

MANUALE

USO E MANUTENZIONE



SEDuct[®] M60

Pannello di comando e controllo

INDICE

1	Specifiche tecniche	4
2	Installazione elettrica	7
	INFORMAZIONI GENERALI	7
3	Applicazioni	8
	SERRANDA TAGLIAFUOCO:	8
	SERRANDA CONTROLLO FUMO:	8
4	Preparazione / Installazione / Corretto utilizzo	9
5	Modifica della lingua	15
6	Salvare le modifiche	17
7	Indirizzi delle zone	17
8	Accendere lo schermo del dispositivo	17
9	Spiegazione panoramica Zona 1 e 2	19
10	Reset della Zona	20
11	Raccomandazione per il processo di messa in opera	22
12	Avviamento con interruttore dip n° 1 attivo “Allarme in tutta la Zona” attivo	23
13	Schermata di avvio	24
14	Impostazioni / Accesso con Password	25
15	Test di una singola serranda	28
16	Programmazione test singola zona	30
17	Test di una intera Zona (Zona 1 o 2)	33
18	Visualizza report dei test	35
19	Programma Test periodico	36
20	Denominazione delle Serrande	38
21	Descrizione dello Stato delle serrande	40
22	Scambio tra serrande collegate allo stesso SEDuct[®] UFC...2	40
23	Input digitali nei dispositivi SEDuct[®] UFC	41
24	Override Manuale = Input Digitale del SEDuct[®] UFC	41
25	Rilevatore di Fumo	41
26	Dispositivo di Intervento termoelettrico	42
27	Allarme rilevatore di fumo	42
28	Tempo di esecuzione test serranda / Versione Software / Baud rate / Reset alle impostazioni di fabbrica	43

29	Attivazione del Monitoraggio Bus per Singola Serranda.....	44
30	Attivazione Monitoraggio Bus per Zona	44
31	Stati I/O.....	46
32	Elenco Serrande	47
33	Cambio data / Orario	48
34	Accesso Remoto tramite Cloud.....	50
35	Aggiungere moduli di campo SEDuct[®] UFC in una fase successiva.....	51
36	Gestione dei messaggi di errore	52
37	Screen Saver.....	53

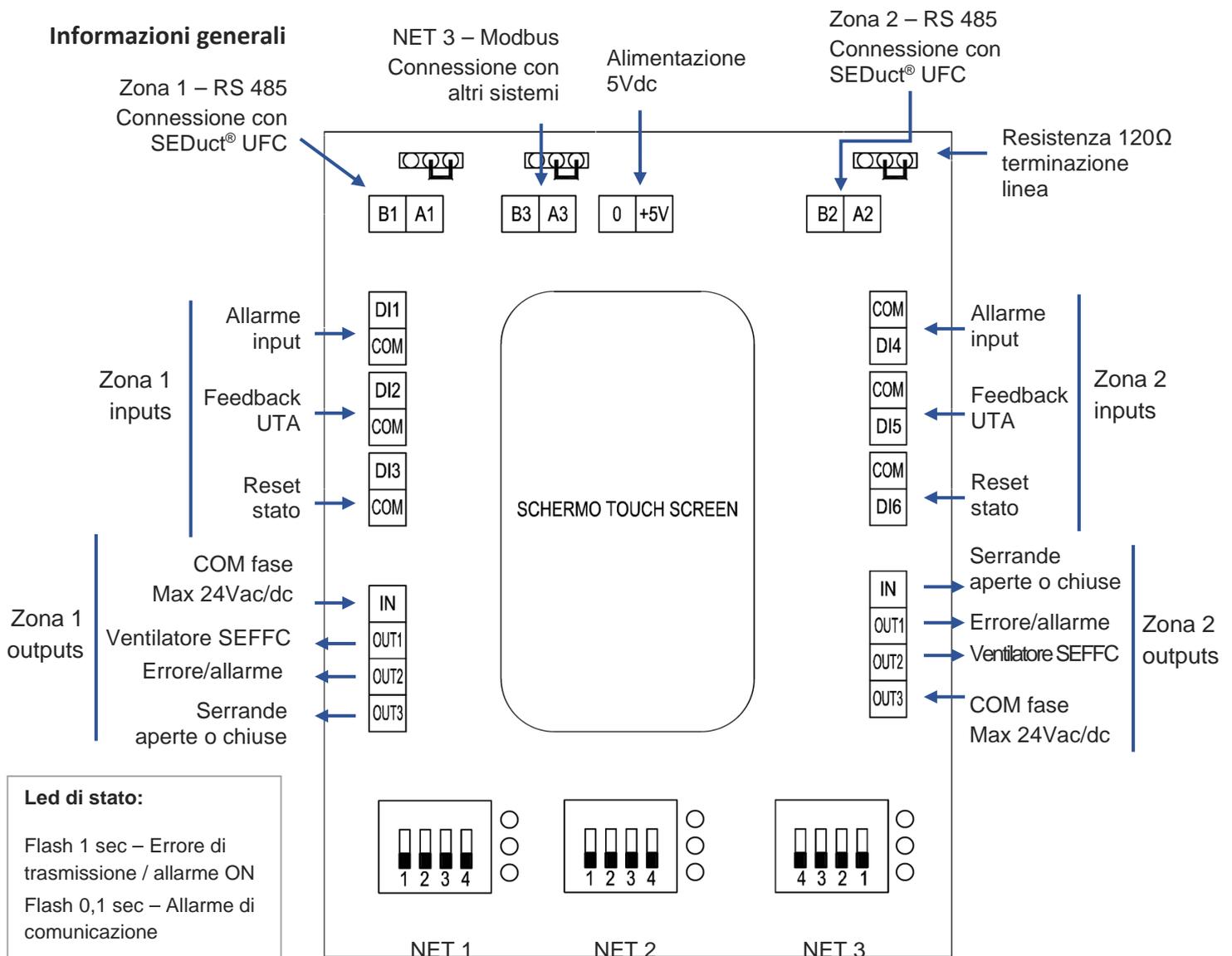
1 SPECIFICHE TECNICHE

Dati elettrici	Tensione di funzionamento	5 V DC (con alimentatore per 230 V AC)
	Potenza assorbita	< 10 W
	Corrente assorbita	3 A
	Collegamenti elettrici	Morsetti ad attacco rapido
Comunicazione / Modbus 	Applicazione	Per implementazione con un sistema superiore e l'accesso alle funzionalità interne.
	Protocollo	Modbus RTU
	Cavo	RS-485, twistato e schermato 120Ω, 1 Mhz.
	Formati di trasmissione	Specifico da Modbus RTU standard
	Porta Modbus	Collegabile a qualsiasi sistema Modbus tramite porta dedicata per monitorare o accedere ai parametri dei SEDuct [®] Commander UFC.
	Baud Rates	9.600 bps
	Indirizzi	Indirizzi Modbus 121 (zona 1) e 122 (zona 2)
	Resistenza finale	120 Ohm a fine linea. Disponibile un ponticello sul pin extra sul circuito stampato per ogni zona da utilizzare se il SEDuct [®] Commander M60 è l'ultimo dispositivo Modbus in linea.
Tempo di risposta	< 500 ms	
Comunicazione / BACnet 	Applicazione	Per 2 zone con un massimo di 60 moduli di campo del tipo SEDuct [®] UFC per zona.
	Protocollo	BACnet MS/TP
	Cavo	RS-485, twistato e schermato 120Ω, 1 Mhz.
	Baud Rates	9.600, 19.200, 38.400, 76.800 bps (Auto detect), 38.400 predefinito.
	Device instant	Zona 1: 804121; Zona 2: 804122
	Indirizzi	Da 1-60 (zona 1) e 61-120 (zona 2)
	Resistenza finale	120 Ohm a fine linea. Disponibile un ponticello sul pin extra sul circuito stampato per ogni zona da utilizzare se il SEDuct [®] Commander M60 è l'ultimo dispositivo BACnet in linea.
Tempo di risposta	< 100 ms	
La sicurezza	Classe di protezione	III (sicurezza bassissima tensione)
	Grado di protezione	IP42
	EMC	EN 61000-6-3 e EN 55022

		EN 50130-4 e EN 55024
	Sicurezza elettrica	EN 60950-1
	Temperatura ambiente	0° C a +40° C
	Temperatura di immagazzinamento	-25° C a +70° C
	Test in condizioni di umidità	95% UR, senza condensa (EN 60730-1)
	Manutenzione	Senza necessità di manutenzione
Dati meccanici	Larghezza	135 mm
	Altezza	75 mm
	Lunghezza	185 mm
	Peso	Circa 1 kg
Installazione	Montato su guida DIN, staffa di montaggio o una vite fissa.	
Installazione elettrica	Vedi dettagli capitolo 2.	
Note di sicurezza	Il dispositivo SEDuct [®] Commander M60 non va utilizzato al di fuori del suo campo specifico di applicazione.	
Caratteristiche di prodotto/ Applicazione	<p>Il SEDuct[®] Commander M60 è un controllore con un touch screen ad alta risoluzione per controllare e monitorare fino a 240 serrande di controllo fumo, 120 rilevatori di fumo e fino a 120 dispositivi termoelettrici tramite BACnet.</p> <p>Il dispositivo controlla fino a due zone: due scenari di incendio o due zone di estrazione. Orologio aggiornato in tempo reale integrato, gestione intuitiva e possibilità di controllo remoto tramite WiFi o tramite connessione cellulare.</p> <p>Optional: accesso Cloud.</p> <p>Funzionamento autonomo o tramite Bus integrato BACnet o Modbus (RS-485) in uno scenario di Building Automation.</p> <p>Per zona: controllo di 1 ventilatore (Output), 1 allarme di ingresso (input) e 1 allarme di anomalia in uscita.</p>	
Alimentazione elettrica	Il SEDuct [®] Commander M60 ha bisogno di essere alimentato con 5V dc (Alimentatore 230Vac integrato)	
Comunicazione	<p>Modbus RTU (RS-485) o BACnet MS/TP (RS-485).</p> <p>Il controllo remoto tramite WiFi o la connessione cellulare.</p> <p>Optional: accesso a Cloud.</p>	

<p>Collegamento dei dispositivi di campo</p>	<p>Fino a 120 (2 x 60) SEDuct[®] Commander UFC possono essere collegati al SEDuct[®] Commander M60. Il pannello riconosce automaticamente il modulo in campo (riconoscimento automatico degli indirizzi, e indirizzamento tramite interruttori dip). È raccomandato effettuare gli indirizzamenti dei SEDuct[®] Commander UFC in ordine consecutivo.</p>
<p>Collegamenti aggiuntivi</p>	<p>Moduli di ingresso e uscita Collegamenti I/O 6 x DO, 6 x DI L'ingresso per il sistema di allarme antincendio, è incluso nei 6 DI.</p>
<p>Avviso importante</p> 	<p>Il sistema SEDuct[®] Commander M60 non fornisce alcun segnale di spegnimento ai ventilatori quando vengono testate le singole serrande. A seconda della posizione delle serrande è consigliato effettuare un arresto manuale dei ventilatori.</p>

2 INSTALLAZIONE ELETTRICA



Modbus slave (Net 3):

Il SEDuct® Commander M60 può essere utilizzato come slave per l'integrazione in una rete Modbus attraverso Net 3. In questo caso il SEDuct® M60 funziona allo stesso tempo come master di tutti i dispositivi connessi nelle zone 1 e 2. La zona 1 ha l'indirizzo Modbus 121 e la zona 2 l'indirizzo 122.

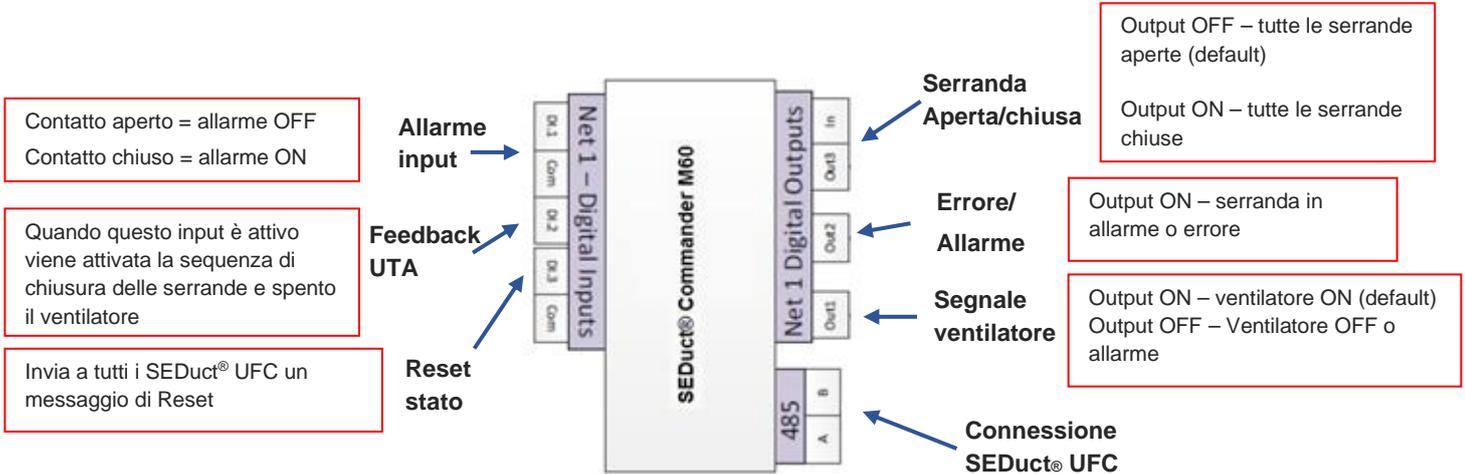
Zona 1 - Ingressi e uscite - dispositivo 121.

