

OGGETTO:

I CHIOSTRI DEL CORREGGIO

DISTRETTO DELLA CULTURA D'ECCELLENZA
AGROALIMENTARE:

Intervento di restauro e valorizzazione
socio-culturale del complesso monumentale di
San Paolo come polo culturale d'eccellenza

Riqualificazione spazi adiacenti al laboratorio
aperto del monastero

FASE: PROGETTO ESECUTIVO

CUP: I97H21001870004

CUI: L00162210348202100047

**OPERE IN VARIANTE AUTORIZZAZIONE
SABAP-PR N. 2993 DEL 14/11/2022**

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Marco Ferrari
Parma Infrastrutture S.p.A.

PROGETTO DI RESTAURO ARCHITETTONICO:

BMN

Studio Architetto
Elena Bonelli
via Farini 29 - 43121 Parma
tel 0521 061421
elena.bonelli@bmarchitetti.it

PROGETTO STRUTTURALE:

**Ar
Tec** srl

Studio Ar.Tec
ingegneria e architettura s.r.l.
viale del Mille 140 - 43125 Parma
tel 0521 292918 fax 0521 290195
studio@studioartecsrl.it

PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO:



Comastri Mirco
Studio Tecnico
Progettazione consulenze misure elettriche
via emilio salgari - 42123 Reggio Emilia
tel 0522 709543 fax 0522 709543
studio@comastri.eu

PROGETTO IMPIANTO MECCANICO:



via Martiri di Cervarolo 191/1 - Reggio Emilia
tel 0522 323270 - info@studiosta.it

COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI
PROGETTAZIONE:

Arch. Nicola Simboli
Parma Infrastrutture S.p.A.

**OPERE DI COMPLETAMENTO
CANTIERE 2 - PIANO SECONDO ALA NORD**

Relazione tecnica impianto
rivelazione fumi e schede tecniche
TITOLO:

TAVOLA: **E2_1**

DATA: SCALA: /

Febbraio 2026 CODICE:

REVISIONI:

1	3
2	4

Questo elaborato è di proprietà riservata e non può essere utilizzato
diversamente dagli scopi per cui è stato fornito. La sua riproduzione parziale
e integrale deve essere autorizzata dai legittimi proprietari in forma scritta.

1	CONDIZIONI GENERALI	2
2	GENERALITA' IMPIANTO RILEVAMENTO AUTOMATICO INCENDI	3
3	NORMATIVA DI RIFERIMENTO IMPIANTO RILEVAMENTO AUTOMATICO INCENDI	4
4	CENTRALI IMPIANTO RILEVAMENTO AUTOMATICO INCENDI	4
5	DISTRIBUZIONE E COLLEGAMENTI IMPIANTO RILEVAMENTO INCENDI	7
6	ALIMENTATORE AUSILIARIO E BATTERIE IMPIANTO RILEVAMENTO INCENDI	7
7	COMBINATORE TELEFONICO GSM	7
8	RILEVATORI OTTICI ANALOGICO INDIRIZZATI IMPIANTO RILEVAMENTO INCENDI	9
9	RIPETITORE OTTICO PER RILEVATORE IMPIANTO RILEVAMENTO INCENDI	10
10	BASE PER RILEVATORE PUNTIFORME ED APPARATI OTTICO ACUSTICI INTEGRATI RIV.INC.	10
11	PULSANTE MANUALE INDIRIZZATO IMPIANTO RILEVAMENTO INCENDI	12
12	AVVISATORE TARGA/SIRENA OTTICO ACUSTICA IMPIANTO RILEVAMENTO INCENDI	13
13	SIRENA DA ESTERNO ROSSA	14
14	CAMERA D'ANALISI PER CONDOTTE D'ARIA	15
15	MODULO INDIRIZZATO DI USCITA	16
16	MODULO DI INGRESSO	17
17	ALIMENTATORE 24VDC	18
18	ELETTROMAGNETE	19
19	CAVI SCHERMATI PER LOOP SISTEMI ANTINCENDIO	19

1 CONDIZIONI GENERALI

Le opere dovranno essere realizzate nello scrupoloso rispetto delle vigenti Leggi, Norme CEI, Norme UNI e delle altre prescrizioni in materia aventi forza di Legge, nonché secondo le migliori regole dell'arte, in modo che esse risultino perfettamente funzionanti e rispondenti a tutte le condizioni stabilite.

Le apparecchiature ed i materiali impiegati negli impianti dovranno essere adatti agli ambienti in cui verranno installati ed avere quindi caratteristiche atte a garantire la resistenza alle azioni meccaniche, corrosive, termiche e di umidità alle quali si troveranno soggetti nell'esercizio.

Tutti i materiali e/o di risulta dalle lavorazioni, non riutilizzabili e quindi definiti rifiuti, come tali saranno smaltiti come previsto dalla Legge,

Gli impianti elettrici, gli impianti elettrici, gli impianti di rilevamento incendi ed EVAC devono essere conformi alla regola d'arte seguendo le disposizioni delle NORME CEI ed UNI in vigore. In particolare si fa riferimento ai sotto elencati fascicoli:

- UNI 9795 – 2010 Sistemi fissi automatici di rilevazione e di segnalazione allarme incendio, progettazione, installazione, esercizio
- UNI 7546-16 segni grafici per la sicurezza
- UNI 11224 controllo iniziale e manutenzione dei sistemi di rilevazione incendi
- EN 54-2 centrali di rilevazione
- EN 54-3 rilevatori sonori
- EN 54-4 alimentatori
- EN 54-5 rilevatori di calore
- EN 54-6 rilevatori termovelocimetrici
- EN 54-7 rilevatori di fumo
- EN 54-10 rilevatori di fiamma
- EN 54-11 pulsanti manuali
- EN 54-12 rilevatori lineari
- EN 54-16 sistemi di allarme vocale
- EN 54-17 isolatori di corto circuito
- EN 54-20 rilevatori di fumo ad aspirazione
- EN 54-24 componenti di sistemi di allarme vocale altoparlanti
- EN 54-25 componenti che utilizzano collegamenti radio
- EN 13501-1 classificazione al fuoco dei prodotti da costruzione
- Fasc. 6578 CEI 0-2 Guida per la definizione della documentazione di progetto degli impianti elettrici
- Fasc. 6366 CEI 0-10 Guida alla manutenzione degli impianti elettrici
- Fasc. 6613 CEI 0-11 Guida alla gestione in qualità delle misure per la verifica degli impianti elettrici ai fini della sicurezza
- Fasc. 7528 CEI 0-14 DPR 22 ottobre 2001, n.462 Guida all'applicazione del DPR 462/01 relative alla semplificazione del procedimento per la denuncia di installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, di dispositivi di messa a terra degli impianti elettrici e di impianti elettrici pericolosi
- Fasc. 3516 CEI-UNEL35024/1 Cavi elettrici isolati con materiale elastomerico o termoplastico per tensione nominali non superiori a 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua Portate di corrente in regime permanente per posa in aria
- Fasc. 3517 CEI-UNEL35024/2 Cavi elettrici ad isolamento minerale per tensioni nominali non superiori a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua Portate di corrente in regime permanente per posa in aria
- Fasc. 4610 CEI-UNEL35024/1;Ec Cavi elettrici isolati con materiale elastomerico o termoplastico per tensioni nominali non superiori a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua Portate di corrente in regime permanente per posa in aria
- Fasc. 5757 CEI-UNEL35011 Cavi per energia e segnalamento. Sigle di designazione
- Fasc. 6755 CEI-UNEL00722 Identificazione delle anime dei cavi
- Fasc. 6729 CEI-UNEL35012 Contrassegni e classificazione dei cavi in relazione al fuoco
- Fasc. 6756 CEI-UNEL35011;V1 Cavi per energia e segnalamento Sigle di designazione
- Fasc. 7424 CEI-UNEL3553 Cavi per energia isolati con polivinilcloruro non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di alogeni - Cavi unipolari senza guaina con conduttori rigidi Tensione nominale U0/U: 450/750 V
- Fasc. 7423 CEI-UNELSEW52 Cavi per energia isolati con polivinilcloruro non propaganti l'incendio e a ridotta emissione di alogeni Cavi unipolari senza guaina con conduttori flessibili Tensione nominale U0/U: 450/750 V
- Fasc. 7405 CEI-UNEL00721 Colori di guaina dei cavi elettrici

- Fasc. 10648 CEI-UNEL35012 Contrassegni e classificazione dei cavi in relazione al fuoco
- Fasc. 9054 CEI 20-20/15 Cavi con isolamento termoplastico con tensione nominale non superiore a 450/750 V Parte15: Cavi unipolari isolati con mescola termoplastica senza alogeni, per installazioni fisse
- Fasc. 5640 CEI 20-27 Cavi per energia e per segnalamento Sistema di designazione
- Fasc. 6337 CEI 20-27:V1 Cavi per energia e segnalamento Sistema di designazione
- Fasc.8693 CEI 20-27:V2 Cavi per energia e per segnalamento Sistema di designazione
- Fasc. 5836 CEI 20-65 Cavi elettrici isolati con materiale elastomerico, termoplastico e isolante minerale per tensioni nominali non superiori a 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua. Metodi di verifica termica (portata) per cavi raggruppati in fascio contenente conduttori di sezione differente
- Fasc. 5015 CEI20-67 20 Guida per l'uso dei cavi 0,6/1 kV
- Fasc. 9741 CEI2067:V1 Guida per l'uso dei cavi 0,6/1 kV
- Fasc. 9490 CEI 64-8V1 impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua
- Fasc. 9826 CEI 64-8;V2 Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua
- Fasc. 11062 CEI 64-8;V3 Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alterata e a 1500 V in corrente continua
- Fasc.8608 CEI 64-8/1 Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua Parte 1: Oggetto, scopo e principi fondamentali
- Fasc. 8609 CEI 64-8/2 Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua Parte 2: Definizioni
- Fasc. 8610 CEI 64-8/3 Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua Parte 3: Caratteristiche generali
- Fasc. 8611 CEI 64-8/4 Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua Parte 4: Prescrizioni per la sicurezza
- Fasc. 8612 CEI 64-8/5 Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua Parte 5: Scelta ed installazione dei componenti elettrici
- Fasc. 8613 CEI 64-8/6 Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua Parte 6: Verifiche
- Fasc. 8614 CEI 64-8/7 Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternate e a 1500 V in corrente continua Parte 7: Ambienti ed applicazioni particolari
- Fasc. 8706 CEI 64-14 Guida alle verifiche degli impianti elettrici utilizzatori
- Fasc. 5236 CEI R064-004 64 Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua Protezione contro le interferenze elettromagnetiche (EMI) negli impianti elettrici
- Fasc. 11567 CEI 64-18 Effetti della corrente elettrica attraverso il corpo umano e degli animali domestici Parte 1: Aspetti generali
- Fasc. 7522 CEI 11-27 Lavori su impianti elettrici
- Fasc. 7523 CEI EN 50110-1 Esercizio degli impianti elettrici
- Norme CEI del CT 75 "Classificazione delle condizioni ambientali";
- Norme CEI del CT 210 "Compatibilità elettromagnetica".
- Norma CEI EN 50200 cavi con resistenza al fuoco
- Eventuali vincoli da rispettare, compresi quelli derivanti dal coordinamento con le altre discipline e/o attività coinvolte
- Caratteristiche generali dell'impianto elettrico, quali le condizioni di sicurezza, la disponibilità del servizio, la flessibilità (es. per futuri ampliamenti), la manutenzione.

Tutti i materiali e/o di risulta dalle lavorazioni, non riutilizzabili e quindi definiti rifiuti, come tali saranno smaltiti come previsto dalla Legge, fatto salvo preliminari disposizioni della direzione lavori.

