

Sistema di rilevazione incendio detect



CACCIALANZA & C. 
Sistemi Antincendio e di Sicurezza

JOB
detectomat
The JOB Group

Centralina di rilevazione incendio detect 3004^{plus} e accessori

Le centraline di rilevazione detect 3004plus sono progettate per coprire una vasta gamma di applicazioni: dal piccolo sistema analogico indirizzato ad un loop fino a sistemi complessi collegati in rete. Il potente software di supporto e la flessibilità di configurazione permettono un alto livello di integrazione e personalizzazione delle funzioni.

Il sistema detect 3004plus è largamente accettato in tutto il mondo grazie anche alle varianti personalizzate di pannelli frontali delle centraline e ai messaggi sul display disponibili in diverse lingue.

Il sistema detect 3004plus offre una vasta gamma di funzioni sviluppate utilizzando le più moderne soluzioni tecnologiche.

La realizzazione di applicazioni e progetti è semplificata dalla modularità delle centraline e dalla ampia scelta di opzioni, tutte illustrate da apposite funzioni ausiliarie e quindi di facile utilizzo.

Panoramica delle funzionalità:

- Centralina e componenti di sistema in accordo alle EN 54-2,4 e 13
- Possibilità di creare reti con fino a 20 centraline per massima flessibilità nelle soluzioni
- Processori ridondanti per massima affidabilità
- Moduli opzionali per l'attivazione di un comando di spegnimento omologato EN 12094
- Utilizzo e programmazione tramite software DPT e software di diagnosi I-Check per la massima funzionalità del sistema
- Rappresentazione delle notifiche intuitiva ed evidente per il massimo comfort di utilizzo, conforme alla EN 54



Centralina di rilevazione incendio detect 3004^{plus}
omologato VdS G 203068

detect 3004plus M DE
Art-Nr.: 32550



Centralina di rilevazione incendio modulare, controllata da microprocessore, per il collegamento di tutti i componenti della serie loop3000. Omologata EN 54-2 A1 2006, EN 54-4 A1 2002, A2 2006 e VdS per l'applicazione in accordo alla VdE 0833.

- Display LCD con risoluzione 160 x 80 e retroilluminazione
- Interfaccia integrata per sistemi di spegnimento esterni tramite interfaccia standard „spegnimento“ („Löschen“) omologata VdS
- Controllo della alimentazione di rete e del livello di carica delle batterie, approvato EN 54-4 A1 2002 / A2 2006, effettuato tramite modulo di monitoraggio MC 3004
- Corrispondenza alle EN 61000-6-3, classe di emissione B, che rende il dispositivo idoneo all'installazione in ambienti sensibili
- Struttura del menu semplice ed intuitiva approvata EN 54-2 A1 2006
- Sistema di manutenzione integrato a singolo operatore dotato dei procedimenti protocollari e del contatore revisioni
- Sistemi di segnalazione e utilizzo integrati e approvati EN 54-2 A1 2006
- 2 slot per l'interfaccia rilevatori (max 4 loop con 126 dispositivi indirizzabili per loop della serie loop3000 e con lunghezza massima della linea di rilevazione pari a 3500 m per loop)
- 2 slot per l'interfaccia e gestione di fino a 16 gruppi convenzionali di segnalazione
- Possibilità di comando diretto delle ventole di un dispositivo di spegnimento omologato EN 12094 tramite interfaccia di spegnimento
- Slot di interfaccia Vigili del Fuoco per il collegamento al deposito chiavi, ai sistemi di trasmissione e rilevazione
- Slot integrato per il collegamento di fino a 63 componenti tramite moduli aggiuntivi
- Interfacce RS 232 per la programmazione tramite software DPT e per la connessione di stampanti e di altri elementi periferici
- Alimentazione 72 W omologata EN 54 e alimentazione ausiliaria 24 V DC/800 mA
- Circuito monitorato per sirene convenzionali 24 V/400 mA
- 3 relais a scambi puliti per allarme e guasto
- 3 ingressi per rilevazioni collettive
- Alimentazione di emergenza tramite 2 batterie 12 V-26 Ah
- Riconoscimento cortocircuito integrato
- Pannello frontale suddiviso per il collegamento e il montaggio di indicatori di zona allarme e stampante da incasso
- Possibilità di applicazione del logo cliente sul pannello frontale
- CPU e interfacce di circuito ridondanti opzionali
- Programmazione di fino a 128 gruppi di rilevazione
- Gestione di fino a 42 rami per Loop tramite derivazione a T
- Capacità di memoria fino a 500 eventi
- Possibilità di collegamenti semplici e impostazioni di funzionamento a tempo dei componenti della serie loop3000
- Possibilità di immissione di testi personalizzati composti da max 20 caratteri
- Memorizzazione della segnalazione di incendio e dipendenza da due diverse segnalazioni di tipo A e di tipo B
- Diversi livelli di sensibilità dei sensori per il regime notte e giorno
- Possibilità di disattivazione di gruppi di rilevazione o di singoli sensori tramite ingresso esterno sul loop3000
- Possibilità di impostazione dei tempi di accertamento e di dilazione
- Possibilità di programmare diverse metodologie d'allarme
- Molteplici livelli di accesso protetti da password
- Diagnosi e controllo remoti per mezzo del software di visualizzazione visual detect
- Vasto numero di funzioni di servizio e di analisi per mezzo del software I-Check
- Guida all'utilizzo e alla programmazione inclusa.

Dati tecnici

Tensione di rete	230 V AC (-15%/+10%)
Alimentazione	24 V DC/72 W/3,5 A
Alimentazione ausiliaria	24 V DC/800 mA
Alimentazione di emergenza	2 x 12 V/26 Ah
Interfacce	RS-232 Bitbus RS-485 interfaccia Vigili del Fuoco
Display	LCD risoluzione 160 x 80 retroilluminato
Circuito sirene convenzionali	-5 °C a +40 °C
Interfaccia rilevatori	max 4 loop con 126 dispositivi per loop della serie loop 3000 max 3500 m per loop
Relais a contatti puliti	3 x 250 V/5 A
Uscite open collector	8 x 30 V DC/90 mA
Ingressi	3 x gruppi di segnalazione
Temperatura ambiente	- 5°C a + 40°C
Classe di protezione	IP 30
Colore	grigio chiaro (RAL 7035)
Materiale	Lamiera acciaio

Dimensione (A x L x P)	490 mm x 420 mm x 210 mm
Omologazione sistema	S295054 e S210001
Peso	12,0 kg senza batterie
Standard	EN 54-2: 1997 A1:2006 EN 54-4: 1997 A1:2002 A2:2006
Omologazione sistema	S 295054 e S 210001
Numero CE-CPD	0786-CPD-20817
Ulteriori omologazioni	EN 12094 - Sistemi fissi di lotta contro l'incendio- Componenti di impianti di estinzione a gas Altre omologazioni su richiesta
Note integrative	Utilizzando l'interfaccia standard spegnimento è opzionale prevedere LED di segnalazione sul pannello frontale della centralina per risultare conformi allo standard EN 54-2

Alimentatore 2 A

2402STE

Omologato VdS G 209142

Art-Nr.: 32579



Alimentatore universale aggiuntivo per l'alimentazione in corrente del sistema detect 3000. Omologato EN 54-4 A1 2002, A2 2006 e VdS per l'applicazione in accordo alla VdE 0833.

