

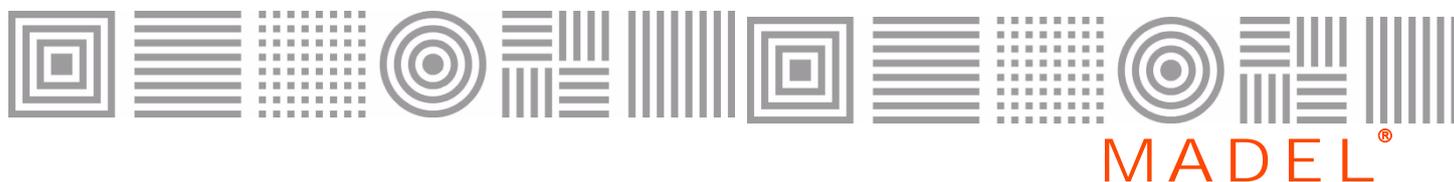


## FDS-MINI fire dampers management system



MADEL®

Il sistema di monitoraggio e controllo delle serrande tagliafuoco **FDS-MINI** offre una soluzione semplice per gestire impianti fino a 10 serrande. Consente di conoscere lo stato delle serrande, aumentando la sicurezza degli impianti. Semplifica le operazioni di manutenzione conformemente alla normativa nazionale e secondo i requisiti della norma EN 15650, che impone di realizzare periodicamente.



## SICUREZZA

Il sistema monitorizza lo stato delle serrande utilizzando LED verdi per indicare l'apertura, rossi per la chiusura e intermittenti in presenza di anomalie sulle serrande durante il normale funzionamento o le procedure di manutenzione. Questo monitoraggio semplifica l'individuazione di eventuali anomalie.

## MANUTENZIONE

La manutenzione si realizza mediante un pulsante che attiva il protocollo di intervento e richiede pochi minuti. Si riduce anche la presenza del manutentore presso le singole serrande.

Riducendo i costi di manutenzione è possibile aumentarne la frequenza, riducendo significativamente il rischio di problemi in caso di incendio.

Marchio CE EN 15650

| OPERAZIONE/ATTIVITÀ   | RISULTATI                      |
|---|--------------------------------|
| Riferimento della serranda  |                                |
| Data di ispezione   |                                |
| Verificare che il cablaggio della serranda non sia danneggiato.   | Verificato con <b>FDS-MINI</b> |
| Verificare la pulizia della serranda e pulire dove opportuno.   | Verifiche condotte di persona  |
| Verificare le condizioni della pala e delle guarnizioni.  | Verifiche condotte di persona  |
| Confermare l'operazione di sicurezza (chiusura) della serranda tagliafuoco in base alle istruzioni in allegato (PM01-....)                                    | Verificato con <b>FDS-MINI</b> |
| Confermare l'operazione di apertura e chiusura, mediante il sistema di controllo e realizzare un'osservazione fisica del processo (per serrande motorizzate). | Verificato con <b>FDS-MINI</b> |
| Confermare l'operazione di apertura manuale della serranda in base alle istruzioni in allegato (PM02-...)   |                                |
| Confermare l'operazione di apertura e chiusura della serranda con gli interruttori finecorsa.<br>* Per serrande motorizzate o dotate dell'accessorio /-PIF/   | Verificato con <b>FDS-MINI</b> |
| Confermare che la serranda rimanga nella normale posizione di funzionamento.  | Verificato con <b>FDS-MINI</b> |

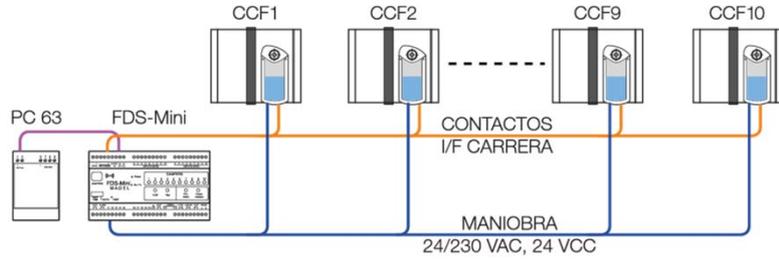
•Ai sensi della norma europea EN 15650:2010 si devono realizzare ispezioni periodiche di manutenzione.

## COLLEGAMENTO

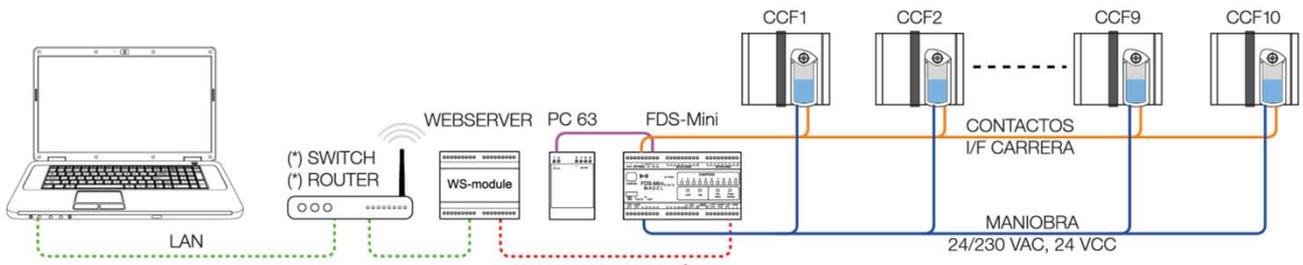
Il sistema è provvisto di un ingresso di allarme con contatto pulito che riceve il segnale di allarme generato dal sistema di rilevamento incendi. Se il segnale si attiva le serrande passano alla posizione di sicurezza (chiuse).