2 GENERALITA' IMPIANTO RILEVAMENTO AUTOMATICO INCENDI

Gli impianti di rivelazione, segnalazione ed allarme d'incendio, costituiscono una delle principali misure di protezione contro l'incendio. Nel caso specifico, si prevede la realizzazione di un impianto di rivelazione incendi automatico-manuale esteso all'intero edificio, quale misura compensativa alla richiesta di deroga presentata al Comando dei Vigili del Fuoco. Tale impianto potrà consentire la riduzione del tempo che trascorre tra l'insorgenza dell'incendio e la segnalazione dello stesso, attivando l'evacuazione dei presenti quando l'incendio è ancora nella sua fase iniziale e gli ambienti non sono ancora invasi da fumo e calore e limitando conseguentemente l'esposizione delle persone a fumo e calore.

Un impianto automatico di rivelazione d'incendio deve controllare interamente le aree sorvegliate in modo da individuare, nel minor tempo possibile, ogni principio di incendio e dare l'allarme, nonché attivare gli eventuali sistemi automatici antincendio (porte e serrande tagliafuoco, ecc.) e, se necessario, iniziare la procedura di evacuazione dell'edificio.

3 NORMATIVA DI RIFERIMENTO IMPIANTO RILEVAMENTO AUTOMATICO INCENDI

Gli impianti di rivelazione, segnalazione ed allarme d'incendio,

Si specifica che la realizzazione dovrà avvenire in conformità alle norme UNI 9795 e le apparecchiature dovranno essere conformi alle norme UNI EN 54.

Per cavi e comonentistica alle norme di riferiemnto ed in particolare alla UNI EN 50200

Per la linea di alimentazione la centrale e ove altro richiesto, si farà riferimento anche alle norme CEI 64-8.

Inoltre, come prescritto dal DM 37/2008, l'impresa installatrice delle opere descritte dovrà rilasciare alla Committente la "Dichiarazione di conformità" degli impianti realizzati completa degli allegati previsti e della manualistica e documentazioni riguardanti la manutenzione degli impianti, complete delle relative schede tecniche.

4 CENTRALI IMPIANTO RILEVAMENTO AUTOMATICO INCENDI

La centrale sarà di tipo analogico indirizzata, equipaggiata con Loop di rivelazione espandibile. Ogni loop sarà in grado di gestire fino a 99 indirizzi di rivelatori automatici, e 99 indirizzi sia da pulsante manuali che moduli di input/output.

La centrale di rivelazione incendio a multiprocessore è sviluppata secondo le attuali le normative EN54-2 e 4.

Dotata di più linee, la centrale supporterà fino a 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita per linea, ampliabile secondo i casi.

Il numero massimo di punti in conformità alla normativa EN54-2 dovrà essere di 512 punti per singolo microprocessore pertanto tale centrale, grazie ai microprocessori, potrà gestire sino a più punti di rivelazione.

La gestione intelligente di tipo analogico permetterà una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc. Tutte

queste operazioni potranno essere effettuate direttamente sull'installazione e quindi in modo estremamente flessibile.

La centrale dovrà inoltre permettere la gestione separata della rivelazione gas con segnalazioni su tre livelli grazie ad apposito modulo di interfaccia, tale visualizzazione dovrà avvenire su di un display remoto dedicato ai soli allarmi gas e/o tecnici.

Tutte queste operazioni potranno essere configurate direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware.

Caratteristiche tecniche:

- Quattro linee con possibilità di collegare sino a 792 dispositivi intelligenti (396 rivelatori e 396 moduli d'ingresso/uscita) che per normativa non dovranno comunque superare i 512 totali, su due fili per una lunghezza massima di 3.000 metri, le linee potranno essere collegate a stella o ad anello chiuso
- Ampliabile con 3 schede aggiuntive sino a 16 linee per un totale di 2048 punti di rivelazione
- 1 uscita seriale RS232 per download e upload delle programmazioni
- 1 uscita seriale RS485 per collegare sino a 24 pannelli remoti generali o locali incendio o tecnologici
- con schede opzionali è possibile una connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET con protocollo CEI-ABI
- display lcd grafico con 16 righe per 40 colonne (480 x 128 punti)
- software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente
- altre lingue disponibili su eprom (3 lingue per chip)
- quattro livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN54-2
- 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione)
- scritte programmabili: descrizione punto e zona a 32 caratteri
- 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi
- equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.)
- archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile
- orologio in tempo reale in memoria non volatile

- autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati
 - riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo
 - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto
 - cambio automatico sensibilità Giorno/Notte
 - segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori
 - segnalazione di scarsa sensibilità sensori
 - soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 o 5 selezioni in funzione del tipo di rivelatore
 - programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo
 - funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale
 - gestione rivelatori gas esplosivi e tossici, tramite interfaccia, con distinzione tra preallarme 1, 2 ed allarme e segnalazione su display remoto dedicato
 - tastiera con tasti multifunzione
 - comando di evacuazione
 - comando d'azzeramento ritardi
 - tasti per selezione dei menù operatore
 - disponibile versione per alloggiamento in armadio rack
 - tastiera multifunzione per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente
 - programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale
- Modello di riferimento NOTIFIER AM1000; AM6000.8N o similare

5 DISTRIBUZIONE E COLLEGAMENTI IMPIANTO RILEVAMENTO INCENDI

Il collegamento dei componenti in campo con loop a due conduttori avverrà con connessione ad anello, nei due sensi, al fine di garantire il funzionamento anche in caso di taglio o corto circuito.

6 ALIMENTATORE AUSILIARIO E BATTERIE IMPIANTO RILEVAMENTO INCENDI

L'alimentatore supplementare con batterie ermetiche al piombo garantisce maggiore autonomia agli impianti di rivelazione automatica d'incendio nel caso della necessità di avere svariate attivazioni in caso d'allarme e permette inoltre un risparmio nella stesura del cavo grazie ad una delocalizzazione delle alimentazioni.

- Caratteristiche generali:
 - Certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54-4
 - Ricarica di due accumulatori da 17Ah
 - Contenitore metallico con indicazione a led del corretto funzionamento
 - Led per segnalazioni di presenza rete, batteria bassa, batteria ok, sovratensione batteria e guasto generale
 - Micro contatto per controllo apertura
 - Relè per invio segnalazione di anomalia e relè per segnalazione di mancanza rete
 - Ponticelli di programmazione per ritardo segnalazione di mancanza rete

- Specifiche tecniche:

- Tensione di rete	230Vca
- Tensione di funzionamento	27,6Vcc
- Accumulatori	2 da 17Ah
- Corrente nominale	5A
- Corrente max per carichi	4A
- Uscite	3 con corrente max ciascuna di 1,5A
- Corrente max per batteria	1A
- Uscite relè	2 per guasto e mancanza rete (ritardato)
- Temperatura di funzionamento	da -5°C a +40°C
- Dimensioni	430 x 375 x 120

Modelli di riferimento:

NOTIFIER ALI50EN Alimentatore 5A

Adeguate batterie di alimentazione per centrale e alimentatori ausiliari, secondo indicazioni del costruttore gli apparati e per le necessarie autonomie.

7 COMBINATORE TELEFONICO GSM

Il combinatore telefonico GSM utilizzabile come canale di comunicazione principale o di Back-up, consente di inviare messaggi vocali o SMS ai presidi prescelti per il monitoraggio del sistema. Alla presenza di linea telefonica, eseguirà il test del livello di segnale RSSI. Dovrà essere fornito di antenna.

montaggio in scatola.

1 – Caratteristiche Tecniche

Tensione di Funzionamento	da 9 Vdc a 30 Vdc
Consumo in Stand by	50 mA
Frequenze di lavoro	850 - 900 - 1800 - 1900 Mhz
Ingressi / uscite programmabili	6
Numero di SMS	8
Numeri telefonici gestibili	8

Tipo NOTIFIER combinatore telefonico GSM o equivalente

8 RILEVATORI OTTICI ANALOGICO INDIRIZZATI IMPIANTO RILEVAMENTO INCENDI

Il rivelatore ottico di fumo analogico indirizzato interattivo a basso profilo, sarà particolarmente adatto per segnalare la presenza in ambiente di fumi chiari (rilevazione indiretta) e discriminare la presenza di piccole quantità di fumo.

Il rivelatore ottico di fumo sarà basato sull'effetto Tyndall. Questo principio è particolarmente indicato per la rivelazione del fumo generato durante le fasi iniziali dell'incendio. La tecnologia utilizzata nella costruzione della camera ottica permetterà di ottenere un ottimo rapporto segnale/rumore con un'elevata stabilità in relazione ai parametri atmosferici (temperatura, umidità, luce ecc.).

Il rivelatore sarà munito di microprocessore a bordo, con propria memoria non volatile, per la valutazione delle variazioni del segnale ottico, in funzione del livello di fumo presente e per la manutenzione della camera di analisi.

- Applicazioni:

Il rivelatore di fumo ottico analogico identificato reagisce a tutti i fumi visibili. E' 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

- Modelli di riferimento NOTIFIER NFXI-OPT o similare
NFXI-OPT Rivelatore ottico di fumo analogico con isolatore EN54 parte 7 e 17

9 **RIPETITORE OTTICO PER RILEVATORE IMPIANTO RILEVAMENTO INCENDI**

Ripetitore ottico per ripetizione degli allarmi provenienti da rivelatori non direttamente visibili (controsoffitti, sottopavimento o locali non presidiati).

Il ripetitore ottico sarà composto da un Led inserito in una struttura metallica filettata con ghiera, che permetterà l'installazione sui pannelli del controsoffitto e/o sottopavimento.

A completamento potrà essere utilizzato un adesivo rosso (in dotazione) per evidenziare la presenza, ove richiesto.

Il ripetitore ottico, adatto per rivelatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato all'esterno di un locale protetto con sensori automatici d'incendio serve alla rapida localizzazione del rivelatore in allarme. Da applicare a muro a fianco o sopra la porta. Disponibile in versione da incasso.

Tale apparecchiatura è disponibile anche con ronzatore incorporato o solo in versione acustica.

- Caratteristiche generali:
 - design piacevole e moderno
 - disponibile con colore rosso, verde o bianco (solo versione acustica)
 - disponibile versione con buzzer o solo buzzer
 - il buzzer può avere tonalità continua o intermittente
 - luminosità costante
 - ampio angolo di visuale
 - protetto contro le inversioni di polarità
- Specifiche tecniche:

Tensione di funzionamento	3,7 Vcc o 24 Vcc per versione con buzzer
Assorbimento in allarme	9,5 mA a 3,7 Vcc o 9 mA a 24 Vcc con buzzer
Dimensioni	78 x 48 x 23 mm.
- Modelli di riferimento NOTIFIER INDICATOR o similare:

10 **BASE PER RILEVATORE PUNTIFORME ED APPARATI OTTICO ACUSTICI INTEGRATI RIV.INC.**

Base di collegamento per rivelatori ed anche per apparati ottici acustici. La base dispone di 4 morsetti di attestazione dei cavi del loop e un morsetto per la connessione di terra.

- Caratteristiche Tecniche

Massima sezione del conduttore collegabile	15 ÷ 30 Vcc (nominale 27Vcc)
Temperatura di funzionamento	-10°C ÷ +60°C
Umidità relativa	93% ± 3% @40°C

- Modelli di riferimento NOTIFER B501AP o similare:
- B501AP Base standard
- B524 RTE-W Base relè
- ACCESSORI PER RIVELATORI
 - SMK 400 Anello adattatore per montaggio a parete
 - RMK 400 Kit per montaggio ad incasso

11 PULSANTE MANUALE INDIRIZZATO IMPIANTO RILEVAMENTO INCENDI

Il pulsante manuale d'allarme, utilizzato per fornire alla centrale una segnalazione manuale di allarme incendio, è di tipo indirizzato, attivabile con singola azione e ripristinabile, in grado di interfacciarsi direttamente con il loop di rivelazione ed utilizzandone i medesimi collegamenti.

E' completo di chiave per effettuare test di funzionamento e il ripristino a seguito di attivazione. Segnalazione di allarme tramite led.

