

## • **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 mm<sup>2</sup> 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 LAMPADE 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' LAMPADE 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' LAMPADE LAMPEGGERANNO ANCHE SENZA COMANDO, CONTROLLARE SCRUPOLOSAMENTE I COLLEGAMENTI.**

## • **ABBINAMENTO DI ALTRE LAMPADE DI TIPO/MODELLO DIVERSO**

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

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

**ACCERTARSI, SULLE LAMPADE 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 **LAMPADE 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 LAMPADE 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

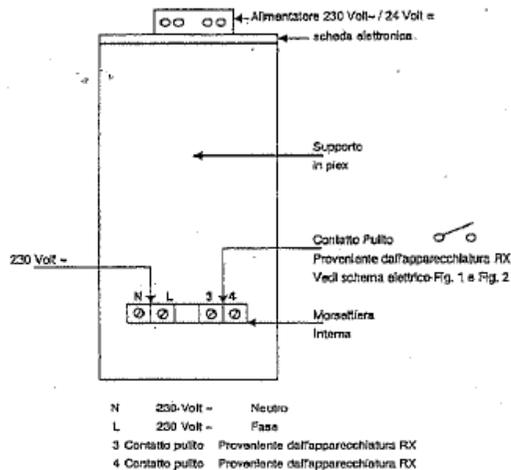


### DATI TECNICI

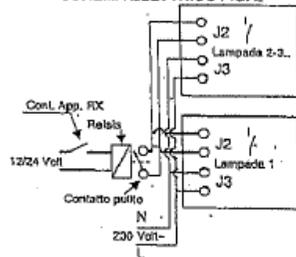
- Classe II
- Tensione di alimentazione 230 Volt~ 50 Hz
- Potenza massima Assorbita 5,1 W
- Corrente massima assorbita 0,06 A
- Fattore di Potenza 0,36 PF
- IP 20 idoneità per l'utilizzo all'interno con temperatura ambiente 25 °C
- Temperatura di Colore 6000 K
- Durata Stimata di LED 30.000/50.000 ore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

## SCHEMI ELETTRICI

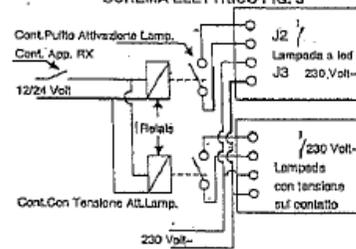
SCHEMA COLLEGAMENTI ELETTRICI FIG. 1



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