



UNITÀ DI VENTILAZIONE MONOZONA RF CON RECUPERO DI CALORE

Manuale tecnico.
Installazione, uso e manutenzione.



Questo manuale riporta le informazioni necessarie all'installazione ed alla messa in servizio del sistema di ventilazione. Le informazioni necessarie all'utenza per l'utilizzo del sistema, sono riportate nel MANUALE D'USO DEL TELECOMANDO incluso nella confezione.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il sistema "monozona RF" è composto da una o più unità di ventilazione decentralizzata con recupero di calore ad altissima efficienza da installare sulle pareti perimetrali con uno spessore compreso tra 28 e 53 cm. Normalmente compongono il sistema:

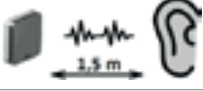
- una unità di ventilazione "MASTER" con radiocomando monozona 160 RF
- una o più unità di ventilazione "Slave" (opzionale) monozona SAT 160 RF

La configurazione minima installabile è l'unità "MASTER" ed il suo radiocomando a cui si possono aggiungere sino ad un massimo di 64 unità "Slave" le quali comunicano via radio in modo bidirezionale con l'unità MASTER. Le unità di ventilazione basano il loro funzionamento sul principio del recupero del calore rigenerativo, utilizzando uno scambiatore di calore ceramico posto all'interno del dispositivo, il quale accumula il calore ceduto dal flusso d'aria estratta dalla stanza e lo restituisce riscaldando l'aria durante il ciclo d'immissione. Le eventuali impurità dell'aria immessa sono trattenute da un filtro con classe di filtrazione G3.

Il motore "senza spazzole" a basso consumo (detto anche brushless) è controllato da un microprocessore che, elaborando le informazioni dei sensori presenti sull'unità (umidità, luminosità e temperatura) ed i comandi impartiti dall'utenza tramite il radiocomando, adotta le modalità di ventilazione più adatte per il migliore comfort ambientale.

Il radiocomando consente all'utenza di scegliere all'occorrenza tra le varie modalità di funzionamento "manuale" oppure la modalità "automatica". La rilevazione della temperatura del flusso d'aria è effettuata solo dall'unità "MASTER".

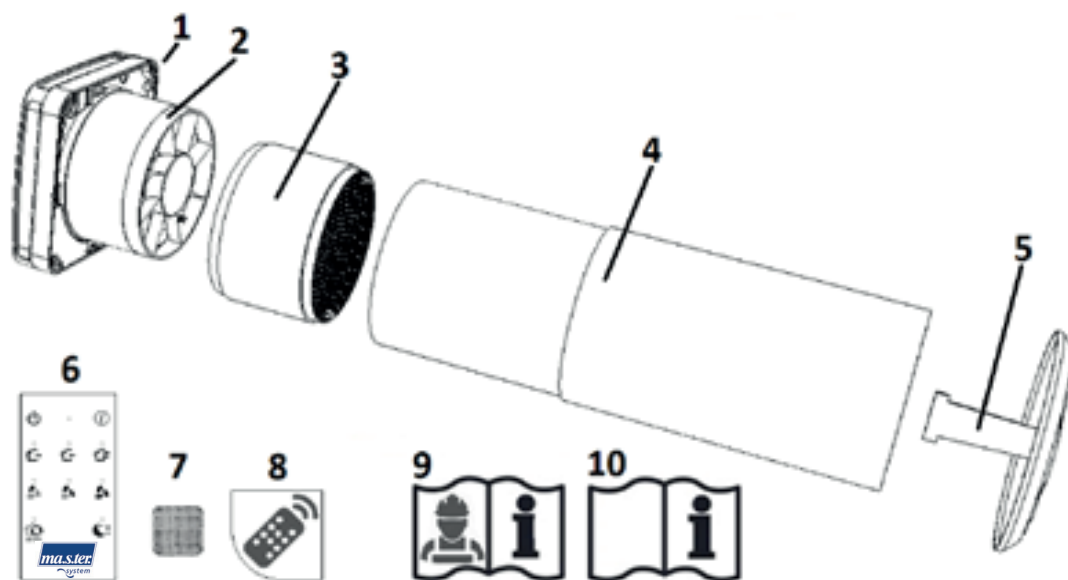
DATI TECNICI

		96160000-96160000s							
	mm	160							
		230V 50Hz 6,6W max							
		MIN	BAS	MED	MAX				
	m³/h	15	28	48	68				
	dB(A) 1,5m	-	27	32	38				
		G3 Class							
IP 		X4							
		-20°C ÷ 50 °C							
	MHz	866,37							
	mW	< 10							
		30÷100 m							
IP 		 40							
		2 x CR2032				18 mesi / months / meses / mois / monate / mesecev			

AVVERTENZE GENERALI E ISTRUZIONI DI SICUREZZA

- Leggere attentamente le istruzioni d'installazione, le avvertenze sulla sicurezza, le istruzioni d'uso e di manutenzione contenute nel presente libretto, il quale va conservato con cura per ogni consultazione.
- L'installazione dell'apparecchio va eseguita esclusivamente da tecnici qualificati, nel rispetto delle norme in vigore ed interponendo un interruttore unipolare con distanza di apertura dei contatti uguale o superiore a 3 mm.
- L'apparecchio è destinato all'aerazione, con recupero di calore, di locali residenziali; impieghi diversi non sono ammessi ed esentano il costruttore da ogni responsabilità per le conseguenze derivanti da un uso improprio, così come in caso di installazione errata.
- Dopo aver tolto l'imballaggio assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio; in caso di dubbio non utilizzarlo.
- L'uso di un qualsiasi apparecchio elettrico comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali. In particolare:
 - NON toccare l'apparecchio con mani o piedi bagnati umidi oppure a piedi nudi.
 - NON esporre l'apparecchio ad agenti atmosferici (pioggia, sole, ecc.).
 - Prima di effettuare qualsiasi operazione di manutenzione o pulizia, disinserire l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica, aprendo l'interruttore onnipolare predisposto sulla linea.
 - NON alimentare l'apparecchio con coperchio aperto.
- L'apparecchio è conforme alle Direttive Europee 2014/30/UE e 2014/35/UE.
- Non ostruire la griglia di aspirazione.
- In conformità alle vigenti Leggi antinfortunistiche, assicurarsi che ad installazione avvenuta, non sia possibile accedere alle parti in movimento dell'unità. Se nel locale da ventilare è installato un apparecchio a gas [altri combustibili] accertarsi che vi sia un adeguato ricambio dell'aria, per garantire la perfetta combustione dello stesso ed il corretto funzionamento dell'unità ventilante.
- Non installare l'aspiratore nello stesso condotto dove sono convogliati i fumi di un apparecchio a gas.
- L'installazione può essere eseguita solo a parete.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE



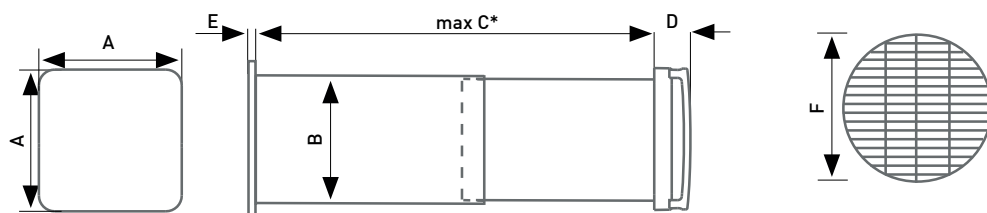
1	Unità ventilante	6*	* Radiocomando + 2 batterie CR2032
2#	Diffusore	7*	* Velcro per fissaggio radiocomando
3	Scambiatore di calore	8*	* Adesivo identificaz. unità MASTER
4	Tubo telescopico	9	Manuale ISTALLAZIONE
5	Griglia dentro/fuori	10	Manuale Utente

