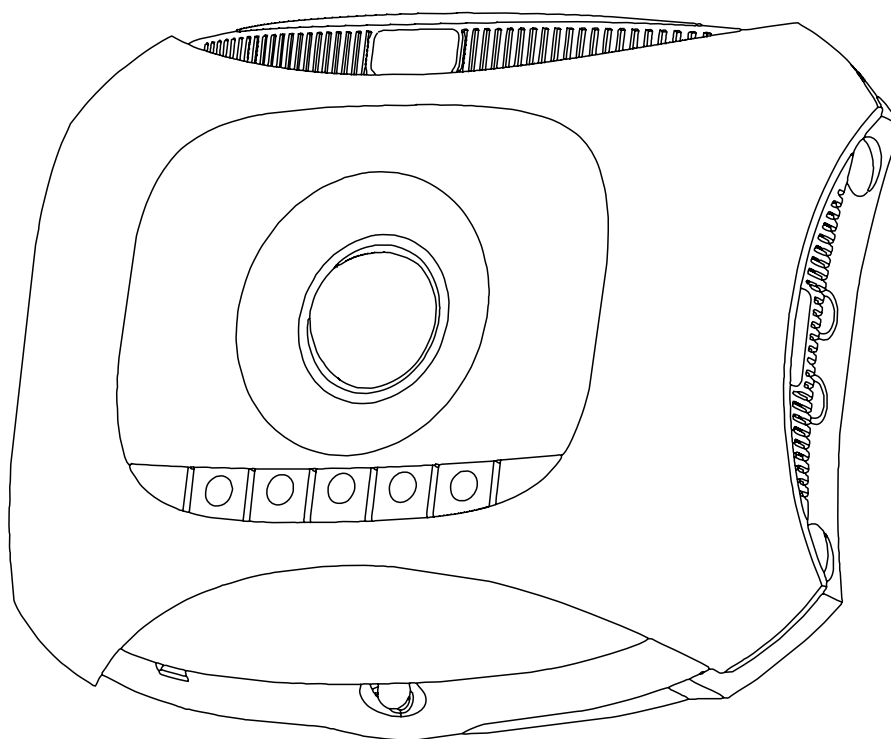




Soluzioni intelligenti per condizionatori

## PRAESENTIA «Simplex»

Spegni il condizionatore quando non c'è nessuno in stanza



### IMPORTANTE



Prima di installare il sensore AerViridis PRAESENTIA, leggi attentamente il seguente manuale di istruzioni

## ELEMENTI

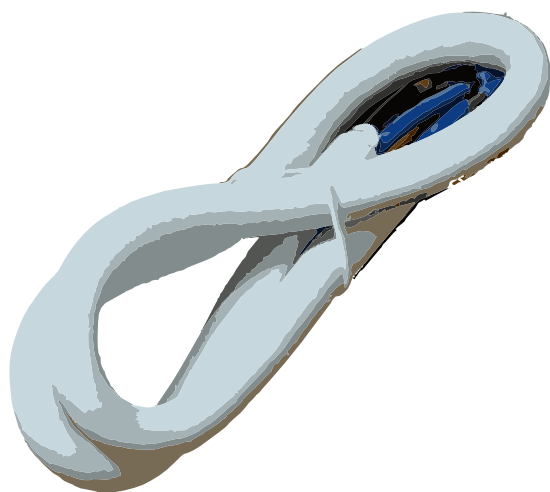
Nella confezione, oltre al sensore PRAESSENTIA stesso e alle viti e tasselli da utilizzare per il fissaggio a muro, sono inclusi altri pezzi da utilizzare per il montaggio e l'installazione. Di seguito ne specifichiamo i nomi e la loro funzione, in modo da rendere più immediato e chiaro il montaggio di Praesentia Simplex.

### Legenda / Terminologia



#### Mini telecomando filare

Cavo che viene utilizzato per estendere il segnale IR dal Praesentia al condizionatore, in modo che Praesentia sia sempre in grado di comunicare con lo split.



#### Cavo di alimentazione

Cavo utilizzato per alimentare e collegare il Praesentia al condizionatore.



#### Cover Sensore PIR

Cover da applicare all'occhio PIR di Praesentia nel caso vengano rilevate interferenze che non permettono un corretto funzionamento.

## Aervirdis - Praesentia Simplex - Guida utente

*Il sensore **PRATESENTIA Simplex** è un prodotto unico nel suo genere, con molte caratteristiche intelligenti che ti faranno risparmiare soldi ed energia.*



Gentile Cliente,

La ringraziamo per aver acquistato il sensore AerVirdis **Praesentia Simplex**, l'unico in grado di spegnere il condizionatore quando rileva l'assenza di persone nella stanza. Questo le permetterà di risparmiare soldi in maniera intelligente, senza compromettere il comfort dei suoi ospiti.