- Alimentatore con sistema elettronico di monitoraggio del sovraccarico
- Protezione contro scarica profonda
- Tensione in uscita regolata a 27,6 V
- Tensione in ingresso regolabile: 110 fino a 230 V
- LED per la segnalazione di disturbi e uscita disturbi a potenziale nullo
- Gestione intelligente della batteria

Dati tecnici

Corrente in uscita	2,0 A
Capacità dell'accumulatore	Max. 2 x 17 Ah
Classe di protezione	IP 20
Colore	bianco
Materiale	lamiera d'acciaio
Dimensioni (A x L x P)	420 mm x 400 mm x 80 mm
Peso	9 kg
Numero CE-CPD	0786-CPD-20787

Alimentatore 5 A

2405STE

Omologato VdS G 209142

Art-Nr.: 32580



Alimentatore universale aggiuntivo per l'alimentazione in corrente del sistema detect 3000. Omologato EN 54-4 A1 2002, A2 2006 e VdS per l'applicazione in accordo alla VdE 0833.

- Alimentatore con sistema elettronico di monitoraggio del sovraccarico
- Protezione contro scarica profonda
- Tensione in uscita regolata a 27,6 V
- Tensione in ingresso regolabile: 110 fino a 230 V
- LED per la segnalazione di disturbi e uscita disturbi a potenziale nullo
- Gestione intelligente della batteria

Dati tecnici

Corrente in uscita	5,0 A
Capacità dell'accumulatore	Max 2 x 17 Ah nella cassetta Max 2 x 38 Ah, ma con cassetta aggiuntiva BATT-BOX-3802 V Art.-Nr. 32659
Classe di protezione	IP 20
Colore	bianco
Materiale	lamiera d'acciaio
Dimensioni (A x L x P)	420 mm x 400 mm x 80 mm
Peso	9 kg
Numero CE-CPD	0786-CPD-20787

Interfaccia di Linea Attiva - 1 Loop - 140 mA

Omologazione VdS relativa alla centralina detect 3004^{plus}

DLI 3240PS X1 1L

Art-Nr.: 32737



Interfaccia di linea controllata da microprocessore per l'utilizzo a prova di corto circuito dei componenti della serie loop3000.
Possibilità di collegare fino a 126 elementi di linea ad un anello o a 2 rami.

- Funzionamento dei componenti loop3000 in loop oppure ad albero
- Installazione semplice e flessibile e possibilità di indirizzamento automatico o manuale
- Interfaccia integrata RS-232 per l'analisi degli elementi della linea ad anello, per l'impostazione delle funzionalità e la messa in esercizio del loop3000
- 8 uscite programmabili open collector 30 V DC/90 mA per allarme
- 2 uscite open collector 30 V DC/90 mA per allarme e per la programmazione di funzioni generali
- Alimentazione per mezzo della centralina detect 3004plus
- Isolatore di linea ad ogni uscita
- Gestione di fino a 42 rami per loop tramite derivazione a T
- Vasto numero di funzioni di servizio e di analisi per mezzo del software I-Check

Dati tecnici

Tensione di rete	20 a 32 V DC per mezzo della centralina detect 3004 ^{plus}
Alimentazione di emergenza	per mezzo della centralina detect 3004 ^{plus}
Interfacce	1 x RS-232
Uscite	
Dimensioni (A x L x P)	140 mm x 140 mm x 30 mm
Standard	EN 54-2 e EN 54-17
Omologazione sistema	S 295054 e S 210001

Interfaccia di Linea Attiva - 2 Loop – 2 x 140 mA

Omologazione VdS relativa alla centralina detect 3004^{plus}

DLI 3240PS X1

Art-Nr.: 32738

Interfaccia di linea controllata da microprocessore per l'utilizzo a prova di corto circuito dei componenti della serie loop3000.
Possibilità di collegare fino a 2 x 126 elementi di linea a due anelli o a 4 rami.

Caratteristiche tecniche come per DLI 3240PS X1 1L.

Interfaccia di Linea Attiva - 2 Loop – 2 x 140 mA ridondante

Omologazione VdS relativa alla centralina detect 3004^{plus}

DLI 3240PS X1 - R

Art-Nr.: 32739

Interfaccia di linea controllata da microprocessore per l'utilizzo a prova di corto circuito dei componenti della serie loop3000.
Possibilità di collegare fino a 2 x 126 elementi di linea a due anelli o 4 rami.
Munito di un secondo processore per una più elevata affidabilità.

Caratteristiche tecniche come per DLI 3240PS X1 1L.

Interfaccia per 8 zone convenzionali

Omologazione VdS relativa alla centralina detect 3004^{plus}

CLI X1

Art-Nr.: 30210



Interfaccia di linea controllata da microprocessore per l'utilizzo a prova di corto circuito dei componenti della serie CT 3000.

- Possibilità di collegare fino a 25 rilevatori automatici (10 manuali) della serie CT 3000 per zona
- 8 uscite open collector programmabili 30 V DC/90 mA
- 2 uscite open collector integrate per la programmabilità delle funzioni 30 V DC/90 mA
- Alimentazione per mezzo della centralina detect 3004plus

Dati tecnici

Tensione di rete	20 a 32 V DC per mezzo della centralina detect 3004 ^{plus}
Alimentazione di emergenza	per mezzo della centralina detect 3004 ^{plus}
Dimensioni (A x L x P)	140 mm x 140 mm x 30 mm
Standard	EN 54-2, EN 54-17
Omologazione di sistema	S 295054 e S 210001

Modulo di indicazione a LED per 8 zone

ZM 8

Omologazione VdS relativa alla centralina detect 3004^{plus}

Art-Nr.: 30088



Indicatore di stato delle 8 zone convenzionali.
LED giallo per stato di guasto, LED rosso per stato di allarme.
Per l'installazione sul pannello frontale della centralina detect 3004^{plus}.

- Installabile su tutte le centraline della serie detect 3004^{plus}
- 8 LED rossi di segnalazione d'allarme
- 8 LED gialli di segnalazione di guasto
- Collegabile direttamente alla porta CPU della centralina tramite cavo a nastro a 10 poli (incluso nella confezione)
- Possibilità di inserire le didascalie delle zone di rilevazione sul pannello frontale MP 3004, opzionale

Nota integrativa: Fino a 6 unità allocabili.