Zona 2 - Ingressi e uscite - dispositivo 122.

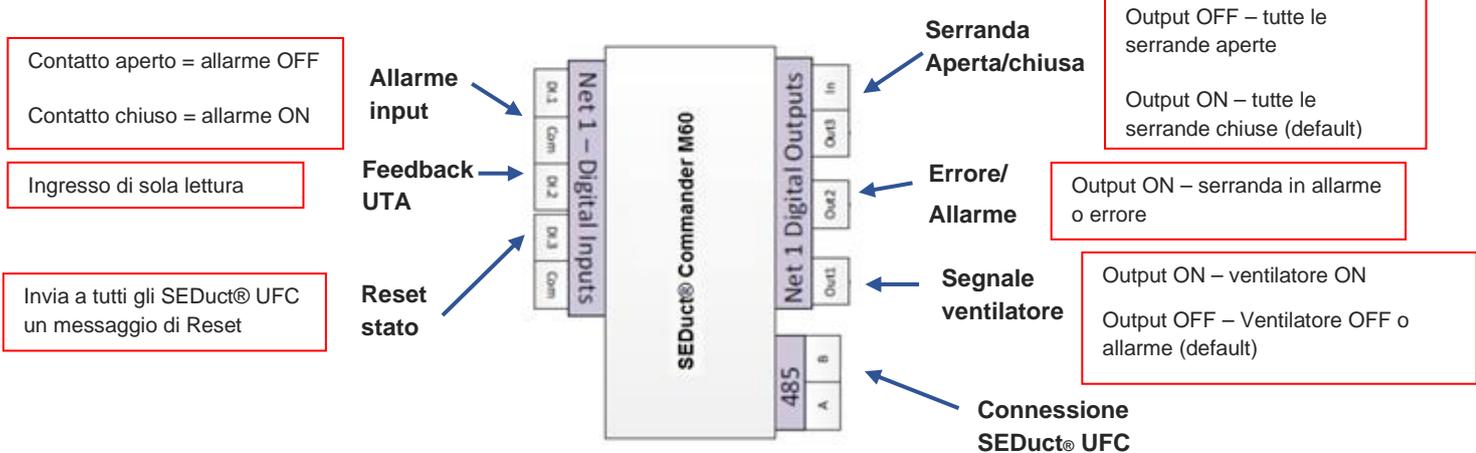
Nota: Serrande di controllo fumo e tagliafuoco non possono essere combinate in una stessa zona. La modalità di controllo viene impostata tramite l'interruttore DIP switch numero 2 nel SEDuct® UFC (Vedere "Manuale di installazione SEDuct® UFC").

3 APPLICAZIONI

Serranda tagliafuoco:



Serranda controllo fumo:



4 PREPARAZIONE / INSTALLAZIONE / CORRETTO UTILIZZO



Prima che il SEDuct[®] M60 venga attivato o configurato tutte le serrande di controllo fumo e/o tagliafuoco collegate, e i SEDuct[®] UFC, devono essere correttamente cablati ed indirizzati.

Maggiori informazioni nel “Manuale di installazione SEDuct[®] UFC”.

IMPORTANTE: Quando si collegano più moduli di campo SEDuct[®] UFC ad una fonte di energia bisogna rispettare la polarità (fase a fase, com a com). Essendo la comunicazione tra i SEDuct[®] UFC ed il pannello SEDuct[®] M60 basata su rete BACnet, la velocità di trasmissione non va impostata tramite interruttore dip in quanto viene automaticamente riconosciuta. Inoltre, tutti i dispositivi SEDuct[®] UFC devono essere indirizzati secondo progetto attraverso interruttori dip switch (in associazione con il pannello SEDuct[®] M60 zona 1 = indirizzi 1 – 60, zona 2 = indirizzi 61 to 120) e il tipo di comunicazione BACnet deve essere selezionata dall'interruttore dip rosso (pin 3 su ON) nei SEDuct[®] UFC.

Si raccomanda di impostare l'indirizzamento dei dispositivi SEDuct[®] UFC in ordine consecutivo! Questo è alla base del corretto utilizzo e dei passaggi illustrati nel presente documento.

Come aprire il contenitore del SEDuct[®] M60.

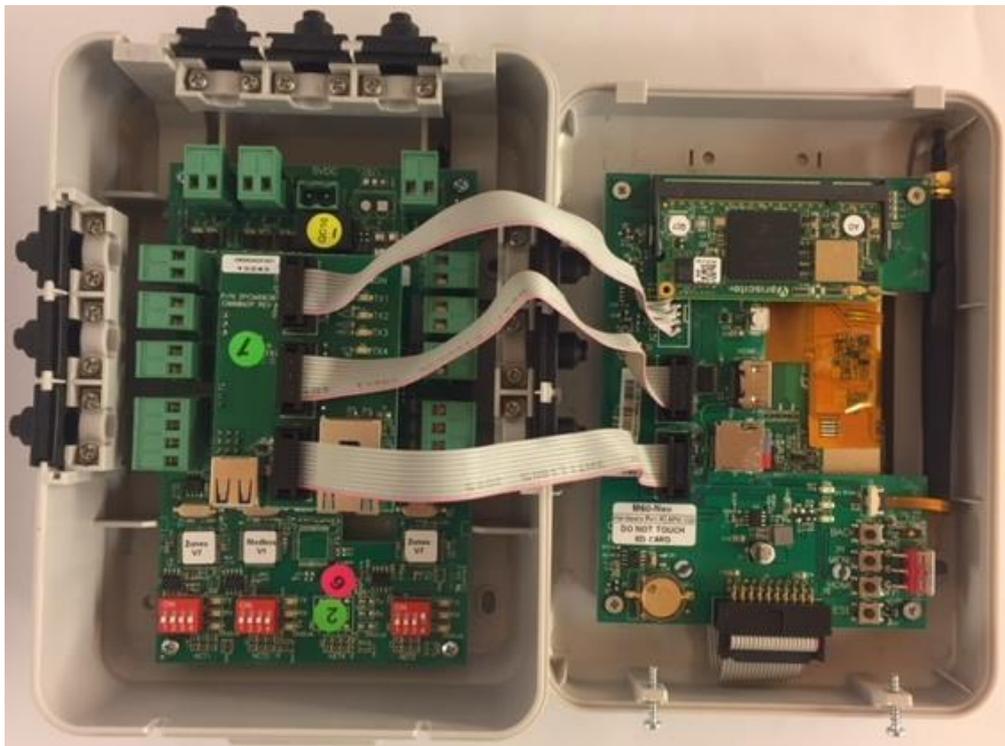


- Aprire entrambe le viti che si trovano sul lato più stretto del contenitore

- Spostare indietro il coperchio di circa 10 mm



SEDUCT[®] M60 visto dall'interno



Appena il SEDuct[®] M60 viene collegato all'alimentazione, si avvia automaticamente il dispositivo di controllo e la comunicazione con i moduli di campo SEDuct[®] UFC.

IMPORTANTE per il corretto Utilizzo

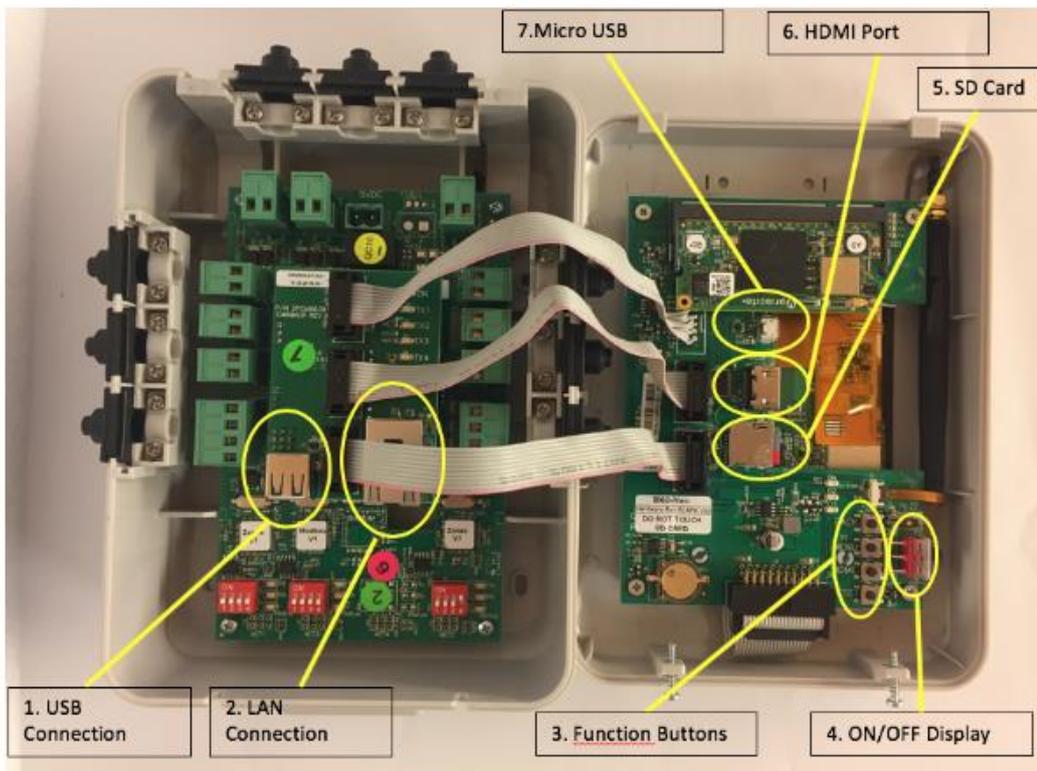


Lo schermo è collegato al corpo tramite 3 cavi. Non scollegare questi cavi.

Quando lo schermo ha bisogno di essere disconnesso dal gruppo I/O estrarre con attenzione le tre spine dalla scheda montata sul corpo del dispositivo di controllo.

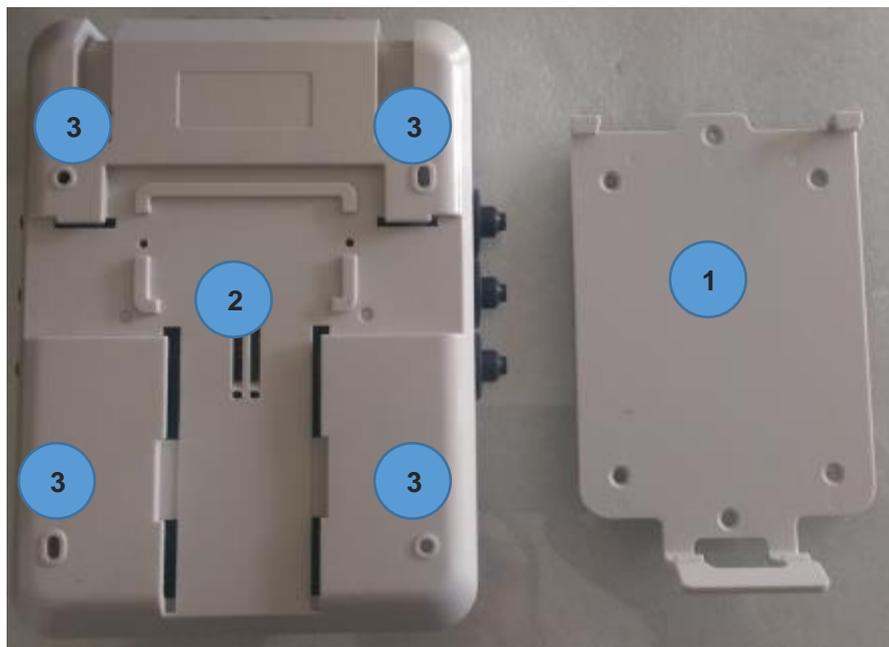
IMPORTANTE: Non toccare i componenti elettronici del coperchio! Maneggiare con attenzione. Non lasciare che il coperchio penda dal corpo del dispositivo sostenuto solo dai tre cavi.