Pulsante manuale a rottura vetro in contenitore in plastica di colore rosso adatto al montaggio a vista oppure su scatole da incasso. Questi è disponibile sia nella versione a rottura vetro che con quella provvista di membrana riarmabile. Approvato secondo la normativa EN54-11.

- Caratteristiche generali:
 - Pulsante manuale di allarme a rottura vetro o con membrana riarmabile
 - Azionamento automatico alla rottura del vetro od alla pressione sulla membrana
 - Contatto NA o NC selezionabile
 - Approvato EN54-11
 - Chiave di test funzionamento in dotazione
- Specifiche tecniche:

Contatto relè	contatto 2A
Grado protezione	IP24D
Temperatura operativa	da -10 a +55°C
Umidità relativa	max 95% senza condensa
Materiale	termoplastico
Colore	rosso
Peso	110 gr – 160 gr con scatola
Dimensioni	93 x 89 x 59,5 mm
- Modelli di riferimento NOTIFIER o similari:

M3A-R000SG-K013-01	Pulsante manuale a rottura vetro
M3A-R000SF-STCK-01	Pulsante manuale con membrana riarmabile

12 AVVISATORE TARGA/SIRENA OTTICO ACUSTICA IMPIANTO RILEVAMENTO INCENDI

Sirena ottico acustica indirizzata autoalimentata direttamente da loop, installabile sulla base del rivelatore e con isolatore integrato. Possibilità di selezione da centrale fra 32 diversi toni disponibili, con pressione sonora selezionabile fra due valori (80-88 dB e 92-98 dB).

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, con possibilità di avere anche differenti scritte.

Il pannello è certificato CPR in conformità alla normative 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
- Modelli di riferimento NOTIFIER o similare:

PAN1-EU	Pannello ottico/acustico con scritte intercambiabili
---------	--

13 SIRENA DA ESTERNO ROSSA

Sirena da esterno rossa autoalimentata, certificata EN54-3 con lampeggiante a led con potenza sonora di 102 dB @ 1m.

L'elettronica è protetta dall'inversione di polarità, ed è gestita da un microprocessore per la supervisione dello stato di efficienza di tutta la sirena.

E' inoltre costruita con materiali autoestinguenti.

1 – Caratteristiche Tecniche

Tensione di Funzionamento	22 ÷ 28 Vdc
Batteria in tampone	12V 2,1 A/h
Corrente di ricarica massima	0,5A
Livello sonoro 102db @1m	
Temperatura di funzionamento	-25°C ÷ +70°C
Grado di Protezione	IP33C
Certificazione:	EN 54-3

Tipo NOTIFIER L012 sirena da esterno EN54-3 o equivalente

14 CAMERA D'ANALISI PER CONDOTTE D'ARIA

La camera di analisi per rivelatori analogici e' stata sviluppata per effettuare campionamenti dell'aria che passa attraverso le condotte, permettendo la tempestiva rivelazione di principi di incendio. Può ospitare rivelatori analogici ottici o ottici ad alta sensibilità. La camera di analisi preleva costantemente, per mezzo di un apposito tubo inserito all'interno della condotta, l'aria che fa passare attraverso il rivelatore. Quando il rivelatore rileva una quantità sufficiente di fumo, invia una segnalazione di allarme alla centrale, in modo da attuare le misure necessarie per fronteggiare l'evento (arresto della ventilazione, chiusura di serrande, ecc.). Il funzionamento ottimale del sistema si realizza con un flusso costante ed unidirezionale dell'aria, ad una velocità compresa tra 1,5 ed i 20 m/sec. La centrale effettua un costante controllo della sensibilità. L'elemento sensibile può essere facilmente sostituito senza rimuovere la camera di analisi e permette una semplice installazione in condotte circolari e rettangolari. Il montaggio può essere effettuato con scatola rettangolare o quadrata. E' necessario installare tubi di campionamento.

- Specifiche tecniche:

Temperatura di funzionamento	da - 20 °C a + 70 °C
Umidità relativa (senza condensa)	da 0% a 95%
Velocità dell'aria	da 1,5 a 20 m/sec
Dimensioni	rettangolare cm 37x12,7x6,36 Quadrato cm 19,7x22,9x6,35
Peso	Kg 0,8
Tubo di immissione richiesto	per condotte di ampiezza fino a 60 cm : DST1.5 per condotte di ampiezza da 60 a 120 cm : DST3
- Modelli di riferimento NOTFIER o similare:

DNRE	Camera di analisi per rivelatori analogici - non comprende elemento sensibile
------	---

15 MODULO INDIRIZZATO DI USCITA

Modulo di uscita adatto al collegamento su linea ad indirizzo bifilare, dotato di circuito di identificazione che assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi.

Il modulo di uscita permette di comandare delle attivazioni esterne a seguito di una certa segnalazione proveniente dal sistema in funzione della programmazione della centrale.

- Caratteristiche generali:

Il modulo e' dotato di un led a luce verde spenta in allarme che lampeggerà invece in condizione normale, indicando il corretto funzionamento del modulo e la regolare comunicazione con la centrale. Il modulo può essere montato in una scatola di contenimento. Sarà inoltre possibile controllare la regolare efficienza del modulo tramite un dispositivo di prova . Il modulo ha due possibili modi di funzionamento:

- CON = uscita controllata

- FORC = uscita libera da potenziale.

Il modo di funzionamento viene programmato a mezzo dip switch presenti sul modulo.

Questi può inoltre disporre di staffa per montaggio su binario DIN o staffa per montaggio su pannello.

Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito, non utilizzabile se desiderato.

- Specifiche tecniche:

Tensione di funzionamento	15-28Vcc
Corrente a riposo	310 microA
Corrente a riposo con led attivo	510 microA
Contatto	2 A 30Vcc
Temperatura di funzionamento	da -20 °C a + 60 °C
Umidità relativa (senza condensa)	5 - 95%
Peso	110 gr.

- Modelli di riferimeneto NOTIFER o similare:

M-701E Modulo indirizzato di uscita

16 MODULO DI INGRESSO

Modulo di ingresso adatto al collegamento su linea ad indirizzo bifilare, dotato di circuito di identificazione il quale assegna l'indirizzo dell'elemento per mezzo di due interruttori rotativi.

Il modulo di ingresso permette di raccogliere le segnalazioni provenienti da sistemi diversi e di riportarle in un loop di rivelazioni incendio ad indirizzo.

- Caratteristiche generali:

Il modulo e' dotato di un led a luce verde fissa in allarme che lampeggerà in condizione normale, indicando il corretto funzionamento del modulo e la regolare comunicazione con la centrale. Il modulo può essere montato in una scatola di contenimento. Sarà inoltre possibile controllare la regolare efficienza del modulo tramite un dispositivo di prova .

A seconda dell'applicazione, il modulo potrà ricevere i seguenti ingressi:

- ingresso on/off su linea sorvegliata

Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito, non utilizzabile se desiderato.

Questi può inoltre disporre di staffa per montaggio su binario DIN o staffa per montaggio su pannello.

- Specifiche tecniche:

Tensione di funzionamento	15-30Vcc
Corrente a riposo	310 microA
Corrente a riposo con led attivo	510 microA
Temperatura di funzionamento	da -20 °C a + 60 °C
Umidità relativa (senza condensa)	5 - 95%
Peso	110 gr.

- Modelli di riferimento NOTIFER o similare:

M-710E Modulo indirizzato di ingresso

17 ALIMENTATORE 24Vdc

L'alimentatore ausiliario con regolazione "Lineare" fornisce una tensione di 27,6V con una corrente totale massima di 5A, è alloggiato all'interno del box metallico ed è Certificato EN54-4; dispone di una uscita dedicata alla ricarica della batteria compensato in temperatura, e tre uscite per alimentazione del campo.

- Caratteristiche Tecniche

Tensione di uscita	27,6Vcc (-15% ÷ +10%)
Corrente massima di uscita	5A
Corrente di ricarica batteria	2A Max.
Batterie raccomandate	2 x 12V da 7,2 Ah

Tipo NOTIFIER ALI50N alimentatore 24Vdc - 5A o equivalente

18 ELETTRROMAGNETE

Il dispositivo sarà realizzato al fine di mantenere aperte le porte tagliafuoco di passaggio, e per rilasciarle automaticamente in caso d'incendio.

In questo modo le porte assolveranno la funzione di compartimentazione solo nei luoghi interessati dalle fiamme, lasciando libere le vie di fuga nelle aree non direttamente interessate dall'incendio.

Il dispositivo è un fermo elettromagnetico da muro per porte taglia fuoco, con Certificazione EN1155, ha una forza di ritenuta pari a 50Kg/100Kg (in base al modello), contenuto in un contenitore plastico con coperchio e pulsante di sblocco.

Applicazioni:

Gli elettromagneti vengono impiegati per mantenere aperte le porte tagliafuoco e di rilasciarle, in caso d'incendio, a seguito dei comandi effettuati dalla centrale di rivelazione automatica d'incendio.

Caratteristiche generali:

L'elettromagnete cessata la segnalazione d'allarme è nuovamente in grado di potere attrarre di nuovo la relativa porta tagliafuoco.

Il magnete è dotato di pulsante di sblocco per facilitare interventi di manutenzione o di pulizia.

Caratteristiche tecniche:

Magnete	in contenitore plastico
Piattello	zincato galvanizzato
Assorbimento	70 mA per 40 kg – 100 mA per 100 kg
Forza di aggancio	400 o 1000 N
Certificazione	VDS in conformità alla EN1155

- Modelli di riferimento NOTIFER o similare:

960120 Elettromagnete 40 kg con pulsante di sblocco

19 CAVI SCHERMATI PER LOOP SISTEMI ANTINCENDIO

Idonei cavi (sezione, tipo, colorazione, condizioni di posa, ecc.) specifici per installazione di sistemi antincendio secondo la norma di progettazione ed installazione dei sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio UNI 9795 e delle specifiche norme di prodotto richiamate e con marcatura CPR qualora applicabile, soprattutto in relazione all'innesco e alla propagazione dell'incendio, nonché all'emissione di prodotti della combustione (classe di reazione al fuoco).

Pulsanti Indirizzati

Descrizione

Pulsante manuale indirizzato a membrana riarmabile. Progettato per essere utilizzato come punto di allarme manuale in un sistema di rivelazione incendio. Sono disponibili 2 modelli MCPSC-NT e WCPSC-NT. Entrambi i pulsanti sono dotati di isolatore e includono un modulo indirizzabile con protocollo CLIP che provvede all'interfacciamento con le centrali NOTIFIER. Entrambi i modelli sono certificati CPR secondo le normative EN54-11, EN54-17.

> Caratteristiche Principali

- Facile utilizzo
- Membrana retroilluminata di rosso per lo stato di allarme
- Morsettiera ad innesto che ne facilita il cablaggio.
- Semplice manovra di test; inserendo l'apposita chiave, il vetro si abbassa mettendo in condizione d'allarme il pulsante.
- Membrana foto-luminescente.

> Applicazioni

Può essere utilizzato per applicazioni di tipo commerciale, industriale e residenziale. Viene utilizzato come stazione di intervento manuale in caso di incendio. Viene generalmente installato all'esterno delle porte in modo da poter essere utilizzato in caso di evacuazione dal locale.

> Installazione

Per il montaggio viene utilizzata un'apposita scatola di materiale plastico (in dotazione) che può essere utilizzata sia per installazioni a vista che ad incasso.



Pulsanti	
	MCPSC-NT Pulsante manuale indirizzato a rottura vetro, da interno.
	WCPSC-NT Pulsante manuale indirizzato a rottura vetro da esterno IP67.

DAL-COM-21

Digital Communicator EN 54.21

DESCRIZIONE

Il Communicator DAL-COM-21 permette una connessione supervisionata e la trasmissione di allarmi, guasti e segnalazioni tecniche ai Centri di Controllo con una tecnologia allo stato dell'arte e con molte opzioni di sicurezza aggiuntive. La custodia in plastica e l'alimentazione da 10-30Vcc rendono flessibile e semplice l'installazione.