(*) Inclusi solo nelle unità MASTER
cod. 96160000

(#) Inclusi solo nelle unità con Ø 160 mm
cod. 96160000-96160000s

DIMENSIONI UNITÀ VENTILANTE (MM)

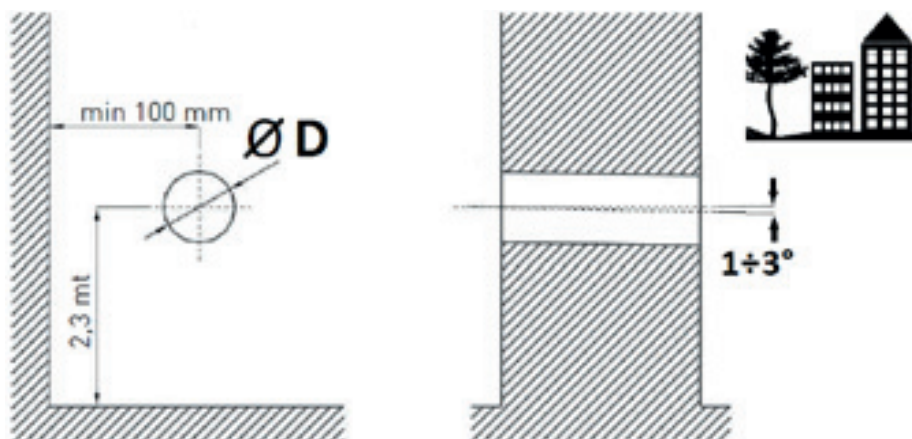
MODELLO	A	B	C	D	E	F
monozona160 RF	180	160	530	47	20	190
monozona SAT 160 RF		160	530			



* per spessori di parete inferiori a 280mm tagliare il tubo a seconda della propria necessità ed utilizzare una griglia esterna standard (non in dotazione)

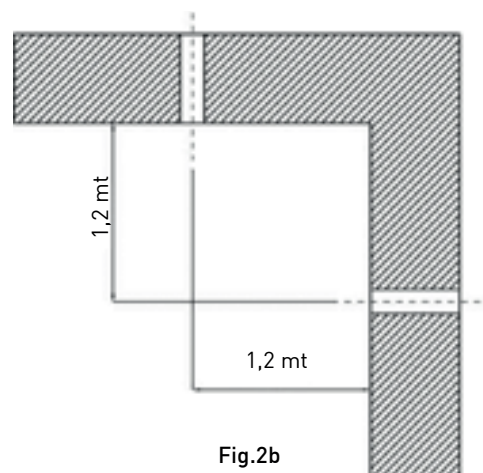
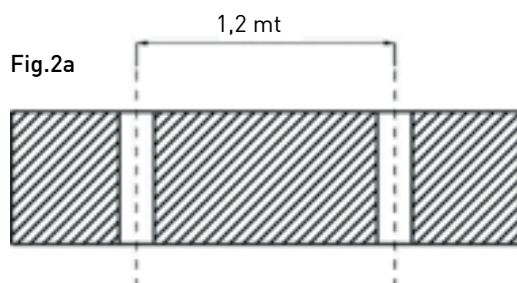
INSTALLAZIONE - PREPARAZIONE DELLA PARETE

- Realizzare un foro di diametro minimo $\varnothing D$ con inclinazione di $1\div 3^\circ$ verso l'ambiente esterno.
- Il foro deve essere posizionato ad una altezza minima di 2,3mt dal pavimento e a 100 mm da eventuali pareti



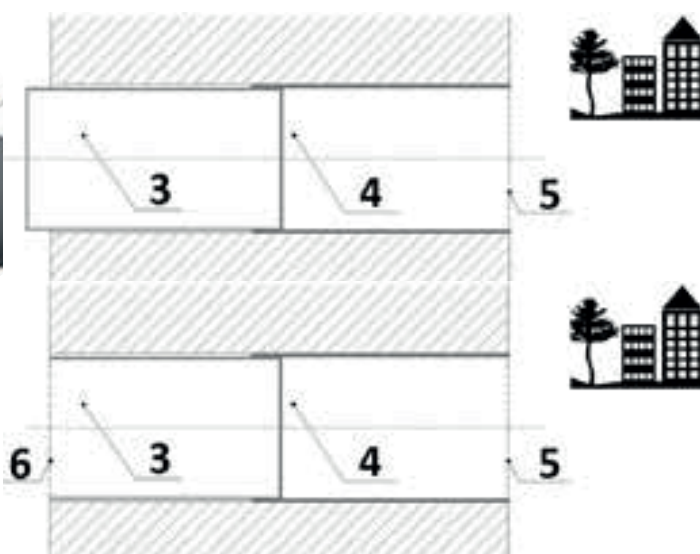
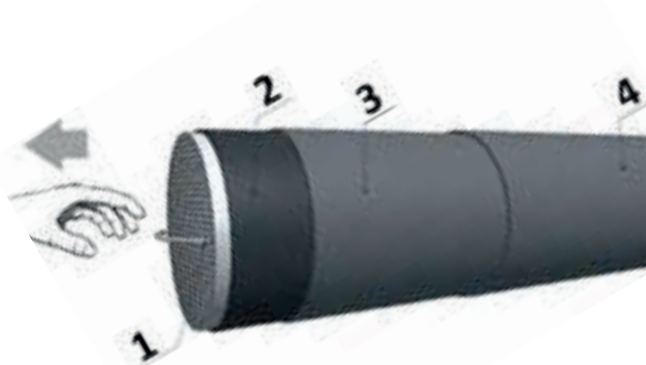
CODICE	$\varnothing D$ (mm)
96160000, 96160000S:	162

- Utilizzando nello stesso ambiente due unità di ventilazione, nel caso di montaggio sulla stessa parete (fig. 2a), mantenere tra il centro dei fori di carotaggio una distanza minima di 1,2 metri. Nel caso invece di montaggio su due pareti ad angolo, i centri dei fori di carotaggio devono trovarsi rispettivamente ad 1,2 metri dalla parete opposta (fig. 2b)



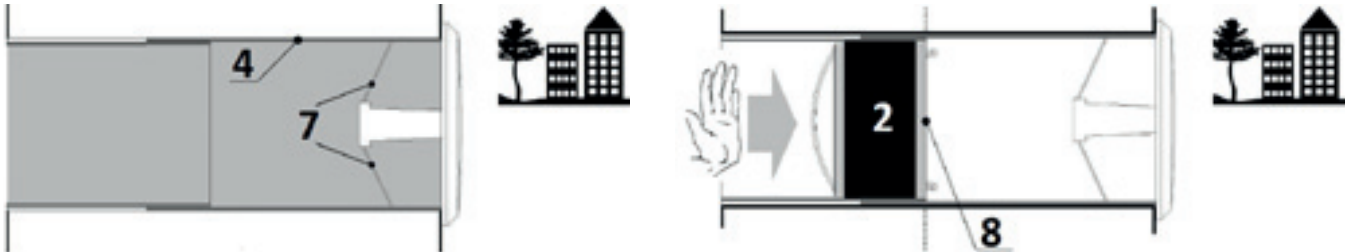
INSTALLAZIONE DEL TUBO TELESCOPICO

- Estrarre lo scambiatore di calore (2) dal tubo telescopico afferrandolo tramite l'apposita maniglia (1).
- Cospargere il foro nella parete con della malta cementizia. Inserire il tubo telescopico con la parte di diametro maggiore (tubo esterno 4) verso l'esterno della stanza e posizionarlo a filo con la parete esterna.
- Far scorrere il tubo interno (3) rispetto al tubo esterno (4), portandolo a filo con la parete della stanza.