### IMPORTANTE

Prima di rimuovere il coperchio anteriore dell'unità di condizionamento, assicurarsi che l'alimentazione sia scollegata. Se non si è assolutamente certi di come effettuare i vari collegamenti elettrici, richiedere l'assistenza di un installatore di condizionatori.

### - VIDEO COMPLETO DEL MONTAGGIO -

Prima di procedere con l'installazione del prodotto, guardare con attenzione il filmato visibile **XX**, il quale spiega in dettaglio l'installazione del Praesentia Simplex, illustrandolo in ogni singolo passaggio.

Dopo aver visto il video, se non si è certi di come compiere alcuni passaggi, contattare l'assistenza, ma sempre PRIMA di iniziare a smontare il prodotto !

### - Riepilogo installazione configurazione di Praesentia Simplex -

Seguendo queste linee guida, l'installazione del prodotto risulterà molto semplice. Potremmo sintetizzarla in pochi semplici passaggi, suddivisi fra "**INSTALLAZIONE**" e "**CONFIGURAZIONE**".

#### INSTALLAZIONE

**Passo 1.1** - Effettuare i collegamenti elettrici.

**Passo 1.2** - Se l'unità interna dell'aria condizionata ha un cavo di alimentazione che esce da un lato e si collega a una presa lì vicina, seguire la procedura per la **connessione di tipo A**.

**Passo 1.3** - Se l'unità interna dell'aria condizionata ha un alimentatore interno, seguire la procedura per la **connessione di tipo B**.

## CONFIGURAZIONE

Premessa: per accedere alla configurazione, il dispositivo prima va SEMPRE sbloccato (vedere la sezione «**Blocco Pulsanti**» per leggere come sbloccare Praesentia Simplex)

**Passo 2.1** - Copiare il segnale di spegnimento dal telecomando originale

**Passo 2.2** - Eseguire un test di spegnimento

**Passo 3.1** - Tarare il rilevatore di attività

**Passo 3.2** - Eseguire un test di funzionamento completo

**Passo 4.1** - Settare le impostazioni desiderate e messa in funzionamento

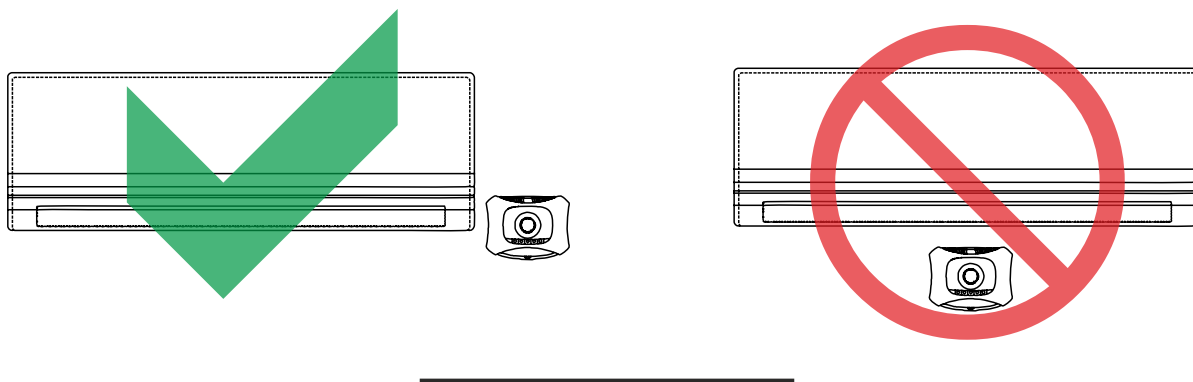
Di seguito procediamo ad illustrare nel dettaglio i passi elencati sopra.

## Passo 0 «zero» - Scegliere dove posizionare il Praesentia

Come mostrato in Fig 1, la posizione raccomandata per collocare il Praesentia è direttamente accanto al lato destro dell'unità AC, con il Praesentia posizionato appena abbastanza in basso da consentire al sensore PIR di vedere sotto il corpo dell'unità AC. Ciò consentirà ai cavi di passare attraverso il lato di Praesentia, direttamente sul lato dell'unità AC. Normalmente in questa posizione si trova anche una porta di ingresso ritagliata nell'involucro dell'unità AC. **Mai posizionare il Praesentia sotto l'unità AC**, in quanto questo potrebbe compromettere il corretto funzionamento.