Funzionalità



- | | |
|--------------------|--|
| 1. Connessione USB | Attacco USB, solo ad uso interno. |
| 2. Connessione LAN | Attacco per un cavo LAN per collegare il dispositivo di controllo ad internet. |
| 3. Tasti Funzione | Solo ad uso interno. |
| 4. Display ON/OFF | L'interruttore deve trovarsi nella posizione ON. |
| 5. Scheda SD | Il programma dell'applicazione lavora con la scheda SD installata. |
| 6. Porta HDMI | Presenza HDMI, non utilizzata. |
| 7. Micro USB | Attacco Micro USB, solo ad uso interno. |

Possibilità di montaggio del SEDuct[®] M60



Il SEDuct[®] M60 può essere montato in tre modi differenti.

1. Fissaggio con staffa di supporto

1

La staffa di supporto può essere installata in accordo alle preferenze del cliente. Il SEDuct[®] M60 può essere agganciati in una fase successiva.

2. Montaggio su guida DIN

2

L'involucro del SEDuct[®] M60 è stato disegnato in modo che possa essere direttamente montato su guida DIN.

3. Fissaggio diretto con viti

3

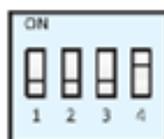
Il SEDuct[®] M60 può essere montato usando direttamente i 4 fori dell'involucro.

Impostazione degli interruttori Dip switches per Zone del SEDuct[®] M60

Impostazioni predefinite net 1/zona 1

Impostazioni predefinite net 2/zona 2

Per la corretta operatività del SEDuct[®] M60, l'interruttore dip numero 4 della zona 2 (net 2) deve SEMPRE essere nella posizione ON



Pin	Off (predefinita)	On
1	Allarme nel singolo SEDuct [®] UFC **	Allarme nella Zona 1 o nella Zona 2*
2	Applicazione tagliafuoco	Applicazione controllo fumo
3	Impostazione automatica della velocità	Baud rate 9.600
4	Solo Uso Interno	
	Zona 1= Off = Indirizzo121	Zona 2 =On=Indirizzo 122

*Significato: se il pin 1 della zona 1 è nella posizione ON e c'è un allarme in questa zona, tutte le serrande andranno nella posizione di sicurezza nella zona 1. Lo stesso per la zona 2 se il pin 1 è nella posizione ON.

** Significato: Se il pin 1 della zona 1 è nella posizione OFF e c'è un allarme, solo la serranda connessa al SEDuct[®] UFC che rileva l'allarme andrà in posizione di sicurezza. Tutte le altre serrande nella zona rimarranno nella posizione iniziale. Lo stesso se il pin 1 della zona 2 è nella posizione OFF. Il segnale di allarme sarà visibile dallo schermo.

Ci sono una serie di impostazioni che possono essere applicate individualmente ad ognuna delle due zone.

Interruttore Dip 1

Se c'è un allarme in uno dei SEDuct[®] UFC connessi alla Zona e l'interruttore dip numero 1 è nella posizione ON viene attivato un allarme su tutta la zona. Il ventilatore si ferma e tutte le serrande tagliafuoco si spostano verso la posizione di chiusura. (logica valida se la zona è impostata come tagliafuoco). Verrà attivato un messaggio di allarme di sistema SEDuct[®] M60.

Se l'interruttore dip numero 1 è nella posizione OFF, i messaggi di allarme dei singoli SEDuct[®] UFC vengono inviati al dispositivo di controllo. Verrà attivato un messaggio di allarme di sistema esterno. Le altre serrande non si sposteranno in posizione di sicurezza, ed i ventilatori non si fermeranno.

Interruttore Dip 2

Interruttore dip numero 2 nella posizione OFF => la zona opera nella modalità tagliafuoco, inclusa tutta la logica di movimentazione delle serrande ed il controllo del ventilatore.

Interruttore dip numero 2 nella posizione ON => la zona opera nella modalità controllo fumo, inclusa tutta la logica di movimentazione delle serrande ed il controllo del ventilatore.

Importante: è fatto obbligo che tutti i SEDuct[®] UFC connessi ad una zona operino nella stessa modalità (applicazione tagliafuoco o applicazione controllo fumo).

Non è ammesso l'utilizzo di applicazioni miste dei dispositivi SEDuct[®] UFC in una stessa zona!

Interruttore Dip 3

Interruttore dip numero 3 nella posizione ON => la velocità nella zona è ridotta a 9.600 Baud. Questo è necessario quando si utilizza il modulo SEDuct[®] RING per il collegamento ad anello di tutti i moduli di campo.

La velocità del modulo SEDuct[®] RING deve essere impostata a 9.600 Baud. (Vedere Manuale di installazione SEDuct[®] RING)

Nei SEDuct[®] UFC non è necessario impostare la velocità (rilevamento automatico della velocità con BACnet).

Avviso Importante

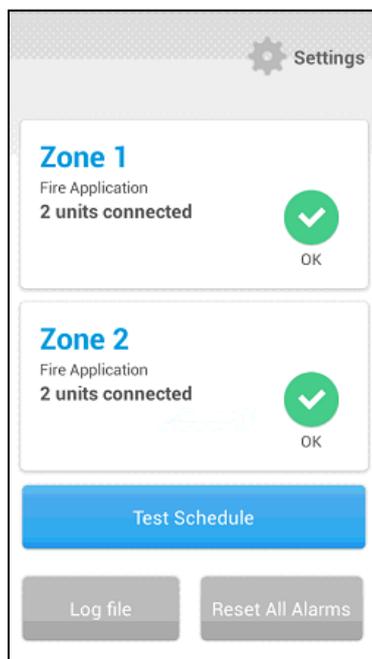
Fate attenzione che il SEDuct[®] M60 NON emetta segnali per la chiusura dei ventilatori quando si testano le single serrande. A seconda della posizione della singola serranda testata, va presa in considerazione la disattivazione manuale dei ventilatori. Queste operazioni sono sotto la responsabilità della persona/azienda che effettua i test.

In questi casi AerNova[®] srl non si assumerà nessuna responsabilità.

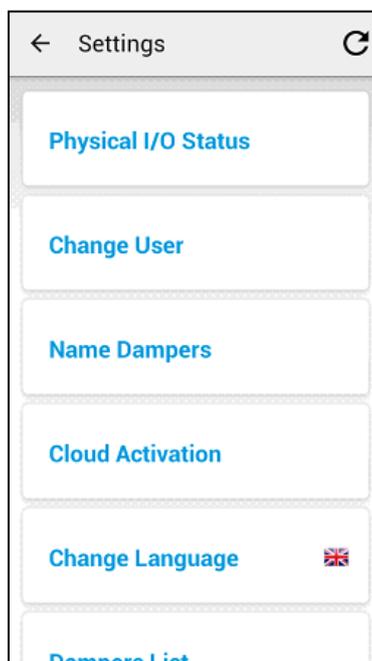


5 MODIFICA DELLA LINGUA

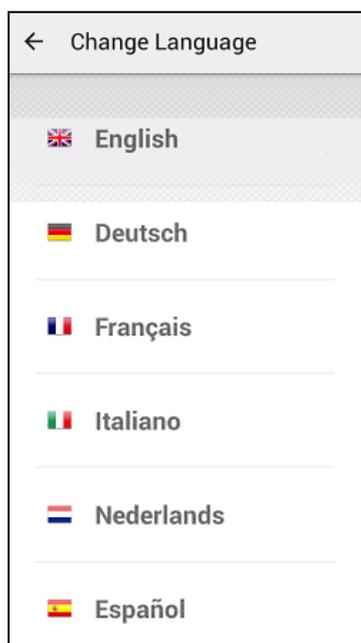
Schermata di avvio applicazione



Andare su "Settings" ("Impostazioni")



Selezionare "Change Language" ("Cambio lingua")



Scegliere la lingua.

6 SALVARE LE MODIFICHE

In generale, le modifiche in merito alla denominazione delle serrande, i programmi per l'esecuzione dei test ecc. vengono salvati costantemente nella memoria locale interna. Al momento non è possibile eseguire backup.

Dopo 30 secondi di inattività il touch screen andrà in modalità salvaschermo. Basterà toccare lo schermo per tornare alla modalità operativa. Questa impostazione può essere modificata.

7 INDIRIZZI DELLE ZONE

Alla zona 1 sono assegnati gli indirizzi 1 – 60. Alla zona 2, gli indirizzi 61 – 120. Per ogni zona possono essere connessi un totale di 60 moduli di campo SEDuct[®] UFC. Nel caso di collegamento di SEDuct[®] UFC24-2 possono essere gestiti 2 attuatori il che significa che possono essere controllate in tutto 240 serrande.

Come riportato nella scheda tecnica, l'indirizzamento dei dispositivi deve essere in ordine consecutivo, questo significa iniziare da 1,2... 60 per la zona 1 e 61, 62... 120 per la zona 2.

8 ACCENDERE LO SCHERMO DEL DISPOSITIVO

Il pannello si accende automaticamente appena viene collegato all'alimentazione.

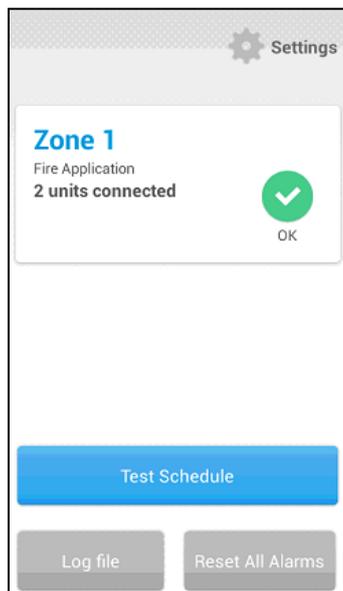
Appena il SEDuct[®] M60 viene alimentato e acceso, e se tutti i SEDuct[®] UFC sono collegati e indirizzati correttamente, il dispositivo di controllo acquisirà automaticamente tutti i moduli di campo connessi.

Questa operazione impiegherà più o meno tempo a seconda del numero di dispositivi connessi. Nel contempo gli input e gli output del pannello di controllo entreranno in funzione.

Ciò significa che l'avviamento viene effettuato automaticamente.

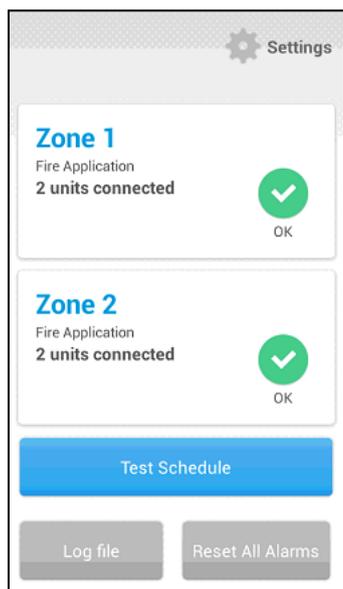
Appena terminata l'acquisizione, sulla schermata di avvio dell'applicazione apparirà il numero delle serrande connesse per zona ed il SEDuct[®] M60 sarà operativo.

Se solo la zona 1 è stata connessa, la schermata di avvio mostrerà solo la zona 1.

