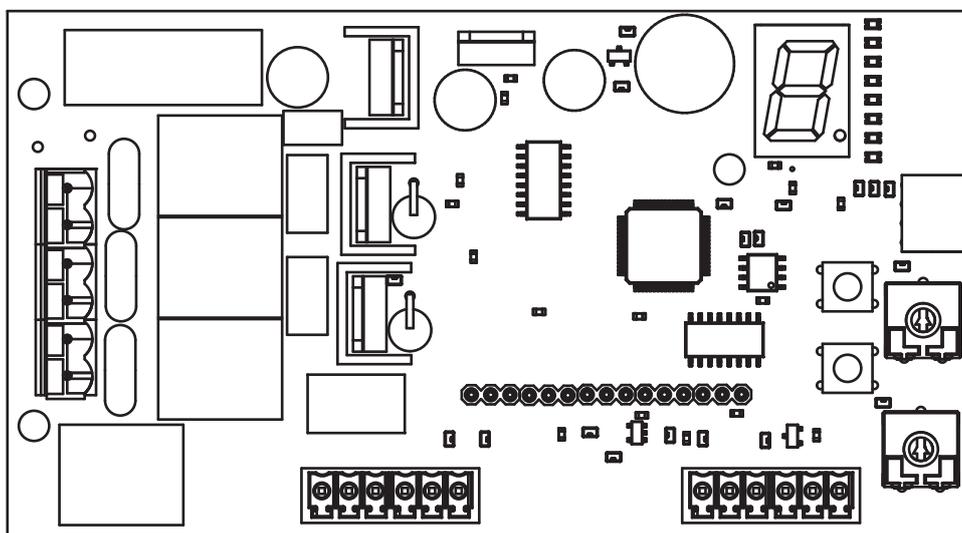


PRG-M24

NEXTA
T E C H



Centrale elettronica per l'automazione di pergole da esterno a profili orientabili e scheda per gestione led opzionale.

Alimentazione 24Vdc.

Uscita 1 o 2 motori 24Vdc max 120W ciascuno.

Ricevente 433.92 MHz per trasmettitori radio.

INDICE

1 - CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO	
1.1 - DATI TECNICI	pagina 3
2 - COLLEGAMENTI ELETTRICI	pagina 4
3 - MESSA IN FUNZIONE DELLA CENTRALE	pagina 5
4 - IMPOSTAZIONE DEL MODO DI FUNZIONAMENTO	pagina 6
5 - GESTIONE CON RADIOCOMANDI	pagina 7
6 - IMPOSTAZIONE DEL TEMPO LAVORO DEI MOTORI	pagina 8
7 - GESTIONE DEI SENSORI	
7.1 - IMPOSTAZIONE DEL SENSORE VENTO	pagina 9
7.2 - IMPOSTAZIONE DEL SENSORE DI PIOGGIA	pagina 10
7.3 - IMPOSTAZIONE DEL SENSORE DI TEMPERATURA	pagina 11
7.4 - IMPOSTAZIONE DELL'ALLARME NEVE	pagina 12
7.4 - IMPOSTAZIONE DEL SENSORE SOLE	pagina 13
8 - RESET DELLA CENTRALE	pagina 14

