



SAIC Ingegneria srl
Salita Pollaiuoli 15/1
16123 Genova, Italy
P.I. 02715980997
REA GE-506233

COMMITTENTE/CUSTOMER

COMUNE DI BUSALLA
Piazza Enrico Macchiò, 1
16012 Busalla (GE)



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

LAVORO / PROJECT

Adeguamento normativo palestra comunale Via
delle Viazze

UBICAZIONE / LOCATION

Via delle Viazze, 2, località Salissola
16012 Busalla (GE)

TITOLO / TITLE

Specifiche tecniche componenti
per impianti elettrici e speciali

scala / scale

-

| REVISIONI REVISIONS | Data/Date | Rev. | Descrizione / Description | DIS | VER | APP |
|------------------------|------------|------|--|-----|-----|-----|
| | A 20/12/21 | 00 | Emissione | AC | FC | EB |
| | B 15/02/23 | 02 | Aggiornamento prezziario 2023 e normativa PNRR, CAM e DNSH | AC | FC | EB |
| | C | | | | | |
| | D | | | | | |
| | E | | | | | |
| | | | | | | |



PROGETTISTA / DESIGNER: Per. Ind. Carlo Queirolo

DATA/DATE:
15/02/2023

DIRETTORE TECNICO / TECHNICAL DIRECTOR:
Ing. Federico Valsuani

SAIC Ingegneria srl
Federico Valsuani

NOME FILE
FILE NAME

ELABORATO / DOCUMENT

REV

formato

02 - ELT - E - STC - 02

02

02-ELT-
E-STC

Tutti i materiali dovranno essere delle migliori marche, di primaria qualità, accompagnati da schede tecniche, dotati di garanzia a termini di legge e conformi alle norme nazionali ed europee di prodotto.

I materiali in ogni caso dovranno avere le caratteristiche stabilite dalle leggi e dai regolamenti vigenti in materia, ivi compreso il rispetto del REGOLAMENTO (UE) N. 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 9 marzo 2011 che fissa condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione e che abroga la direttiva 89/106/CEE del Consiglio e rispondere alla specifica normativa del presente capitolato speciale d'appalto.

L'esecutore degli impianti, di concerto con i produttori dei materiali e dei sistemi, dovrà verificare la perfetta congruità delle soluzioni che intenderà installare. In particolare i sistemi che prevedono la combinazione di più dispositivi, apparati o componenti in genere, dovranno essere appositamente individuati in base alle finalità dell'impianto, alle proprie caratteristiche, ai dati e ai parametri di progetto (schemi, dimensioni delle reti, fabbisogni energetici, ecc.), alle norme di legge e regolamentari in genere (regolamenti, norme tecniche, leggi e decreti ecc) e agli obiettivi attesi dalla Committente.

Tutti i materiali dovranno essere conformi alle norme che regolamentano la libera circolazione delle merci sul territorio UE.

Tutti i materiali ed i sistemi come sopra individuati dovranno essere conformi alle attuali norme di contenimento del consumo energetico (rif. DLgs 28/11 e seguenti).

Quadri elettrici

I quadri elettrici dovranno essere conformi alla Legge N° 186/68 ed in particolare alla Norma CEI-EN 61439-1 e seguenti, ed alle direttive bassa tensione e compatibilità elettromagnetica, con la relativa legislazione nazionale di recepimento. I quadri dovranno essere forniti di una o più targhe, che ne identifichi il nome o marchio di fabbrica del costruttore, l'indicazione del tipo o un altro mezzo di identificazione che permetta di ottenere dal costruttore tutte le informazioni necessarie e le caratteristiche elettriche principali.

La componibilità dei quadri dovrà essere realizzata con prodotti normalmente a catalogo.

I quadri dovranno essere cablati come da schemi allegati ed avere una possibilità di ampliamento almeno del 30%.

I quadri avrà costruzione di tipo prefabbricato modulare; la struttura sarà realizzata in materiale indicato sugli schemi e saranno comunque sempre dotati di porta trasparente chiudibile a mezzo chiave od attrezzo.

I quadri dovranno contenere una barra colletttrice di rame perforata per la messa a terra della struttura e di tutte le parti metalliche (se ricorre la fattispecie); i conduttori PE in partenza dal quadro saranno derivati da idonee morsettiere componibili installate in adiacenza ai morsetti destinati ai conduttori attivi del circuito relativo. Tutti i circuiti in ingresso ed uscita dai quadri dovranno fare capo ad opportune morsettiere di tipo componibile di sezione adeguata ai conduttori relativi. Le morsettiere dovranno inoltre portare le identificazioni dei vari conduttori. Tutti gli apparecchi di comando e protezione dovranno possedere idonee targhette identificative del circuito relativo.