DAL-COM-21 ha una doppia connessione di comunicazione: la primaria via TCP/IP e la seconda in backup ed opzionale, via GPRS/3G/4G, per una connessione sicura al 100%. Gli allarmi quindi, possono essere inviati tramite il collegamento GPRS/3G/4G, in condizioni di scarsa qualità del segnale della rete IP.

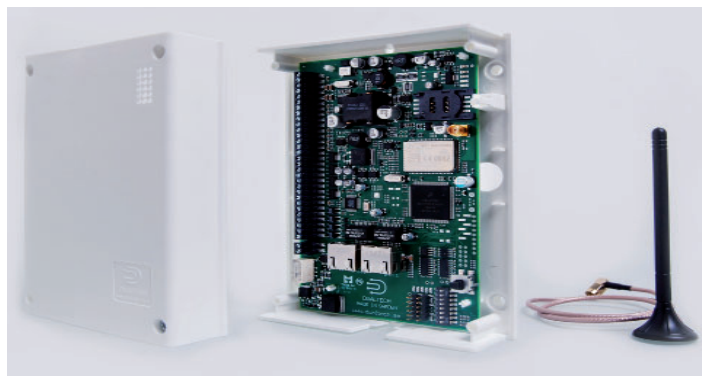
Le notifiche di allarme tramite TCP/IP da DAL-COM-21 possono essere ricevute da stazioni di ricezione dotate di un ricevitore con standard SIA DC09.

Utilizzo con Combinatore telefonico esistente

DAL-COM-21 può essere utilizzato sia come Communicator che come Convertitore IP nei sistemi di allarme già installati. DAL-COM-21 è infatti dotato di funzionalità "cattura dialer", il che significa che è in grado di simulare una linea telefonica analogica e ricevere allarmi da combinatori telefonici esistenti compatibili con il formato Contact ID e convertire e inviare messaggi di allarme cifrati tramite protocollo TCP/IP al centro di ricezione allarmi.

La trasmissione dei messaggi di allarme ha luogo in caso di:

- Attivazione di uno degli ingressi digitali
- Attivazione da uno dei controlli di errore interno (ad esempio GPRS/3G/4G)
- Attivazione tramite ricezione dall'eventuale Combinatore telefonico in formato Contact ID o SIA dall'ingresso analogico PSTN.
- Notifica da parte della centrale di rivelazione Incendio collegata alla porta seriale di DAL-COM-21 con protocollo ESPA 4.4.4



Interfacce verso Centrali Incendio

DAL-COM-21 è dotato di una interfaccia seriale con protocollo ESPA 4.4.4 per la connessione alle centrali che dispongono di questo protocollo.

Per permettere l'utilizzo con Centrali che non hanno una specifica interfaccia seriale con il protocollo ESPA 4.4.4, DAL-COM-21 è anche dotato di otto ingressi per il collegamento diretto ad uscite di sistemi di allarme antincendio e dispone di quattro uscite per telecomandi che possono essere gestite da remoto. In questo modo è semplice utilizzarlo in abbinamento a centrali convenzionali o indirizzate non direttamente compatibili.

OPZIONI ULTERIORI

- DAL-COM-21 è in grado anche di inviare SMS e/o E-mail fino a 10 diversi account.

- Inoltre a DAL-COM-21 possono essere collegate direttamente fino a 4 telecamere IP.

- DAL-COM-21, nella configurazione standard, può essere programmato per inviare notifiche fino a 3 differenti Centri di ricezione, e con una opzione a pagamento fino a 10 centri di ricezione diversi.

Con questa opzione, inoltre, si ha accesso a ulteriori servizi di sicurezza come la EagleEye App con le immagini provenienti dalle telecamere collegate, la gestione remota dell'impianto e informazioni di allarme direttamente sul telefono cellulare, tablet e computer del cliente.

Ciascuno degli ingressi di allarme, così come per i controlli di errore interni del trasmettitore, ad esempio GPRS/3G/4G, errori Ethernet, etc., è programmabile in modo indipendente in abbinamento al ricevitore specifico, permettendo così agli installatori di poter fornire servizi separati per Allarmi Incendio, Segnalazioni di guasti dell'impianto, Allarmi tecnici.

Ad esempio un installatore può offrire come opzione ai suoi clienti, la propria capacità di ricezione di segnalazioni di guasti e conseguente intervento tecnico, in parallelo alla notifica degli allarmi ad un Centro di Controllo.

DAL-COM-21 viene gestito e configurato attraverso un portale web in lingua Italiana, che permette al nostro cliente, come installatore di sicurezza, di essere in grado di offrire all'utente finale un intervento rapido e una serie di servizi ulteriori.

DAL-COM-21 viene fornito completo di custodia in plastica e antenna con cavo d'antenna 0,5 m. L'unità può essere alimentata direttamente dal sistema di allarme esistente dato l'ampio campo di tensioni accettate: 10-30Vcc.

DESCRIZIONE TECNICA

- Ingresso PSTN per la conversione di SIA (livello 1-3), SIA Hex, Contact ID da combinatori esistenti
- 8 ingressi di cui 4 a doppio bilanciamento
- 4 uscite controllabili da remoto
- Protocollo di allarme IP integrato di SOS ACCESSO V4
- Invio di allarmi via SMS ed e-mail.
- Trasmissione degli allarmi TCP/IP via Internet e/o 3G/4G al centro di ricezione allarmi
- Trasmissione crittografata delle informazioni
- Funzione di monitoraggio continuo del collegamento con polling tra il router e il centro di ricezione allarmi
- Fino a 4 telecamere IP collegabili via porta Ethernet separata
- Opzioni di gestione remota tramite APP (Apple-Android-Windows)
- Versione in contenitore in plastica ed antenna (3G/4G) con alimentazione da 10 a 30Vcc.

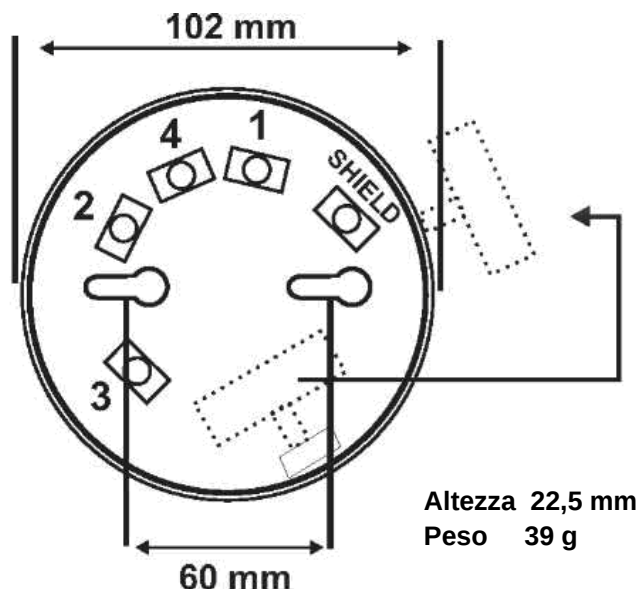
Certificazione CPR EN 54.21:2006:
CPR: 2531-CPR-232.1747, E No: 6.390.263
Classificazione: Grado 4/ATS 6.



 **NOTIFIER**[®]
by Honeywell

Notifier Italia S.r.l.
Via Achille Grandi 22
20097 San Donato
Milanese (MI)
Italia

Tel.: +39 02 51 89 71
Fax: +39 02 51 89 730
E-Mail: notifier.milano@notifier.it
www.notifier.it



ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE BASI B501AP

DESCRIZIONE GENERALE

Queste basi sono state progettate per l'uso con qualsiasi gamma di sensori intelligenti NFX, compatibile con la serie 700. Il modello B501AP standard è bianco.

INSTALLAZIONE

Montaggio

Per il montaggio della base del sensore utilizzare viti a testa troncoconica con un diametro di max. 4 mm e un diametro max. della testa di 8 mm. Se necessario è possibile utilizzare apposite centraline. I fori standard di montaggio misurano 60 mm, tuttavia il modello B501AP dispone di fori da 50 - 60. Il modello B501AP presenta delle fessure sul lato della base che consente di accedere al cablaggio per il montaggio a superficie. Far combaciare i segni sulle fessure per punti perpendicolari o opposti (vuoti o contrassegnati da I o II).

Cablaggio

Il cablaggio deve essere installato conformemente ai codici e agli standard locali e a quanto stabilito dall'autorità competente.

I terminali della base sono stati progettati per alloggiare cavi con sezioni trasversali comprese tra 0,75 mm² e 2,5 mm². Per i parametri corretti dei cavi si consiglia di fare sempre riferimento alle specifiche del pannello di controllo.

Nota: Per garantire la supervisione dei contatti, il filo utilizzato deve essere terminato.

Non avvolgere il filo sotto ai terminali.

Per i dettagli sul cablaggio vedi gli schemi in dotazione.

Funzione di antimanomissione

Le basi B501AP sono dotate di una funzione di antimanomissione che, quando attivata, impedisce la rimozione della testa del sensore senza l'uso di un utensile. Per attivare questa funzione, rompere la linguetta presente sulla base prima dell'installazione del sensore (figura 1a). Per rimuovere il sensore una volta attivata questa funzione antimanomissione, inserire la lama piatta di un piccolo cacciavite nello slot presente sul lato della base, spingere la leva dalla parte opposta del sensore e ruotarlo in senso antiorario (vedi figura 1b).

Nota: Non attivare questa funzione qualora si debba utilizzare un utensile per la rimozione della testa; questa funzione infatti non è reversibile a senza il rischio di danneggiare la base.

Figura 1a: Attivazione della funzione di antimanomissione

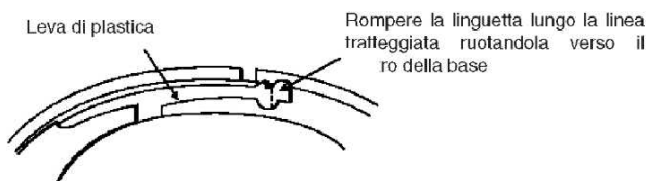


Figura 1b: Rimozione della testa del sensore dalla base

Utilizzare un piccolo cacciavite a lama piatta per spingere la plastica nella direzione della freccia.



ANNUNCIATORE REMOTO OPZIONALE

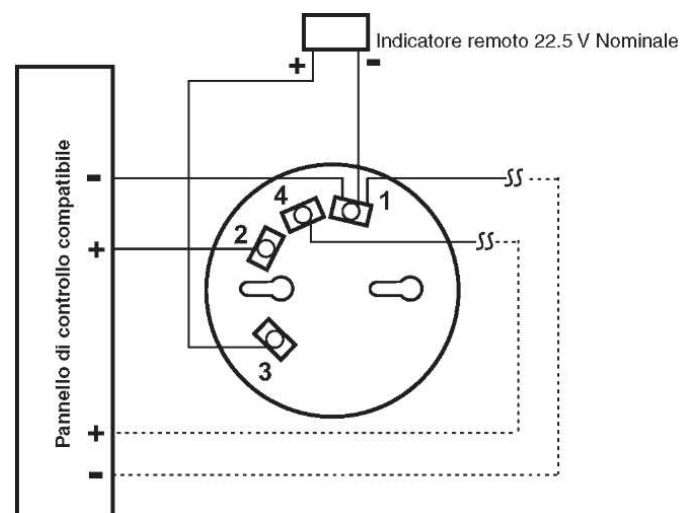
I LED Annunciatori remoti INDICATOR sono disponibili come accessori opzionali.

In caso di utilizzo di un diverso annunciatore remoto, accertarsi che la sua potenza sia idonea al funzionamento con sensori intelligenti NFX: alimentazione 22,5 V, 10,8mA a 24 V CC.