POSIZIONAMENTO DELLA GRIGLIA E SCAMBIATORE DI CALORE

- Attendere che la malta faccia presa e successivamente inserire la griglia “dentro-fuori” comprimendo le molle sul tubo esterno (4) e fissare definitivamente la griglia.
- Inserire lo scambiatore di calore (2) fino al filo (8) del tubo interno.



INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ VENTILANTE

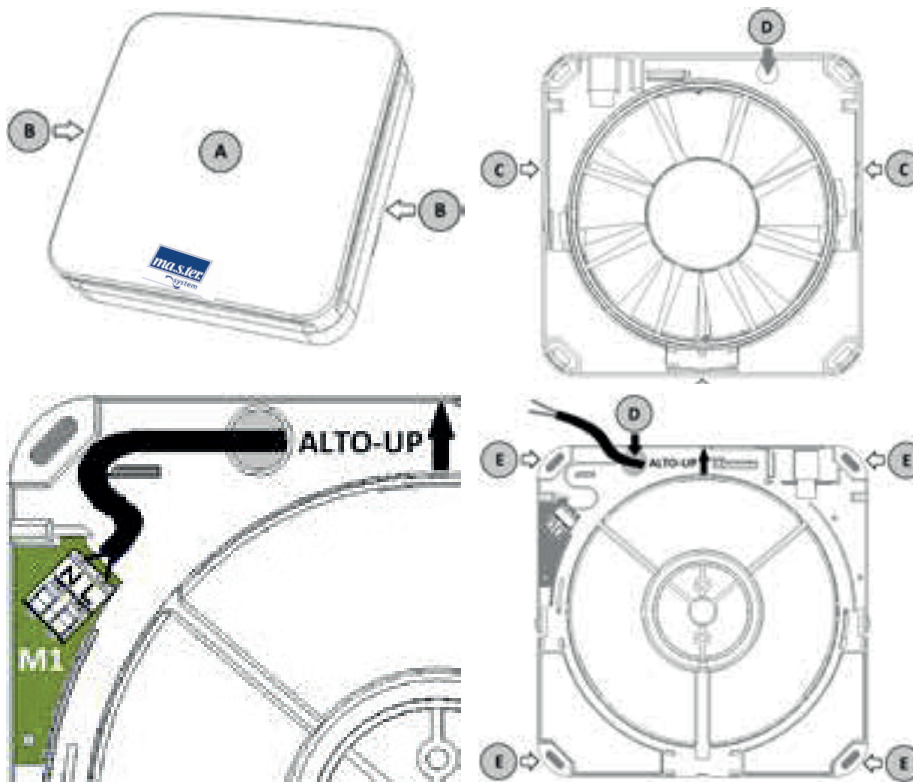
- Sganciare il coperchio (A) dal porta motore premendo sui fori laterali (B) mediante un piccolo cacciavite.
- Aprire il foro predisposto per il passaggio del cavo (D); nel caso di collegamenti esterni non sotto traccia, aprire uno dei passaggi (C) più adatti al passaggio del cavo.
- Far passare il cavo di alimentazione nell'apposito foro (D) prima di procedere al fissaggio dell'unità tramite le viti dei tasselli precedentemente predisposti in corrispondenza dei fori di fissaggio (E).
- Collocare il cavo di alimentazione nell'apposito passaggio anti-trazione e collegare i due fili L ed N della linea 230V~ come indicato in figura. La morsettiere è del tipo ad innesto rapido; per inserire il conduttore premere l'apposita linguetta.



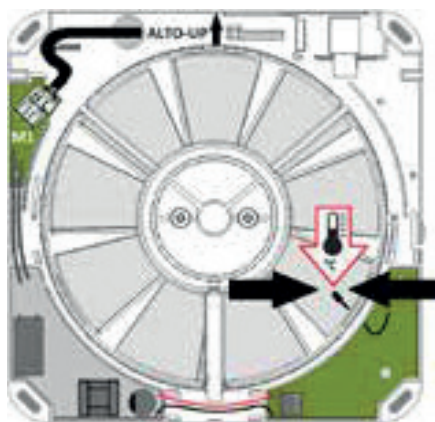
L'apparecchio rispetta le norme del doppio isolamento. (Classe II) e quindi non necessita del cavo di terra.



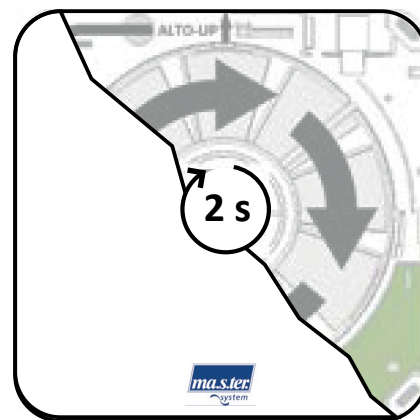
NON alimentare l'apparecchio con coperchio aperto.



IDENTIFICAZIONE DELLE UNITÀ VENTILANTI



MASTER
cod. 96160000

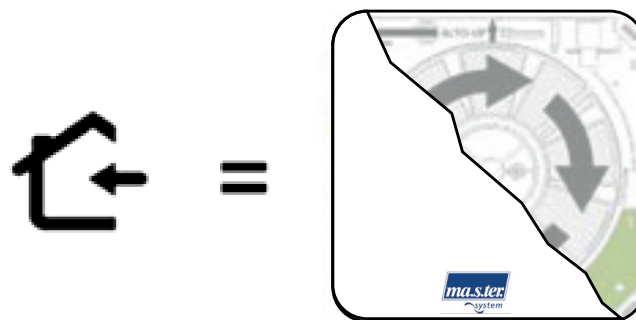
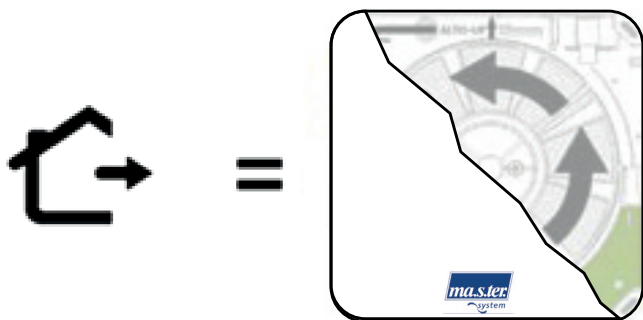


SLAVE (SAT)
cod. 96160000s

Le unità sono facilmente identificabili in quanto solo l'unità MASTER ha il sensore di temperatura.

- Si suggerisce di applicare sul coperchio dell'Unità MASTER l'adesivo d'identificazione.