I quadri dovranno avere idonei cartelli monitori dei rischi connessi al suo impiego e manutenzione, con particolare riferimento all'eventuale doppia alimentazione o alla presenza di carichi capacitivi. Le spie di segnalazione dovranno essere disposte in maniera tale da offrire la miglior garanzia di funzionamento e percepibilità in relazione alla loro funzione.

Il grado di protezione dei quadri dovrà essere almeno IP 4XC (salvo dove più severamente specificato).

Prese a spina

Le prese a spina di servizio serie civile dovranno essere del tipo standard italiano bipasso 10-16 A, conformi alle Norme CEI 23-5, oppure del tipo universale (schuko + bipasso). Le prese a spina dovranno essere scelte ed installate in modo da prevenire i danneggiamenti che possono presumibilmente derivare dalle condizioni d'ambiente e d'uso. L'asse geometrico d'inserzione delle relative spine deve risultare orizzontale o prossimo all'orizzontale e dovrà inoltre risultare distanziato dal piano di calpestio di almeno 175 mm.

Vie cavi

La distribuzione di energia sarà realizzata entro:

- tubazioni a vista realizzate con tubi rigidi e/o flessibili in materiale isolante, conformi alla Norma CEI-EN 50086-2-1 per tubi rigidi e CEI-EN 50086-2-3 per tubi flessibili;
- tubazioni in esecuzione sotto traccia o entro controsoffitto realizzate con tubi pieghevoli in materiale isolante, conformi alla Norma CEI-EN 50086-2-2 (CEI 23-55), di serie pesante in conformità alla Norma CEI-EN 50086-1;
- canaline in pvc colore grigio RAL 7030 con setto separatore, conformi alla norma CEI 23-32;
- cavidotti rigidi o corrugati, conformi alla norma CEI 23-46 ed aventi resistenza allo schiacciamento pari a 750 N e resistenza all'urto pari a 2 Kg da un'altezza di 300 mm (codice di classificazione 44)
- canali in acciaio zincato a caldo, del tipo forati, con coperchio autobloccante, strutturate con nervature di irrigidimento, con continuità elettrica garantita, altezza 75 mm, conformi alla EN 50085-1
- passerelle a filo di acciaio zincato a caldo, con taglio 45% dei fili di testa, provate secondo EN 61537, con continuità elettrica garantita, flessione lineare massima non superiore a 1/100 della distanza tra gli appoggi, idonea per accoppiamento con giunti lineari a scatto, dotate di coperchio. Dovrà essere fatto uso di tutti quegli accessori fondamentali a garantire la corretta messa in opera delle condutture (curve, raccordi, guaine flessibili) in modo tale da non pregiudicare la resistenza meccanica delle stesse e la sfilabilità dei cavi. Non sarà ammesso l'impiego di derivazioni a "T". Le cassette di derivazione avranno le medesime caratteristiche prescritte per le tubazioni.

Tutte le condutture, ivi compresi gli accessori, dovranno essere resistenti alla prova del filo incandescente a 650 °C.

Alle opere murarie si dovranno fissare con particolare cura gli ancoraggi, che dovranno resistere ad eventuali sollecitazioni di natura meccanica.

Cavi elettrici

Cavi FG17

Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5.

Isolamento in HEPR di qualità G17 a limitata produzione e diffusione di fuoco e fumo LSOH, conformi al Regolamento CPR 305/11.

| | |
|--|---------------------------|
| Tensione nominale U0 | 450 V |
| Tensione nominale U | 750 V |
| Tensione di prova | 3000 V |
| Tensione massima Um | 1000V Installazioni Fisse |
| Temperatura massima di esercizio | 90 °C |
| Temperatura massima di corto circuito | +250 °C |
| Temperatura minima di esercizio (senza shock | -30 °C |
| Temperatura minima di installazione e maneggio | -15 °C |

Cavi FG16(O)M16

Conduttore flessibile di rame rosso ricotto classe 5.