Assicurarsi che il cavo del mini telecomando filare possa raggiungere Praesentia dalla posizione di montaggio scelta. **Evitare di posizionare Praesentia alla luce diretta del sole.**

Fig 1.



## Passo 1.1 - Collegare Praesentia all'alimentazione del tuo AC

Il cavo di collegamento fornito con questo prodotto ha una specifica di carico massima di 13amps. Si prega di assicurarsi che le specifiche di carico massime del vostro AC non superino questo valore. Se il tuo AC ha un carico di alimentazione superiore a 13amps, dovrai sostituire il cavo di connessione con un cavo adeguato.

Se l'AC ha un cavo di alimentazione che esce dal lato dell'unità che si collega a una presa vicina, utilizzare la connessione A.

Se l'AC ha un alimentatore che entra direttamente dal retro, utilizzare la connessione B.

## Passo 1.2 - Connessione di tipo A

1) Rimuovere la spina del AC dalla presa a muro.

2) Scegliere la posizione di Praesentia, quindi fissare la piastra posteriore alla parete utilizzando le viti fornite o un nastro biadesivo di tipo industriale.

3) Rimuovere l'involucro del AC e individuare l'occhio del ricevitore IR (informazioni su come rimuovere il rivestimento si trovano nel manuale di installazione del produttore). Inserire il cavo del mini telecomando filare attraverso l'AC e collegare la testa del trasmettitore in prossimità dell'oculare di ricezione del AC. La posizione migliore è a 3 - 5 cm dall'occhio del ricevitore. Il trasmettitore non deve necessariamente essere in linea di vista del ricevitore, dato che il raggio di luce infrarossa si rifletterà sulle superfici interne per entrare in contatto con il ricevitore. Assicurarsi che la posizione della testa del trasmettitore non ostacoli la chiusura della custodia del AC.

4) Inserire circa 15 cm del cavo del mini telecomando filare nella porta di ingresso laterale della piastra posteriore. Utilizzando del nastro isolante, attaccare il cavo alla parte posteriore della piastra (subito dopo il punto di ingresso) lasciando un pezzo sufficiente penzolare verso il basso.

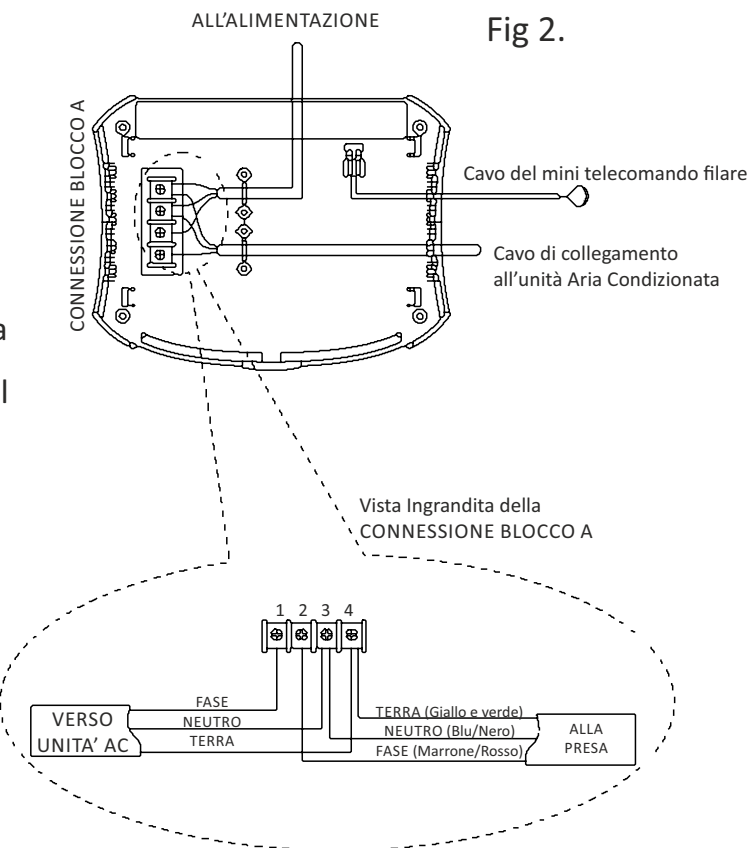
5) Inserire il cavo di collegamento fornito dall'alimentazione AC nella porta di ingresso della piastra posteriore, lasciando una lunghezza sufficiente sul cavo per effettuare i collegamenti elettrici. Potrebbe essere necessario estendere il cavo da Praesentia alla presa a muro.

6) Effettuare i collegamenti elettrici come mostrato in Fig 2.