RELAZIONE DEI SENSI DI ROTAZIONE



LEGENDA SIMBOLI E FUNZIONI RADIOCOMANDO

La descrizione di tutte le funzionalità del radiocomando è riportata nel MANUALE UTENTE; in ogni caso si ripete di seguito la legenda con i riscontri delle segnalazioni a LEDs indicati nelle procedure d'installazione



Spento



Lampeggio lungo

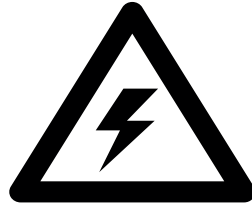


Lampeggio breve



Acceso

CONFIGURAZIONE- MESSA IN SERVIZIO DELLE UNITÀ VENTILANTI



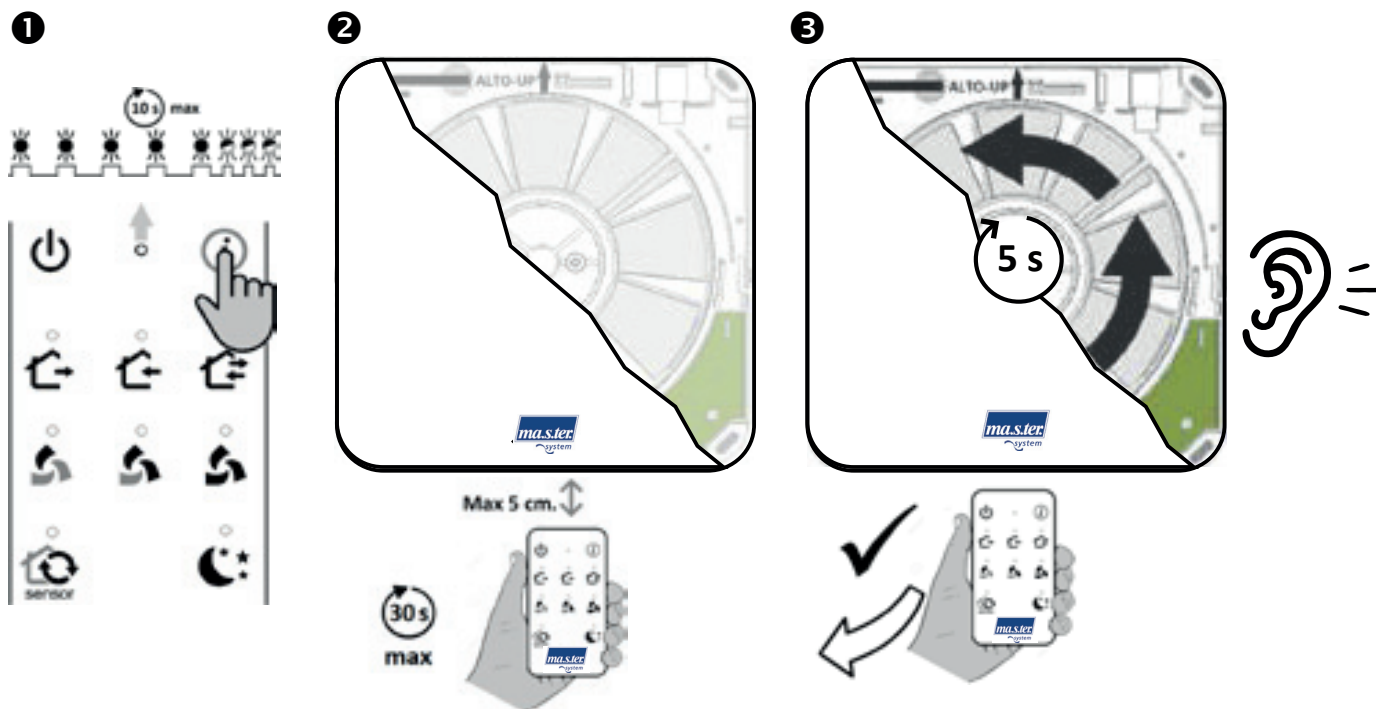
SOLO PERSONALE QUALIFICATO PUÒ INTERVENIRE SUL PRODOTTO, CON LO SCOPO DI EFFETTUARE LE OPERAZIONI DESCRITTE NEL MANUALE INSTALLATORE.

L'APERTURA DI QUESTO APPARECCHIO PUÒ RENDERE ACCESSIBILI PARTI PERICOLOSE SOTTO TENSIONE. RICORDARSI DI STACCARE LA RETE PRIMA DI TOCCARE QUALSIASI PARTE DELL'APPARECCHIO

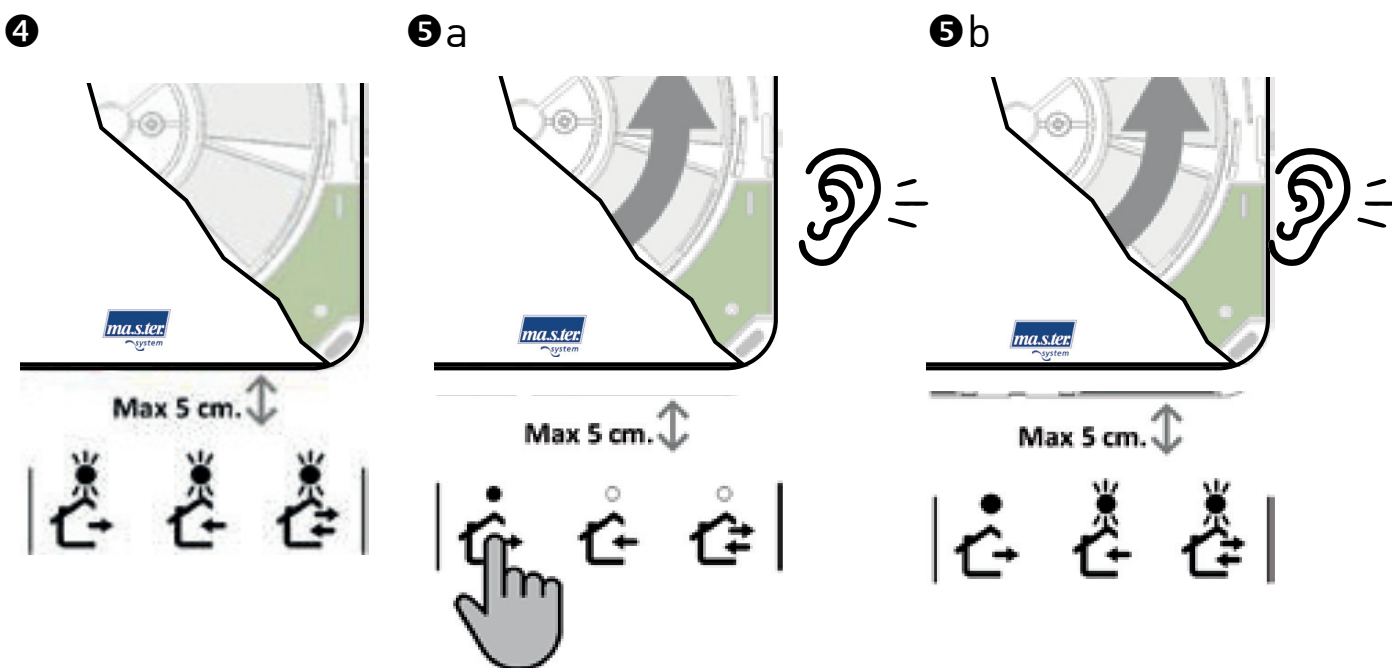
PROCEDURA DI ASSOCIAZIONE UNITÀ SLAVE (SAT)

IMPORTANTE: eseguire l'operazione mantenendo il radiocomando vicino all'unità SLAVE per l'intera procedura. Le sequenze **5a - 5b** (scelta modalità ESTRAZIONE) e **6a - 6b** (scelta modalità IMMISSIONE) vanno eseguite una in alternativa all'altra, in base all'impostazione che si vuole dare ad ogni singola unità SLAVE.

Si consiglia d'impostare la prima unità SLAVE in ESTRAZIONE, alternando tra IMMISSIONE/ESTRAZIONE le eventuali altre unità presenti nell'impianto, riportando sulla tabella a pag.15 le impostazioni effettuate.