La sincronizzazione con la centrale antincendio agevola la manutenzione ed evita interruzioni nell'operatività dell'edificio in quanto ottimizza le tempistiche di intervento.

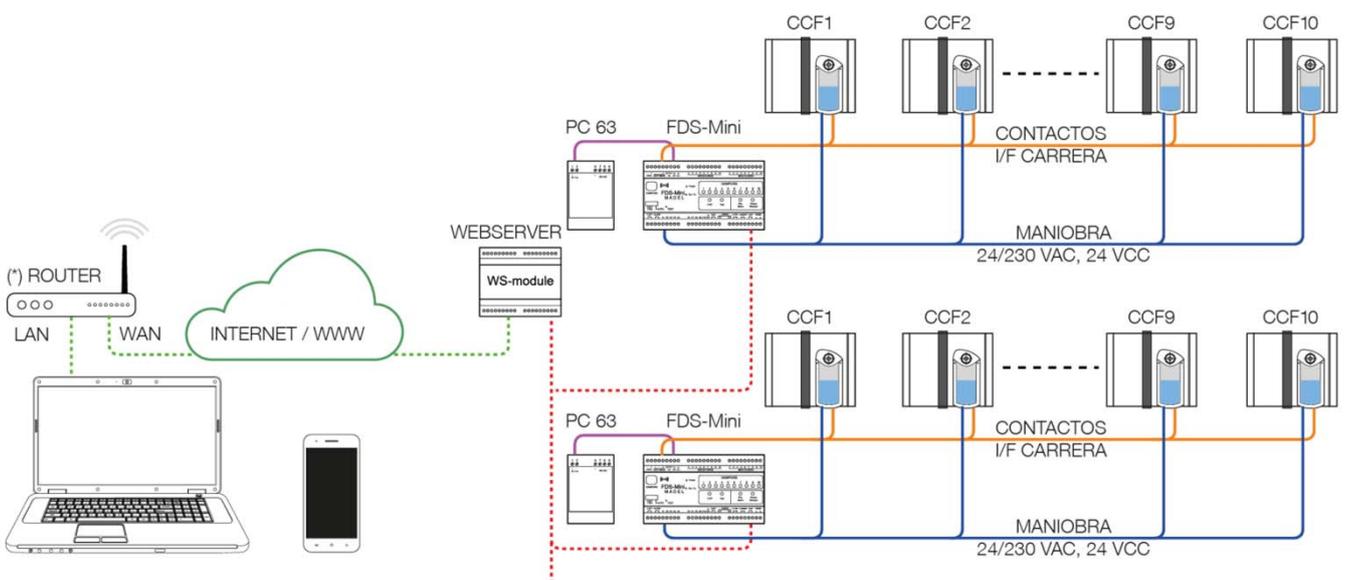
**FDS-MINI**



**FDS-MINI/WS Local installation**



**FDS-MINI/WS Remote installation**



## ACCESSORI

**WS** Il modulo WEBSERVER permette di supervisionare e gestire via web impianti con serrande tagliafuoco motorizzate e l'avvio da remoto di cicli di controllo con invio di messaggi di allarme via e-mail in caso di errore. Questo sistema richiede una fonte di energia FA-12.

**PC63** Trasformatore monofase da 230 Vac a 24 Vac. Permette alimentazione all'unità e alle serrande 24 Vac.

**FA-12** Fonte di energia per modulo WS (12 Vdc)

**Modulo WS**



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione a 24VAC esterna mediante trasformatore; isolamento e sicurezza a norma; 1 ingresso digitale ON / OFF allarme centralina antincendio; 1 ingresso digitale ON / OFF stato ventola; 1 ingresso digitale ON /OFF di standby; 10 fine corsa indicanti serranda aperta; 10 fine corsa indicanti serranda chiusa; 10 uscite di tensione attivazione serrande; con contatto pulito (250 Vac x 6 A); 1 uscita ventola ON; con contatto pulito (250 Vac x 6 A); 1 uscita allarme; con contatto pulito (250 Vac x 6 A); 1 uscita ausiliaria; con contatto pulito (250 Vac x 6 A); apparecchiatura di classe III (SELV); grado di protezione: IP20; dimensioni 158x90x70.

## SPECIFICHE PER CAPITOLATO

Fornitura e montaggio di centralina di controllo e manutenzione per serrande tagliafuoco **FDS-MINI** ed accessori di montaggio. Marca **MADEL**.