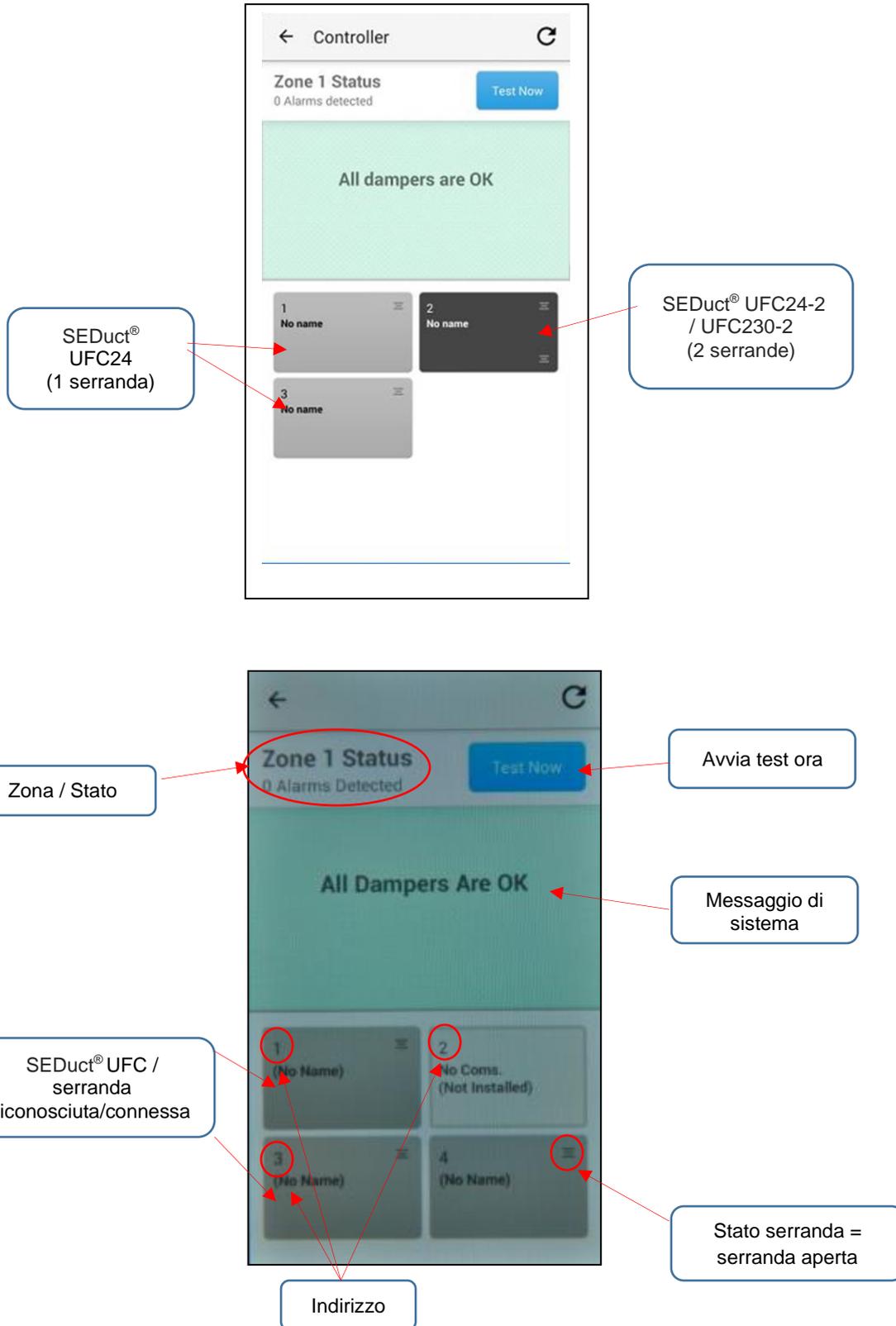


Lo stesso è valido se ci sono soltanto serrande collegate alla zona 2.

Se le serrande sono rilevate in entrambe le zone la schermata è simile a quella di seguito riportata:



9 SPIEGAZIONE PANORAMICA ZONA 1 E 2



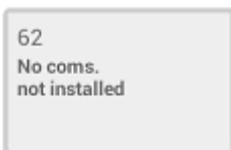
Le serrande che vengono riconosciute/connesse sono descritte come segue:



Se si verifica un messaggio di allarme possono esserci le seguenti ragioni:

- SEDuct[®] UFC non indirizzato correttamente
- Attuatore non connesso al SEDuct[®] UFC
- SEDuct[®] UFC non alimentato / errore di cablaggio

Se nessun SEDuct[®] UFC è connesso ad un indirizzo specifico ed all'indirizzo successivo è connessa una serranda la segnalazione a schermo appare come segue:



Gli indirizzi successivi all'ultimo SEDuct[®] UFC riconosciuto non verranno mostrati sullo schermo, questo significa che l'ultimo SEDuct[®] UFC connesso è l'ultimo dispositivo mostrato sullo schermo.

10 RESET DELLA ZONA



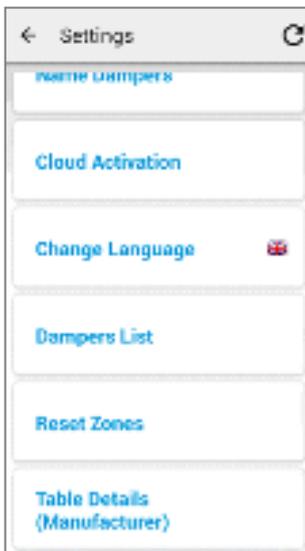
Il reset delle zone consiste nella nuova acquisizione di tutti i moduli di campo SEDuct[®] UFC. Questa operazione può essere fatta in qualunque momento e tutte le volte richieste. Qualora si aggiungano alla rete nuovi moduli di campo questo è il passaggio da fare per includerli nell'impianto senza nessuna configurazione aggiuntiva.

Quando selezioni "Reset delle Zone" (dal menu impostazioni) ti verrà chiesto se desideri mantenere il nome delle serrande o se vuoi cancellarlo (capitolo 20). Se si sceglie di cancellare tutti i nomi inseriti e assegnati ad ogni dispositivo SEDuct[®] UFC essi verranno eliminati.

Considera che, a seconda del numero di serrande connesse ai dispositivi SEDuct[®] UFC, l'operazione di reset delle zone potrebbe richiedere qualche minuto.

Se in un progetto ci sono moduli di campo SEDuct[®] UFC aggiunti ad un dispositivo di controllo SEDuct[®] M60 in una fase successiva, e non è ancora stato attivato il reset delle zone, occorre premere il pulsante di test nei moduli di campo dopo averli connessi.

Schermata di avvio dell'applicazione / settings (impostazioni) / scorri verso il basso fino a "Reset Zones" (Reset delle zone). Questa opzione è visibile solo se si è effettuato l'accesso come "Tecnico".



Clicca su "Reset Zones" (Reset delle zone) / conferma

11 RACCOMANDAZIONE PER IL PROCESSO DI MESSA IN OPERA

Avviso importante: Quando inizia la messa in funzione del SEDuct[®] M60 **NON** devono esserci input esterni connessi. Segnali esterni potrebbero disturbare la corretta configurazione, essi dovranno quindi essere collegati solo quando la rete controllata starà lavorando in modo corretto.

Al fine di garantire una adeguata e regolare messa in funzione del dispositivo di controllo SEDuct[®] M60 raccomandiamo i seguenti passi:

Passo 1: Verifica di rilevamento dati

1. Non collegare nessun input o output al dispositivo di controllo, collega solo il cavo bus che collega i SEDuct[®] UFC.
2. Avvia il pannello di controllo collegando l'alimentazione (il dispositivo rileverà automaticamente i moduli di campo connessi).
3. Se non vengono riconosciuti tutti i SEDuct[®] UFC verifica i cablaggi elettrici e l'indirizzamento delle unità mancanti e premi di nuovo il tasto "reset zones" per effettuare un nuovo controllo della rete bus. Questo passo può essere ripetuto più volte fino a quando tutte le serrande non risultano adeguatamente installate e riconosciute.

La verifica di rilevamento dati può essere fatta in una prima fase del procedimento. Il SEDuct[®] M60 può essere rimosso dal cantiere dopo la verifica di rilevamento dati e può essere installato in un momento successivo per procedere di nuovo con l'avviamento.

Passo 2: Messa in funzione dell'impianto (per l'impostazione Tagliafuoco)

La messa in funzione deve essere fatta dopo che la **verifica del rilevamento dati** è stata completata con successo. Occorre seguire la seguente procedura:

1. Non collegare nessun input o output al dispositivo di controllo, collega solo il cavo bus ai SEDuct[®] UFC.
2. Avvia il dispositivo di controllo collegando l'alimentazione (il dispositivo rileverà automaticamente i moduli di campo connessi). Assicurati che tutti i SEDuct[®] UFC /serrande siano riconosciuti. Se necessario premere il tasto "Reset Zones" di nuovo.
3. Effettua una prova manuale per ogni zona installata. Se la verifica da esito positivo si ha conferma che tutte le serrande stanno lavorando correttamente. **IMPORTANTE: Assicurati che i ventilatori siano spenti quando le serrande si chiudono e nel caso in cui non siano connessi al pannello di comando.**
4. Attiva "Feedback UTA" (Feedback off from Air Handler) ponendo un ponticello nel rispettivo ingresso e controlla che:
 - a. In uscita il "segnale del ventilatore" (Fan Signal) sia disattivato e il segnale "serrande aperte/chiusure" (dampers open/close) sia attivo (LED) e che
 - b. le serrande si stiano chiudendo.
5. Attiva "input di allarme" (Alarm Input) ponendo un ponticello nel rispettivo ingresso di ogni zona e controlla che:
 - a. In uscita il "segnale del ventilatore" (Fan Signal) sia disattivato,
 - b. In uscita il segnale di "Errore/Allarme" (Error/Alarm) ed il segnale "serrande aperte/chiusure" (Dampers Open/Close) (LED) siano attivi e che
 - c. le serrande si stiano chiudendo.

6. Una volta che tutte queste funzioni sono state verificate abbiamo conferma che il dispositivo di controllo SEDuct[®] M60 sta operando correttamente. Nei passi successivi devono essere collegati tutti gli input e deve essere verificata la funzionalità delle impostazioni dell'impianto. Se necessario gli ingressi digitali del dispositivo di controllo SEDuct[®]M60 possono essere modificati da normalmente aperto (NA) a normalmente chiuso (NC) attraverso accesso bus (Modbus, BACnet). Basta adattare il corrispondente Oggetto/registro.
7. Una volta terminata la messa in funzione chiudi il coperchio del pannello di controllo SEDuct[®] M60 ed esegui di nuovo un test completo.

12 AVVIAMENTO CON INTERRUTTORE DIP N° 1 ATTIVO “ALLARME IN TUTTA LA ZONA” ATTIVO

Se l'interruttore dip numero 1 “Allarme in tutta la zona” è attivo, la messa in funzione deve essere fatta secondo i seguenti passaggi:

1. Avviamento come descritto nel capitolo 11 fino al punto numero 5
2. Attivare quindi l’“Allarme in tutte le Zone” (Alarm All Zones) mettendo l'interruttore dip numero 1 della zona corrispondente nella posizione “1”

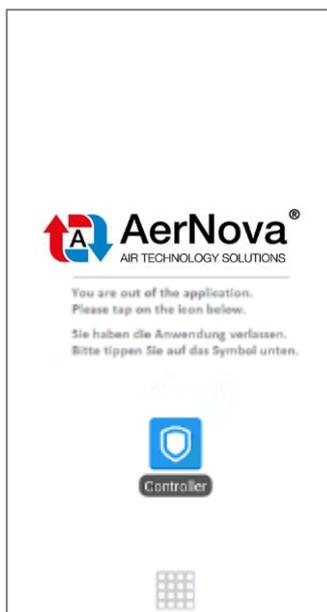
Dopo di ciò il dispositivo di controllo SEDuct[®] M60 lavorerà in modo corretto nella modalità “Alarm all Zone” (“Allarme in tutta la zona”).

Reset con l’“Allarme in tutte le Zone” (Alarm all Zones) attivo:

1. Accertati che la causa dell’allarme sia eliminata.
2. Premi il tasto reset su un (qualunque) dispositivo SEDuct[®] UFC su ogni linea bus per 2 secondi oppure premi il pulsante dello status della serranda nel SEDuct[®] M60 su un (qualunque) dispositivo SEDuct[®] UFC di ogni linea bus (vedi capitolo 21) nella direzione opposta e poi viceversa.

Dopo di ciò la modalità “Allarme in tutta la Zona” (Alarm all Zone) è attivo di nuovo.

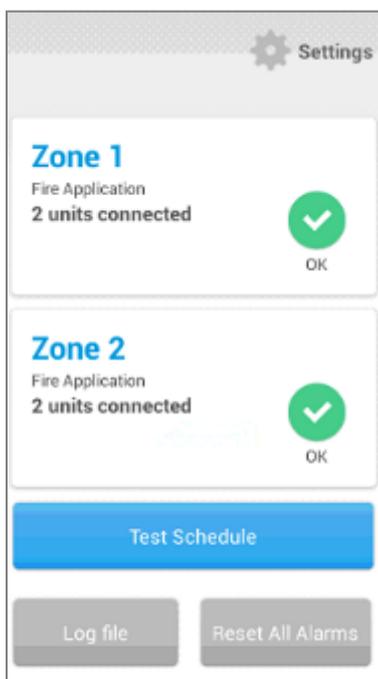
13 SCHERMATA DI AVVIO



Durante l'avviamento il SEDuct[®] M60 dovrebbe automaticamente aprire la schermata di avvio dell'applicazione dopo circa 45 secondi. Se questo non accade clicca sul simbolo:



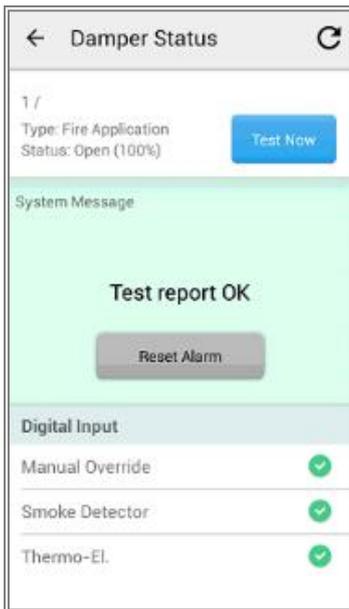
Schermata di avvio dell'applicazione:



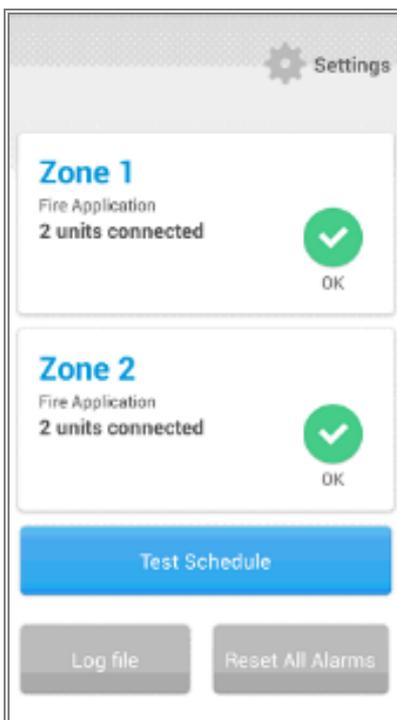
14 IMPOSTAZIONI / ACCESSO CON PASSWORD

Nel SEDuct[®] M60 sono disponibili due livelli di utilizzo. Il livello “Read Only” (“Solo Lettura”) ha possibilità di utilizzo limitate. Questo significa, ad esempio, che non possono essere cambiati i parametri nei dispositivi SEDuct[®] UFC. Tuttavia è possibile effettuare un test per l’intera zona o su una singola serranda e può essere resettato un allarme.