BASE B501AP

Se l'indirizzo del sensore deve essere visibile senza ricorrere alla rimozione della testa del sensore, rompere il tag dell'indirizzo dall'interno della base e posizionarlo nello slot all'esterno della base secondo necessità.

La linguetta antimanomissione si trova sul lato della base tra i terminali 2 e 4.



- | | |
|--------------|---|
| Terminale 1: | Loop In e Out (-) e Annunciatore remoto (-) |
| Terminale 4: | Loop Out (+) |
| Terminale 2: | Loop In (+) |
| Terminale 3: | Annunciatore remoto (+) |

DS100

Combinatore Telefonico – Touch screen, Dual band GSM/GPRS/EDGE (2G)

DS100 è un combinatore telefonico GSM con display Touch Screen di ultima generazione che unisce la sua semplicità d'uso alle più avanzate tecnologie nel campo della sicurezza domestica e industriale. Questo dispositivo è dotato di 6 ingressi d'allarme programmabili e 4 uscite a relè e offre un sistema completo di personalizzazione delle azioni, rendendolo unico nel suo genere e perfetto in ogni tipo di situazione, sensore di temperatura per il cronotermostato d'ambiente. Il DS100 è in grado di reagire a una serie di eventi (trigger), cui l'utente può associare una catena di azioni che saranno eseguite dal combinatore tutte le volte che l'evento si manifesta. Per ciascuno dei trigger (6 ingressi fisici, batteria bassa, mancanza di alimentazione, chiamata in ingresso), il combinatore consente la programmazione di una catena di 25 possibili reazioni scelte fra l'attivazione delle uscite, l'invio di SMS e le chiamate vocali. Le azioni salvate andranno così a caratterizzare ogni trigger, permettendo non solo di avere eventi personalizzati ma anche di associare più azioni allo stesso trigger. Inoltre si possono creare sequenze di eventi automatizzati i quali sono inizializzabili anche attraverso i comandi remoti di cui dispone il dispositivo. Per semplificare il lavoro d'installazione, il retro del DS-100 è stato progettato per essere compatibile con le scatole 503.

APPLICAZIONE PER ANDROID

Grazie all'applicazione gratuita DS100 è possibile inviare tramite sms dei comandi al combinatore telefonico per: configurazione, attivazione delle uscite, richiesta stato ingressi, credito SIM, visualizzazione dello storico eventi e per la funzione keep alive che vi permetterà di visionare lo stato del DS100.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- 6 ingressi N.C. o N.A. riferiti a positivo o a negativo
- 4 uscite relè programmabili e gestibili anche da remoto con attivazione continua o temporizzata.
- Fino a 1000 numeri telefonici memorizzabili.
- Possibilità di conversazione in Vivavoce.
- 25 sms configurabili con lunghezza massima di 160 caratteri l'uno.
- 6 messaggi vocali da 20 secondi l'uno.
- Evento per assenza alimentazione batteria, scarica e notifica chiamata entrante.
- Tamper antiapertura e antirimozione.
- Programmazione locale tramite touch screen o da remoto tramite software DS100 programmer (utente e amministratore).
- 2 livelli d'accesso.
- Controllo attivazione uscite da remoto con SMS o con chiamata telefonica (uno squillo).
- Invio SMS richiesta stato uscite e ingressi.
- Comando remoto anche tramite Toni DTMF.
- Verifica credito residuo, stato della SIM e LifeTest periodico.
- Archivio storico fino a 1000 eventi.
- Gestori supportati: TIM, Vodafone, WIND e derivati (ERG, TOTAL, Poste Mobile ecc.) ad esclusione di "3".
- Necessita di SIM abilitata al traffico voce + dati.



Nuova implementazione "CENTRALE ALLARME"

La funzionalità Centrale Allarme, abilitabile dal menù Impostazioni, consente di utilizzare il combinatore telefonico come pannello di allarme. Nella schermata di impostazioni, una volta abilitata la funzionalità è possibile selezionare gli ingressi che verranno controllati dalla centrale (riga "Totale", i non selezionati saranno ingressi "24h"), quelli che si attiveranno in caso di parzializzazione (riga "Parziale"), quelli che si attiveranno con ritardo (riga "Ritardo"), la lunghezza dei ritardi in ingresso ed in uscita. Inoltre, dalla stessa schermata spuntando la checkbox "Uscita", l'uscita 1 diventa uscita di stato impianto.

La checkbox "Chiave" (ingresso 6) può essere utilizzato con ingresso chiave inserimento, quindi quando ingresso va in allarme inserisce/disinserisce impianto.

Direttamente dalla schermata principale, a impianto disinserito, sarà possibile escludere o includere un ingresso semplicemente toccando la relativa icona rettangolare. Toccando il lucchetto, ed inserendo tramite il tastierino touch la password di attivazione/disattivazione, si procederà al disinserimento dell'impianto o si accederà alla schermata di selezione inserimento, dove sarà possibile scegliere fra l'inserimento totale o parziale. Per la gestione da remoto della centrale di allarme, sono stati aggiunti i comandi SMS oppure si utilizza applicazione.



FUNZIONALITA' CRONOTERMOSTATO D'AMBIENTE

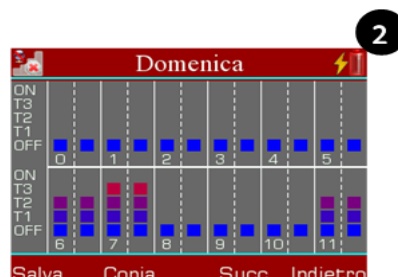
Integra le funzionalità di lettura della temperatura ambiente, gestione della stessa e programmazione oraria a fasce e livelli.

- 2 uscite dedicate per funzionalità estate e inverno
- Funzionalità antigelo

Il DS100 presenta la lettura attuale della temperatura, l'impostazione di gestione "estate" o "inverno" se il termostato sta regolando secondo il programma o secondo un'impostazione manuale di temperatura. E' inoltre possibile impostare i tre livelli sulla base dei quali il cronotermostato regolerà la temperatura ambiente sia per l'inverno che per l'estate. Allo stesso modo, sia per l'inverno che per l'estate, sono impostabili i profili di temperatura per ciascuna fascia oraria e per ciascun giorno della settimana. Le impostazioni del termostato, raggiungibili anche semplicemente toccando il valore della temperatura, sono accessibili dal menu di configurazione.

Toccando l'icona termostato, si apre la finestra di impostazione dalla quale si possono gestire sia le funzionalità base del termostato quali se è attivo o meno, se è in modalità estate (attiva il condizionatore), se la funzione antigelo è attiva (accende comunque il riscaldamento al di sotto di 10°). E' inoltre possibile avere informazioni sulla temperatura ambiente, oppure attivare in modalità automatica o manuale il termostato, tramite sms o App mobile. Oltre all'applicazione nelle abitazioni o piccoli negozi, la nuova funzionalità consente di utilizzare il DS100 per il controllo e monitoraggio della temperatura negli ambienti sensibili quali per esempio sale server e CED.

E' possibile inoltre combinare la modalità standard di invio chiamate/sms oppure la modalità "centrale antintrusione" con il termostato ambiente.



Tutti i dati sono soggetti a cambiamento senza preavviso. Tutti i diritti di questa pubblicazione sono riservati.

Per maggiori informazioni contattare:

Notifier Italia S.r.l.

Via Grandi, 22 20097 San Donato Milanese (MI)

Tel.: 02-51897.1 Fax: 02-51897.30 E-Mail: notifier@notifier.it www.notifier.it

D-8277.1-DS100-ITA Rev.A.5

01/2019



SISTEMA GESTIONE QUALITÀ E AMBIENTE CERTIFICATI
UNI EN ISO 9001:2008 - UNI EN ISO 14001:2004

Specifiche Tecniche

Caratteristiche Elettriche

Alimentazione	da 10,5 a 30Vcc
Assorbimento max	in chiamata 300mA limitata.
Assorbimento min	30mA a riposo (display spento)
Batteria	1070mA agli ioni ricaricabile – autonomia 12 ore in stand-by
GSM850/GSM 900	33dBm
DDCS1800/PCS1900	30dBm

Caratteristiche Meccaniche

Display	Touch-Screen 2,8 pollici con interfaccia multilingua
Tamper:	Antiapertura e Antistrappo
Grado di protezione	IP31B
Dimensioni:	
Altezza	90 mm
Larghezza	145 mm
Profondità	35 mm

Caratteristiche Ambientali

Umidità	0°C ÷ 45°C umidità relativa senza condensa.
---------	---

Caratteristiche App

Versione	Compatibile con Android Versione 4.0 e successive
Download	Disponibile sul sito www.notifier.it

USCITE

OUT1; OUT2; OUT3; OUT4: 2 morsetti per uscita NO – NC selezionabile via jumper.
Tensione limite dei relays: 30V 1A max.

INGRESSI

Morsetti da 1 a 6 il collegamento deve essere fatto in base alle configurazioni impostate sul dispositivo.

ALIMENTAZIONE

+/- : 10,5V min; 30V max corrente.



 **NOTIFIER[®]**
by Honeywell

Notifier Italia S.r.l.
Via Achille Grandi 22
20097 San Donato
Milanese (MI)
Italia

Tel.: +39 02 51 89 71
Fax: +39 02 51 89 730
E-Mail: notifier.milano@notifier.it
www.notifier.it

MODULO M721E

DESCRIZIONE

Modulo dotato di doppio ingresso e singola uscita a microprocessore per sistemi analogici.

M721E è compatibile con tutte le centrali indirizzate NOTIFIER. Il modulo **M721E** permette il monitoraggio di due ingressi per dispositivi di supervisione e dispositivi antincendio con contatti normalmente aperti. Dispone inoltre di un contatto di commutazione a polo singolo per il controllo di dispositivi ausiliari. Tre LED tricolore (verde/rosso/giallo), uno per ogni indirizzo, visualizzeranno gli stati del modulo. Programmando la centrale sarà possibile farli lampeggiare quando il modulo verrà interrogato. Il modulo **M721E** occupa 3 indirizzi consecutivi sul loop, a partire da quello programmato tramite i commutatori rotativi.

Tutti i moduli della serie 700 sono dotati di dispositivo interno di isolamento dal loop di comunicazione.

- Le centrali indirizzate NOTIFIER identificano automaticamente questi dispositivi.
- L'indirizzamento del modulo (il primo dei 3) è ottenuto tramite due commutatori rotativi (01-159).
- Il modulo è alimentato direttamente dal loop a 2 fili delle diverse centrali indirizzate NOTIFIER. Non è necessaria alimentazione aggiuntiva.
- Modulo di isolamento sul loop di comunicazione.
- Ampio angolo di visuale dei LED.
- I LED incorporati lampeggiano ogni volta che viene ricevuta una comunicazione dalla centrale, a meno che non siano programmati per non farli lampeggiare.
- Alta immunità contro i disturbi elettromagnetici.
- Semplicità di collegamento grazie ai terminali Plug-in.

APPLICAZIONI

I due ingressi di questi moduli possono essere utilizzati per controllare pulsanti manuali o dispositivi con contatto pulito N.O. Il circuito controllato può essere collegato come NFPA Stile B (Classe B) con resistenza di fine linea da 47 K Ohm.

La massima lunghezza delle linee dei circuiti dei dispositivi d'ingresso è 750mt, con un'impedenza massima di 20 Ohm. L'uscita del modulo può essere utilizzata solo in configurazione a contatti liberi.



INSTALLAZIONE

Grazie al suo particolare design meccanico il modulo **M721E** permette:

- il montaggio a muro, in apposito contenitore plastico: M200E-SMB.

FUNZIONAMENTO

Ogni modulo utilizza tre dei 159 indirizzi disponibili su un loop. Risponde ai polling periodici provenienti dalla centrale e riporta in centrale il tipo e lo stato dei dispositivi collegati. L'indirizzo può essere programmato prima o dopo il montaggio.

