

• **INTRODUZIONE**

Il segnalatore luminoso ha una duplice funzione :

la prima è quella di segnalare , tramite l'accensione della propria zona bianca, un'area potenzialmente pericolosa (Es. presenza di un locale con apparati emittenti radiazioni ionizzanti) e apparecchiatura accesa;

la seconda funzione è di segnalare, tramite una luce rossa lampeggiante, l'erogazione di Raggi-X quando l'Apparecchiatura RX manderà un comando per indicarne il funzionamento; (dal momento della preparazione e sino al termine dell'erogazione)

• **INSTALLAZIONE**

Prima di procedere all'installazione controllare che il materiale ricevuto sia completo ed integro in ogni sua parte.

L'apparecchio deve essere installato al di fuori del volume di accessibilità.

L'installazione e qualunque operazione di manutenzione deve essere eseguita ESCLUSIVAMENTE da personale qualificato. L'utente finale, eventualmente, potrà esclusivamente provvedere alla pulizia esterna dell'apparecchio

E' vietata l'installazione/appoggio su di una superficie di legno con uno spessore minore di 2 mm. l'installatore dovrà considerare il foro d'ingresso dei conduttori, il gommino all'ingresso dell'apparecchio, l'utilizzo esclusivo di canalette in plastica o altro in modo da garantire un adeguato isolamento e rendere non accessibili i conduttori di alimentazione.

• **FISSAGGIO A PARETE - COLLEGAMENTI**

- smontare le conchiglie, superiori e inferiori, agendo sulle viti che le bloccano;
- posizionare il supporto con la scheda elettronica in modo che l'uscita dei cavi, di alimentazione e del contatto pulito, coincidano con il foro di accesso sulla lampada;
- tracciare i fori di fissaggio e bloccarlo al muro con tasselli ad espansione, il sistema di fissaggio dovrà essere adeguato e sostenere almeno 4 volte il peso dell'apparecchio;
- in fase di installazione tutti i conduttori dovranno essere vincolati in prossimità dei morsetti con una fascetta, e gli stessi dovranno avere una sezione minima di almeno 0,75 mm² utilizzare cavi in doppio isolamento (Es. H03VV-F / H03VVH2-F 2x0,75)
- effettuare il collegamento elettrico come da schema che troverete nel presente manuale;
- dopo aver effettuato il collegamento elettrico riposizionare la conchiglia inferiore, lo schermo in plexiglass, la conchiglia superiore e bloccare con le relative viti.

• **SOSTITUZIONE DI LAMPADA CON**

NUOVO MODELLO CON ILLUMINAZIONE A LED

In caso di sostituzione di apparecchi già installati è consigliabile adeguare l'impianto a quello indicato nella sezione "installazione" di questo manuale.

E' possibile sostituire l'apparecchio verificando bene il tipo di impianto esistente e seguendo attentamente le indicazioni sotto riportate.

Gli schemi indicati possono essere adottati per una o più lampade. Se l'adeguamento risulta particolarmente difficoltoso tutte le lampade devono essere sostituite con il nuovo modello

• **COLLEGAMENTO ELETTRICO PER L'UTILIZZO DI UNA SOLA LAMPADA**

MORSETTO **N e L** :ALIMENTAZIONE DELLA SCHEDA 230 Volt~ 50 Hz QUANDO L'ALIMENTAZIONE E' PRESENTE LA LUCE FISSA (BIANCA) E' SEMPRE ACCESA

AL MORSETTO **N** COLLEGARE il Neutro

AL MORSETTO **L** COLLEGARE la Fase

MORSETTI **3 e 4** : COMANDO DI ACCENSIONE DELLA LUCE LAMPEGGIANTE (ROSSA); QUANDO L'ALIMENTAZIONE E' PRESENTE, CHIUDENDO IL CONTATTO PULITO LA LUCE LAMPEGGIA

ATTENZIONE

IL CONTATTO CHE COMANDA LA LUCE ROSSA LAMPEGGIANTE MORSETTO 3 e 4 DEVE ESSERE PULITO NESSUNA TENSIONE DEVE ESSERE PRESENTE;

SEGUIRE IL COLLEGAMENTI COME DA SCHEMA ELETTRICO FIG. 1

• **COLLEGAMENTO ELETTRICO PER L'UTILIZZO DI DUE O PIU' LAMPADA DI NUOVO MODELLO CON ILLUMINAZIONE A LED CHE DEVONO FUNZIONARE SIMULTANEAMENTE**

Ogni ingresso richiede una corrente di picco di **5,1 W**, per cui il contatto pulito che comanda la luce rossa lampeggiante deve poter supportare la sommatoria delle correnti di tutte le lampade collegate.