Isolamento in HEPR di qualità G16 a limitata produzione e diffusione di fuoco e fumo LSOH, guaina in termoplastico LSOH qualità M16 colore verde penetrante tra le anime, conformi al Regolamento CPR 305/11.

| | |
|--|---------------------------|
| Tensione nominale U0 | 0,6 kV |
| Tensione nominale U | 1 kV |
| Tensione di prova | 4000 V |
| Tensione massima Um | 1000V Installazioni Fisse |
| Temperatura massima di esercizio | 90 °C |
| Temperatura massima di corto circuito | +250 °C |
| Temperatura minima di esercizio (senza shock | -30 °C |
| Temperatura minima di installazione e maneggio | -15 °C |

Apparecchi di illuminazione

Gli apparecchi di illuminazione dovranno essere costruiti in accordo alla Norma EN 60598 (CEI 34-21), ed essere, in relazione all'ubicazione, protetti contro gli urti. Tutti gli apparecchi dovranno garantire un fattore di potenza minimo pari a 0.9. I gradi di protezione indicati dovranno essere determinati secondo la Norma EN 60529.

Onde evitare che la vicinanza da oggetti combustibili determini sovratemperature localizzate, si dovrà rispettare una distanza di installazione dagli oggetti combustibili di almeno 0.5 metri.

Si individuano le seguenti tipologie di apparecchi.

apparecchio da incasso con corpo in lamiera di acciaio e cornice in alluminio - LED 29 W - 4000 K - 4100 lm - IP20 (v.a.) IP43 (v.l) - CRI >90 - classe II

Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio.

Diffusore: in PMMA prismaticizzato trasparente ad alta trasmittanza.

LED: 4000K - 4100lm - CRI>90 - 29W

LED: 4000K - 5500lm - CRI>90 - 42W

Fattore di abbagliamento UGR:

UGR<19 (in ogni situazione). Secondo le norme EN 12464

Fattore di potenza: ≥0,95

Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).

Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente.

apparecchio da plafone con corpo in polycarbonato grigio, diffusore in polycarbonato trasparente e riflettore in acciaio zincato - LED 56 W - 9400 lm - IP66

CORPO: Stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio RAL7035, infrangibile, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne.

DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente prismaticizzato internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa.

DOTAZIONE: completa di connettore per l'installazione rapida.

NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C.

LED: Tecnologia LED di ultima generazione 4000K - 7060lm\9400\11200lm - 42\56\65W (potenza assorbita tot. 46/61/72W) vita utile 50.000h al 80% L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente.

apparecchio da plafone con corpo in acciaio verniciato, diffusore in vetro temperato trasparente - LED 56 W - 9400 lm - IP65

CORPO: In acciaio, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica. Completo di telaio in acciaio stampato, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica.

DIFFUSORE: In vetro temperato spessore 5 mm resistente agli urti.

VERNICIATURA: a polvere poliestere colore RAL7035, previo trattamento di fosfatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline.

EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione in gomma siliconica. Pressacavo in nylon f.v. diam. 1/2 pollice gas (cavo min. diam. 9 max 12). Sistema di chiusura in acciaio. Di serie golfare con gambo filettato.

Installabili sul canale.

NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili.

Ta -25°C +40°C.

Tecnologia LED di ultima generazione vita utile 50.000h al 80% L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente

apparecchio autoalimentato - LED 6/11/24W - aut. 1h - flusso 240/340/450 lm - ricarica 12h - IP65 (tipo Beghelli UPLed)

Caratteristiche tecniche: apparecchi autonomi per illuminazione di emergenza provvisti di Sorgente LED di lunga Durata. Tipo Non Permanente (SE) o Permanente (SA). Flusso reso in emergenza (rispettivamente secondo le tre potenze) 240/340/450 lumen - autonomia 1 ora - tempo di ricarica 12 ore

Grado di protezione del prodotto: IP65, Resistenza agli urti del prodotto: IK07

Corpo: in materiale termoplastico (EN 60598-1 cl 13, UL94-V2). Colore Bianco (RAL9003). Provvisto di fori sul fondo per fissaggio diretto su scatole standard 3 moduli (503) e di pre-rotture per il fissaggio ad altre scatole standardizzate. Ingresso cavi predisposti sul retro del prodotto. Guarnizione di tenuta perimetrale (OR NBR); morsettiera di connessione vite.

Lente: stampata ad iniezione con Policarbonato trasparente, saldata al corpo per assicurare la miglior tenuta.

Alimentatore: integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria, generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante.

Batteria: NiCd (EN61951-1) o NiMH (EN61951-2) Ermetica Ricaricabile ad Alta Temperatura

Sorgenti: Moduli LED integrati non sostituibili; temperatura colore 5700K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0.