7) Inserire la spina del cavo del mini telecomando filare sul retro di Praesentia.

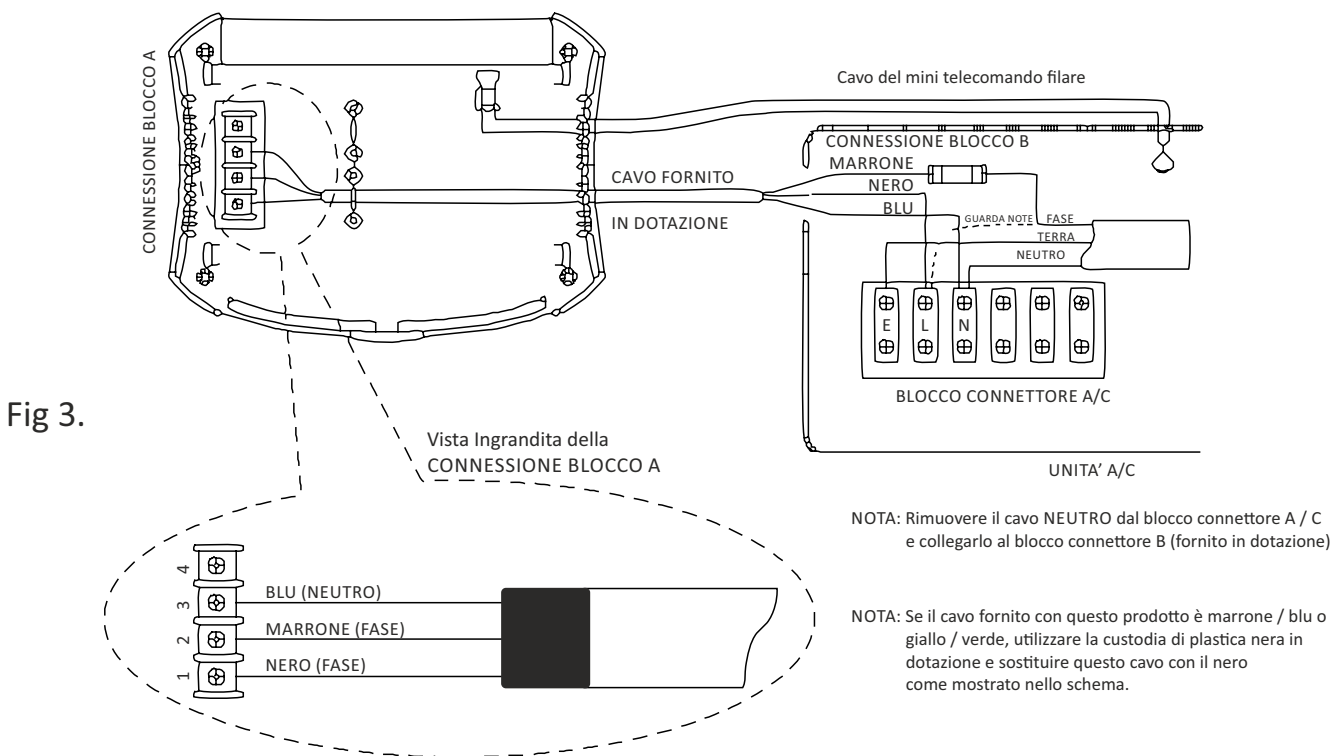
Accertarsi che tutti i cavi siano infilati all'interno della piastra posteriore, e fissare Praesentia al supporto posteriore.

8) Richiudere il coperchio AC.



## Passo 1.3 - Connessione di tipo B

- 1) Assicurarsi che l'alimentazione all'AC sia stata staccata.
- 2) Come descritto in precedenza, scegliere la posizione di Praesentia, quindi fissare la piastra alla parete utilizzando le viti fornite o del nastro biadesivo di tipo industriale.
- 3) Rimuovere l'involucro dell' AC.
- 4) Individuare l'occhio del ricevitore IR quindi inserire il cavo del mini telecomando filare attraverso l'AC e collegare la testa del trasmettitore in prossimità dell'oculare di ricezione del AC. La posizione migliore è a 3 - 5 cm dall'occhio del ricevitore. Il trasmettitore non deve necessariamente essere in linea di vista del ricevitore dato che il raggio di luce infrarossa si rifletterà sulle superfici interne per entrare in contatto con il ricevitore. Assicurarsi che la posizione della testa del trasmettitore non ostacoli la chiusura della custodia del AC.
- 5) Individuare il cavo di alimentazione che entra dalla parte posteriore dell'unità AC. Potrebbe trattarsi di un cavo di alimentazione diretto proveniente dal circuito principale o di un cavo a 4, 5 o anche 6 conduttori proveniente dall'unità esterna del condensatore. È molto importante identificare il cavo di alimentazione FASE corretto e reindirizzarlo tramite Praesentia, prima che l'alimentazione effettui qualsiasi collegamento con l'unità.
- 6) Effettuare i collegamenti elettrici come mostrato in Fig 3.