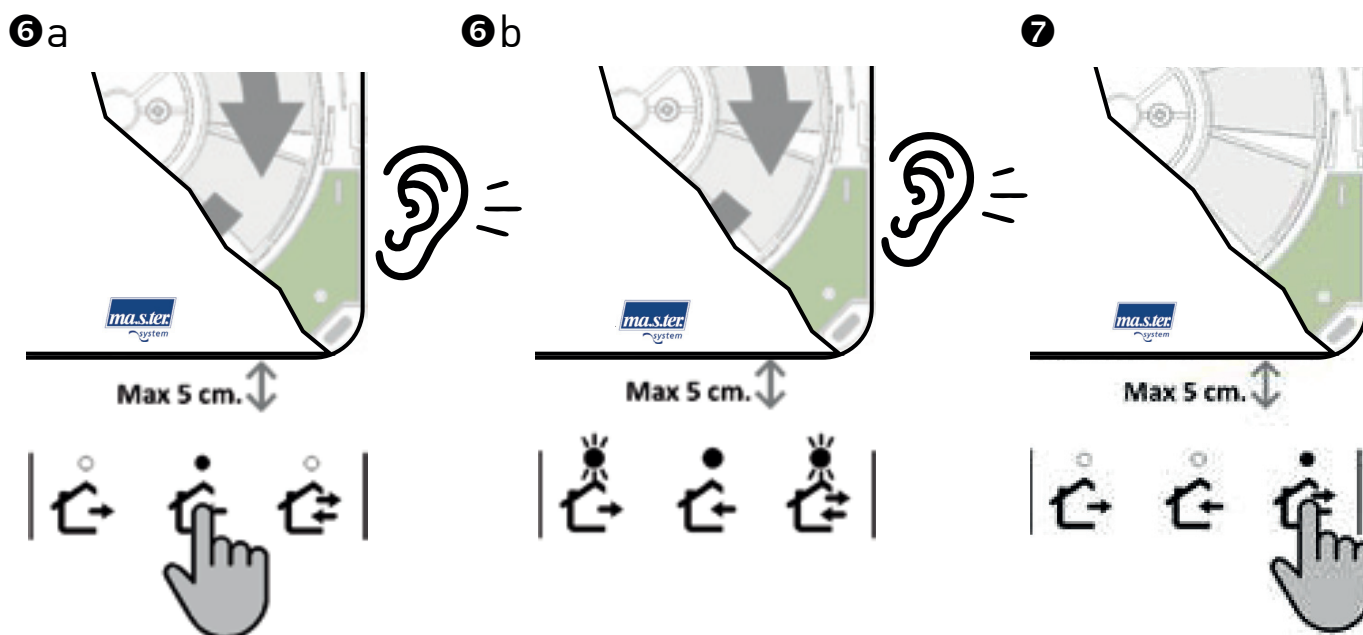
1. Tenere premuto il tasto finché termina l'intera sequenza dei cinque lampeggi lenti e dei tre veloci sul LED.
2. Avvicinare il radiocomando all'unità SLAVE ed attendere.
3. La ventola gira brevemente in riscontro al buon esito dell'operazione.



4. Il lampeggio dei primi due LEDs si alterna al lampeggio del terzo LED.

5a. (solo per unità in ESTRAZIONE) per scegliere la modalità ESTRAZIONE nel funzionamento ciclo alternato, tenere premuto il tasto ESTRAZIONE finché la ventola gira.

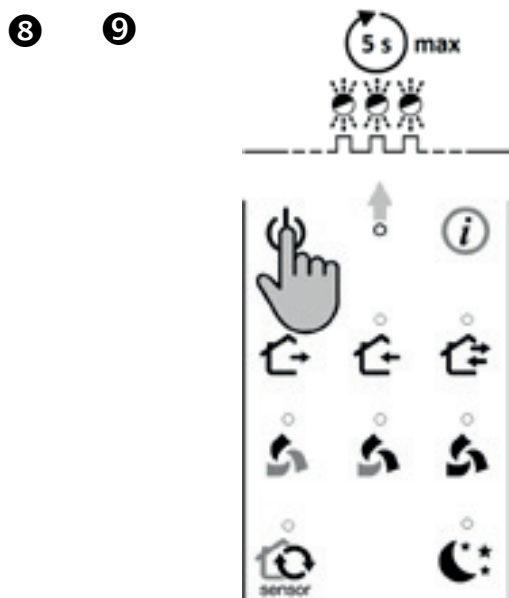
5b. (solo per unità in ESTRAZIONE) l'accensione fissa del LED conferma la scelta della modalità ESTRAZIONE



6a. (solo per unità da config. in IMMISSIONE) per scegliere la modalità IMMISSIONE nel funzionamento ciclo alternato, tenere premuto il tasto IMMISSIONE finché la ventola gira.

6b. (solo per unità da config. in IMMISSIONE) l'accensione fissa del LED conferma la scelta della mod. IMMISSIONE.

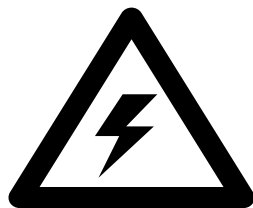
7. per confermare la modalità scelta, tenere premuto il tasto MODALITÀ CICLO ALTERNATO finché la ventola si ferma



8. Per effettuare l'acquisizione di altre unità SLAVE, procedere ripetendo i passi 2 ÷ 8 ed assegnando la modalità IMMISSIONE o ESTRAZIONE nel modo opportuno in base alle esigenze dell'impianto.

9. Per uscire dalla modalità acquisizione SLAVE, tenere premuto il tasto SPEGNIMENTO finché i tre lampeggi veloci sul LED confermano il buon esito dell'operazione.

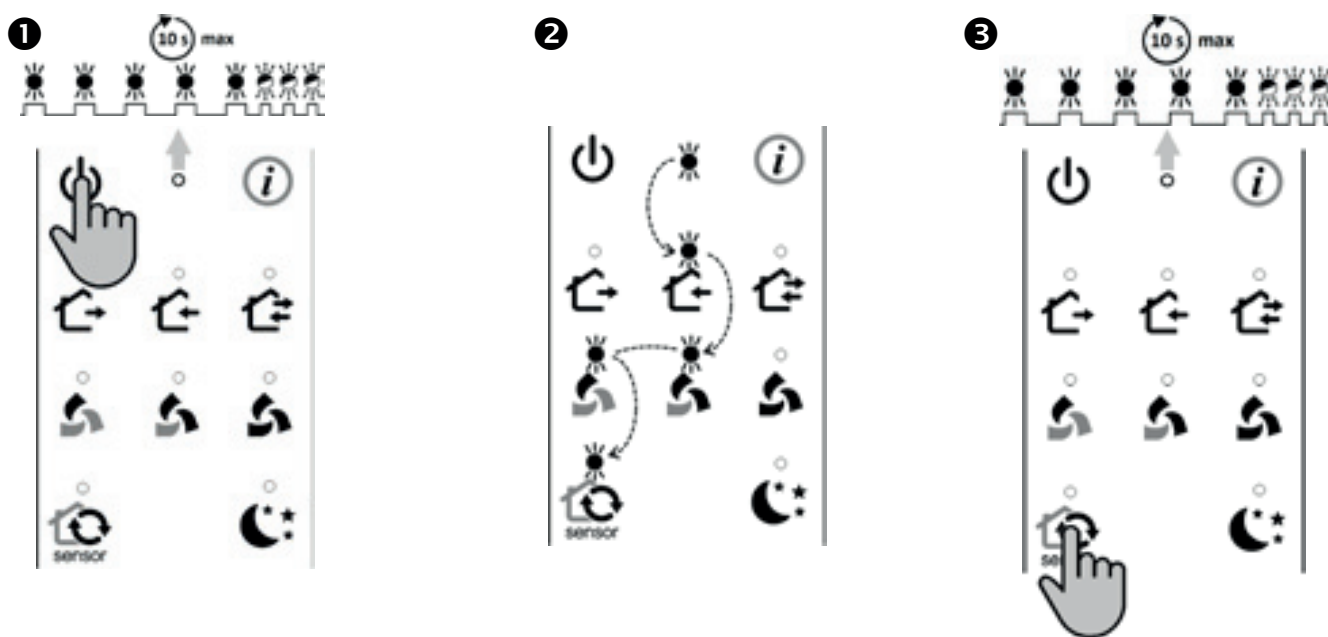
OPERAZIONI PARTICOLARI



SOLO PERSONALE QUALIFICATO PUÒ INTERVENIRE SUL PRODOTTO, CON LO SCOPO DI EFFETTUARE LE OPERAZIONI DESCRITTE NEL MANUALE INSTALLATORE.