Installazione: a parete o plafone, direttamente su scatole 503. Idoneo per installazione diretta su superfici normalmente infiammabili; ingresso dei cavi diretto senza uso di utensili

apparecchio autoalimentato - LED 24W - aut. 1h - flusso 1100 lm - ricarica 12h - IP65 (tipo Beghelli LOGICA LED 12184)

Caratteristiche tecniche: apparecchi autonomi per illuminazione di emergenza provvisti di Sorgente LED di lunga Durata. Tipo Non Permanente (SE) o Permanente (SA). Flusso reso in emergenza 1100 lumen - autonomia 1 ora - tempo di ricarica 12 ore

Grado di protezione del prodotto: IP65,

Corpo: in policarbonato grigio RAL 7035.

Ottica: simmetrica, in policarbonato metallizzato antiabbagliamento.

Schermo: policarbonato trasparente

Alimentatore: integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria, generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante.

Batteria: NiCd (EN61951-1) o NiMH (EN61951-2) Ermetica Ricaricabile ad Alta Temperatura

Sorgenti: Moduli LED integrati non sostituibili; temperatura colore 5700K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0.

Installazione: a parete o plafone, direttamente su scatole 503. Idoneo per installazione diretta su superfici normalmente infiammabili; ingresso dei cavi diretto senza uso di utensili

Predisposta per griglia di protezione in acciaio

apparecchio autoalimentato indicatore uscita di sicurezza (monofacciale o bifacciale) - distanza di percezione 20 m - tipo SA - ricarica 12h - aut 1 h (tipo Beghelli UPLed Exit)

Caratteristiche tecniche: apparecchi autonomi per segnalazione di emergenza provvisti di Sorgente LED di lunga Durata, per installazione a parete, plafone, sospensione o incasso. Tipo Non Permanente (SE) o Permanente (SA) tre fili. Distanza di percezione garantita dal costruttore 20 metri - autonomia 1 ora - tempo di ricarica 12 ore - idonea per percezione monofacciale o bifacciale

Grado di protezione del prodotto: IP65,

Corpo: in polycarbonato bianco RAL 9003.

Alimentatore: integrato, di tipo elettronico composto di sezione caricabatteria, generatore di corrente costante e unità di controllo. Conforme ai requisiti della EN61347-2-7 e 61347-2-13. La sezione di uscita a corrente costante, assicura un flusso luminoso costante.

Batteria: NiCd (EN61951-1) o NiMH (EN61951-2) Ermetica Ricaricabile ad Alta Temperatura

Sorgenti: Moduli LED integrati non sostituibili; temperatura colore 5700K o maggiore; Vita minima dichiarata 50000h /L80B20. Rischio Fotobiologico del prodotto (acc. EN62471) 0.

Installazione: a parete o plafone, direttamente su scatole 503. Idoneo per installazione diretta su superfici normalmente infiammabili; ingresso dei cavi diretto senza uso di utensili

Predisposta per griglia di protezione in acciaio

Componenti impianto di rilevazione incendi

Centrale 1 loop

Centrale indirizzata di rivelazione a 1 loop. Ciascuna linea permette il collegamento di 99 rivelatori e 99 moduli. La centrale permette la gestione separata della rivelazione gas, grazie ad apposito modulo d'interfaccia, tale visualizzazione deve avvenire su un terminale remoto dedicato ai soli allarmi tecnici. Uscita sirena controllata, uscite relè per allarme generale e guasto. Due uscite seriali nella versione standard con altre due opzionali tramite scheda aggiuntiva. Uscite standard per 16 terminali e per pc per download/upload programmazioni. Uscite opzionali per connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET. Display grafico con 8 righe per 40 colonne. Scritte programmabili da 32 caratteri per punto e 32 caratteri per zona. 150 zone geografiche e 400 gruppi con operatori logici (AND, OR, DEL, ecc.). Archivio di 999 eventi. Auto programmazione linee con riconoscimento doppi indirizzi. Segnalazione di necessità di manutenzione per i rivelatori. Certificata CPR in conformità alla EN 54-2 e EN 54-4. Alimentazione da rete 230Vca. Alimentatore standard 2,1A. Corrente ausiliaria a 24Vcc di 1A, con uscita ripristinabile e non ripristinabile. Ricarica di due batterie a 12Vcc da 17Ah. 1 uscita sirena da 750mA. Dimensioni: 483mm x 266mm x 111mm.