IL COLLEGAMENTO DEL CONTATTO CHE COMANDA LA LUCE ROSSA LAMPEGGIANTE, MORSETTI 3 e 4, IN PARALLELO DEVE ESSERE PULITO NESSUNA TENSIONE DEVE ESSERE PRESENTE;

SEGUIRE IL COLLEGAMENTI COME DA SCHEMA ELETTRICO FIG. 2 RISPETTARE I COLLEGAMENTI AI MORSETTI "N" CON "N"; "L" CON "L" "3" CON "3"; "4" CON "4".

IN CASO DI INVERSIONE DI COLLEGAMENTO AI MORSETTI 3 CON 4 E VICEVERSA UNA O PIU' LAMPADA LAMPEGGERANNO ANCHE SENZA COMANDO, CONTROLLARE SCRUPOLOSAMENTE I COLLEGAMENTI.

• **ABBINAMENTO DI ALTRE LAMPADA DI TIPO/MODELLO DIVERSO**

FARE MOLTA **ATTENZIONE** CON L'ABBINAMENTO DI ALTRE LAMPADA DI MODELLO DIVERSO;

ESEMPIO : LAMPADA CON COMANDO "LUCE ROSSA LAMPEGGIANTE" AI CAPI DEL CONTATTO E' PRESENTE LA TENSIONE DI RETE 230 Volt~

ACCERTARSI, SULLE LAMPADA DI TIPO DIVERSO, DELLA PRESENZA O MENO DI TENSIONE SUI MORSETTI DOVE E' COLLEGATO IL CONTATTO CHE COMANDA LA LUCE ROSSA LAMPEGGIANTE.

SE RISCOVRETE CHE NON VI E' NESSUNA TENSIONE SEGUITE LO SCHEMA ELETTRICO IN FIG. 2

Se il comando "Luce Rossa Lampeggiante" delle LAMPADA ESISTENTI avviene tramite una tensione o comunque se sul contatto è presente una tensione, **SEGUITE LE SEGUENTI INDICAZIONI**

SE RISCOVRETE LA PRESENZA DI TENSIONE SEGUITE LO SCHEMA ELETTRICO IN FIG. 3

SE TROPPO DIFFICOLTOSO/ONEROSO SOSTITUIRE TUTTE LE LAMPADA CON IL NUOVO MODELLO CON ILLUMINAZIONE A LED.

Non attivare l'apparecchiatura senza che non sia totalmente montata con l'apposito schermo frontale per evitare abbagliamento/fastidio agli occhi.

L'APPARECCHIO DEVE ESSERE USATO SOLO SE COMPLETO DEL SUO SCHERMO DI PROTEZIONE, SE LO SCHERMO RISULTA DANNEGGIATO SOSTITUIRLO, LA SOSTITUZIONE DOVRA' ESSERE ESEGUITA DA PERSONALE QUALIFICATO



SEGNALATORE LUMINOSO UNIFICATO (PERICOLO RADIAZIONI) CON ILLUMINAZIONE A LED

MANUALE D'ISTRUZIONE E INSTALLAZIONE

Trattamento del dispositivo elettrico ed elettronico a fine vita, applicabile a tutti i paesi dell'Unione Europea e in quelli con sistema di raccolta Differenziata, Direttiva RAEE. Questo simbolo sul prodotto e sulla confezione indica che il prodotto non deve essere considerato come un normale rifiuto domestico, ma deve essere consegnato ad un punto di raccolta appropriato per il riciclo/smaltimento di apparecchi elettrici ed elettronici.

Assicurandovi che questo prodotto sia smaltito correttamente, voi contribuirete a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente per la salute che potrebbero altrimenti essere causate dal suo smaltimento inadeguato. Per informazioni più dettagliate circa il riciclaggio /smaltimento, potete contattare l'Ufficio Comunale, il Servizio Locale di Smaltimento rifiuti oppure il Rivenditore da cui lo avete acquistato.