- 2 da collegare direttamente alla porta CPU
- 3-6 da collegare per mezzo di un adattatore

Dati tecnici

Tensione di rete	20 a 32 V DC per mezzo della centralina detect 3004 ^{plus}
Alimentazione d'emergenza	per mezzo della centralina detect 3004 ^{plus}
Dimensione (A x L x P)	80 mm x 43 mm x 12 mm
Standard	EN 54-2, EN 54-17
Omologazione di sistema	S 295054 e S 210001

Scheda visualizzazione spegnimento per detect 3004^{plus}

EXT 3004^{plus}

Art-Nr.: 32559

Adattatore 3-6 visualizzazioni per detect 3004^{plus}

ADB 48

Art-Nr.: 30386

Piastra di montaggio

MP 3004

Art-Nr.: 31946

Visualizzazione singolo allarme e stampante per detect 3004^{plus}

Piastra di montaggio

CPMP 3004^{plus}

Art-Nr.: 32560

Visualizzazione singolo allarme e visualizzazione spegnimento per 3004^{plus}

Cornice di montaggio centrale detect 3004^{plus}

RMK 19

Art-Nr.: 30161

Per montaggio in sistema rack 19"

Scheda pilotaggio spegnimento

ETB X1

Art-Nr.: 30111

1 gruppo spegnimento per detect 3004^{plus}

Processore principale ridondante

CPU X1-R

Art-Nr.: 30113

Armadietto aggiuntivo per sistema detect 3004^{plus}

UZG 1

Art-Nr.: 31318

Stampante da incasso per detect 3004^{plus}

PIP 3004^{plus}

Art-Nr.: 32558

- è necessario l'utilizzo della piastra di montaggio art.-nr. 32560

Rotolo carta termica di ricambio per stampanti PIP 2 e PIP 3004^{plus}

EP 5

Omologato VdS G 203068

Art-Nr.: 30107

- confezione da 5 rotoli

Modulo 8 relais

RB 8

Omologato VdS G 203068

Art-Nr.: 30077



Modulo per il collegamento alla centralina detect 3004^{plus} di fino a 8 ulteriori uscite tramite relais a scambi multipli

- 8 relais per il controllo di circuiti elettrici esterni fino a 250 V / 5 A
- 8 ingressi per la connessione in parallelo delle uscite
- 1 ingresso per l'attivazione e disattivazione del modulo
- Corrente di alimentazione 24 V per mezzo della centralina
- Contenitore per montaggio su barra DIN
- 8 LED di segnalazione dello stato delle uscite

Dati tecnici

Tensione di ingresso	21 a 28 V DC
Materiale	ABS
Dimensioni (A x L x P)	125 mm x 110 mm x 60 mm

Modulo di comando con 32 open collector

AM

Omologato VdS G 203036

Art-Nr.: 30115



Modulo di espansione controllato da microprocessore per il collegamento di 32 ulteriori uscite programmabili open collector alla centralina detect3004^{plus}

- Possibilità di utilizzare fino a 24 uscite programmabili
- Comando per mezzo di I2C-Bus interno oppure per mezzo dell'interfaccia RS-232 della centralina di rilevazione
- Possibilità di funzionamento in remoto con collegamento per mezzo di morsetti all'interfaccia RS-232
- Corrente di alimentazione 24 V per mezzo della centralina di rilevazione
- Montaggio per mezzo del cavo a nastro della centralina detect3004 plus oppure del modulo di collegamento AM AP

Dati tecnici

Tensione di ingresso	21 a 28 V DC
Uscite	32 open collector
Dimensioni (A x L x P)	140 mm x 140 mm x 25 mm

Modulo di collegamento

AM AP

Omologato VdS G 203068

Art-Nr.: 30116



Modulo di collegamento per il funzionamento del modulo di comando AM in remoto o il suo utilizzo all'esterno della cassetta della centralina detect 3004^{plus}

- Contenitore per montaggio su barra DIN
- Morsettieria per collegamento esterno
- Funzionamento in remoto con collegamento per mezzo di morsetti

Dati tecnici

Materiale	ABS
Dimensioni (A x L x P)	88 mm x 175 mm x 70 mm

Modulo 4 uscite controllate

SC 4

Art-Nr.: 32066



Modulo per il collegamento alla centralina detect3004plus, in accordo alla EN 54-13, di fino a 4 ulteriori linee di segnalazione.

- max 580 mA per singola uscita
- Possibilità di attivazione della partecipazione delle uscite alla funzione attiva / disattiva degli attuatori della centrale
- 4 ingressi per il comando della linea di segnalazione
- possibilità di impostazione dell'input di allarme per attivare una singola oppure tutte le uscite
- Alimentazione 24 V per mezzo della centralina detect 3004^{plus}
- Contenitore per montaggio su barra DIN
- 12 LED di segnalazione
- Possibilità di collegamento in cascata di più moduli dello stesso tipo

Dati tecnici

Tensione di ingresso	21 a 37 V DC
Materiale	ABS
Dimensioni (A x L x P)	125 mm x 130 mm x 70 mm

Centralina di rilevazione incendio

DC3400

Omologazione VdS G 208123

Art-Nr.: 32530



Dati tecnici

Tensione di rete	84 - a 264V AC/47 - 63 Hz 120 fino a 300V DC
Alimentazione	32 V DC/150 W/3,5 A
Alimentazione di emergenza	2x12 V/12Ah
Interfacce	USB
Dimensioni (A x L x P)	300mm x 400mm x 135mm
Standard	EN 54-2: 1997/A1:2006 EN 54-4: 1997/A1:2002 A2:2006
Omologazione sistema	S 208123
Ulteriori omologazioni	CE 0786-CPD-20770

Centralina di rilevazione incendio compatta per il collegamento di tutti i componenti della serie loop3000 omologata EN 54-2 A1 2006, EN 54-4 A1 2003 e A2 2006.

- Display LCD con risoluzione 320 x 240, retroilluminato
- interfaccia USB integrata per una facile programmazione
- alimentazione 150W integrata secondo la norma EN 54-4 A2 2006
- 1 loop da 200mA/3500 fino a 126 elementi loop3000
- 2 ingressi controllabili e programmabili
- Alimentazione di emergenza tramite 2 batterie 12V-26Ah
- Memorizzazione della segnalazione di incendio e dipendenza da 2 segnalazioni / gruppi
- 8 lingue integrate (tedesco, inglese, olandese, ceco, spagnolo, portoghese, italiano, francese)
- Memorizzazione della segnalazione di incendio e dipendenza da 2 segnalazioni / gruppi
- Possibilità di impostazione dei tempi di accertamento e di dilazione aggiornabili tramite interfaccia USB
- Possibilità di programmare diverse metodologie d'allarme

Modulo di ingresso / uscita

IOM 3322

Omologazione VdS G 205029

Art-Nr.: 30075



Dati tecnici

Tensione di rete	15 a 30 V DC su bus a 2 fili
Corrente di riposo	760 µA
Corrente di allarme	760 µA; 5 mA con LED attivo
Uscite	2 relais 1 scambio 30 V DC/1 A
Ingressi	2 attivi bassi controllati
Peso	Ca. 190 g
Classe di protezione	IP 54
Colore	grigio (simile RAL 7035)
Materiale	ABS
Dimensioni (A x L x P)	93 mm x 93 mm x 55 mm
Standard	EN 54-17, EN 54-18 S 295054, S 208123 und S 210001
CE-CPD	0786-CPD-20459

Modulo intelligente di pilotaggio ingressi / uscite per il collegamento al loop 3000 con isolatore bidirezionale in accordo alla norma EN 54.