- 7) Inserire la spina del cavo del mini telecomando filare sul retro di Praesentia, quindi assicurarsi che tutti i cavi siano infilati all'interno della piastra posteriore in modo che si adattino alla perfezione.
- 8) Rimettere il coperchio all' AC e fornire nuovamente l'alimentazione.

## Passo 2.1 - Copiare il segnale di spegnimento dal tuo telecomando

1) Premessa: per eseguire questa fase - anche se si è muniti del nostro telecomando mod. Exemplum - consigliamo di utilizzare il telecomando originale del condizionatore. Questo garantisce una più lineare riuscita dell'operazione di apprendimento.

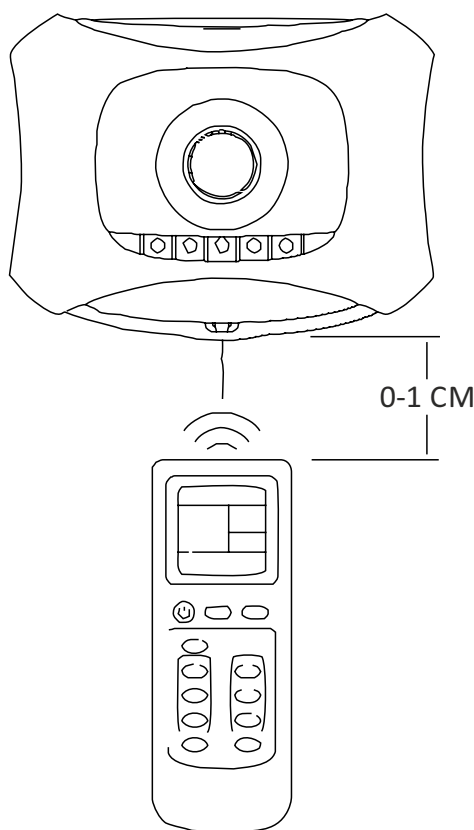
Verificare che le batterie nel telecomando siano nuove o che siano in buone condizioni (carica residua minima del 50%)

2) Accendere l'AC usando il telecomando.

3) XXX sul Praesentia fino a quando il led sul lato sinistro si accende e rimane acceso. Questo led rimarrà acceso per 10 secondi, periodo durante il quale Praesentia rimarrà in modalità di apprendimento.

4) Con il Praesentia in modalità di apprendimento, tenere il telecomando in posizione come mostrato in Fig 5.

Fig 5.



5) Tenere il telecomando in una mano, in modo che l'occhietto del trasmettitore all'estremità del telecomando tocchi appena il trasmettitore/l'occhio numero 1 di Praesentia.

6) Tenendo il telecomando in una mano, con l'altra mano premi il pulsante ON/OFF di accensione sul telecomando (come se volessi spegnere l'AC).

7) Il led fisso lampeggerà due volte e quindi si spegnerà. Questo sta ad indicare che Praesentia ha copiato con successo il segnale di spegnimento dal tuo telecomando.

## Passo 2.2 - Provare il segnale di spegnimento

1) Con il condizionatore acceso, XXXXXXXXXXXXXXXX. Il led sul lato sinistro lampeggerà per indicare quale trasmettitore è in uso. Un lampeggio indica che il trasmettitore numero 1 è in uso; due flash indicheranno l'uso del trasmettitore numero 2 (mini telecomando filare, installato all'interno del AC). Si raccomanda di utilizzare il numero 2.

2) XX. Il led sul lato sinistro lampeggerà una volta ad indicare che un segnale è stato trasmesso. L'AC dovrebbe spegnersi.

Una volta che l'AC è stato spento con successo utilizzando un segnale dal Praesentia, è possibile continuare con la procedura di configurazione. Se l'AC non si spegne utilizzando un segnale di test, provare nuovamente. **Non continuare con la procedura di configurazione finché non si è spento correttamente l'AC trasmettendo un segnale di prova dal Praesentia.**

## Passo 3.1 - Tarare il rilevatore di attività

1) Avviare il condizionatore in modalità SOLO VENTOLA con la velocità della ventola impostata al MINIMO, oppure, se non si dispone dell'opzione SOLO VENTOLA sul telecomando, impostare l'AC in modalità RAFFREDDAMENTO (minima velocità della ventola) con la temperatura impostata sul massimo (30 gradi C.), in modo che il compressore non entri in funzione.