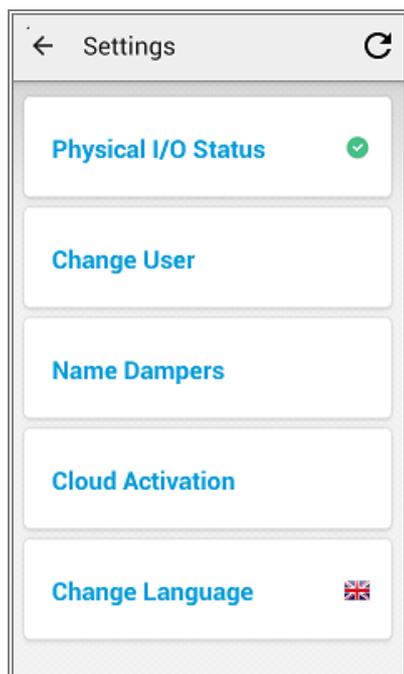
Visualizzazione utente senza password:



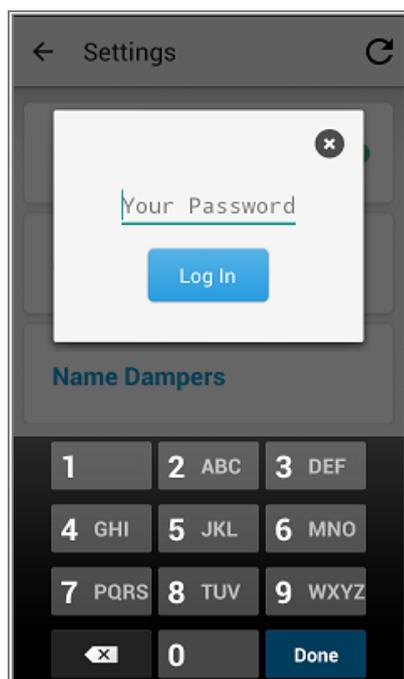
Cambio livello utente



Vai su “Settings” (impostazioni)



Cambia utente (Change User)



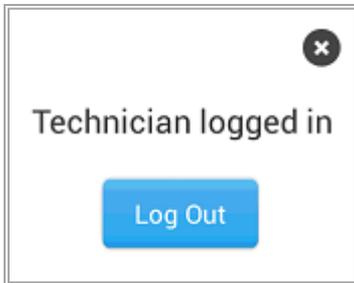
Inserisci password (può essere richiesta a AerNova srl) / clicca su “Log In” (accedi)

You are in Tech Mode

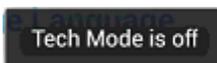
Viene visualizzato il messaggio sopra riportato.

Uscire dalla modalità “Tech Mode” (Tecnico)

Se vuoi uscire dalla modalità “Tech Mode”, vai su “settings” (impostazioni)/ Cambia utente (Change User)



Click on “Log Out”



Viene visualizzato il questo messaggio.

Ogni giorno alle ore 24:00 il login è resettato automaticamente dal dispositivo.

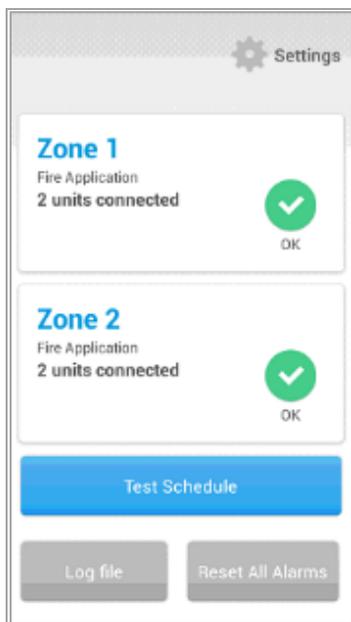
15 TEST DI UNA SINGOLA SERRANDA

 Fate attenzione che il SEDuct[®] M60 NON emetta segnali per l'attivazione dei ventilatori quando si testano le singole serrande.

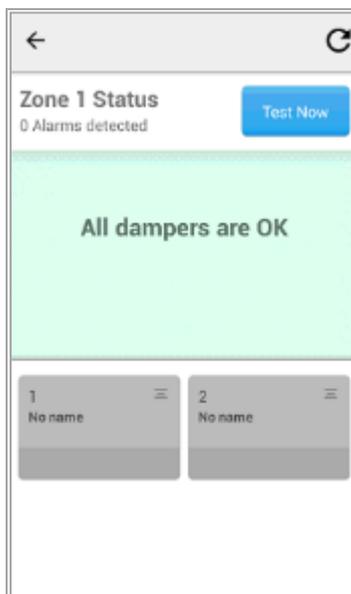
A seconda della posizione della singola serranda testata, va presa in considerazione la disattivazione manuale dei ventilatori. Queste operazioni sono sotto la responsabilità della persona/azienda che effettua i test.

In questi casi AerNova[®] srl non si assumerà nessuna responsabilità.

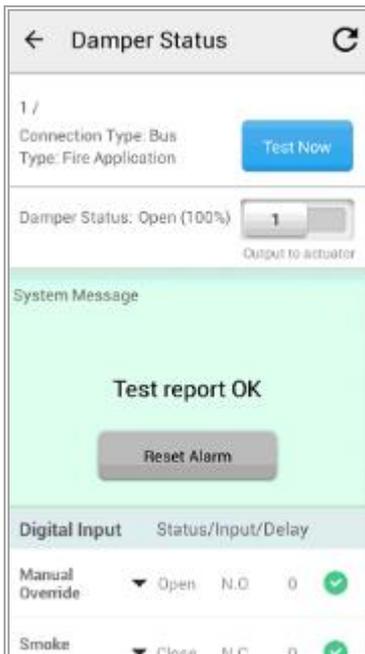
Schermata di avvio dell'applicazione



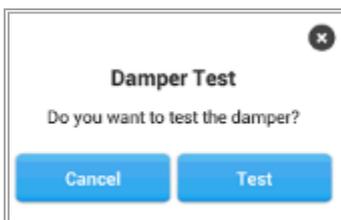
Vai alla zona richiesta



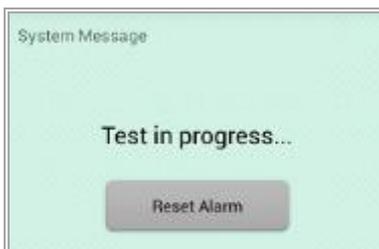
Clicca sulla serranda richiesta



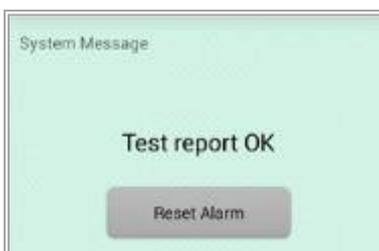
Clicca su “Test Now” (Testa ora)



Conferma con “Test” (Testa)



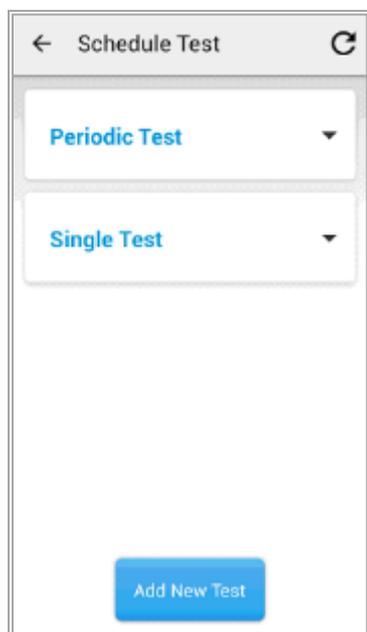
Test in elaborazione



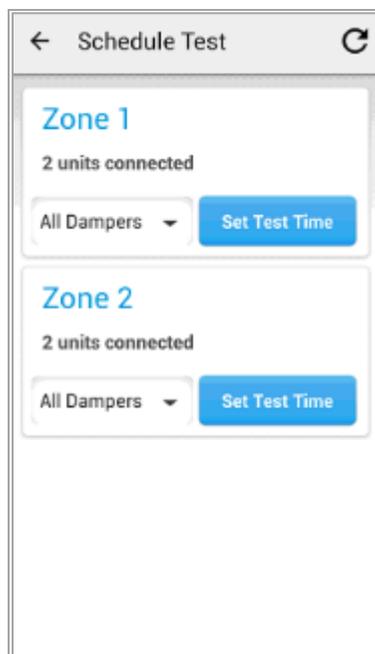
Test di una singola serranda concluso con successo.

16 PROGRAMMAZIONE TEST SINGOLA ZONA

Avvia l'applicazione / test schedule (programma di test)

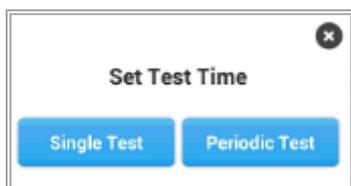


Clicca su “Add New Test” (Aggiungi un nuovo test)

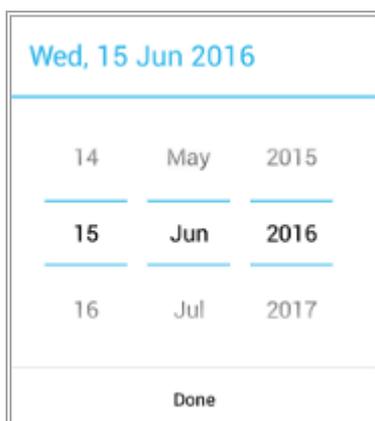


Scegli la Zona in cui il test deve essere programmato.

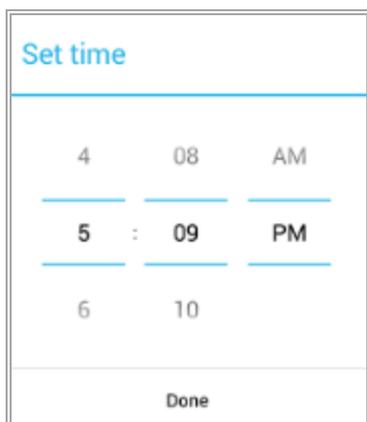
Clicca su “Set Test Time” (imposta l’intervallo della verifica).



Clicca su “Single Test” (test singolo)



Scegli la data e clicca su ”Done“ (Fatto)



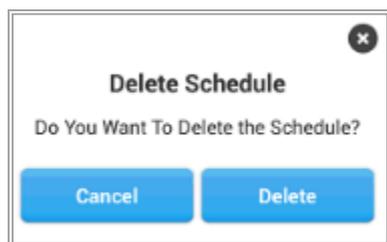
Scegli l'ora e clicca su “Done” (Fatto)



E' ora visibile il test programmato.