Con due ingressi controllati ed una uscita a relais.

- Modulo di attuazione con ingressi e uscita programmabili
- Possibilità di programmazione con differenti logiche di comando degli ingressi e uscite, anche con funzione di ritardo
- Monitoraggio dello stato di funzionamento tramite loop 3000
- Programmazione indipendente di ingressi e uscite
- Isolatore integrato con diramazione a T
- Indirizzamento automatico e manuale sul loop 3000
- Funzionalità completamente integrate tramite protocollo loop 3000
- Led a colori variabili per indicazione di allarme (rosso) e di guasto (giallo)
- Robusto contenitore a parete di forma gradevole con grado di protezione IP54

Attenzione: questo modulo è solamente compatibile per la centrale modello detect 3400

Software di diagnosi e programmazione del tester di Loop **LT 3000**

Art-Nr.: 31625



Fornitura: 1 valigetta di trasporto
1 strumento tester di loop
1 alimentatore
1 cavo di collegamento seriale

Tool di programmazione per l'indirizzamento e la programmazione, in modo automatico o manuale (funzione di scan), dei componenti del loop3000 tramite un personal computer

- Apparecchio stand-alone con funzione di up- e download per l'indirizzamento e la programmazione, in modo automatico o manuale (funzione di scan), dei componenti del loop3000 tramite un personal computer e senza l'installazione di una centralina di rilevazione incendi
- Possibilità di collegare 1 loop o 2 rami per il test completo dell'installazione di segnalatori/moduli o per il test di parti di impianto (p.e. zone di difficile raggiungimento)
- Supporto completo di tutte le funzioni di diagnosi e programmazione per tutti i dati dei rilevatori e dei moduli
- Interfaccia integrata RS-232 per comunicazione dati bidirezionale
- Semplice programmabilità e diagnosi, così come possibilità di immissione di dati specifici del cliente tramite software di diagnosi
- Alimentatore elettrico a 230 V incluso

Tool di programmazione e di diagnosi **EC 3000**

Art-Nr.: 3148 2



Dati tecnici

Tensione di ingresso	21 a 37V DC
Materiale	ABS
Dimensioni (A x L x P)	125 mm x 130 mm x 70 mm

Tool di programmazione per l'indirizzamento e la programmazione in modo semplice manuale dei componenti loop 3000.

- Apparecchio stand-alone alimentato da batterie con funzione di up e download per l'indirizzamento e la programmazione dei componenti loop 3000
- Update del software dell'apparecchio tramite interfaccia RS-232 integrata
- Segnalatore acustico del livello della batteria
- La programmazione degli avvisi automatici può essere fatta direttamente tramite il rilevatore integrato
- Completo di valigetta di trasporto e cavo di collegamento seriale

Modulo di ingresso / uscita **IOM 3311**

Art-Nr.: 30200

Omologazione VdS G 205029



Dati tecnici

Uscita	Relais 1 scambio 30 V DC/1 A
Entrata	Attivi bassi controllati
Peso	Ca. 185 g
Classe di protezione	IP 54
Struttura	ABS grigio (simile RAL 7035)
Dimensioni (A x L x P)	93 mm x 93 mm x 55 mm
Standard	EN 54-18, EN 54-17
Omologazione sistema	S 295054, S 208123 e S 210001
CE-CPD	0786-CPD-20459

Modulo intelligente di pilotaggio ingressi / uscite per il collegamento al loop 3000 con isolatore bidirezionale in accordo alla norma EN 54-18. Con un ingresso controllato ed una uscita a relais.

- Modulo di attuazione con ingresso e uscita programmabili
- Possibilità di programmazione con differenti logiche di comando degli ingressi e uscite, anche con funzione di ritardo
- Isolatore integrato con diramazione a T
- Led a colori variabili per indicazione di allarme (rosso) e di guasto (giallo)
- Robusto contenitore a parete di forma gradevole con grado di protezione IP54

Modulo di ingresso / uscita per trasduttore **OMS 3301**

Art-Nr.: 30211

Omologazione VdS G 205030

Dati tecnici e specifiche come Art-Nr.: 30200, ma:

- Funzione integrata di reset automatico dalla centralina di rilevazione incendi al segnale "attuatore esterno acceso / spento"
- Modulo attuatore con un ingresso di guasto programmabile ed una uscita predisposta per il collegamento di attuatori

Rilevatori automatici indirizzabili per **loop3000** e accessori

L'obiettivo di riconoscere gli incendi sin dal loro stadio iniziale è alla base dello sviluppo dei rilevatori del sistema loop3000.

Gli elementi si basano sugli standard EN54 e soddisfano, perciò, le richieste dei mercati internazionali. Ampie modalità di analisi e combinazioni di diversi criteri di rilevazione, così come, algoritmi complessi garantiscono, all'utente, un semplice e facile utilizzo e al tecnico autorizzato ampie possibilità di manutenzione e diagnosi.

Tramite il sistema di protocollo proprio del rilevatore è possibile analizzare il rilevatore stesso in modo dettagliato e adattarlo alle condizioni ambientali delle singole soluzioni di impianto. I percorsi e procedimenti di misurazione ridondanti garantiscono un elevato grado di sicurezza di funzionamento e affidabilità.

Panoramica delle funzionalità:

- I rilevatori di incendio automatici indirizzabili sono in accordo alle EN54-5, 7, 17 (solo per i modelli contrassegnati PL 3300) e 29
- Diverse varianti di design e di forme
- Processo di misurazione brevettato
- Verifica ed eliminazione delle grandezze di disturbo
- Qualità e rintracciabilità controllate
- Riconoscimento di incendio rapido ed affidabile
- Elevata affidabilità e ridotti costi di esercizio
- Possibilità di indirizzamento automatico o manuale

I parametri di servizio del sistema loop3000 garantiscono all'utente facilità di utilizzo e manutenzione. Tramite speciali funzioni software integrate, tutti i valori misurati possono essere controllati, analizzati e adattati alle esigenze delle rispettive applicazioni.