L'APERTURA DI QUESTO APPARECCHIO PUÒ RENDERE ACCESSIBILI PARTI PERICOLOSE SOTTO TENSIONE. RICORDARSI DI STACCARE LA RETE PRIMA DI TOCCARE QUALSIASI PARTE DELL'APPARECCHIO.

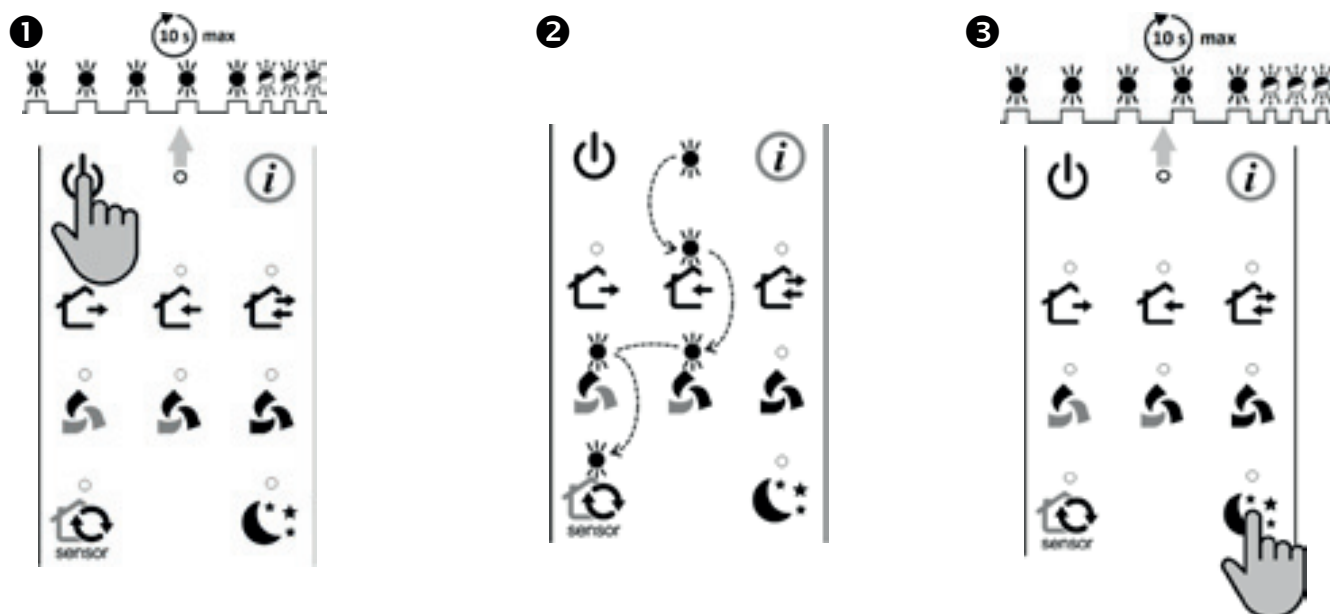
PROCEDURA DI DISSOCIAZIONE DELLE UNITÀ SLAVE (SAT) DALL'UNITÀ MASTER



IMPORTANTE: questa operazione va effettuata in prossimità dell'Unità MASTER.

1. Tenere premuto il tasto SPEGNIMENTO finché termina l'intera sequenza dei cinque lampeggi lenti e dei tre veloci sul LED.
2. A conferma del buon esito dell'operazione, i LEDs lampeggiano in sequenza come indicato.
3. Tenere premuto il tasto MODALITÀ "AUTOMATICA" finché termina l'intera sequenza dei cinque lampeggi lenti e dei tre veloci sul LED

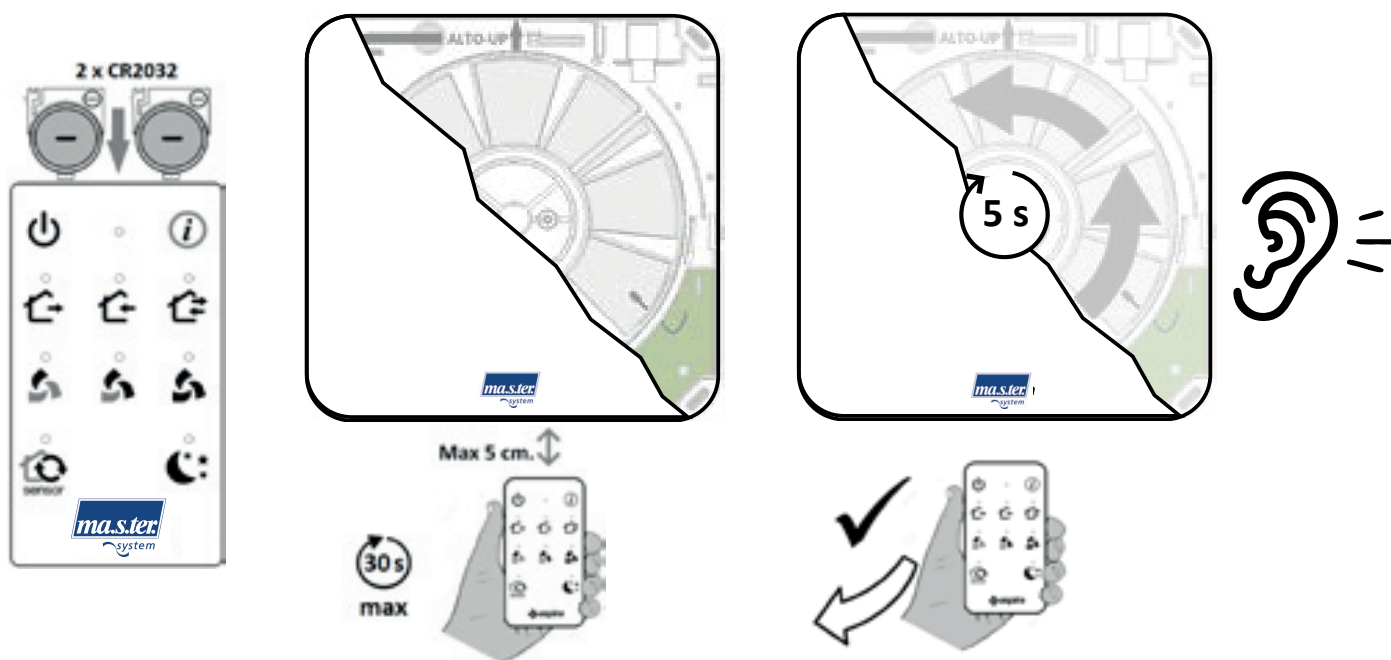
PROCEDURA DI DISSOCIAZIONE TRA UNITÀ MASTER E RADIOCOMANDO



IMPORTANTE: questa operazione va effettuata solo dopo aver disassociato le Unità SLAVE.