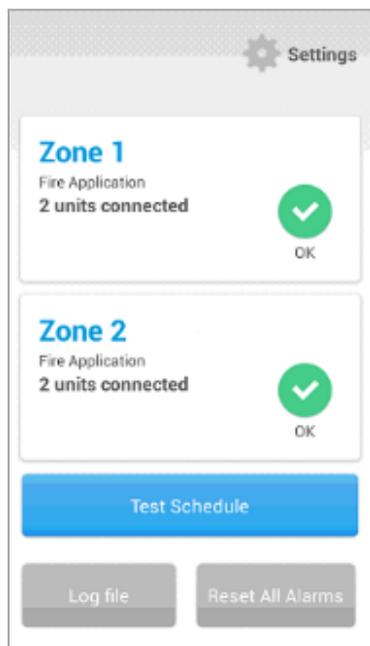
Per cancellare l'esecuzione del test programmato clicca su



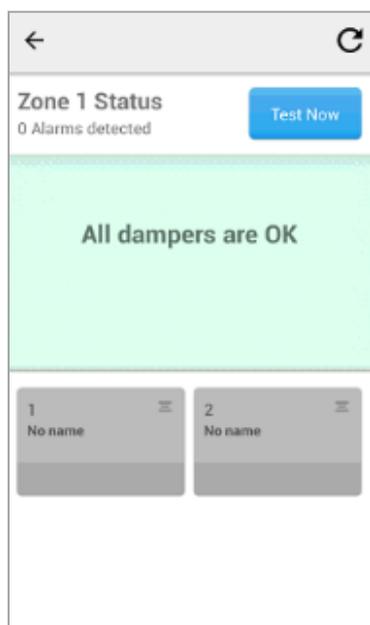


Conferma con “Delete” (cancella)

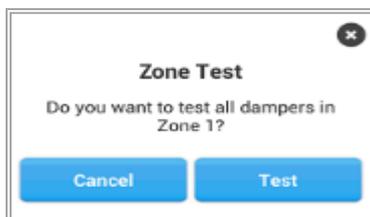
17 TEST DI UNA INTERA ZONA (ZONA 1 O 2)



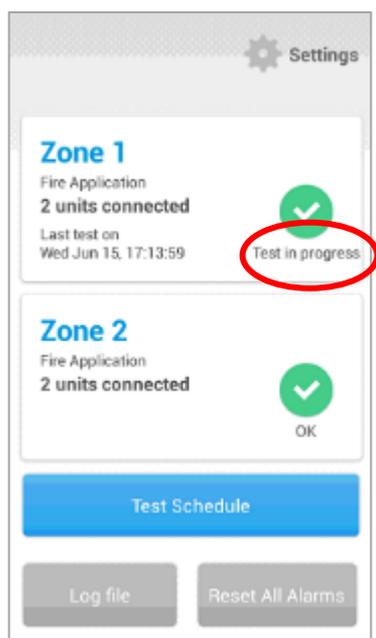
Clicca sulla zona che deve essere testata



Clicca su "Test Now" (prova adesso)

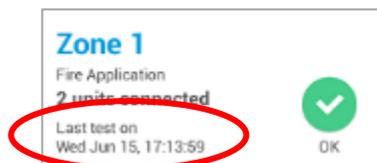


Conferma con "Test"



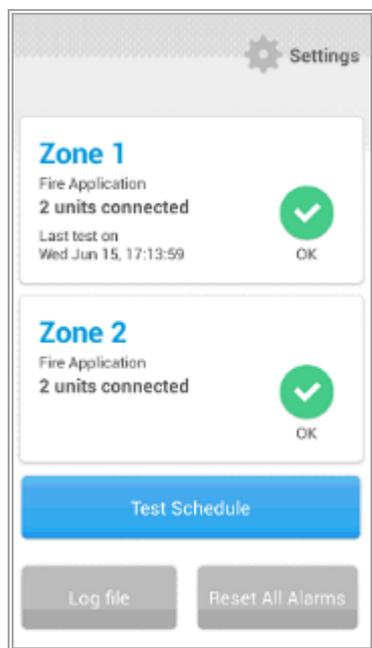
Nella schermata di avvio dell'applicazione puoi vedere che il test è ora in elaborazione.

Le serrande si movimenteranno in sequenza in un intervallo di 1 secondo l'una dall'altra, successivamente esse ritorneranno in posizione in un intervallo di 1 secondo una all'altra.

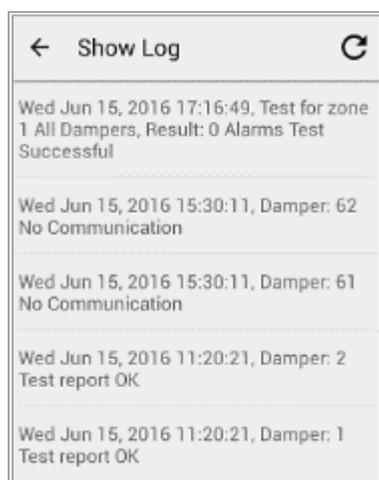


Qui puoi verificare quanto è stato effettuato l'ultimo test.

18 VISUALIZZA REPORT DEI TEST



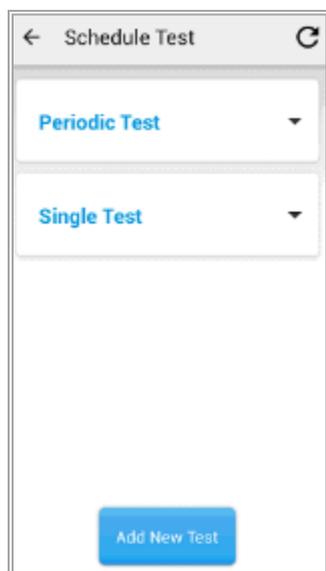
Clicca su "Log file" (Rapporto File)



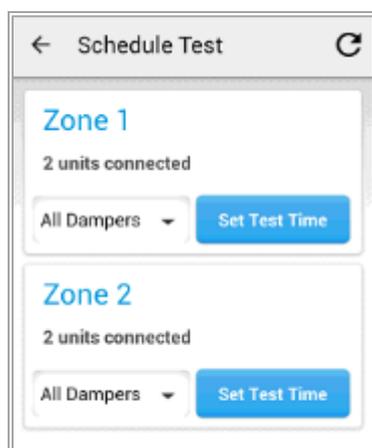
Possono essere visualizzati tutti gli esiti degli ultimi test eseguiti.

19 PROGRAMMA TEST PERIODICO

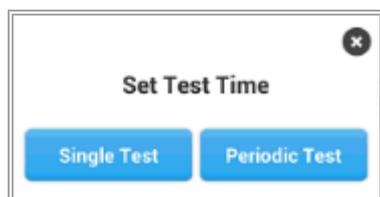
Avvia l'applicazione / vai su "Test Schedule"(Test programmato)



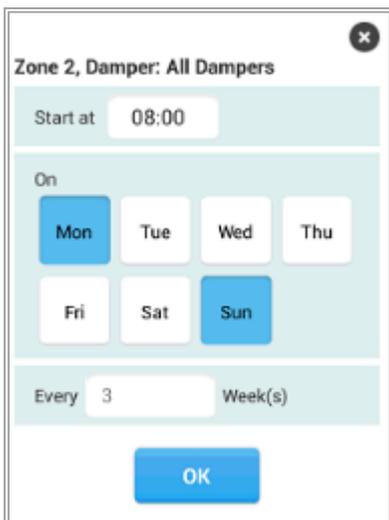
Clicca su "Add New Test" (Aggiungi un nuovo test)



Seleziona "Set Test Time" (Seleziona intervallo temporale del test) con riferimento alla zona che deve essere testata.



Scegli "Periodic Test" (Test periodico) se vuoi effettuare un test periodico, altrimenti scegli "Single Test" (test singolo).



Zone 2, Damper: All Dampers

Start at 08:00

On

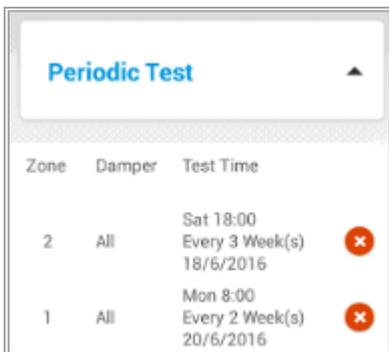
Mon Tue Wed Thu

Fri Sat Sun

Every 3 Week(s)

OK

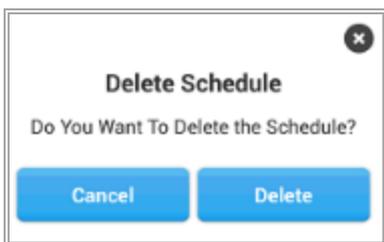
Imposta l'ora, scegli un giorno della settimana e l'intervallo di test. Conferma con OK o "Done" (Fatto)



Zone	Damper	Test Time
2	All	Sat 18:00 Every 3 Week(s) 18/6/2016
1	All	Mon 8:00 Every 2 Week(s) 20/6/2016

Panoramica dei test periodici programmati.

Per cancellare l'esecuzione di test programmati clicca su

Delete Schedule

Do You Want To Delete the Schedule?

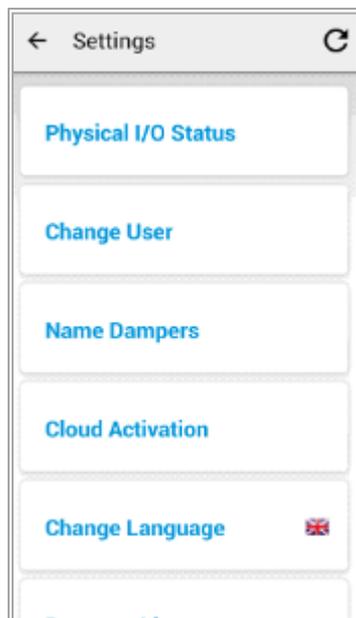
Cancel Delete

Conferma con "Delete"(Cancella)

20 DENOMINAZIONE DELLE SERRANDE

C'è la possibilità di denominare le serrande in base alle specifiche del progetto/matrice.

Schermata di avvio / Impostazioni



Clicca su "Denomina le serrande" (Name Dampers)



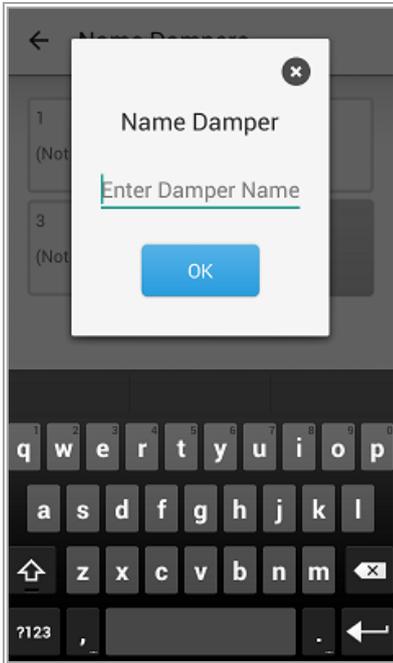
Clicca sulla zona richiesta



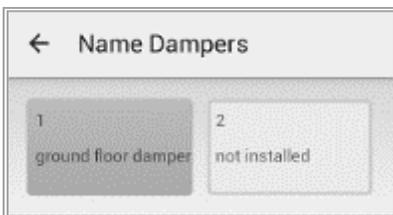
In questo esempio la serranda n. 4 può essere denominata mentre tutte le altre non risultano connesse o indicizzate.

Procedura per denominare le serrande:

Clicca sulla serranda



Digita il nuovo nome e conferma con Ok



Ripeti la stessa procedura per denominare le altre serrande.

Informazioni sulla denominazione delle serrande connesse ai SEDuct[®] UFC24-2 e UFC230-2

C'è la possibilità di dare un nome al singolo modulo di campo (= Indirizzo Bus).