Rilevatori automatici indirizzabili per **loop3000** e accessori

Dati tecnici

- Esatto riconoscimento dello stato di inquinamento grazie ad ulteriori e indipendenti canali di misurazione presso ogni rilevatore di fumo
- Per tutti i rilevatori con sensori termici: misurazione di calore integrata come processo differenziale e soglia massima secondo EN-54-5 A1 e A2
- Sensibilità del sensore impostabile in modo che vari automaticamente oppure programmabile liberamente
- Controllo di guasto per il segnale della cella di misurazione e per il sistema elettronico loop3000
- Svolgimento periodico di test sui sensori
- Indirizzamento automatico o manuale al loop3000
- Isolatore di linea e diramazione a T integrati per i modelli PL 3300
- Uscita per il collegamento di un indicatore di allarme parallelo
- Funzionalità completamente integrate tramite protocollo loop3000
- Commutazione programmabile sul funzionamento presenza / assenza persone
- Memorizzazione della data dell'ultimo intervento di manutenzione
- Rappresentazione grafica del profilo di temperatura dell'impianto di rilevazione incendi
- LED multicolore per la segnalazione di allarme (rosso) o guasto (giallo)
- La consegna include una copertura di protezione contro la polvere per la fase di installazione



Rilevatore di incendio	loop3000
Tensione di esercizio	15 fino a 30 V DC su bus a 2 conduttori
Uscite open collector	max. 10 mA per segnalazioni parallele o zoccolo con segnalatore acustico piezoelettrico
Sensibilità	5 livelli impostabili
Temperatura ambiente	-10°C a +60°C
Umidità	max.95%
Velocità aria	< 20 m/s
Classe	IP 40
Colore*	bianco (simile a RAL 9003)
Materiale*	ABS
Dimensione (A x Ø)	ca 52 mm x 100 mm, altezza variabile secondo la funzione del dispositivo
*differente secondo l'esecuzione del design	

Rilevatore multisensore Fusion

Omologazione VdS G 208095

PL 3300 OTI Fusion

Art-Nr.: 32149



Dati tecnici

Standard	EN 54-5, EN 54-7, EN 54-17, EN 54-29
Omologazione sistema	S 295054, S 208123 e S 210001
Numero CE-CPD	0786-CPD-20580

Rilevatore multisensore ottico e termico intelligente per loop3000 per il riconoscimento e la segnalazione precoci di incendio in condizioni ambientali difficili, con due sensori ottici e due sensori termici e con isolatore di linea bidirezionale in accordo alle EN 54-5, EN 54-7, EN 54-17 e EN 54-29.

- Con tecnologia Fusion® per la rilevazione delle più piccole particelle di fumo, così come di incendi allo stato iniziale, grazie all'utilizzo di luce bianca a banda larga
- Sistema di misurazione e algoritmo integrati per il riconoscimento dello stato di umidità (Humitec®)
- Valutazione intelligente e soppressione di grandezze di disturbo (p.e. fumo di sigarette)
- Massima affidabilità di funzionamento grazie alla connessione intelligente, tramite algoritmo, dei segnali dei sensori ottici e termici

Rilevatore multisensore, ottico-termico-intelligente

Omologazione VdS G 208096

PL 3300 OTI

Art-Nr.: 32150



Dati tecnici

Standard	EN 54-5, EN 54-7, EN 54-17, EN 54-29
Omologazione sistema	S 295054, S 208123 e S 210001
Numero CE-CPD	0786-CPD-20580

Rilevatore multisensore ottico e termico intelligente per loop3000 per il riconoscimento e la segnalazione precoci di incendio in condizioni ambientali difficili, con due sensori ottici e due sensori termici e con isolatore di linea bidirezionale in accordo alle EN 54-5, EN 54-7, EN 54-17 e EN 54-29.

- Sistema di misurazione e algoritmo integrati per il riconoscimento dello stato di umidità (Humitec®)
- Valutazione intelligente e soppressione di grandezze di disturbo (p.e. fumo di sigarette)
- Massima affidabilità di funzionamento grazie alla connessione intelligente, tramite algoritmo, dei segnali dei sensori ottici e termici

Rilevatore multisensore, monossido di carbonio-termico

Omologazione G 207005

PL 3300 COBT

Art-Nr.: 30079



Dati tecnici

Durata vitale del sensore CO	5 anni
Standard	EN 54-5, EN 54-17
Omologazione sistema	S 295054, S 208123 und S 210001
Numero CE-CPD	0786-CPD-20582
Nota integrativa	Il sensore CO del rilevatore di incendio deve essere ricalibrato annualmente per garantire la precisione della misurazione

Rilevatore multisensore intelligente per loop3000 per il riconoscimento e la segnalazione precoci di incendio in condizioni ambientali difficili. Con sensoristica per la misurazione del monossido di carbonio combinata a due sensori termici e ad un isolatore bidirezionale in accordo alle EN 54-5 e EN 54-17 per il riconoscimento precoce di incendi a brace covante di ogni sorta, come p.e. per la sorveglianza di cavidotti e segherie.

Il dispositivo PL 3300 COBT controlla, nelle normali condizioni di esercizio, le grandezze misurate di temperatura e concentrazione di CO.

- Valutazione di allarme con sensore CO professionale
- Misurazione autosufficiente del monossido di carbonio con 2 soglie di allarme: preallarme: 15 ppm in 15 min, Allarme: 30 ppm in 60 min
- Segnale acustico integrato per il preallarme e l'allarme CO
- Massima affidabilità di funzionamento grazie alla connessione intelligente, tramite algoritmo, dei segnali dei sensori ottici e termici

Rilevatore di fumo ottico, con isolatore

PL 3300 O

Omologazione VdS G 202002

Art-Nr.: 30011



Rilevatore di fumo ottico per loop3000 per il riconoscimento e la segnalazione precoci di incendio, con due sensori ottici ed uno termico in accordo alle EN 54-7 e EN 54-17.

Dati tecnici

Dimensione (A x Ø)	44 mm x 100 mm
Standard	EN 54-7, EN 54-17
Omologazione sistema	S 295054, S 208123 und S 210001
Numero CE-CPD	0786-CPD-20035

Rilevatore di calore differenziale, massima risposta, con isolatore

PL 3300 T

Omologazione VdS G 203037

Art-Nr.: 30010



Rilevatore termico con comportamento differenziale e di massima risposta per loop3000 per il riconoscimento e la segnalazione precoci incendio in condizioni ambientali difficili, con un sensore termico ed un isolatore bidirezionale in accordo alle EN 54-5 e EN 54-17.

Dati tecnici

Standard	EN 54-7, EN 54-17
Omologazione sistema	S 295054, S 208123 e S 210001
Numero CE-CPD	0786-CPD-20044

Zoccolo per rilevatore con ponticello, bianco

SDBB 3000

Art-Nr.: 31959



Zoccolo bianco per rilevatore, con ponticello integrato, per tutti i rilevatori detectomat della serie loop3000.