LEGGERE ATTENTAMENTE LE ISTRUZIONI D'USO PRIMA DI MONTARE E METTERE IN FUNZIONE QUESTA LAMPADA IL PRODUTTORE SI RITIENE SOLLEVATO DA EVENTUALI RESPONSABILITA' IN CASO DI :

- Uso scorretto o proibito dell'apparecchiatura
- Montaggio eseguito in modo difforme dalle presenti Istruzioni
- Collegamenti elettrici eseguiti in modo difforme dalle presenti istruzioni
- Alimentazione non idonea
- Modifiche meccaniche ed elettriche non autorizzate dal Produttore

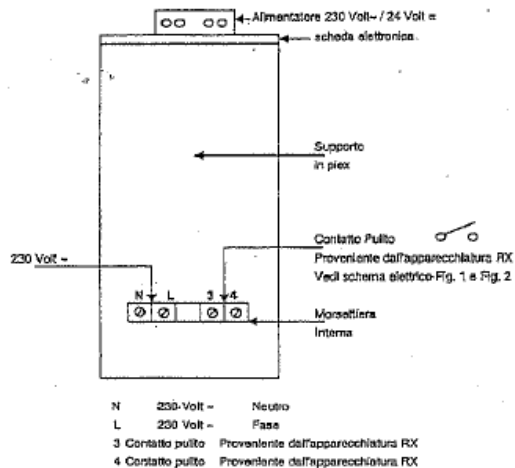


DATI TECNICI

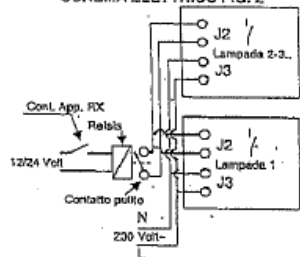
- Classe II
- Tensione di alimentazione 230 Volt~ 50 Hz
- Potenza massima Assorbita 5,1 W
- Corrente massima assorbita 0,06 A
- Fattore di Potenza 0,36 PF
- IP 20 idoneità per l'utilizzo all'interno con temperatura ambiente 25 °C
- Temperatura di Colore 6000 K
- Durata Stimata di LED 30.000/50.000 ore
- Dimensioni 5x21x13,5 cm.
- Peso 0,400 Kg.
- Rev. 1/2013

SCHEMI ELETTRICI

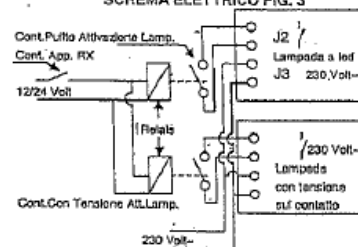
SCHEMA COLLEGAMENTI ELETTRICI FIG. 1



SCHEMA ELETTRICO FIG. 2



SCHEMA ELETTRICO FIG. 3



SCHEMA ELETTRICO FIG. 2

LE DITTE FORNITRICI DI APPARECCHIATURE RADIOLOGICHE, NORMALMENTE, CHIEDONO CHE ATTRAVERSO IL LORO CONTATTO PULITO PASSI UNA TENSIONE DI 12/24 Volt, IN TAL CASO SI UTILIZZI RELAIS CON BOBINA DI TENSIONE ADEGUATA. SE NON VIENE RICHIESTO ELIMINARE IL RELAIS E UTILIZZARE IL CONTATTO PULITO DELL'APPARECCHIATURA RX

SCHEMA ELETTRICO FIG. 3

IL CONTATTO CON TENSIONE DI ATTIVAZIONE DEL LAMPEGGIO DOVRA' ESSERE ISOLATO DALLA BOBINA IN DOPPIO ISOLAMENTO O ISOLAMENTO RINFORZATO. LA DISTANZA SUPERFICIALE ED IN ARIA TRA I CONTATTI I E LA BOBINA DEVE ESSERE ALEMNO DI 8 mm. NEL CASO SI UTILIZZI UN SOLO RELAIS CON DOPPIO CONTATTO LA DISTANZA SUPERFICIALE E IN ARIA TRA I CONTATTI DEVE ESSERE ALEMNO DI 8 mm.

ATTENZIONE :

COLLEGAMENTI DIVERSI POSSONO DANNEGGIARE LE NUOVE LAMPADIE PER ALTRI TIPI DI IMPIANTO CONTATTARE IL PRODUTTORE