Rivelatore di fumo analogico-attivo ad indirizzamento individuale

Applicazioni:

Il rivelatore di fumo ottico analogico identificato reagisce a tutti i fumi visibili. È particolarmente adatto per rilevare fuochi covanti e fuochi a lento sviluppo. Questi tipi di fuochi si manifestano normalmente nella fase precedente all'incendio con sviluppo di fiamma; in questa fase quindi il fumo prodotto dal focolaio è chiaro ed estremamente riflettente. Il rivelatore ottico di fumo interviene tempestivamente a segnalare il principio di incendio prima che siano prodotti danni ingenti. Il rivelatore grazie al suo design costruttivo studiato al computer permette un più facile accesso ai differenti tipi di fumo ed un ostacolo alla polvere.

Caratteristiche generali:

Il rivelatore di fumo ottico analogico identificato, a mezzo di selettori rotanti, grazie ad una nuova camera ottica che modifica il posizionamento del fotodiodo emettitore e ricevitore ed il labirinto è in grado di operare una discriminazione tra fuochi reali ed allarmi intempestivi che possono essere causati da correnti d'aria, polvere, insetti, repentine variazioni di temperatura, corrosione, ecc.

Il rivelatore ottico di fumo a basso profilo trasmette un segnale di corrente analogico direttamente proporzionale alla densità di fumo presente. Tutti i circuiti sono protetti contro le sovracorrenti e le interferenze elettromagnetiche.

La risposta del rivelatore (attivazione) è chiaramente visibile dall'esterno grazie alla luce rossa lampeggiante emessa da due diodi (led), che coprono un angolo di campo visivo di 360 gradi; questa luce diventa fissa in caso di allarme. I due led sono tricolori (rosso, verde e giallo) per permettere differenti segnalazioni. Dotato di isolatore di corto circuito. Il rivelatore ha un circuito di uscita analogica in grado di controllare la trasmissione di segnali all'interno di un loop a due soli conduttori costantemente sorvegliati, che avviene attraverso una comunicazione continua (interrogazione/risposta) tra sensori e centrale. Grazie a questo sistema di comunicazione con protocollo digitale avanzato, il rivelatore trasmette alla centrale un valore analogico corrispondente alla propria sensibilità, che viene confrontato con i dati residenti nel software del sistema per determinare quando necessita un intervento di manutenzione.

Specifiche tecniche:

Tensione di funzionamento: 15V - 32Vcc

Corrente di riposo: 250 microA

Corrente di allarme: 3,5mA con led attivo

Temperatura di funzionamento: da -30 °C a + 70 °C

Umidità relativa (senza condensa): 10 - 93%

Diametro: 102 mm.

Altezza con base: 52 mm.

Peso: 97 gr.

Costruzione: materiale ignifugo

Led di riporto stato rilevatore da controsoffitto

Ripetitore ottico d'allarme da incasso per rivelatori, per controsoffitti. Tensione di funzionamento di 24Vcc. Assorbimento in allarme di 9mA a 24Vcc.

Modulo indirizzato di uscita controllata o con contatto libero

Modulo d'uscita utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. La scelta del tipo d'uscita si ottiene selezionando due dip-switch. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159. Questi è dotato di led verde lampeggiante normale e spento in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 310 microA e di 510 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20 °C a +60 °C. Umidità relativa sino a 95%.

Rilevatore lineare di fumo

Rivelatore lineare di fumo, composto da un'ottica (TRX) e da due riflettori. Raggio di protezione compreso tra 5 e 70 metri; regolabile su sei livelli con due variabili in funzione dell'ambiente. Controllo automatico del guadagno per compensazione perdita del segnale a causa impolveramento. Facile allineamento grazie alle manopole di regolazione, al mirino ed alla lettura digitale della potenza del segnale. Contatto di allarme e di guasto. Certificato CPR in accordo alla normativa EN 54 parte 12. Tensione di funzionamento 15-32Vcc. Assorbimento a riposo 2mA, in allarme 8,5mA. Temperatura di funzionamento da -30 a +55 C. Umidità relativa sino a 93% (senza condensa). Grado di protezione IP 54.

Pannello ottico acustico

Pannello ottico acustico interamente costruito con materiali non propaganti l'incendio. Dotato di led ad alta efficienza e di ronzatore. Provvisto di dicitura di allarme incendio, ma è possibile avere anche differenti scritte.