- Bypass tra i contatti negativi integrato per mantenere chiuso il loop quando il sensore non è montato
- Il ponticello si apre automaticamente quando il sensore viene montato sullo zoccolo
- Morsetti di collegamento integrati per segnalazioni in parallelo del rilevatore (Art.-Nr.:31193) o dello zoccolo con allarme (Art.-Nr.: 32091)
- Morsetti di collegamento integrati per il collegamento di un ramo come estensione del loop (diramazione a T)
- 2 morsetti di collegamento aggiuntivi utilizzabili liberamente
- Possibilità di incasso dello zoccolo con allarme (Art.-Nr.: 32091) e della targhetta (Art.-Nr.: 30479)
- Elevata resistenza meccanica

Dati tecnici

Colore	bianco (simile a RAL 9003)
Materiale	ABS
Dimensione (A x Ø)	21 mm x 95 mm

Pulsanti indirizzabili per **loop3000** e accessori

Panoramica delle funzionalità:

- I pulsanti indirizzabili sono in accordo alle EN 54-11 e EN 54-17
- Esecuzione tedesca e internazionale dell'involucro
- Unità isolatore integrata in accordo alla EN 54-17
- Possibilità di indirizzamento automatico o manuale



Dati tecnici:

- Indirizzamento automatico o manuale al loop3000
- Isolatore integrato e diramazione a T per i modelli PL3300
- Uscita per il collegamento di un indicatore di allarme parallelo
- Funzionalità completamente integrate grazie al protocollo loop3000

Pulsante	loop3000
Tensione di esercizio	15 fino a 30 V DC su bus a 2 conduttori
Uscite open collector	Max 10 mA per segnalazioni parallele o zoccolo con segnalatore acustico piezo elettrico
Temperatura ambiente	-10°C a + 60°C
Umidità dell'aria	max. 95%
Classe	IP 42

Pulsante di segnalazione incendio, con isolatore, con LED, ABS, rosso

PL 3300 PBDH-ABS-R

Omologazione VdS G 203021

Art-Nr.: 31669



Pulsante di segnalazione incendio per loop3000 per l'attivazione manuale di un allarme con isolatore bidirezionale e indicatore di stato tramite LED in accordo alla EN 54-11. Involucro rosso in plastica con simbolo "casa in fiamme".

- Meccanica del tipo pulsante a pressione per l'attivazione di un allarme manuale
- Attivazione dopo la rottura del vetro frontale
- Meccanica di reset integrata
- LED rosso di allarme integrato

Dati tecnici

Peso	270 g. ca
Colore	Rosso (RAL 3000)
Materiale	ABS
Dimensione (A x L x P)	135 mm x 135 mm x 33mm
Standard	EN 54-11, EN 54-17
Omologazione sistema	S 295054, S 208123 e S 210001
Numero CE-CPD	0786-CPD-20382

Accessori:

Lastra di vetro di ricambio Art.-Nr. 31910
Chiavi di ricambio Art. Nr. 40054

Pulsante di segnalazione incendio, con isolatore, con LED, ABS, rosso

PL 3300 PBD- ABS-R

Omologazione G 203021

Art-Nr.: 30535

Dati tecnici come modello PL 3300 PBDH-ABS-R

Pulsante di segnalazione incendio, con isolatore, con LED, ABS, blu

PL 3300 PBD - ABS - B

Omologazione G 203021

Art-Nr.: 31059

Dati tecnici come modello PL 3300 PBDH-ABS-R

Pulsante di segnalazione incendio, con isolatore, con LED, ABS, giallo

PL 3300 PBD - ABS - Y

Omologazione G 203021

Art-Nr.: 31060

Dati tecnici come modello PL 3300 PBDH-ABS-R

Pulsante di segnalazione incendio

PL 3300 MCP

Art-Nr.: 32433



Pulsante di segnalazione incendio per loop3000 per l'attivazione manuale di un allarme con isolatore bidirezionale in accordo alle DIN EN 54-11 e EN 54-17. Involucro rosso in plastica con simbolo "casa in fiamme".

- Meccanica del tipo a pulsante di segnalazione incendio per l'attivazione di un allarme manuale
- Attivazione senza rottura e possibilità di reset meccanico
- Indirizzamento automatico e manuale al loop3000
- Isolatore integrato
- Funzionalità completamente integrate grazie al protocollo loop3000

Dati tecnici

Tensione di esercizio	15 a 30 V DC su bus a 2 conduttori
Corrente in stand-by	280 µA
Corrente in allarme	5 mA
Temperatura ambiente	-10°C a +60°C
Umidità dell'aria	max. 95 %
Classe	IP 32
Colore	Rosso (RAL 3000)
Materiale	ABS
Dimensione (A x L x P)	89 mm x 89 mm x 51 mm
Standard	DIN EN 54-11, EN 54-17
Numero CPD	0333-CPD-075280

Pulsante di segnalazione incendio, con isolatore, con LED, IP66, rosso

PL3300 PBDH-IP66-R

Omologazione G 203021

Art-Nr.: 31669



Pulsante di segnalazione incendio per loop3000 per l'attivazione manuale di un allarme con isolatore bidirezionale e indicatore di stato tramite LED in accordo alla EN 54-11. Involucro rosso in alluminio con simbolo di "casa in fiamme"

- Meccanica del tipo pulsante a pressione per l'attivazione di un allarme manuale
- Attivazione dopo la rottura del vetro frontale
- Meccanica di reset integrata
- LED rosso integrato di allarme

Dati tecnici

Peso	495g. ca
Colore	Rosso (RAL 3000)
Materiale	ABS
Dimensione (A x L x P)	125 mm x 125 mm x 34 mm
Standard	EN 54-11, EN 54-17
Omologazione sistema	S 295054, S 208123 e S 210001
Numero CE-CPD	0786-CPD-20382

Accessori

Lastra di vetro di ricambio Art.-Nr. 31910
 Chiavi di ricambio Art. Nr. 40054
 Involucro di protezione contro agenti atmosferici Art. Nr. 31091

Nota Integrativa

Idoneo per il montaggio con involucro di protezione contro agenti atmosferici

Attuatori ottico/acustici indirizzabili per **loop3000** e accessori

Panoramica delle funzionalità

- Gli elementi indirizzabili di ingresso e uscita sono in accordo alle EN 54-3, 17, 18 e 23
- Corpo in diverse esecuzioni e diverse forme di segnalazione
- Unità isolatore integrata in accordo alla EN 54-17
- Possibilità di indirizzamento automatico o manuale
- Flessibilità tramite varianti di programmazione e di collegamento nel sistema loop3000



Dati tecnici

- Comando, monitoraggio e alimentazione direttamente tramite il protocollo loop3000
- Funzione integrata di reset automatico dalla centralina di rilevazione incendi al segnale "attuatore esterno acceso/spento"
- Monitoraggio dello stato di funzionamento tramite il loop3000
- Programmazione indipendente tramite proprio indirizzo di loop
- Indirizzamento automatico e manuale al loop3000
- Isolatore integrato
- Funzionalità completamente integrate tramite protocollo loop3000

Attuatore	loop3000
Tensione di esercizio	15 a 30 V DC su bus a 2 conduttori
Temperatura ambiente	-10 °C a +60°C
Umidità dell'aria	max. 95%

Si presti attenzione al fatto che il numero di attuatori installabili é dipendente dallo stato del software e dalla disposizione del loop.