- 1 Tenere premuto il tasto SPEGNIMENTO finché termina l'intera sequenza dei cinque lampeggi lenti e dei tre veloci sul LED
- 2 A conferma del buon esito dell'operazione, i LEDs lampeggiano in sequenza come indicato
- 3 Tenere premuto il tasto VELOCITÀ "NOTTE" finché termina l'intera sequenza dei cinque lampeggi lenti e dei tre veloci sul LED

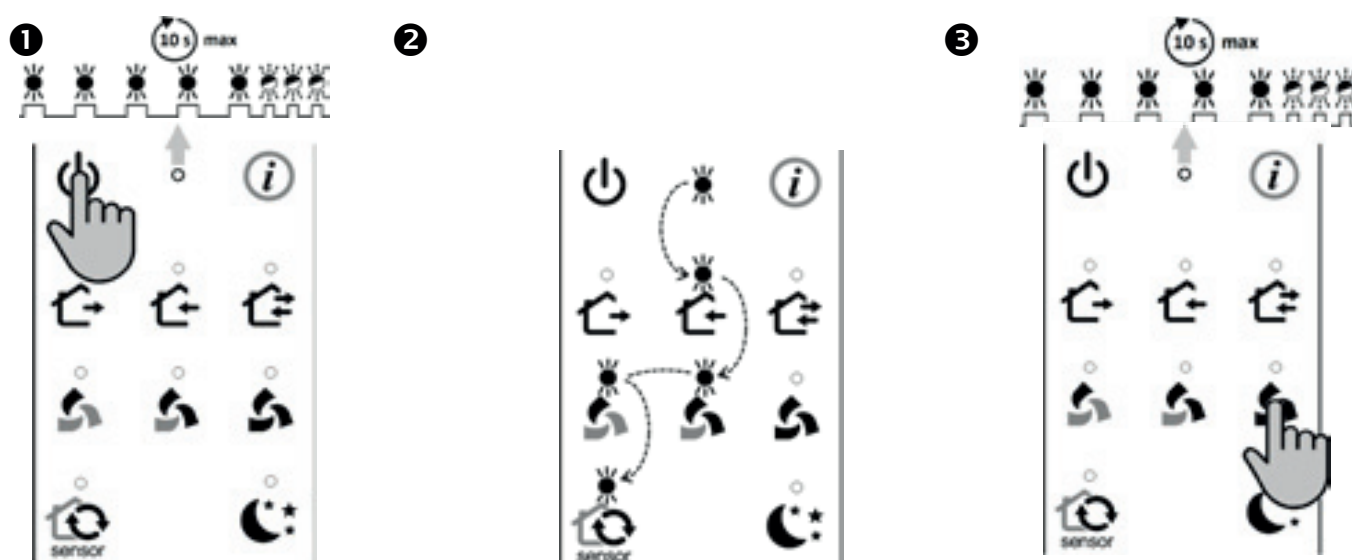
PROCEDURA DI ASSOCIAZIONE TRA UNITÀ MASTER E RADIOCOMANDO



La procedura deve essere eseguita solo nel caso di utilizzo di un nuovo radiocomando o nel caso in cui sia stata eseguita in precedenza la procedura di dissociazione tra unità master e radiocomando.

- Inserire le batterie nel radiocomando.
- Avvicinare il radiocomando all'unità MASTER ed attendere.
- La ventola girerà per qualche secondo come riscontro al buon esito dell'operazione.

PROCEDURA DI RIPRISTINO DI UNA UNITÀ SLAVE (SAT) ALLA CONFIGURAZIONE DI FABBRICA



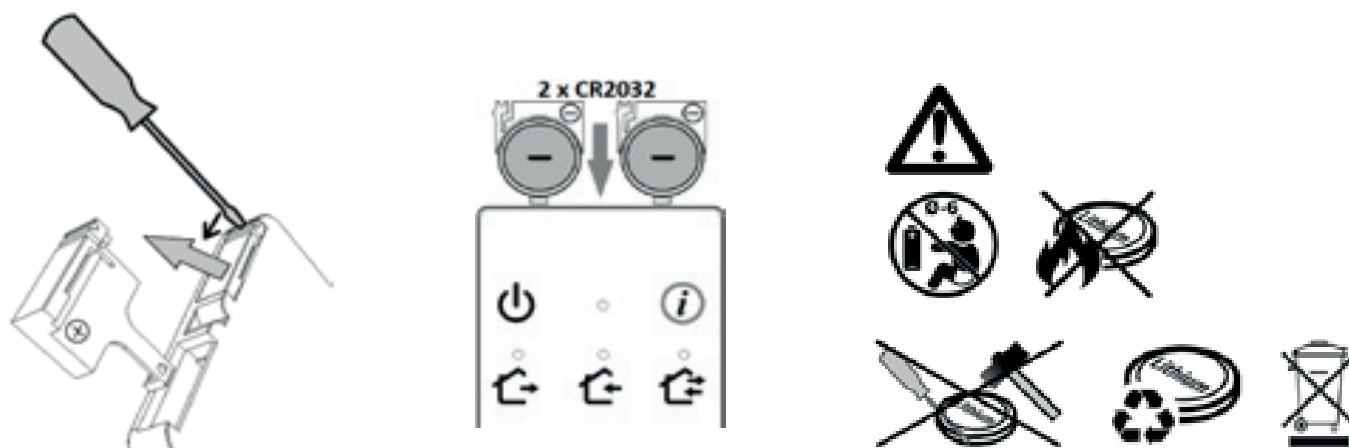
IMPORTANTE: questa operazione va effettuata in prossimità dell'Unità SLAVE.

1 Tenere premuto il tasto SPEGNIMENTO finché termina l'intera sequenza dei cinque lampeggi lenti e dei tre veloci sul LED

2 A conferma del buon esito dell'operazione, i LEDs lampeggiano in sequenza come indicato

3 Tenere premuto il tasto VELOCITÀ ALTA finché termina l'intera sequenza dei cinque lampeggi lenti e dei tre veloci sul LED

INSERIMENTO BATTERIE RADIOCOMANDO



Rispettare le polarità indicate

SEGNALAZIONE SOSTITUZIONE BATTERIE RADIOCOMANDO

Tre lampeggi ogni 5 secondi, segnalano la necessità di effettuare il cambio delle batterie.

MODALITA' D'IMPIEGO

Le indicazioni necessarie all'utenza per l'utilizzo quotidiano del sistema di ventilazione sono riportate nel Manuale Utente incluso nella confezione.

PULIZIA E MANUTENZIONE



AVVISO IMPORTANTE: La pulizia del filtro va effettuata esclusivamente da personale tecnico qualificato, pertanto si consiglia di concordare con l'utente un programma di pulizia periodica.

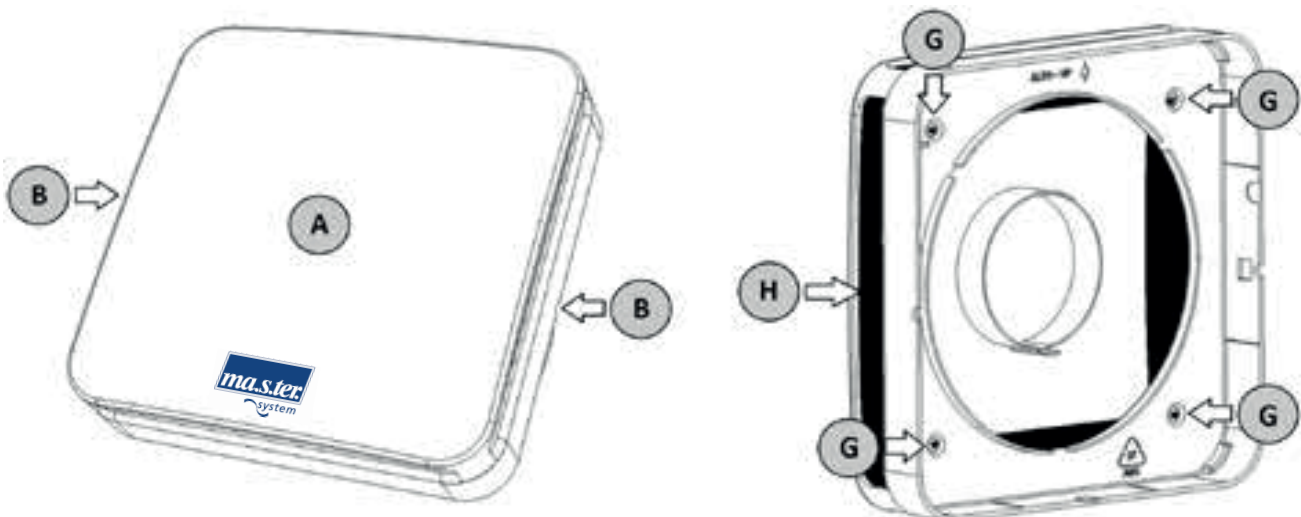


AVVISO IMPORTANTE: Prima di rimuovere il coperchio (A) togliere tensione all'apparecchio.