I tre LED hanno la funzione di indicare lo stato di ciascun canale. Ciascun LED può essere programmato, affinché lampeggi di luce verde ogni qual volta il modulo viene interrogato. I LED "A" e "B" si riferiscono ai due canali d'ingresso; il LED "C" si riferisce al canale d'uscita.

MODULO D'ISOLAMENTO INCORPORATO

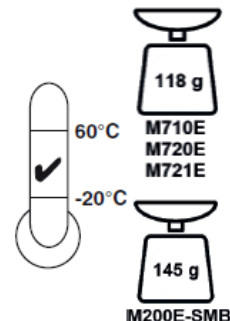
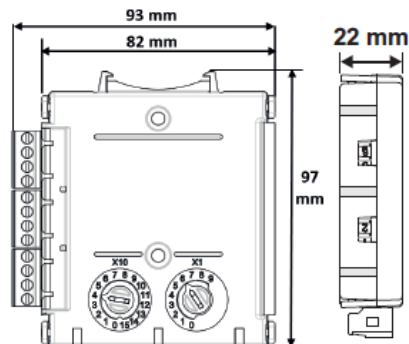
Tutti i moduli della serie 700 sono dotati di un dispositivo di monitoraggio di corto circuito del loop e di isolatori. Se necessario, è possibile non utilizzare il dispositivo, collegandosi direttamente con l'uscita loop positiva al morsetto 5 anziché al morsetto 2.

CARATTERISTICHE TECNICHE

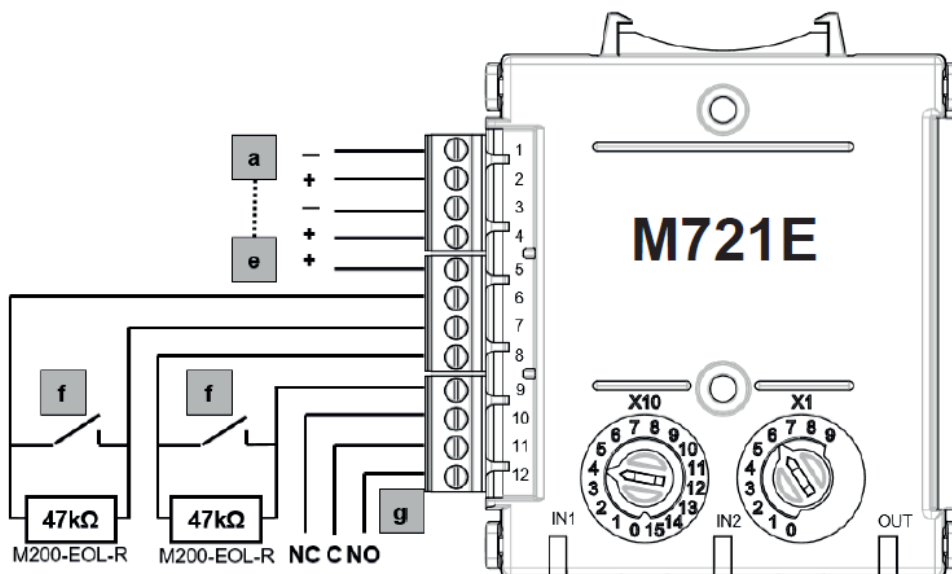
- Massima sezione cavo: 2,5 mm².
- Tensione d'esercizio: 15 ÷ 30 Vdc. (Loop di comunicazione)
Per garantire il corretto funzionamento del LED è necessario garantire 17,5 Vcc. (Loop di comunicazione)
- Corrente di standby: 340µA (LED = No blink)
660µA (LED = blink)
- Corrente di supervisione: 0 µA APERTO,
100 µA NORMALE,
200 µA CORTOCIRCUITO.
- Contatti relè: 2 A a 30 Vdc resistivo,
- Induttivo: 1 A a 30 Vdc (0,6 pF.)
- Temperatura di funzionamento: - 20° C + 60° C.
- Umidità relativa: 5% - 95% senza condensa.
- Dimensioni: 93mm (H) 94mm (L) 23mm (P).
- Peso (solo modulo): 110 grammi.
- Peso (modulo + M200E-SMB) 235 grammi.

ACCESSORI

- **M200E-SMB** Box in mat. Plastico
Dimensioni 132mm (H) 137mm (L)
40mm (P)



CONNESSIONI



NOTIFIER
by Honeywell

Notifier Italia S.r.l.
Via Achille Grandi 22
20097 San Donato
Milanese (MI)
Italia

Tel.: +39 02 51 89 71
Fax: +39 02 51 89 730
E-Mail: notifier.milano@notifier.it
www.notifier.it

RIVELATORI OTTICI DI FUMO – NFXI-OPT

DESCRIZIONE

La serie **NFXI** rappresenta l'ultima generazione di rivelatori indirizzati sviluppati da **Notifier**.

La serie **NFXI** offre una riduzione dei costi per gli installatori; configurabilità, gestione più avanzate, eccezionali prestazioni nella rivelazione e immunità ai falsi allarmi. Tutte le innovazioni introdotte sono state inserite mantenendo la completa compatibilità elettrica e meccanica con la precedente serie a supporto degli impianti esistenti.

Nella serie **NFXI** è stato introdotto un nuovo protocollo in grado di supportare un maggior numero di dispositivi sul loop (159). Il nuovo protocollo consente maggiore controllo, configurabilità e gestibilità a favore dell'ottimizzazione globale del sistema in relazione al tipo di impianto ed utilizzo dello stesso con una flessibilità mai riscontrata fin ora (tale protocollo viene gestito solo dalle centrali AM8000 e AM8200).

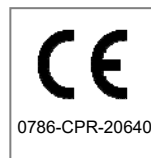
E' garantita la compatibilità con la serie di centrali che utilizzano il precedente protocollo che gestiva fino a 99+99 indirizzi (AM2000N, AM4000 e AM6000N). Utilizzati con questa serie di centrali i sensori forniscono le stesse funzionalità della serie 700.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Un rivoluzionario progetto della camera di analisi che ne migliora drasticamente l'immunità ai falsi allarmi:
 - Rivelazione migliorata con i diversi tipi di fiamma
 - Migliorata resistenza ai falsi allarmi anche in presenza di polvere
 - Rimosso il rischio di falsi allarmi causati da insetti
- LED Tricolore (rosso verde e ambra).
- Rotary switch per l'indirizzamento (159 indirizzi disponibili).
- Colore bianco puro a complemento delle moderne strutture.
- Compatibilità con il protocollo della Serie 700.
- 100% compatibili elettricamente e meccanicamente con le serie precedenti (B501).
- Basi con nuovo design.



NFXI-OPT



NFXI-OPT BLACK

NFXI-OPT è un rivelatore fotoelettrico dotato di una nuova e rivoluzionaria camera di analisi, risultato di anni di ricerca e sviluppo. Tutto ciò si traduce in una maggiore reattività, un ridotto cambiamento di sensibilità causato dalla sedimentazione della polvere ed una riduzione dei falsi allarmi causati da insetti e sporcizia. Il rivelatore utilizza un sofisticato circuito che incorpora particolari filtri a supporto dell'eliminazione dei transienti causati dalle condizioni ambientali che potrebbero causare allarmi involontari.

NFXI-OPT è certificato secondo le norme EN54-7 e 17. Il dispositivo è gestito da software proprietario basato su algoritmi complessi che migliorano la resistenza ai falsi allarmi e migliorano la velocità di rivelamento.

NFXI-OPT è dotato di LED tricolore che assicurano una visuale a 360° dello stato del dispositivo.

I LED sono programmabili da una centrale. Il nuovo protocollo ha apportato una riduzione del consumo di energia sul loop e consente di collegare 159 sensori per ogni loop.



Rotary Switch sul
sensore

Tutti i rilevatori sono a rispetto dell'ambiente e soddisfano le normative WEEE e RoHS, minimizzando i costi di smaltimento.

CARATTERISTICHE TECNICHE ELETTRICHE

- Tensione di funzionamento: 15÷32Vcc
- Assorbimento a riposo: 250µA @ 24Vcc
- Uscita remota: 10.8mA max

AMBIENTALI

- Temperatura di esercizio: -30°C to +70°C
- Umidità ammessa: 10 a 93% (senza condensa)

MECCANICHE

- Grado di protezione: IP40 con base B501AP
- Grado di protezione: IP43 con aggiunta di WB-1AP
- Altezza: 51mm installato su base B501AP
- Peso: 97g
- Diametro: 102mm
- Sezione cavi ammessa: 2,5mmq
- Colore: bianco / nero (RAL9005)
- Materiale: PC/ABS

ACCESSORI

BASI



B501AP



B501AP-BK

- **B501AP**: Base standard bianca, compatibile con sensori serie 700
- **B501AP-BK**: Base standard nera
- **B524RTE-W**: Base con relè
- **WB-1AP**: Cappuccio antiacqua per base e sensore bianco
- **SMK400EAP**: Kit di montaggio per raccordi tubo scatola
- **RMK400AP**: Kit per montaggio ad incasso

ACCESSORI DI TEST

- **SCORP1001-001**: Generatore di fumo utilizzato per eseguire controllo di test sul rivelatore
- **SCORP8000-001**: Pannello di controllo per SCORP1001-001
- **TESTFIRE 1001-101**: Kit per test dei rivelatori di fumo e calore. Comprende 1 capsula per generazione fumo, 2 batterie e un caricabatterie
- **TS3-6PACK-001**: Confezione di 6 capsule per la generazione di fumo per kit TESTFIRE 1001-101
- **SOLO330-001**: Erogatore di aerosol per controllo funzionale dei rivelatori di fumo
- **SOLOA5-001**: Bomboletta che eroga al rivelatore particelle simili a quelle presenti nel fumo
- **SOLOA7-001**: Bomboletta aria compressa per la pulizia dei rivelatori

MODELLO	DESCRIZIONE
NFXI-OPT	Rivelatore ottico di fumo con isolatore
NFXI-OPT-BK	Rivelatore ottico di fumo con isolatore

SISTEMA AGILE

Il sistema di rivelazione incendio Wireless di Notifier è una piattaforma di nuova concezione adatta a tutte le applicazioni in cui i dispositivi antincendio cablati non possono essere installati per motivi economici o estetici. L'aspetto dei nostri dispositivi antincendio cablati in combinazione con una potente tecnologia di rete Mesh senza fili offre prestazioni superiori rispetto alle tradizionali tecnologie di rete a stella senza fili. La gamma NRX-RF può essere collegata a tutti i pannelli indirizzati di Notifier.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Comunicazione bidirezionale
- Due percorsi di comunicazione per ciascun dispositivo wireless
- 18 canali RF a 86 Mhz
- 2 antenne integrate su ciascun dispositivo wireless
- Indirizzo dei dispositivi programmabili utilizzando selettori rotativi
- Funzione brevettata di predizione della durata della batteria
- Gateway alimentato da loop
- Fino a 8 gateway per loop
- Fino a 32 dispositivi wireless per gateway



NRX-USB-PRO

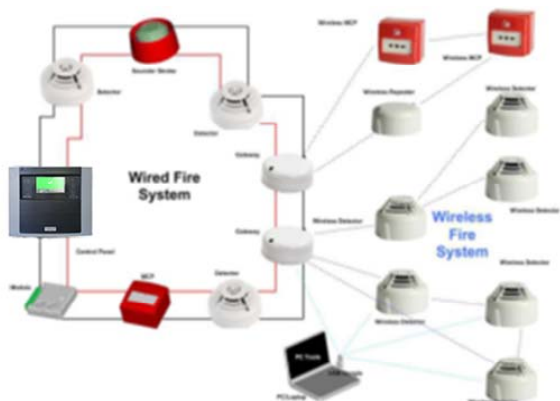
USB DONGLE INTERFACCIA USB PER PC

Interfaccia USB-Radio Frequenza per PC Windows per l'utilizzo del software Agile-IQ di Configurazione - Manutenzione e Collaudo. È disponibile anche una versione Light, **NRX-USB** che ha una durata di 2 mesi dalla prima di installazione, nella versione PRO, Alla scadenza, alcune funzioni non saranno più utilizzabili. (Report diagnostico in Pdf, Upload Progetto di configurazione su G/W, Recupero progetto salvato sul G /W, Clonazione impianto in campo, Creazione Mesh con opzione lunga durata batterie, Generazione Mech avanzata, Convertitore CAD).



