

Connessione in rete

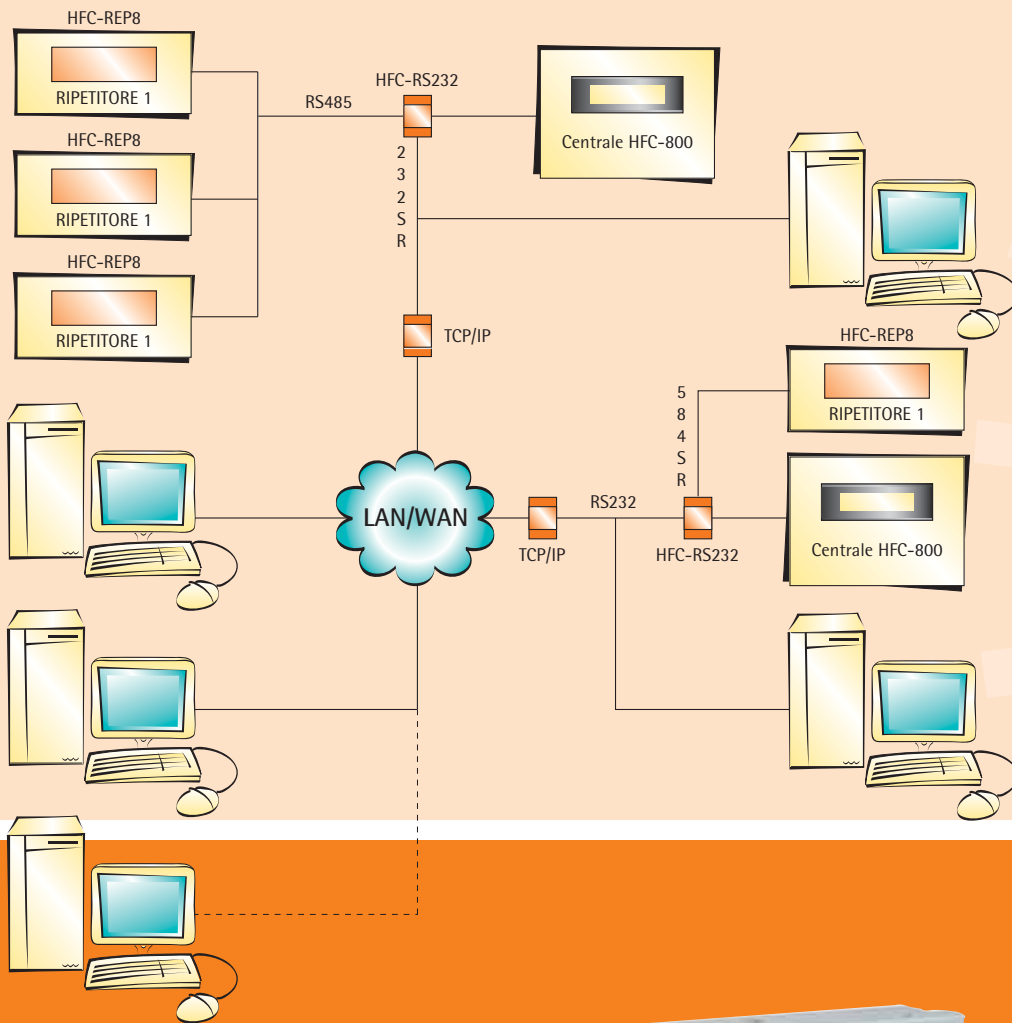
Programmazione e gestione da PC locale o in rete LAN/WAN

Il modulo HFC-RS232/485 fornisce alla centrale la possibilità di essere collegata ad un PC locale per la programmazione e la gestione del sistema o in rete LAN/WAN.

Nel caso di una connessione di rete è richiesto un modulo TCP/IP.