Il pannello è certificato CPR in conformità alla normativa EN 54-3 e EN 54-23 categoria W.

Caratteristiche generali:

- Lampada a 8 power led e 4 led bianchi ad alta luminosità ed avvisatore acustico piezoelettrico
- Volume coperto 4 x 9 x 9 m (altezza, larghezza, lunghezza) in categoria W

- Basso assorbimento in allarme
- Possibile silenziamento del ronzatore
- Differenti diciture intercambiabili
- Ingresso per sincronismo

Specifiche tecniche:

Tensione di funzionamento: 20-30Vcc

Assorbimento in allarme: 150mA a 24Vcc

Potenza sonora: 96 dB(A) a 1 metro

Frequenza lampeggio: 0,6 o 1,1 Hz

Dimensioni: 33,2 x 13,9 x 7,9 mm.

Peso: 601 gr

Elettromagnete da 100kg/800N

Fermo elettromagnetico dotato di piastra di ancoraggio con regolazione angolare. Forza di tenuta di 100 Kg. Grado di protezione IP 54.

Modem GSM

Modem GSM Plug-in per cpu E-Net completo di antenna e staffa di supporto. Permette l'invio di eventi via GSM al SW Monitor e l'invio di SMS dettagliati da parte della centrale. Il modem dovrà essere di tipo certificato EN 54-21.

Componenti impianto di allarme

Centrale integrata

Centrale integrata per sistema di evacuazione vocale per impianti d'emergenza, in esecuzione per il montaggio a parete (senza necessità di rack) e dotato di un'unità di controllo certificata conforme a norme EN 54-16 ed EN 54-4.

È in grado di gestire 2 zone d'allarme – ognuna delle quali pilotata da un singolo amplificatore – postazioni microfoniche a distanza ed ingressi controllati da connettere ad una centrale antincendio.

Caratteristiche:

- ☐ Potenza nominale audio: 500 W complessivi, liberamente distribuibili sulle 2 zone con il limite massimo di 250 W per la singola zona.
- ☐ Display 4.3" retroilluminato con touch screen per la selezione delle zone di allerta e di evacuazione e la navigazione per regolazione livelli, configurazione dell'apparecchio, visualizzazione guasti.
- ☐ Microfono palmare VVF frontale per l'invio rapido di messaggi d'emergenza a viva voce.
- ☐ Invio di messaggi pre-registrati di EVACUAZIONE ed ALLERTA.
- ☐ n° 7 contatti d'ingresso sorvegliati, configurabili per la riproduzione dei messaggi di evacuazione e/o allerta sulle zone programmate oppure per il reset dei messaggi.
- ☐ n°1 ingresso musicale per sorgenti sonore.
- ☐ n°1 uscita a relè configurabile.
- ☐ Doppia uscita A+B per ogni zona.
- ☐ Pulsante locale protetto per la messa in emergenza dell'impianto con relativa spia a led.
- ☐ Pulsante locale di reset dell'indicatore acustico di guasto e della riproduzione dei messaggi d'allarme.
- ☐ Possibilità di diffondere musica di sottofondo e chiamate di carattere generico tramite postazioni microfoniche.
- ☐ Possibilità di collegare fino a 4 postazioni remote d'emergenza
- ☐ Dotazione di batterie per garantire le autonomie secondo EN 60849



Diffusore sonoro da incasso in controsoffitto 6W, certificato a norma EN54-24

Diffusore da soffitto 6 W, in metallo, bianco, con trasformatore 100V, potenza regolabile 6 / 3 / 1,5 W, SPL Pnom/1m 99dB, sensibilità 92dB, risposta in frequenza 100-15.000 Hz, apertura@2kHz 150°, dimensione 180 x 120 mm, foro per incasso 160-165 mm, peso 1,5 kg. Completo di morsetto ceramico, fusibile termico e calotta metallica antifiama. CERTIFICAZIONE EN 54-24 0068-CPR-033/2013 r.1

Diffusore sonoro da parete 6W, certificato a norma EN54-24

Diffusore da parete e da soffitto 6 W, in metallo, bianco, con trasformatore 100V, potenza regolabile 6 / 3 / 1,5 W, SPL Pnom/1m 98dB, sensibilità 91dB, risposta in frequenza 120-15.000 Hz, apertura@2kHz 130°, dimensione 210 x 190 x 70 mm, peso 1,6 kg. Completo di morsetto ceramico e fusibile termico.
CERTIFICAZIONE EN 54-24 0068-CPR-033/2013 r.1