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione Operativa: 4.3 – 5.5 Vcc
- Corrente di Alimentazione: 33mA @ 5Vcc
- USB Standard: USB 2.0 (a piena velocità)
- USB connettore: Tipo A
- Portata: 130m (in aria libera)
- Dimensioni: 13 x 96 x 31mm
- Frequenza Radio: 865-870Mhz
- Potenza di uscita: 13dBm (max.)
- Umidità Relativa: 10 ÷ 93% (senza condensa)



NRXI-GATE - MODULO GATEWAY



Il gateway NRXI-GATE è un dispositivo a radiofrequenza che permette di interfacciare dispositivi antincendio radio con sistemi antincendio intelligenti e indirizzabili cablati che usano un protocollo di comunicazione proprietario. Il gateway contiene

un ricetrasmittente che permette una comunicazione radio bidirezionale con i dispositivi di rivelazione e segnalazione antincendio wireless Notifier NRX ed una serie di driver che permettono la comunicazione via cavo (linea) con la centrale di gestione. Interfacciabile sia con centrali serie AM che centrali con protocollo Advanced.

Il dispositivo è certificato secondo EN54-25, EN54-17 ed EN54-18.

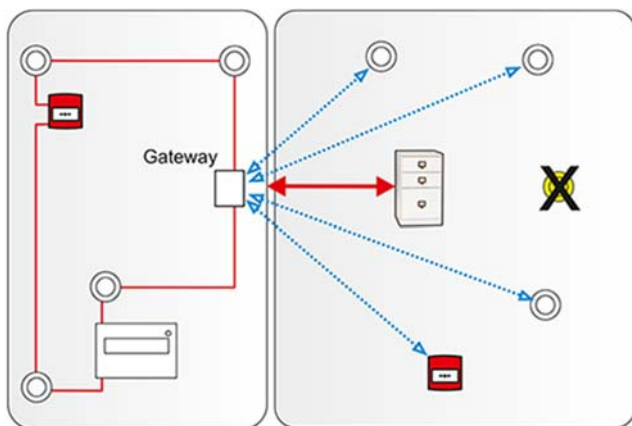
NRX-REP - RIPETITORE



Il ripetitore radio NRX-REP è un dispositivo a radiofrequenza alimentato a batteria, progettato per essere impiegato con il gateway NRXI-GATE. Contiene un ricetrasmittente e viene integrato in un sistema

antincendio indirizzabile tramite un protocollo di comunicazione proprietario. Il ripetitore si inserisce nella stessa base dei sensori wireless, la B501RF. È usato per ampliare la zona di copertura radio del sistema di rivelazione antincendio. Il dispositivo è certificato secondo EN54-25 ed EN54-18.

Star Network



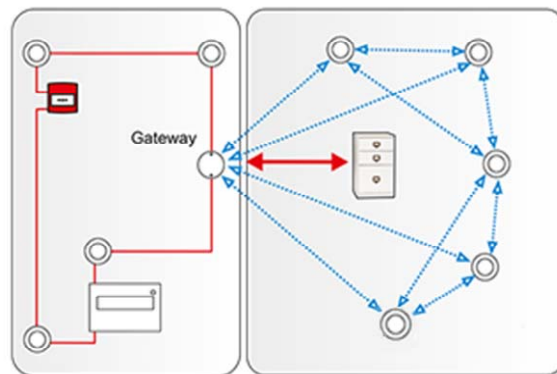
CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione Operativa: 15-29Vcc (corrente $\leq 900\text{mA}$)
- Protezione massima da corto circuito: 900mA
- Corrente di Alimentazione: @ 24V: fino a 510 μA a seconda della configurazione RF (scenario peggiore: 32 dispositivi in configurazione a stella)
- Corrente di linea in funzionamento normale (comunicazione ogni 5 s con LED verde intermittente): @ 24V: fino a 3.4mA a seconda della configurazione RF (scenario peggiore: 32 dispositivi in configurazione a stella)
- Corrente di accensione LED sul loop (max): rosso 4 mA, ambra 5,3 mA.
- Tempo di inizializzazione all'accensione: 2 s
- Dimensioni: 102mm x 42mm (incl. B501AP)
- Peso: 90g
- Frequenza radio: 865-870 MHz (fino a 18 canali)
- Potenza di uscita RF: 14 dBm (max).
- Portata: 400m (tipico in aria libera).
- Umidità relativa: dal 10% al 93% (senza condensa)

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione operativa: 3.3Vcc max.
- Corrente di standby: 120 μA a 3 V CC (tipica in modo di funzionamento normale)
- Corrente LED rosso: 4 mA max
- Portata: 500m (tipico in aria libera).
- Dimensioni: 104mm x 51mm (incl. B501RF)
- Peso: 115 g
- Batterie: 4 Duracell Ultra 123
- Durata delle batterie: 4 anni @ 25° C
- Frequenza radio: 865-870 MHz
- Potenza di uscita RF: 14 dBm (max)
- Umidità relativa: dal 10% al 93% (senza condensa).

Agile Network



NRX-OPT - SENSORE OTTICO DI FUMO



Il sensore ottico di fumo NRX-OPT è un dispositivo a radiofrequenza alimentato a batteria, progettato per essere impiegato con il gateway radio NRXI-GATE. Contiene un ricetrasmittitore e viene integrato

in un sistema antincendio indirizzabile tramite un protocollo di comunicazione proprietario. L'unità è un sensore di fumo ottico e va fissato al soffitto tramite la base B501RF. Il dispositivo è certificato secondo EN54-25 e EN54-7.

NRX-TDIFF – RIVELATORE DI CALORE



Il rivelatore di calore termovelocimetrico NRX-TDIFF è un dispositivo a radiofrequenza alimentato a batteria, progettato per essere impiegato con il gateway radio NRXI-GATE. Contiene un ricetrasmittitore e

viene integrato in un sistema antincendio indirizzabile tramite un protocollo di comunicazione proprietario. NRX-TDIFF è un rivelatore di calore termovelocimetrico con una soglia di allarme fissa a 58°C (classe A1R). I sensori vanno fissati a soffitto tramite la base B501RF. Il dispositivo è certificato secondo EN54-25 ed EN54-5 (Classe A1R).

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione operativa: 3.3Vcc max.
- Corrente di standby: 120 µA a 3 V CC (tipica in modo di funzionamento normale).
- Corrente LED rosso: 4mA max.
- Portata: 500 m (tipico in aria libera)
- Dimensioni: 104 mm x 62 mm (incl. B501 RF)
- Peso: 132 g
- Batterie: 4 Duracell Ultra 123
- Durata delle batterie: 4 anni @ 25° C
- Frequenza radio: 865-870 MHz
- Potenza di uscita RF: 14 dBm (max)
- Umidità relativa: dal 10% al 93% (senza condensa).

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione operativa: 3.3Vcc max.
- Corrente di standby: 120 µA a 3 V CC (tipica in modo di funzionamento normale).
- Corrente LED rosso: 4mA max.
- Portata: 500 m (tipico in aria libera)
- Dimensioni: 104 mm x 70 mm (incl. B501 RF)
- Peso: 124 g
- 238 g (incl. B501RF & 4 batterie)
- Batterie: 4 Duracell Ultra 123
- Durata delle batterie: 4 anni @ 25° C
- Frequenza radio: 865-870 MHz
- Potenza di uscita RF: 14 dBm (max)
- Umidità relativa: dal 10% al 93% (senza condensa).

Edifici storici e di difficile
cablatura

Ristrutturazioni e
ammodernamenti

Progetti temporanei di
rivelazione incendio a breve
scadenza



NRX-TFIX58 – RIVELATORE DI CALORE



Il rivelatore di calore a soglia fissa a 58°C NRX-TFIX58 è un dispositivo a radiofrequenza alimentato a batteria, progettato per essere impiegato con il gateway radio NRXI-GATE. Contiene un ricetrasmittitore e

viene integrato in un sistema antincendio indirizzabile tramite un protocollo di comunicazione proprietario. NRX-TFIX58 è un rivelatore di calore con soglia di allarme fissa a 58°C (classe A1S). I sensori vanno fissati a soffitto tramite la base B501RF. I dispositivi sono a norma EN54-25 ed EN54-5 (Classe A1S).

NRX-SMT3 – TRIPLA TECNOLOGIA



Il sensore di fumo a tripla tecnologia NRX-SMT3 è un dispositivo a radiofrequenza alimentato a batteria, progettato per essere impiegato con il gateway radio NRXI-GATE. Contiene un ricetrasmittitore e

viene integrato in un sistema antincendio indirizzabile tramite un protocollo di comunicazione proprietario. L'unità rivela fumo e calore (come un rivelatore termovelocimetrico da 58°C). Un sensore a infrarossi integra la capacità di rivelazione e aumenta l'immunità ai falsi allarmi. Il sensore va fissato al soffitto tramite la base B501RF. Il dispositivo è a norma EN54-25, EN54-5 (Classe A1R) ed EN54-7

NRX-WCP - PULSANTE DI SEGNALAZIONE



Il pulsante di segnalazione allarme manuale radio NRX-WCP è un dispositivo a radiofrequenza alimentato a batteria, progettato per essere impiegato con il gateway radio NRXI-GATE. Contiene un ricetrasmittitore e viene integrato

in un sistema antincendio indirizzabile tramite un protocollo di comunicazione proprietario. NRX-WCP è un punto di segnalazione allarme manuale radio con grado di protezione IP67. Viene montato a muro tramite una base di plastica. Il dispositivo è a norma EN54-11 ed EN54-25.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione operativa: 3.3Vcc max.
- Corrente di standby: 120 µA a 3 V CC (tipica in modo di funzionamento normale).
- Corrente LED rosso: 4mA max.
- Portata: 500 m (tipico in aria libera)
- Dimensioni: 104 mm x 70 mm (incl. B501 RF)
- Peso: 124 g
- 238 g (incl. B501RF & 4 batterie)
- Batterie: 4 Duracell Ultra 123
- Durata delle batterie: 4 anni @ 25° C
- Frequenza radio: 865-870 MHz
- Potenza di uscita RF: 14 dBm (max)
- Umidità relativa: dal 10% al 93% (senza condensa).

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione operativa: 3.3Vcc max.
- Corrente di standby: 120 µA a 3 V CC (tipica in modo di funzionamento normale).
- Corrente LED rosso: 4mA max.
- Portata: 500 m (tipico in aria libera)
- Dimensioni: 104 mm x 72 mm (incl. B501 RF)
- Peso: 136 g
- 250 g (incl. B501RF & 4 batterie)
- Batterie: 4 Duracell Ultra 123
- Durata delle batterie: 4 anni @ 25° C
- Frequenza radio: 865-870 MHz
- Potenza di uscita RF: 14 dBm (max)
- Umidità relativa: dal 10% al 93% (senza condensa).

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione operativa: 3.3Vcc max.
- Corrente di standby: 120 µA a 3 V CC (tipica in modo di funzionamento normale).
- Corrente LED rosso: 2mA
- Portata: 500 m (tipico in aria libera)
- Dimensioni: 94 mm x 99 mm x 71 mm
- Peso: 251 g (incl. B501RF & 4 batterie)
- Classe IP: IP67
- Batterie: 4 Duracell Ultra 123
- Durata delle batterie: 4 anni @ 25° C
- Frequenza radio: 865-870 MHz
- Potenza di uscita RF: 14 dBm (max)
- Umidità relativa: dal 10% al 93% (senza condensa).