Il modulo HFC-RS232/485 fornisce anche alla centrale la possibilità di essere connessa a ripetitori completamente funzionali e ad un PC attraverso il quale, con un software in ambiente Windows, è possibile monitorare e comandare lo stato della centrale. Questo software simula la tastiera sullo schermo del PC. Tutte le funzioni vengono effettuate tramite un mouse.

La distanza massima tra la centrale ed i ripetitori è di m 1.200. Il massimo numero di ripetitori che possono essere collegati ad una centrale è di 8 ripetitori.



Caratteristiche tecniche


Centrale	HFC-804	HFC-808	HFC-812	HFC-816	HFC-820	HFC-824
Numero di zone	4	8	12	16	20	24
Numero di rivelatori per zona	20					
Uscita sirena	uscita supervisionata con fusibile 1x3A					
Uscite sirena di zona	uscite supervisionate indipendenti con fusibile 0.5A. Richiede i moduli di espansione a relè HFC-8REL o HFC-4REL					
Uscita guasto	Incorpora cicalino e relè di scambio non alimentato					
Grado di protezione	IP30					
Resistenza di fine linea per zona	4K Ω					
Resistenza uscita supervisionata	4K Ω					
Resistenza in allarme	da 51 a 1K Ω					
Resistenza in condizione di guasto	da 0 a 50 Ω , corto circuito >9K Ω , circuito aperto					
Resistenza, rivelatore rimosso dalla base	da 1K Ω a 2K Ω					
Armadio metallico	centrale in acciaio da mm1.2, tastiera in gomma silconica					
Alimentazione	230Vc.a. 50Hz con uscita a 28Vc.a.					
Alimentatore	switching a 27.6Vc.c. 3A					
Tensione di funzionamento	24Vc.c.					
Assorbimento di corrente	110mA	130mA	150mA	170mA	190mA	210mA
Accumulatori (non forniti)	2 x 7Ah ermetici al piombo					
Colore	grigio chiaro					
Dimensioni mm (LxAxP)	450x310x90	450x310x90	450x480x90	450x480x90	450x650x90	450x650x90
Peso (kg)	6.5	6.5	9	9	12	12

Gli assorbimenti sopra indicati non comprendono quelli dei moduli a relè.

Come ordinare

HC804	HFC-804	Centrale di rilevazione incendio convenzionale a 4 zone, capacità 20 rivelatori per ogni zona
HC808	HFC-808	Centrale come HFC-804 ma a 8 zone
HC812	HFC-812	Centrale come HFC-804 ma a 12 zone
HC816	HFC-816	Centrale come HFC-812 ma a 16 zone
HC820	HFC-820	Centrale come HFC-804 ma a 20 zone
HC824	HFC-824	Centrale come HFC-820 ma a 24 zone

Schede di espansione, automazione e programmazione

HC8E8	HFC-EXP8	Scheda di espansione per 8 zone	
HC8E4R	HFC-4REL	Scheda a 4 uscite a relè	
HC8E8R	HFC-8REL	Scheda a 8 uscite a relè	
HC8EA4R	HFC-AUT4R	Scheda per automazione a 4 relè	
HC8RS23	HFC-RS232	Scheda RS-232/485 per collegamento a PC locale per programmazione o per collegamento in rete LAN/WAN	

Ripetitori

HC8RP04	HFC-REP4	Ripetitore bidirezionale di segnali e comandi, capacità 4 zone
HC8RP08	HFC-REP8	Ripetitore come HFC-REP4, ma per 8 zone
HC8RP12	HFC-REP12	Ripetitore come HFC-REP4, ma per 12 zone
HC8RP16	HFC-REP16	Ripetitore come HFC-REP4, ma per 16 zone
HC8RP20	HFC-REP20	Ripetitore come HFC-REP4, ma per 20 zone
HC8RP24	HFC-REP24	Ripetitore come HFC-REP4, ma per 24 zone



HESA S.p.A.
Via Triboniano, 25 - 20156 Milano
Tel. 02 38036 1 • Fax 02 38036 701
www.hesa.com e-mail: hesa@hesa.com

AZIENDA CON SISTEMA DI
GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2000 =



Roma Via Val Grana 14
Tel. 06 8861 415 • Fax 06 8861 391
e-mail: roma@hesa.com

Tavarnelle V.P. (FI) Via B. Cellini 178
Tel. 055 8070 303 • Fax 055 8070 505

Modugno (BA)
S.S. 96, km 119.874
Tel. 080 5057 044 • Fax 080 5057 054
e-mail: bari@hesa.com



HFC-800

Centrali convenzionali
di rilevazione incendio



larme

uasto

clus.

