normalmente chiusa: “normalmente aperta” significa che l'uscita rimane aperta in assenza di errore; “normalmente chiusa” significa che l'uscita rimane chiusa in assenza di errore.



Password on/off

E' possibile abilitare o disabilitare l'utilizzo di una password per poter utilizzare la Centrale di Supervisione. I possibili valori sono ON e OFF.

Cambia password

E' possibile impostare una password di 6 caratteri. Una volta inserita la password, viene richiesta ancora la stessa password per conferma.

CONFIGURAZIONE

Questo menu viene in genere utilizzato in occasione dell'installazione dell'impianto, o in caso di sostituzione della Centrale di Supervisione.

Tramite questo menu la Centrale di Supervisione rileva quante e quali Centrali Logica le sono collegate.

Fare riferimento al paragrafo “Ricerca delle Centrali Logica (Nuova Configurazione)” per maggiori dettagli su come attivare questa ricerca.

CONFIGURAZIONE REMOTA

Tramite questo menu la Centrale di Supervisione è in grado di richiedere singolarmente ad ogni Centrale Logica collegata o a tutte le Centrali Logica dell'impianto di eseguire la ricerca delle lampade ad esse collegate. In sostanza è possibile dalla Centrale di Supervisione dare un comando equivalente al comando di "CONFIGURAZIONE IMPIANTO" disponibile sulle Centrali Logica.

La Centrale Logica Beghelli, a cui è stato impartito il comando, esegue una ricerca delle lampade collegate; l'operazione in genere dura meno di un minuto. Entro un altro minuto circa la Centrale Logica trasferisce alla Centrale di Supervisione tutte le informazioni relative alle lampade che sono state rilevate.

BLOCCO REMOTI - SBLOCCO REMOTI

Questi menu consentono di bloccare o sbloccare la tastiera di ogni Centrale Logica collegata. Il blocco della tastiera impedisce alle persone non autorizzate di operare sulle Centrali: questa protezione avviene tramite la richiesta di una password effettuata quando si preme un tasto sulla tastiera. Una volta digitata la password si hanno a disposizione alcuni minuti per operare liberamente sulla Centrale, dopodiché sarà necessario digitarla di nuovo. Per maggiori dettagli consultare il manuale della "Centrale Logica Beghelli".

UPGRADE SOFTWARE

Questo menu consente di aggiornare il software della Centrale di Supervisione. Occorre disporre di una chiavetta USB opportunamente configurata nei direttori e nei contenuti: nuova versione software, files di configurazione, logbook ed eventualmente nuove immagini. Per procedere contattare l'assistenza tecnica.

MENÙ STATO

Il menu STATO fornisce le seguenti indicazioni:

Indicazione	Videata
n° di Centrali Logica Beghelli collegate alla Centrale di Supervisione	03 CENTR. LOGICA
n° totale di lampade dell'impianto	TOT. LAMPADE 0321
quante Centrali Logica Beghelli hanno almeno un errore da segnalare	01 ERR: CENTRALI
quante lampade sono in errore	0001 ERR. LOGICA
versione software della Centrale di Supervisione Beghelli	SW VER. 1.0

CARATTERISTICHE TECNICHE

Cod. Ord. 12131

- Tensione di alimentazione: 230V
- Assorbimento max: 12VA
- Temperatura ambiente di lavoro: -10°C ÷ 55°C

334.901.904

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



www.beghelli.com

BEGHELLI S.p.A. - Via Mozzeghine 13/15 - località Monteveglio 40053 Valsamoggia (BO) - ITALY
Tel. +39 051 9660411 - Fax +39 051 9660444 - N° Verde 800 626626