La capacità della singola applicazione può essere determinata tramite l'opportuno tool di calcolo.

loop3000 - attuttore acustico, con isolatore, rosso

Omologazione VdS G 208103

LS 3300 R

Art-Nr.: 31836



Dati tecnici

Tensione di esercizio	15 a 30 V DC su bus a 2 conduttori
Corrente in stand.by	280 µA
Corrente di allarme	5 mA
Potenza acustica	max 97 dB
Temperatura ambiente	-10°C a +60 °C
Classe	IP 54
Colore	Rosso
Materiale	ABS
Dimensione (A x Ø)	100 mm x 101 mm
Peso	340 g
Standard	EN 54-3, EN 54-17

Attuttore acustico intelligente per il loop3000, per segnalazione acustica esterna di allarme, con isolatore bidirezionale in accordo alla 54-3.

- Comando, monitoraggio e alimentazione direttamente tramite il protocollo del loop3000
- Funzione integrata di reset automatico con il segnale "attuttore esterno acceso/spento" dalla centralina di rilevazione
- Monitoraggio dello stato di funzionamento tramite il loop3000
- Programmazione indipendente tramite indirizzo di loop autarchico
- Indirizzamento automatico e manuale al loop3000
- Isolatore integrato
- 4 diversi tipi di tono impostabili tramite interruttore DIP, incluso tono DIN
- Funzione di allarme a due toni integrata, selezionabile tramite selezione esterna separata
- Volume impostabile tramite Poti integrato
- Funzionalità completamente integrate tramite protocollo loop3000
- Involucro a muro robusto e di gradevole aspetto in accordo alla IP 54

Osservazioni:

Per la pianificazione del numero di attuatori del loop3000 utilizzare il calcolatore di loop

loop3000 attuttore acustico, con isolatore, bianco

Omologazione G 208103

LS 3300 W

Art-Nr.: 32012

Dati tecnici come modello LS 3300 R

loop3000 - zoccolo - attuttore acustico, con isolatore

Omologazione VdS G 208144

LS 3300 VLC

Art-Nr.: 32060



Dati tecnici

Tensione di esercizio	15 a 30 V DC su bus a 2 conduttori
Corrente in stand.by	400 µA
Corrente di allarme	6 mA
Potenza acustica	max. 85 dB
Temperatura ambiente	-10 °C a +60 °C
Classe	IP 54
Colore	corpo base bianco, cappellotto di copertura rosso o bianco
Materiale	ABS
Dimensione (A x Ø)	27 mm x 117 mm
Peso	250 g
Standard	EN 54-3, EN 54-17
Omologazione sistema	S 295054, S 208123 e S 210001
Numero CE-CPD	0786-CPD-20525

Attuttore acustico intelligente per il loop3000, per segnalazione acustica esterna di allarme, con isolatore bidirezionale in accordo alla 54-3. Installabile come esecuzione a muro oppure sotto il rilevatore sul soffitto dell'edificio.

- Comando, monitoraggio e alimentazione direttamente tramite il protocollo loop3000
- Funzione integrata di reset automatico dalla centralina di rilevazione incendi con il segnale "attuttore esterno acceso/spento"
- Monitoraggio dello stato di funzionamento tramite il loop3000
- Programmazione indipendente tramite indirizzo di loop autarchico
- Indirizzamento automatico e manuale al loop3000
- Isolatore integrato
- 32 diversi tipi di tono impostabili tramite interruttore DIP, incluso tono DIN
- Funzione di allarme a due toni integrata, selezionabile tramite selezione esterna separata
- Funzionalità completamente integrate tramite protocollo loop3000
- Colore selezionabile tramite il cappellotto di copertura (rosso o bianco)
- Il cappellotto di copertura deve essere installato con la vite di sicurezza per una installazione corrispondente alle norme VDS
- Per l'installazione sotto il rilevatore, lo zoccolo del rilevatore deve essere ordinato separatamente e montato sull'unità. Per questo tipo di installazione viene consigliato l'anello intermedio Art.-Nr. 32472 (vedasi accessori)

Accessori:

Art.-Nr. 32067 cappellotto di copertura per lo zoccolo dell'attuttore loop3000, colore rosso
 Art.-Nr. 32068 cappellotto di copertura per lo zoccolo dell'attuttore loop3000, colore bianco
 Art. Nr. 32472 anello di copertura per l'inserimento dell'attuttore nel caso di montaggio sotto il rilevatore

Osservazione:

Art.-Nr. 32472, l' inserimento dell'anello di copertura provoca un'attenuazione del volume di allarme

Anello intermedio per zoccolo attuatore, bianco	AD Ring
	Art-Nr.: 32472
Cappello di copertura per zoccolo attuatore, rosso	AD R
	Art-Nr.: 32067
Cappello di copertura per zoccolo attuatore, bianco	AD W
	Art-Nr.: 32068
Attuatore ottico loop3000 con isolatore, bianco-arancio	LB 3300 VXB O
	Art-Nr.: 32090
Attuatore ottico loop3000 con isolatore, bianco-rosso	LB 3300 VXB R
	Art-Nr.: 32058



Dati tecnici

Tensione di esercizio	15 a 30 V DC su bus a 2 conduttori
Corrente in stand-by	400 µA
Corrente di allarme	6 mA
Temperatura ambiente	-10 °C a +60 °C
Classe	IP 43
Colore	corpo bianco, calotta rossa
Materiale	ABS
Dimensione (A x Ø)	80 mm x 98 mm
Peso	145 g

Attuatore ottico intelligente per il loop3000, per la segnalazione ottica esterna di allarme, con isolatore bidirezionale in accordo alla 54-23. Colore corpo per l'installazione a muro: bianco. Colore calotta: rosso.

- Comando, monitoraggio e alimentazione direttamente tramite il protocollo loop3000
- Funzione integrata di reset automatico dalla centralina di rilevazione con il segnale "attuatore esterno acceso/spento"
- Monitoraggio dello stato di funzionamento tramite il loop3000
- Programmazione indipendente tramite indirizzo di loop autarchico
- Indirizzamento automatico e manuale al loop3000
- Isolatore integrato
- Con luce LED lampeggiante 1 Hz integrata
- Funzionalità completamente integrate tramite protocollo loop3000
- Involucro a muro robusto e di gradevole aspetto in accordo alla IP 43

Osservazioni:

Per la pianificazione del numero di attuatori del loop3000 utilizzare il calcolatore di loop.

Indicatore di rilevatore parallelo	PA
Omologazione VdS G 208141	Art-Nr.: 32282



Dati tecnici

Tensione di esercizio	15 a 30 V DC su bus a 2 conduttori
Corrente in stand-by	400 µA
Corrente di allarme	6 mA
Temperatura ambiente	-10 °C a + 50 °C
Classe	IP 30
Colore	corpo bianco, calotta rossa
Materiale	ABS
Dimensione (A x L x P)	84 mm x 84 mm x 35 mm
Peso	65 g. ca
Standard	EN 54-17
Omologazione sistema	S295054 e S 208123
Numero CE-CPD	0786-CPD-20535

Indicatore parallelo intelligente di rilevatore per il loop3000, per la segnalazione ottica esterna del punto di installazione di uno o più rilevatori, con isolatore bidirezionale.