2) xxx fino a che il led di sinistra non inizierà a lampeggiare.

3) Dopo 90 secondi Praesentia spegnerà l'AC. Il led continuerà a lampeggiare per ulteriori 90 secondi, per accertarsi che ci sia una differenza fra i 2 consumi («minimo» e «spento»).

4) Quando il led si spegne, il processo di taratura del rilevatore di attività è stato completato con successo. Se il led lampeggiante diventa una luce rossa fissa, significa che il processo di taratura di attività è fallito a causa di un carico di assorbimento di potenza superiore a 200 watt. Verificare il corretto cablaggio e riprovare.

## Passo 3.2 - Test di funzionamento

**Accendere il condizionatore**, in modo che Praesentia possa spegnerlo.

**XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX** per selezionare la modalità fra 24/7 (1 lampeggio), Comfort Plus (2 lampeggi) o Notte (3 lampeggi). **Impostare 24/7 (1 lampeggio)**

**XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX** per selezionare il tempo di attesa. 5 minuti (1 lampeggio), 15 minuti (2 lampeggi), 30 minuti (3 lampeggi) o 60 minuti (4 lampeggi). Per fare il test lo **imposteremo 5 minuti (1 lampeggio)** così possiamo verificare in breve tempo che tutto funzioni correttamente.

Il sistema ora è impostato per funzionare notte e giorno e spegnerà l'AC dopo 5 minuti (se non rileva alcun movimento nella stanza) utilizzando il trasmettitore numero 2.

Lasciare la stanza e tornare dopo che siano trascorsi 5 minuti. Il Praesentia avrà spento il condizionatore!

Se così non fosse, verificare nuovamente le impostazioni e effettuare nuovamente il test.



## Passo 4.1 - Settare le impostazioni e messa in funzionamento

### 4.2 - Modalità operativa

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, si accede alle opzioni di scelta della modalità operativa:

**Un lampeggio** indica la modalità operativa «**24/7**». Ciò significa che indipendentemente dal fatto che sia giorno o notte (quindi, che ci sia luce o buio nella stanza), se la stanza non è occupata oltre l'impostazione di ritardo prescelto, Praesentia spegnerà l'AC.

**Due lampeggi** indicano la modalità operativa «**Comfort Plus**». Ciò significa che durante il giorno Praesentia funzionerà normalmente, ovvero spegnendo l'AC dopo che è trascorso il tempo di ritardo. Di notte, o meglio, 2 ore dopo che viene rilevata l'oscurità, indipendentemente dal fatto che ci sia movimento o meno nella stanza, il Praesentia spegnerà l'AC. Quando Praesentia rileverà nuovamente la luce al mattino, due ore dopo riprenderà la normale attività. Opzione utile in situazioni in cui Praesentia controlla (ad esempio) aule scolastiche, per cui si ha la certezza che di notte non c'è nessuno.

**Tre lampeggi** indicano la modalità operativa «**Notte**». Questo indica che l'impostazione notturna è ora in funzione. Ciò significa che per tutto il tempo in cui la stanza è al buio, l'AC sarà autorizzato a funzionare e Praesentia non lo spegnerà mai. Utile nel caso si voglia essere certi di non spegnere il condizionatore di notte ai propri ospiti.

### 4.3 - Impostazione del tempo di ritardo

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX si può scegliere l'impostazione di ritardo del timer. Questa è la quantità di tempo in cui la stanza deve risultare vuota prima che Praesentia spenga l'AC.

**1 lampeggio = 5 minuti** (da usare solo a scopo di test)

**2 lampeggi = 15 minuti**

**3 lampeggi = 30 minuti**

**4 lampeggi = 1 ora**

### 4.4 - Scegliere il trasmettitore

Nel raro caso in cui non sia possibile installare il mini telecomando filare all'interno della custodia del condizionatore, si può controllare l'AC utilizzando il trasmettitore numero 1.

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX:

**1 lampeggio = trasmettitore numero 1** (quello rivolto verso il lato basso del dispositivo)

**2 lampeggi = trasmettitore numero 2** (mini telecomando filare)

## Informazioni aggiuntive che aiutano a capire come funziona Praesentia

### PIR Rilevatore di movimento

Il led sulla destra lampeggia per indicare quando del movimento viene rilevato. C'è un'opzione per spegnere/accendere questa luce.

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX; il led sulla sinistra lampeggerà **una volta** per indicare che **la luce è in funzione**. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX e **2 lampeggi** indicacheranno che la luce è spenta.