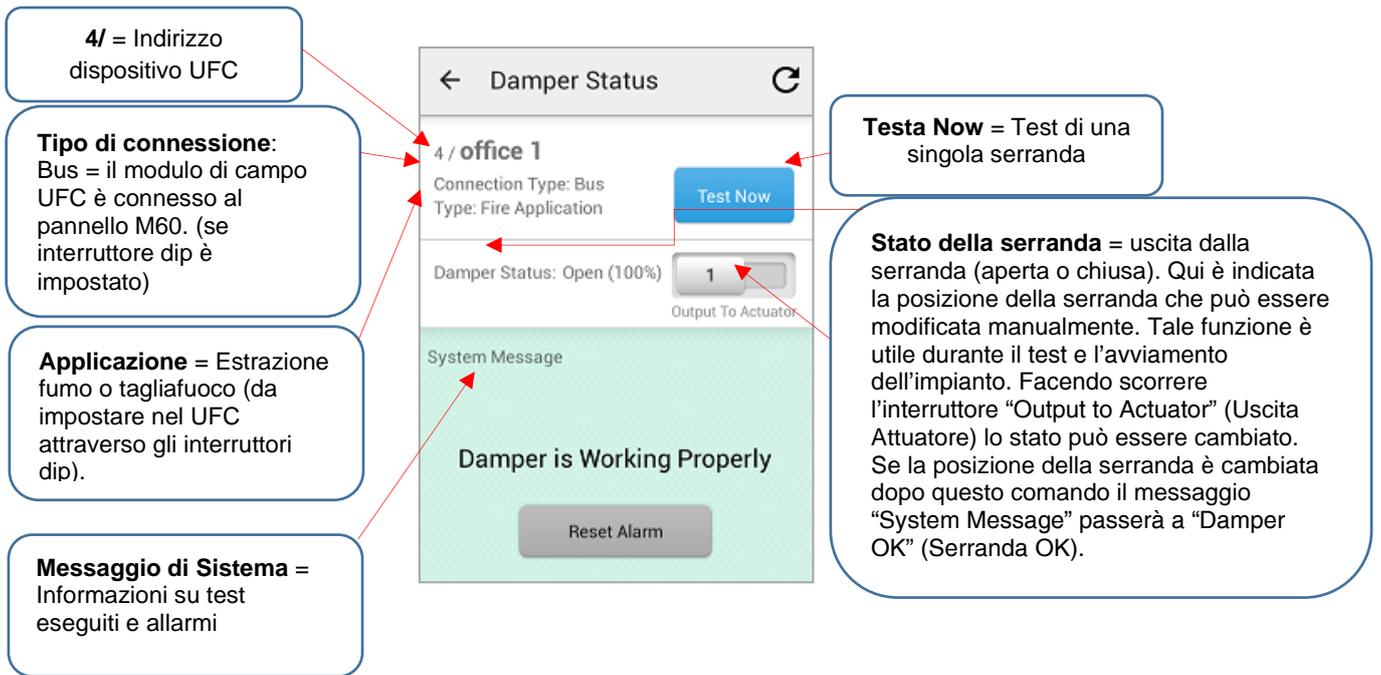
ATTENZIONE: La denominazione delle serrande è raccomandata dopo aver completato l'intero avviamento, ovvero quando tutti i dispositivi SEDuct[®] UFC sono stati collegati e rilevati.

Quando selezioni "Reset Zones" (dal menu impostazioni) ti verrà chiesto se mantenere il nome delle serrande o se vuoi cancellarlo. Se si sceglie la cancellazione, tutti i nomi immessi e assegnati ad ogni modulo di campo SEDuct[®] UFC verranno cancellati.

21 DESCRIZIONE DELLO STATO DELLE SERRANDE

Schermata di avvio / clicca sulla Zona richiesta / clicca sulla serranda richiesta.

Nell'immagine sottostante possono essere viste tutte le impostazioni del dispositivo SEDuct[®] UFC, ovvero quali impostazioni sono state date tramite interruttori dip o tramite software.



4/ = Indirizzo dispositivo UFC

Tipo di connessione:
 Bus = il modulo di campo UFC è connesso al pannello M60. (se interruttore dip è impostato)

Applicazione = Estrazione fumo o tagliafuoco (da impostare nel UFC attraverso gli interruttori dip).

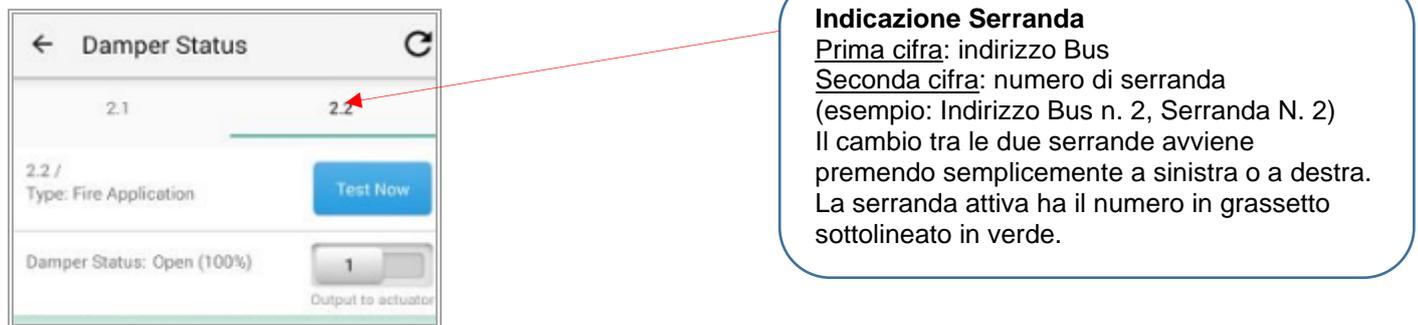
Messaggio di Sistema = Informazioni su test eseguiti e allarmi

Testa Now = Test di una singola serranda

Stato della serranda = uscita dalla serranda (aperta o chiusa). Qui è indicata la posizione della serranda che può essere modificata manualmente. Tale funzione è utile durante il test e l'avviamento dell'impianto. Facendo scorrere l'interruttore "Output to Actuator" (Uscita Attuatore) lo stato può essere cambiato. Se la posizione della serranda è cambiata dopo questo comando il messaggio "System Message" passerà a "Damper OK" (Serranda OK).

22 SCAMBIO TRA SERRANDE COLLEGATE ALLO STESSO SEDUCT[®] UFC...2

Puoi cambiare tra la 1° serranda e la 2° serranda connesse alla stessa unità SEDuct[®] UFC...2 scorrendo sullo schermo da destra a sinistra.



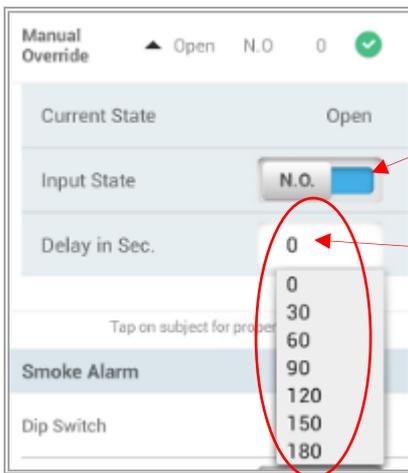
Indicazione Serranda
Prima cifra: indirizzo Bus
Seconda cifra: numero di serranda (esempio: Indirizzo Bus n. 2, Serranda N. 2)
 Il cambio tra le due serrande avviene premendo semplicemente a sinistra o a destra. La serranda attiva ha il numero in grassetto sottolineato in verde.

23 INPUT DIGITALI NEI DISPOSITIVI SEDUCT® UFC

Tutti gli input dei dispositivi SEDuct® UFC sono impostati in modo predefinito ad una determinata posizione (NA, o NC). Questa posizione predefinita può essere cambiata mediante il software, in modo facile accedendo tramite SEDuct® M60.

Lo stesso si applica agli input digitali dei dispositivi di controllo SEDuct® M60, essi possono essere facilmente cambiati tramite segnale Bus (BACnet Object List o Modbus Register)

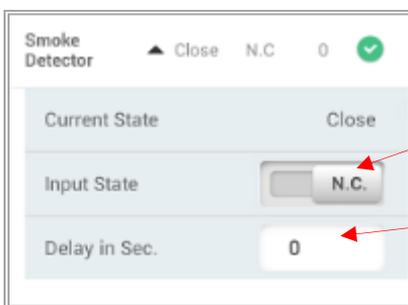
24 OVERRIDE MANUALE = INPUT DIGITALE DEL SEDUCT® UFC



Stato Input = Predefinito "Normally Open" (Normalmente Aperto). Qui può essere cambiato in "Normally Closed" (Normalmente chiuso).

Ritardo in Sec. = Ritardo di input digitale del SEDuct® UFC. Predefinito = 0. Può essere cambiato qui.

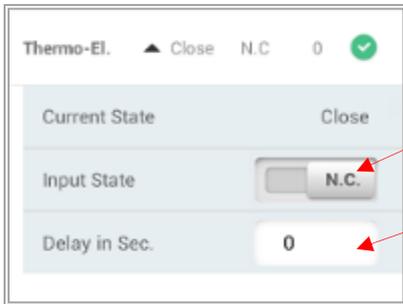
25 RILEVATORE DI FUMO



Stato Input = Predefinito "Normally Closed" (Normalmente chiuso). Qui può essere cambiato in "Normally Open" (Normalmente Aperto) .

Ritardo in Sec. = Ritardo di input digitale del rilevatore di fumo. Predefinito = 0. Può essere cambiato qui.

26 DISPOSITIVO DI INTERVENTO TERMoeLETRICO



Stato Input = Predefinito “Normally Closed” (Normalmente chiuso). Qui può essere cambiato in “Normally Open” (Normalmente aperto).

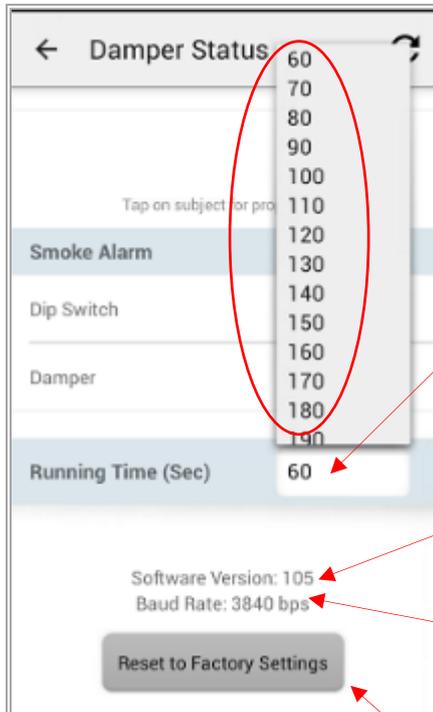
Ritardo in sec. = Ritardo di input digitale del dispositivo di intervento termoelettrico. Predefinito = 0. Può essere cambiato qui.

27 ALLARME RILEVATORE DI FUMO



Allarme rilevatore di fumo = impostazione dell'interruttore dip n. 7 nel SEDuct® UFC. È possibile indirizzare l'allarme direttamente al SEDuct® UFC dove il rilevatore di fumo è connesso o indirizzare l'allarme direttamente al pannello SEDuct® M60. Se questa impostazione dovesse essere cambiata dopo l'installazione, può essere fatto direttamente qui, (Serranda OFF / ON) senza intervenire sull'interruttore dip nel SEDuct® UFC. Per maggiori dettagli sulla funzione del dip n. 7 fare riferimento al manuale di installazione dei moduli di campo SEDuct® UFC.

28 TEMPO DI ESECUZIONE TEST SERRANDA / VERSIONE SOFTWARE / BAUD RATE / RESET ALLE IMPOSTAZIONI DI FABBRICA



Running Time Damper = Misura del tempo di esecuzione del test automatico della serranda.
 Il monitoraggio di questo tempo di esecuzione è spiegato in modo dettagliato nel manuale di installazione de i moduli di campo SEDuct® UFC

Versio Software = indica la versione software del SEDuct® UFC connesso.

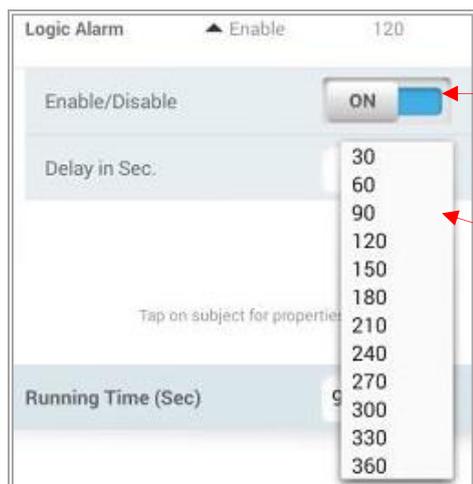
Baud rate = riconoscimento automatico della velocità di baud rate di comunicazione BACnet.

Reset alle impostazioni di fabbrica = TUTTI i singoli parametri del SEDuct® UFC sinora descritti possono essere riportati alle impostazioni di fabbrica
Se si cambia da un protocollo di comunicazione ad un altro (Modbus a BACnet o vice versa) deve essere fatto un reset per tornare alle impostazioni di fabbrica!



29 ATTIVAZIONE DEL MONITORAGGIO BUS PER SINGOLA SERRANDA

La funzionalità di monitoraggio bus può essere attivata per ogni SEDuct[®] UFC individualmente o in tutte le unità della zona. Se il SEDuct[®] UFC in cui la funzione è attivata perde la comunicazione con il dispositivo di controllo SEDuct[®] M60 la serranda raggiungerà una posizione di sicurezza dopo un tempo di ritardo preimpostato (predefinito=120 sec).



Attivazione della Funzionalità di Monitoraggio bus per singola serranda (Predefinito = OFF)

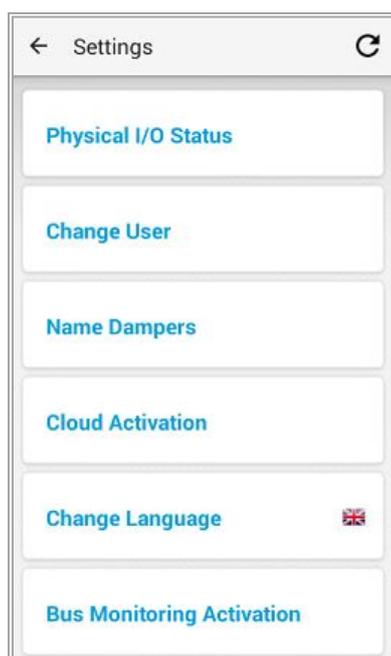
Impostando il pulsante su ON, la funzionalità di monitoraggio bus è attivata.