Colore corpo per l'installazione a muro: bianco.

Colore calotta: rosso.

- Comando, monitoraggio e alimentazione direttamente tramite il protocollo loop3000
- Monitoraggio dello stato di funzionamento tramite il loop3000
- Programmazione indipendente tramite indirizzo di loop autarchico
- Indirizzamento automatico e manuale al loop3000
- Isolatore integrato
- Funzionalità completamente integrate tramite protocollo loop3000
- Involucro a muro robusto e di gradevole aspetto in accordo alla IP 30

Nota integrativa

Per l'indicazione diretta dello stato del rilevatore, l'indicatore parallelo può essere collegato direttamente all'uscita open collector integrata del rilevatore conforme agli standard.

Attuatore acustico loop3000 con isolatore, alimentazione esterna, rosso

LB3300 VXB R

Art-Nr.: 32058

**Dati tecnici**

Tensione di esercizio	15 a 30 V DC
Corrente in stand.by	280 μ A
Corrente di allarme	128 mA; tramite alimentazione esterna: 9 a 29 mA
Potenza acustica	max. 112 dB
Temperatura ambiente	-10 °C a +60 °C
Classe	IP 54
Colore	Rosso
Materiale	ABS
Dimensione (A x Ø)	93 mm x 93 mm
Peso	340 g
Standard	EN 54-3, EN 54-17

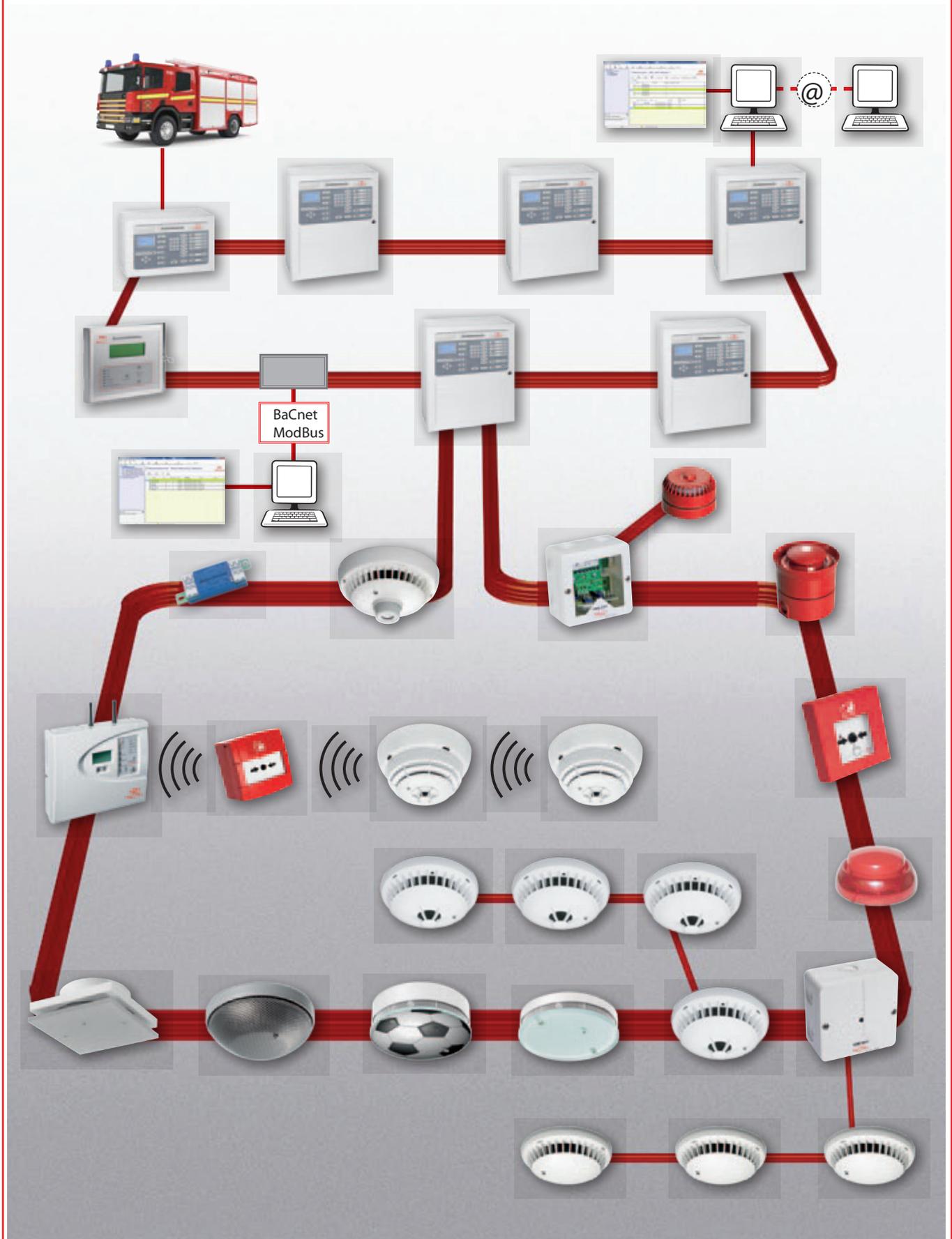
Attuatore acustico intelligente per il loop3000, per segnalazione acustica esterna di allarme, con isolatore bidirezionale in accordo alla 54-3. Colore corpo per l'installazione a muro: rosso.

- Comando, monitoraggio e alimentazione direttamente tramite il protocollo loop3000
- Funzione integrata di reset automatico dalla centralina di rilevazione incendi con il segnale "attuatore esterno acceso/spento"
- Monitoraggio dello stato di funzionamento tramite il loop3000
- Programmazione indipendente tramite indirizzo di loop autarchico
- Indirizzamento automatico e manuale al loop3000
- Isolatore integrato e diramazione a T
- 32 diversi tipi di tono impostabili tramite interruttore DIP, incluso tono DIN
- Funzione di allarme a due toni integrata, selezionabile tramite attivazione separata
- Funzionalità completamente integrate tramite protocollo loop3000
- Involucro a muro robusto e di gradevole aspetto in accordo alla IP 54

Osservazioni:

Per la pianificazione del numero di attuatori del loop3000 utilizzare il calcolatore di loop.

Sistema di rilevazione incendio detect rappresentazione schematica



Annotazioni dell'utente



CACCIALANZA & C. 
Sistemi Antincendio e di Sicurezza

CACCIALANZA & C S.p.A.
VIA PACINOTTI 10, I-20090 SEGRATE (MILANO) ITALY • TEL. 0039 02 216918.1 – 2139851
E-Mail: support@caccialanza.it • Internet: www.caccialanza.eu • www.caccialanza.it