### Spegnere/accendere Praesentia

Se desideri disattivare temporaneamente Praesentia,

1) XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX fino a quando il **led lampeggia due volte**. Questo indica che Praesentia è ora **spento**. Attenzione: se spegni il Praesentia non potrai chiaramente settare alcuna opzione!

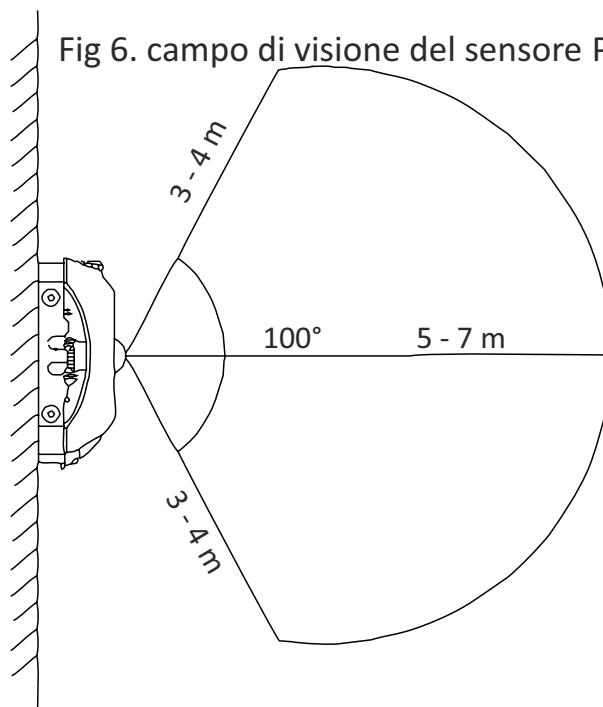
2) Per ripristinare Praesentia, XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, il **led lampeggerà una volta** per indicare che Praesentia è stato **acceso**.

### Montaggio della cover per il sensore PIR

Incluso nella confezione troverai un coperchio per occhiello in plastica.

Rimuovere la protezione del nastro biadesivo; posizionare il coperchio dell'occhio sopra la parte superiore della cupola del sensore in modo che la metà superiore della cupola sia coperta dal coperchio. Questo proteggerà Praesentia dal rilevamento di possibili movimenti di aria calda dall'alto, o di un eventuale ventilatore a soffitto.

Nota: la distanza può variare in base alla temperatura ambiente, in relazione alla temperatura del calore in movimento.



### Note Speciali

#### Mini telecomando filare

L'uso di questo cavo non è obbligatorio. Praesentia può funzionare utilizzando il trasmettitore numero 1. Tuttavia, **consigliamo vivamente di utilizzarlo** in quanto fornisce la migliore connettività IR verso l'AC. Questa opzione garantisce inoltre che il segnale IR che controlla l'AC non possa essere manomesso.

Quando si posiziona la testa del trasmettitore, non è obbligatorio avere una linea di vista diretta tra il trasmettitore e il ricevitore. Potrebbe essere necessario montare la testa del

# AerViridis - Sensore di presenza «Praesentia»

trasmettitore in modo che l'occhiello del ricevitore sia inserito in una scatola sigillata dietro una copertura di plastica trasparente. Questo coperchio deve essere rimosso e parte della scatola dovrà essere tagliata, per consentire al raggio di luce del trasmettitore di entrare in contatto con il ricevitore. La testina del trasmettitore dovrebbe essere a una distanza di circa 3 - 5 cm dal ricevitore per ottimizzare la connettività. Non raggruppare o avvolgere il cavo in eccesso. Prima di rimontare completamente il coperchio AC, si consiglia di effettuare un test di prova tramite il cavo del mini telecomando filare per assicurarsi di aver raggiunto la corretta connettività (vedi Passo 2.2) .

## Copiare il segnale di spegnimento dal tuo telecomando

Esistono numerosi fattori che potrebbero potenzialmente interferire con la procedura di copia del segnale di spegnimento dal telecomando. In primo luogo, assicurarsi che le batterie del telecomando siano nuove o in buone condizioni. L'angolo a cui si tiene il telecomando rispetto all'occhio del ricevitore di Praesentia è inoltre molto importante. Immagina che un raggio laser di luce brilli dall'occhio di apprendimento di Praesentia (numero 6, Fig 4). Colpirebbe il pavimento a circa un metro dalla base del muro. Questa è la linea d'angolo in cui tenere il telecomando quando si trasmette il segnale dal telecomando a Praesentia. È importante che il telecomando sia tenuto fermo durante il processo di apprendimento; tenere il telecomando fisso con una mano e premere il pulsante sul telecomando con l'altra mano.