HFC-800

Centrali convenzionali
di rilevazione incendio

La gamma di centrali convenzionali d'allarme incendio serie HFC-800 consiste essenzialmente in due famiglie, con scheda base a 4 e scheda base a 8 zone. Partendo da queste schede, con l'aggiunta di moduli di espansione zone si possono realizzare centrali idonee ad ogni esigenza, da 4, 8, 12, 16, 20 o 24 zone.

Queste centrali sono progettate e costruite sulla base delle normative EN54, parte 2, 4 e BS5839, parte 4. Sono inoltre certificate secondo le norme europee EN54 parte 2 e parte 4.



Impieghi

Le centrali serie HFC-800 soddisfano ampiamente le necessità di ogni installazione convenzionale concernente la rilevazione nonché lo spegnimento incendio.

Esse forniscono prestazioni che si possono ottenere abitualmente solo con sistemi di maggiori dimensioni e costi.

Le centrali HFC-800, mediante l'aggiunta di una scheda di espansione a relè opzionale, possono essere utilizzate anche come centrali di spegnimento incendio con zone a coincidenza e ritardi programmabili per l'attuazione dei comandi di spegnimento. Inoltre, possiedono la prestazione esclusiva dell'evacuazione sequenziale automatica in edifici a più piani, in caso di un principio d'incendio, al fine di evitare affollamenti nella tromba delle scale, tipici in caso di incendio. Il comando e la programmazione delle centrali viene svolto a tre diversi livelli d'accesso, sempre in conformità con la normativa EN54, Parti 2, 4 e BS5839, parte 4, mediante la tastiera sul frontale della centrale (livelli di accesso 1 e 2) e mediante i microinterruttori presenti all'interno della centrale (livello d'accesso 3).

Prestazioni:

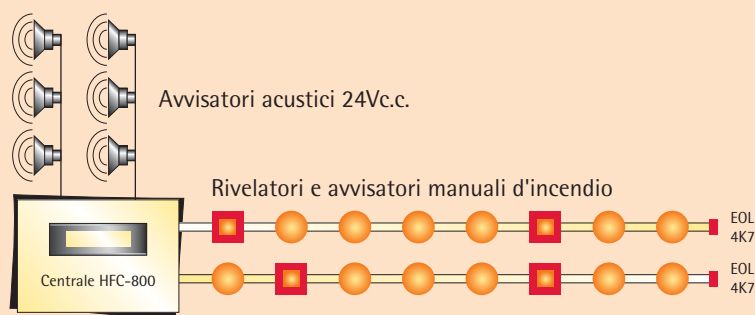
- Promemoria della prova settimanale per il proprietario del sistema
- Prestazione "Intelligenza"
- Prova dei rivelatori
- Evacuazione automatica dell'edificio dopo un comando proveniente da una zona
- Ritardo per l'attivazione di sirene locali
- Possibilità di zone a coincidenza
- Possibilità di collegare fino a 8 ripetitori tramite la porta RS485 (opzionale)
- Possibilità di collegare la centrale tramite un modulo TCP/IP su una rete LAN o WAN (opzionale)
- Pacchetto software per il comando e il monitoraggio del sistema da un PC locale o remoto

Prestazione Intellizone per impieghi di rilevazione incendio

La prestazione Intellizone fornisce alle centrali incendio serie HFC-800 la capacità di eliminare praticamente i casi che provocano i falsi allarmi.