Ritardo della Funzionalità di Monitoraggi bus (predefinito = 120 Sec)

Se si perde la comunicazione con il pannello di comando la serranda raggiunge la posizione di sicurezza dopo un tempo di ritardo predefinito.

30 ATTIVAZIONE MONITORAGGIO BUS PER ZONA

Per attivare la funzionalità di monitoraggio bus per tutti i SEDuct[®] UFC connessi in una zona occorre attivare la funzione “Bus Monitoring Activation” (Attivazione Monitoraggio Bus).

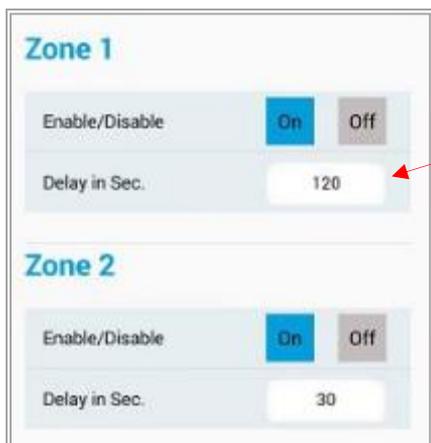


Attivazione “Bus Monitoring Activation” per tutti i SEDuct[®] UFC nella zona

Attivazione possibile solo se si è effettuato l’accesso come in “Tech Mode” (Utente Tecnico)



Abilita/Disabilita Funzionalità per TUTTI i SEDuct[®] UFC connessi alla Zona (Predefinito=non attivo)



Tempo di ritardo predefinito = 120 Sec



Il tempo di ritardo può essere modificato da 30...360 sec
Valido per tutte le serrande nella zona

31 STATI I/O

Settings / Physical I/O Status (Impostazioni / Stati I/O)

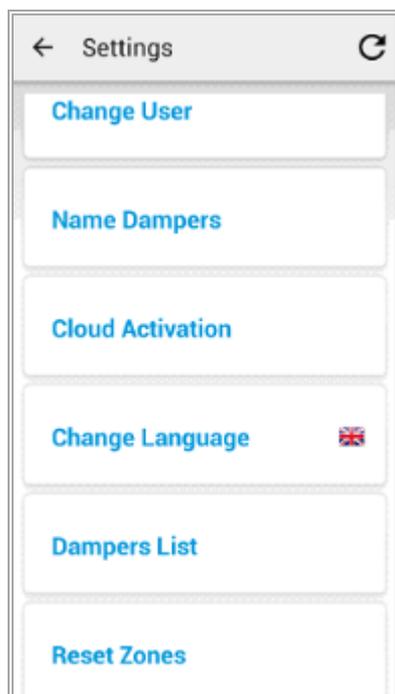
← I/O Status ↻	
Zone 1:	
Open/Close:	Inactive
Fan Signal:	Active
Feedback Air Handler:	Inactive
Incoming Alarm:	Inactive
Outgoing Alarm:	Inactive
Reset Alarm:	Inactive
Zone 2:	
Open/Close:	Inactive
Fan Signal:	Active
Feedback Air Handler:	Inactive
Incoming Alarm:	Inactive

Lo schermo da informazioni riguardanti i diversi Input e output digitali.

32 ELENCO SERRANDE

Settings / Dampers List (Impostazioni / Elenco serrande)

Lo schermo da informazioni sui moduli di campo SEDuct[®] UFC connessi al pannello SEDuct[®] M60 e gli indirizzi bus.



Il comando "Write Command" è solo ad uso interno.

33 CAMBIO DATA / ORARIO

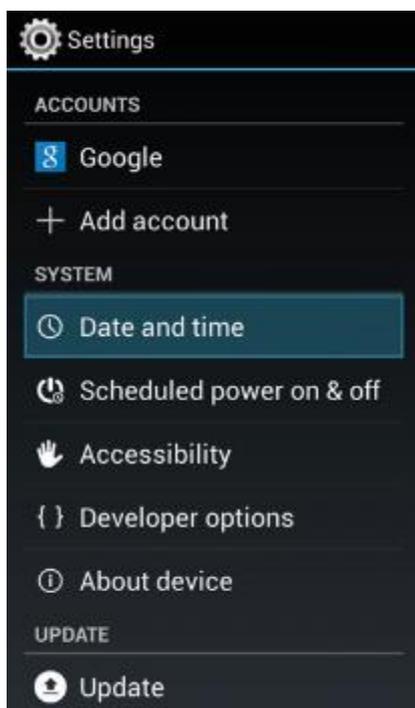
Clicca sul pulsante home del dispositivo di controllo (tasto al centro della barra nera)



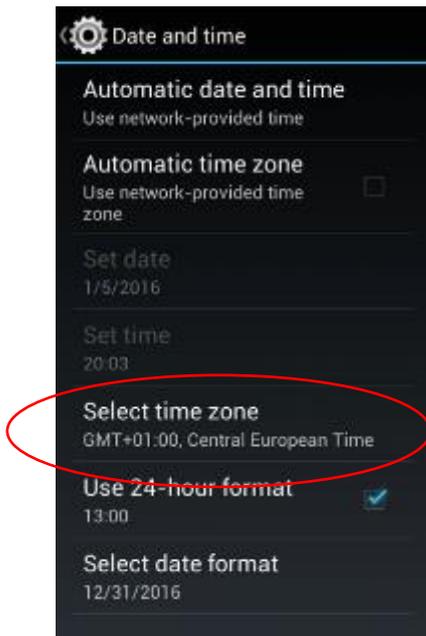
Clicca sul simbolo  (tasto sul lato destro della barra nera)



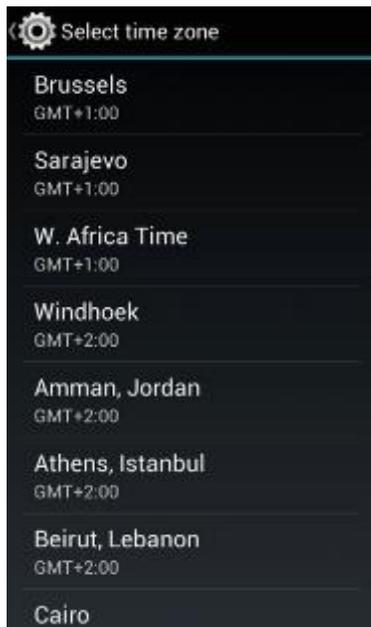
Vai su “Settings” (Impostazioni)



Vai su “Date and time” (Data e ora)



Clicca su “Select time zone” (Seleziona fuso orario)



Scegli il fuso orario

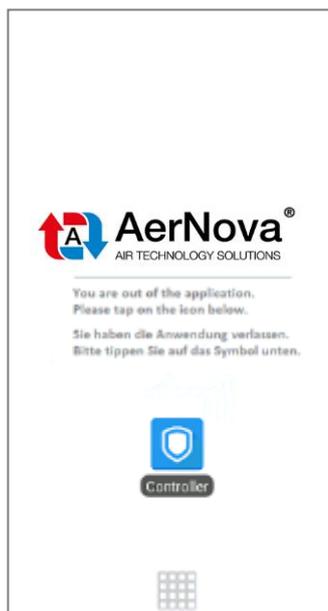
! **Fai attenzione che la data sia corretta.** Queste impostazioni sono importanti per il corretto funzionamento del SEDuct[®] M60

Torna indietro



e



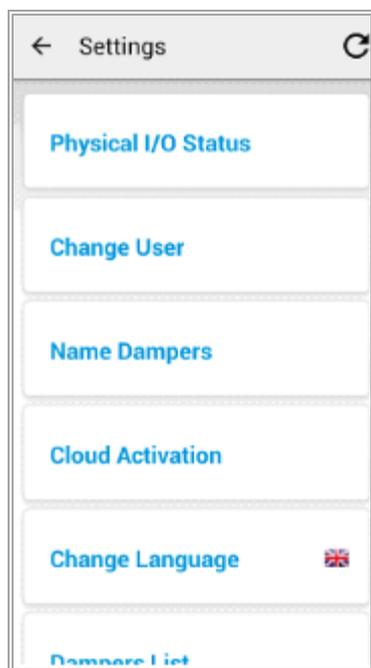


Clicca sul simbolo del dispositivo di controllo.

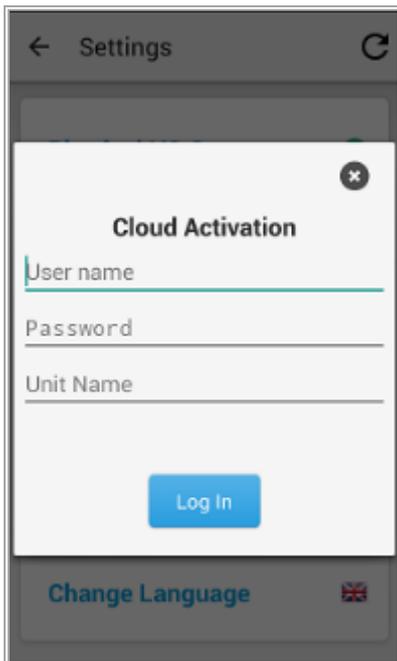
34 ACCESSO REMOTO TRAMITE CLOUD

Il pannello di comando e controllo SEDuct[®] M60 può essere controllato tramite Cloud previa registrazione e sottoscrizione di quota annuale.

Schermata di avvio / Settings (Impostazioni)



Clicca su “Cloud Activation” (Attivazione Cloud)



Inserisci le informazioni richieste / conferma.

Per maggiori dettagli contatta AerNova.

35 AGGIUNGERE MODULI DI CAMPO SEDuct[®] UFC IN UNA FASE SUCCESSIVA

Se è necessario aggiungere ulteriori moduli di campo SEDuct[®] UFC dopo che sono stati avviati i primi, si raccomanda di seguire la seguente procedura:

- Indirizza i moduli di campo SEDuct[®] UFC con gli interruttori dip.
IMPORTANTE: Gli indirizzi dei dispositivi SEDuct[®] UFC devono essere in ordine consecutivo!
- Collega in modo corretto tutti i dispositivi e connettili al SEDuct[®] M60.
- Dopo aver collegato l'alimentazione al pannello di comando e controllo SEDuct[®] M60 ed ai dispositivi SEDuct[®] UFC aggiunti premi il pulsante di "Test" su ogni UFC aggiunto oppure seleziona "reset zones" dal menu "Impostazioni" (Settings) del Pannello. (attenzione – se le serrande sono state denominate in precedenza seleziona "do not delete the names" (non cancellare i nomi) (vedi capitolo 20).

36 GESTIONE DEI MESSAGGI DI ERRORE

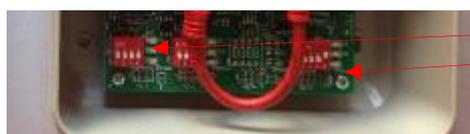
Errore bus / il bus non comunica



Indica che la connessione Bus al SEDuct[®] UFC era presente ma è stata persa.

Procedura di controllo

- Controlla l'alimentazione dei SEDuct[®] UFC (la presenza di tensione, se i LED sono visibili, se la potenza fornita al modulo è sufficiente ecc?) e la polarità dei cavi (da + a +; da - a -)
- Controlla che i cavi di connessione bus siano correttamente collegati. Che il collegamento di A ad A e da B a B siano corretti.
- Verificare che il cavo per la connessione Bus RS-485 sia corretto. Vedi specifiche capitolo 1 (twistato e schermato).
- Controlla se i LED RX/TX del dispositivo di controllo di zona del pannello SEDuct[®] M60 stiano lampeggiando.
- Controlla se i LED RX/TX degli SEDuct[®] UFC lampeggiano



Posizione dei LED
RX/TX

37 SCREEN SAVER

Lo screen saver si attiva in modo predefinito, la sua attivazione ha un impatto diretto e positive sulla longevità del dispositivo e del touchscreen. Dopo un tempo preimpostato (valore predefinito 30') di inattività, lo schermo passerà ad una modalità di sicurezza. Premendo sullo schermo si tornerà all'immagine del dispositivo di controllo.

Manuale “USO E MANUTENZIONE”

AerNova s.r.l. si riserva il diritto di apportare modifiche o cambiamenti in qualsiasi momento senza alcun obbligo di preavviso per quanto indicato nella presente pubblicazione.

Il presente Manuale è disponibile nel sito web www.aernova.eu

Scarica il Manuale scansionando questo QR Code