Per effettuare la pulizia periodica del filtro o la sua sostituzione, sganciare il coperchio (A) dal porta motore premendo sui fori laterali (B) mediante un piccolo cacciavite e svitare le quattro viti (G) per accedere al filtro (H). PULIZIA FILTRO: lavarlo in acqua fredda e farlo asciugare bene prima di riutilizzarlo.

PULIZIA PLASTICHE: dopo aver interrotto il circuito di alimentazione, usando la massima attenzione, pulire con acqua e detersivo neutro le parti che lo richiedono.

CONTROLLO SCAMBIATORE: si consiglia di verificarne lo stato d'imbrattamento con una certa periodicità in quanto la sporcizia ne riduce l'efficienza. In caso di necessità rimuoverlo e lavarlo in acqua corrente.



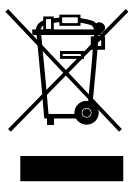
PARTI DI RICAMBIO

AP19978	Filtro ricambio FR004
6306031	Griglia "dentro-fuori"
6306032	Scambiatore ceramico Ø160 mm.
6306033	Tubo telescopico Ø160 mm.

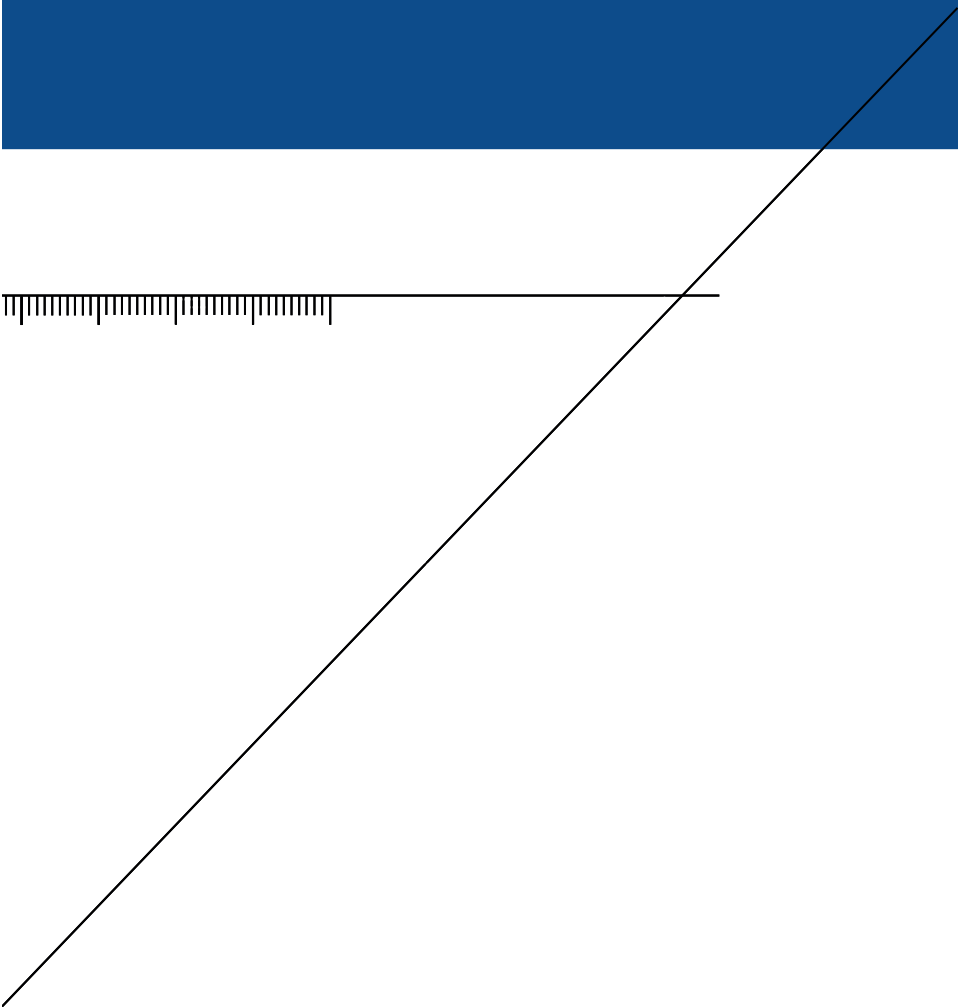
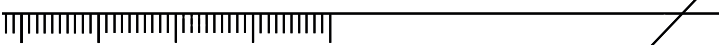
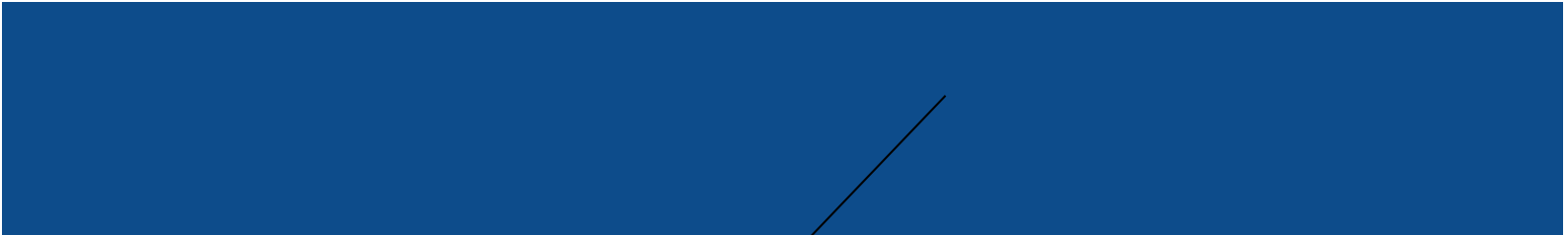
TABELLA RIASSUNTIVA DELLA CONFIGURAZIONE IMP. VENTILAZIONE

Durante l'installazione si consiglia di compilare la tabella riassuntiva dell'impianto al fine di tener traccia delle impostazioni effettuate, in modo di agevolare i successivi interventi di manutenzione.

	UNITÀ	LOCALE	IMPOSTAZIONI / SETTINGS / CONFIGURACIONES / CONFIGURATIONS / EINSTELLUNGEN / NASTAVITVE					
			 Verso di rotazione nel Ciclo Alternato	 UR% 50% HR% 50%	 UR% 65% HR% 65%	 UR% 80% HR% 80%	 Lux	
	MASTER							
1	SLAVE (SAT)							
2	SLAVE (SAT)							
3	SLAVE (SAT)							
4	SLAVE (SAT)							
5	SLAVE (SAT)							
6	SLAVE (SAT)							
7	SLAVE (SAT)							
8	SLAVE (SAT)							
9	SLAVE (SAT)							
10	SLAVE (SAT)							
11	SLAVE (SAT)							
12	SLAVE (SAT)							
13	SLAVE (SAT)							
14	SLAVE (SAT)							
15	SLAVE (SAT)							
16	SLAVE (SAT)							



Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al D.Lgs. n. 22/1997" (articolo 50 e seguenti del D.Lgs. n. 22/1997).



www.master-system.it