Questa prestazione si basa sul semplice principio della verifica del segnale d'allarme da uno o più rivelatori presenti nella stessa o in una diversa zona.

- Se viene attivato un rivelatore di una determinata zona, la centrale serie HFC-800 ignora questo segnale d'allarme. Dopo un ritardo prestabilito della Intellizone (di 30, 60, 90 o 120 secondi), la centrale ripristina il rivelatore. Se il rivelatore viene nuovamente attivato entro 5 minuti dal ripristino, la centrale va direttamente in allarme.
- Se avviene invece che un rivelatore di una determinata zona è già attivato e si attiva un altro rivelatore di un'altra zona, la centrale va in allarme senza attendere la fine del ritardo Intellizone.
- Se si attivano più di due rivelatori della stessa zona, la centrale va in allarme senza attendere il ritardo Intellizone.
- Per finire, se l'operatore del sistema si accorge che si è sviluppato un incendio negli ambienti, egli può attivare l'allarme della centrale premendo un avvisatore manuale d'allarme, escludendo la funzione Intellizone. Il pulsante dell'avvisatore manuale ha una resistenza equivalente di 180 Ω .



SISTEMA DI RILEVAZIONE INCENDIO



Prova dei rivelatori per impieghi di rilevazione incendio

La funzione di prova dei rivelatori consente all'installatore di svolgere una prova generale dell'intero sistema senza l'aiuto di una seconda persona. Quando si sceglie questa funzione, l'installatore può attivare ciascun rivelatore d'incendio nel sistema. Ogni volta che viene attivato un rivelatore d'incendio, il sistema va in allarme (attivazione di sirene) per 2 secondi e poi ripristina la zona specifica del sistema ed il rivelatore.



Prestazione Zone a coincidenza per impieghi di spegnimento incendio

La prestazione delle zone a coincidenza viene utilizzata quando il sistema comprende aree con spegnimento incendio. Per definizione, per ciascuna area di spegnimento si utilizza una coppia di aree adiacenti (ad esempio zone 1 e 2, zone 3 e 4, o zone 13 e 14); ciascuna zona ha un relè d'uscita.

Conseguentemente, la centrale deve essere equipaggiata con schede di espansione a relè.

Nella configurazione di rilevazione incendio, ciascun relè verrebbe attivato ogni volta che la zona corrispondente rilascia un allarme. Quando si abilita la funzione di zone a coincidenza, se una zona (la prima o la seconda) di una coppia di zone configurate come zone a coincidenza, va in allarme, il primo relè al quale è collegata la sirena viene sempre attivato. La sirena suona in modo continuo, segnalando l'esistenza di una condizione d'allarme incendio.

Se poi si attiva la seconda zona della coppia di zone a coincidenza, la sirena cambia il suono in modo intermittente, indicando che ha iniziato la procedura di evacuazione di quell'area. Il ritardo del comando di spegnimento può variare da 30 a 120 secondi, e serve per fornire al responsabile del sistema il tempo per cancellare la procedura di spegnimento.

Quando è trascorso il ritardo, il secondo relè fornisce il comando di spegnimento e la sirena modifica il suono intermittente, per indicare che ha avuto inizio la procedura di spegnimento.

Il responsabile del sistema può attivare o annullare la procedura di spegnimento in ogni momento, tramite gli avvisatori manuali installati proprio al di fuori dell'area di spegnimento. Gli avvisatori manuali sono collegati direttamente ai rivelatori di ciascuna zona e non alla centrale stessa per evitare un lungo e costoso cablaggio.

Sui rivelatori delle zone pari delle coppie a coincidenza è collegato il pulsante PROCEDURA DI CANCELLAZIONE SPEGNIMENTO, mentre sui rivelatori delle zone dispari è collegato il pulsante PROCEDURA DI ATTIVAZIONE SPEGNIMENTO. La resistenza equivalente dell'avvisatore manuale è di 180 Ω.