In circostanze normali la distanza tra l'occhio del trasmettitore del telecomando e l'occhio di apprendimento di Praesentia dovrebbe essere compresa tra "toccare" e 1 cm. Tuttavia, se si dispone di un telecomando con due occhi IR, il telecomando potrebbe dover essere tenuto a 3-5 cm dall'occhio di apprendimento Praesentia. Se il telecomando AC ha uno schermo protettivo scuro che copre l'occhio (o gli occhi) del trasmettitore, potrebbero essere necessari diversi tentativi per allineare correttamente il telecomando a Praesentia.

## Test fallito

Potrebbero esserci diversi motivi per cui l'AC non si è spento durante la trasmissione di un segnale di prova.

- 1) Controllare l'alimentazione della batteria del telecomando, quindi copiare nuovamente il segnale IR come descritto in precedenza.
- 2) Se l'AC emette un segnale acustico, ma continua a funzionare, significa che è stato copiato il segnale ON anziché il segnale OFF.
- 3) Se, quando si XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX per trasmettere un segnale, il led non lampeggia, significa che non c'è alcun segnale copiato in memoria.
- 4) Se la parte finale del telecomando ha un coperchio di plastica scuro, quindi il LED del trasmettitore non è visibile, è possibile che il LED non sia posizionato al centro del telecomando, pertanto potrebbero essere necessari diversi tentativi prima di trovare la posizione corretta per l'apprendimento.
- 5) Se l'AC non si spegne dopo aver trasmesso i segnali di test tramite i trasmettitori 1 o 2, contattare il nostro team di supporto tecnico per richiedere assistenza.

## Sensore crepuscolare

Il sensore di luce ha un'impostazione LUX di circa 7,5, cioè se la luce = 0 e l'oscurità completa = 10, Praesentia determinerà che la stanza è al buio ad una lettura di 7,5.

# AerViridis - Sensore di presenza «Praesentia»

Quando la stanza passa dall'oscurità alla luce del giorno, Praesentia tornerà a funzionare 2 ore dopo che la luce è stata rilevata. È necessario notare che il sensore di luce impiega circa 10 minuti per regolarsi dalla luce al buio e viceversa.

Se il sensore di luce viene manomesso o coperto per più di 24 ore, l'AC si interromperà immediatamente all'avvio.

## Segnale di allarme apprendimento attività AC

Quando si esegue la taratura del rilevatore di attività, è importante che il compressore non sia in funzione. Se troppa energia (o nessuna energia del tutto) passa attraverso Praesentia in quel momento, il lampeggio ritmico si trasformerà in una luce rossa fissa. Questo indica che l'apprendimento delle attività è fallito. **Per cancellare l'allarme, spegnere l'alimentazione al AC, quindi riaccenderlo.**

Prima di riavviare il programma di taratura del rilevatore di attività, assicurarsi che l'AC sia impostato sulla modalità «SOLO VENTOLA». Se la ventola non è disponibile, impostare l'AC in modalità raffreddamento, con la temperatura impostata al massimo (30°) e assicurarsi che il compressore non sia in funzione.

## Impostare l'AC in modalità risparmio

Praesentia può essere utilizzato per programmare l'AC in modalità risparmio invece di spegnerlo completamente. Ad esempio, se non si vuole disattivare completamente l'AC, è possibile scegliere (quando la stanza non è occupata e l'AC è in esecuzione) di far funzionare l'AC su un'impostazione più economica.

Questo può essere fatto usando le seguenti istruzioni;

- 1) Impostare il telecomando AC in modalità RAFFREDDAMENTO, bassa velocità della ventola e con un'impostazione di temperatura a scelta, ad es. 24 o 25 gradi, ecc. Si prega di notare che eventuali altre impostazioni in uso sul telecomando AC (come lo "swing", ecc.) verranno copiate contemporaneamente al resto delle informazioni.
- 2) Accendere l'AC e quindi spegnerlo usando il telecomando con le impostazioni sopra riportate. Chiameremo questa impostazione «segnale risparmio».
- 3) Utilizzando la procedura descritta in precedenza al «Passo 2.1 - Copiare il segnale di spegnimento dal tuo telecomando», copiare il «segnale risparmio» sul Praesentia.
- 4) Per testare se la procedura sopra è stata configurata correttamente, spegnere l'AC quindi trasmettere un segnale di test (come descritto in precedenza al passo 2.2) e l'AC dovrebbe avviarsi usando le impostazioni «segnale risparmio».