NRX-WS-RR - SIRENA



La sirena radio NRX-WS-RR è un dispositivo a radiofrequenza alimentato a batterie, progettato per essere impiegato con il gateway radio NRXI-GATE. Contiene un ricetrasmittitore e viene integrato in un sistema antincendio indirizzabile

tramite protocollo di comunicazione proprietario. NRX-WS-RR è un dispositivo di segnalazione acustica che dispone di 32 toni a tre differenti volumi programmabili. Il dispositivo è a norma EN54-3 ed EN54-25. Necessita di B501RF-RR.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione operativa: 3.3Vcc max.
- Corrente di standby: 120 µA a 3 V CC (tipica in modo di funzionamento normale).
- Portata: 500 m (tipico in aria libera)
- Dimensioni: 121 mm x 75 mm (incl. B501RF-RR)
- Peso: 373 g (incl. B501RF & 4 batterie)
- Classe IP: IP21
- Batterie: 4 Duracell Ultra 123
- Durata delle batterie: 4 anni @ 25° C
- Frequenza radio: 865-870 MHz
- Potenza di uscita RF: 14 dBm (max)
- Umidità relativa: dal 10% al 93% (senza condensa).

NRX-WSF-RR - SIRENA OTTICO /ACUSTICO



La sirena con lampeggiante radio NRX-WSF-RR è un dispositivo a radiofrequenza alimentato a batterie, progettato per essere impiegato con il gateway radio NRXI-GATE. Contiene un ricetrasmittitore e viene integrato in un sistema antincendio

indirizzabile tramite protocollo di comunicazione proprietario.

NRX-WSF-RR è un dispositivo di segnalazione acustica che dispone di 32 toni a tre differenti volumi programmabili. Il dispositivo è a norma EN54-3, EN 54-23 ed EN54-25. Necessita di B501RF-RR.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Assorbimento: 7mA
- Corrente di standby: 120 µA a 3 V CC (tipica in modo di funzionamento normale).
- Portata: 500 m (tipico in aria libera)
- Dimensioni: 121 mm x 97 mm (incl. B501RF-RR)
- Peso: 430 g (incl. B501RF & 4 batterie)
- Classe IP: IP21
- Batterie: 4 Duracell Ultra 123
- Durata delle batterie: 4 anni @ 25° C
- Frequenza radio: 865-870 MHz
- Potenza di uscita RF: 14 dBm (max)
- Umidità relativa: dal 10% al 93% (senza condensa).

ACCESSORI

B501RF – BASE PER SENSORI WIRELESS

Base bianca per sensori Wireless serie AGILE.

B501RF-RR – BASE PER SIRENE WIRELESS

Base rossa per sirene Wireless serie AGILE.

BAG RF HWKIT – SURVEY BAG



Borsa con spazi separati per tenere tutti gli strumenti necessari per fare un sopralluogo: 2 poli, 2 adattatori a coppa, 2 ripetitori e un supporto universale.

- Diametro esterno: 107 mm.
- Altezza 32 mm.
- Peso: 48 gr.

POLE HWKIT – PALO TELESCOPICO PER PORTATA WIRELESS



Palo telescopico di 5.2m per essere utilizzato, insieme ad un adattatore a coppa, per installare dispositivi a soffitto quando è necessaria una manutenzione dell'impianto.

CUP HWKIT - ADATTATORE PER LA PORTATA WIRELESS



Può essere utilizzato insieme al palo telescopico per installare i dispositivi a soffitto quando è necessaria una manutenzione dell'impianto.

SOLOADAPT HWKIT – ADATTATORE PER LA PORTATA WIRELESS



Adattatore da usare solo con il bastone telescopico SOLO100-001 per installare i dispositivi a soffitto quando è necessaria una manutenzione dell'impianto.



RIVELATORE OTTICO – TERMOVELOCIMETRICO NFXI-SMT2

DESCRIZIONE

La serie **NFXI** rappresenta l'ultima generazione di rivelatori indirizzati sviluppati da **Notifier**.

La serie NFXI offre una riduzione dei costi per gli installatori; configurabilità, gestione più avanzate, eccezionali prestazioni nella rilevazione e immunità ai falsi allarmi. Tutte le innovazioni introdotte sono state inserite mantenendo la completa compatibilità elettrica e meccanica con la precedente serie a supporto degli impianti esistenti.

Nella serie NFXI è stato introdotto un nuovo protocollo in grado di supportare un maggior numero di dispositivi sul loop (159). Il nuovo protocollo consente maggiore controllo, configurabilità e gestibilità a favore dell'ottimizzazione globale del sistema in relazione al tipo di impianto ed utilizzo dello stesso con una flessibilità mai riscontrata fin ora (tale protocollo viene gestito solo dalle centrali AM8000 e AM8200).

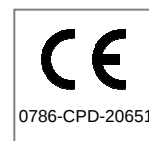
E' garantita la compatibilità con la serie di centrali che utilizzano il precedente protocollo che gestiva fino a 99+99 indirizzi (AM2000N, AM4000 e AM6000N). Utilizzati con questa serie di centrali i sensori forniscono le stesse funzionalità della serie 700.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Due sensori, fotoelettrico e termovelocimetrico in un unico dispositivo.
- Un rivoluzionario progetto della camera di analisi.
- LED Tricolore (rosso verde e ambra).
- Rotary switch per l'indirizzamento (159 indirizzi disponibili).
- Colore bianco puro a complemento delle moderne strutture.
- Compatibilità con il protocollo avanzato della Serie 700.
- 100% compatibili elettricamente e meccanicamente con le serie precedenti.
- Basi con nuovo design.



NFXI-SMT2



Il rivelatore ottico termico multi-criterio **NFXI-SMT2**, utilizza il sensore termico a supporto del sensore ottico ottenendo così una migliore immunità ai falsi allarmi ed una più rapida risposta ad un ampio spettro di incendi imminenti. L'unità racchiude due elementi sensibili indipendenti controllati da un esclusivo software di gestione, residente nel sensore, agendo così da singolo dispositivo. NFXI-SMT2 è certificato secondo le norme EN54-5 e EN54- 7 e 17. Il rivelatore termovelocimetrico e di massima a 58°C utilizza la tecnologia a termistore con un software di correzione lineare della temperatura. Nelle aree dove la normale attività diurna può creare involontariamente potenziali falsi allarmi, il sensore può essere programmato per il funzionamento in "heat only", ossia solo di temperatura per poi ritornare automaticamente alla modalità ottico-termica.

Il nuovo protocollo ha apportato una riduzione del consumo di energia sul loop e consente di collegare 159 sensori per ogni loop.



Rotary Switch sul
sensore

Tutti i rilevatori sono a rispetto dell'ambiente e soddisfano le normative WEEE e RoHS, minimizzando i costi di smaltimento.

CARATTERISTICHE TECNICHE ELETTRICHE

- Tensione di funzionamento: 15÷32Vcc
- Assorbimento a riposo: 250µA @ 24Vcc

AMBIENTALI

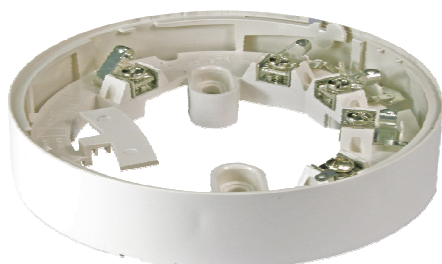
- Temperatura di esercizio: -30°C to +70°C
- Umidità ammessa: 10 a 95% (senza condensa)

MECCANICHE

- Grado di protezione: IP20 con base B501AP
- Grado di protezione: IP23 con aggiunta di WB-1AP
- Altezza: 61mm installato su base B501
- Peso: 99g
- Diametro: 102mm
- Sezione cavi ammessa: 2,5mmq
- Colore: bianco
- Materiale: PC/ABS

ACCESSORI

BASI



B501AP

- **B501AP**: Base standard bianca, compatibile con sensori serie 700
- **B524RTE-W**: Base con relè
- **WB-1AP**: Cappuccio antiacqua per base e sensore bianco
- **SMK400EAP**: Kit di montaggio per raccordi tubo scatola
- **RMK400AP**: Kit per montaggio ad incasso

ACCESSORI DI TEST

- **SCORP1001-001**: Generatore di fumo utilizzato per eseguire controllo di test sul rivelatore
- **SCORP8000-001**: Pannello di controllo per SCORP1001-001
- **TESTFIRE 1001-101**: Kit per test dei rivelatori di fumo e calore. Comprende 1 capsula per generazione fumo, 2 batterie e un caricabatterie
- **TS3-6PACK-001**: Confezione di 6 capsule per la generazione di fumo per kit TESTFIRE 1001-101



TESTFIRE 1001-101

- **SOLO330-001**: Erogatore di aerosol per controllo funzionale dei rivelatori di fumo
- **SOLOA5-001**: Bomboletta che eroga al rivelatore particelle simili a quelle presenti nel fumo
- **SOLOA7-001**: Bomboletta aria compressa per la pulizia dei rivelatori



SCORP1001-001

ALI50EN

Alimentatore ausiliario 24V 4A + 1A

ALI50EN è un alimentatore supplementare con batterie ermetiche al piombo che garantisce una maggiore autonomia agli impianti di rivelazione automatica d'incendio nel caso della necessità di avere svariate attivazioni in caso d'allarme e permette inoltre un risparmio nella stesura del cavo grazie ad una delocalizzazione delle alimentazioni.

Caratteristiche generali

- **Certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54-4**
- **Ricarica di due accumulatori da 17Ah**
- **Contenitore metallico con indicazione a led del corretto funzionamento**
- **Led per segnalazioni di presenza rete, batteria bassa, batteria ok, sovratensione batteria e guasto generale**
- **Micro contatto per controllo apertura**
- **Relè per invio segnalazione di anomalia e relè per segnalazione di mancanza rete**
- **Ponticelli di programmazione per ritardo segnalazione di mancanza rete**



Certificazioni e Normative

Il Gruppo d'alimentazione ALI50EN è stato progettato per l'utilizzo come unità di potenza con riserva di energia negli Impianti di Sicurezza di tipo antincendio in conformità al Regolamento 305/2011/EU.

Le sue caratteristiche elettriche e meccaniche lo rendono conforme alle normative EN 54-4:1997+A1:2002+A2:2006 (Sistemi di rivelazione e di segnalazione antincendio. Parte 4: Apparecchiatura di alimentazione).

Specifiche Elettriche

- **Tensione di Alimentazione:** 230 Vac +10% / -15%
- **Frequenza di rete ac:** 50 Hz sinusoidale
- **Assorbimento di corrente dalla rete:** 1,1 A max
- **Tensione di Uscita:** 27,6 Vdc (-15% / +10%)
- **Tensione minima di uscita:** 20 Vdc a massimo carico, in assenza della tensione di rete e con batteria scarica.
- **Tensione soglia di spegnimento:** 20 Vdc
- **Corrente di Uscita:** 5 A max
- **Corrente max per ricarica batteria:** 1 A
- **Corrente max per carichi (I_{max.a}):** 4 A
- **Corrente massima erogabile senza ricarica della batteria:** 4,5A
- **Corrente max per ogni uscita:** 1,5 A
- **Corrente minima per i carichi (I_{min}):** 0 A
- **Corrente massima in mancanza della rete (230V)**
4A
- **Soglia d'allarme resistenza interna della batteria**
1Ω
- **Uscita relè mancanza rete e guasto a contatti puliti:**
25Vca o 60Vdc 1A MAX

Specifiche Meccaniche

- **Dimensioni (in mm):** 430 x 375 x120 (L x A x P)
- **Peso:** 6,25 Kg

Specifiche ambientali

- **Temperatura operativa:** da -5°C a +40°C
- **Umidità relativa:** da 5% a 93% ± 2 %
- **Raffreddamento:** per convezione

Ambienti di installazione al riparo da agenti atmosferici

Modelli disponibili

ALI50EN: Alimentatore 5A