1 - CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

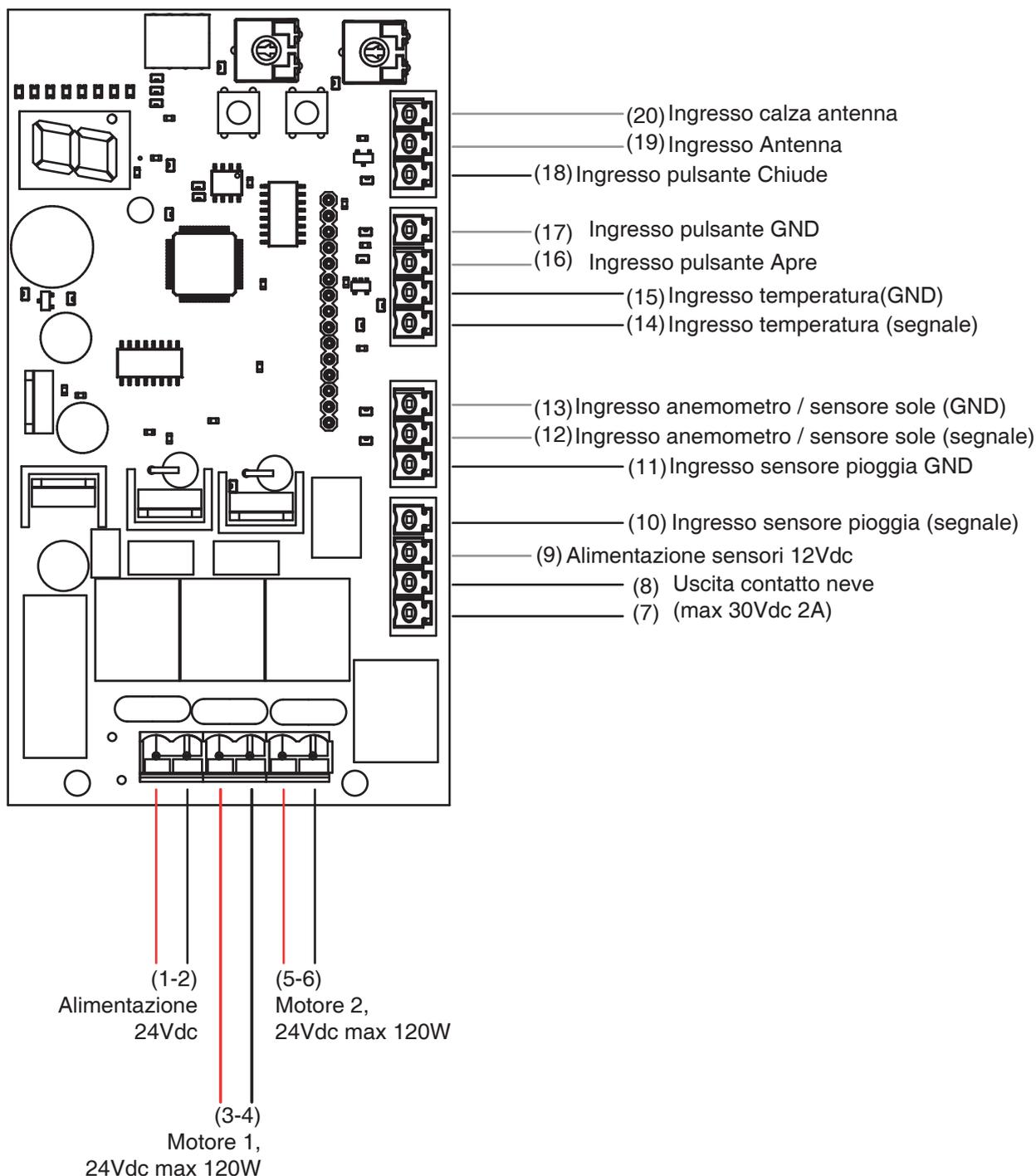
1.1 DATI TECNICI

Alimentazione (Input)	24 Vdc
Tipo di carico (Output)	1 o 2 motori 24Vdc
Potenza massima del carico (Output)	Massimo 120W per uscita
Numero di trasmettitori programmabili	150
Frequenza ricevitore RF	433.920MHz
Temperatura di funzionamento	-10° +55°
Dimensioni (solo scheda)	127 X 70 h 22 mm

2 - COLLEGAMENTI ELETTRICI

AVVERTENZE

- L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da personale tecnico qualificato nel rispetto delle normative elettriche e delle norme di sicurezza vigenti.
- Tutti i collegamenti devono essere eseguiti in assenza di tensione elettrica.
- Servirsi di cavi adeguati.
- Non tagliare l'antenna
- Prevedere nella linea elettrica che alimenta il prodotto un dispositivo di disconnessione opportunamente dimensionato
- Smaltire i materiali di rifiuto nel pieno rispetto della normativa locale.
- Non superare i limiti di carico indicati e utilizzare alimentatori correttamente dimensionati con il carico e protetti.



ATTENZIONE:

- Collegare massimo 120W per uscita.
- Il funzionamento degli ingressi è a uomo presente
- La centrale può gestire o il sensore vento (anemometro) o il sensore sole. I due sensori non possono essere collegati in parallelo

3 - MESSA IN FUNZIONE DELLA CENTRALE

La centrale di default è impostata con le seguenti funzionalità:

- Gestione di un motore Apre/Stop/Chiude
- Ingressi via filo abilitati a uomo presente (funzionamento non impostabile)
- Nessun trasmettitore programmato
- Nessun sensore abilitato

Attraverso i tasti, i led ed i trimmer è possibile impostare alcune funzioni.

UTILIZZO DELL'INTERFACCIA DI PROGRAMMAZIONE:

Attraverso i tasti SEL e SET è possibile muoversi all'interno dei menù e modificare le varie funzioni.

Ad ogni pressione del tasto SEL avviene uno spostamento tra i led. Ciascun led indica una funzionalità (vedi tabella seguente per le funzioni specifiche).

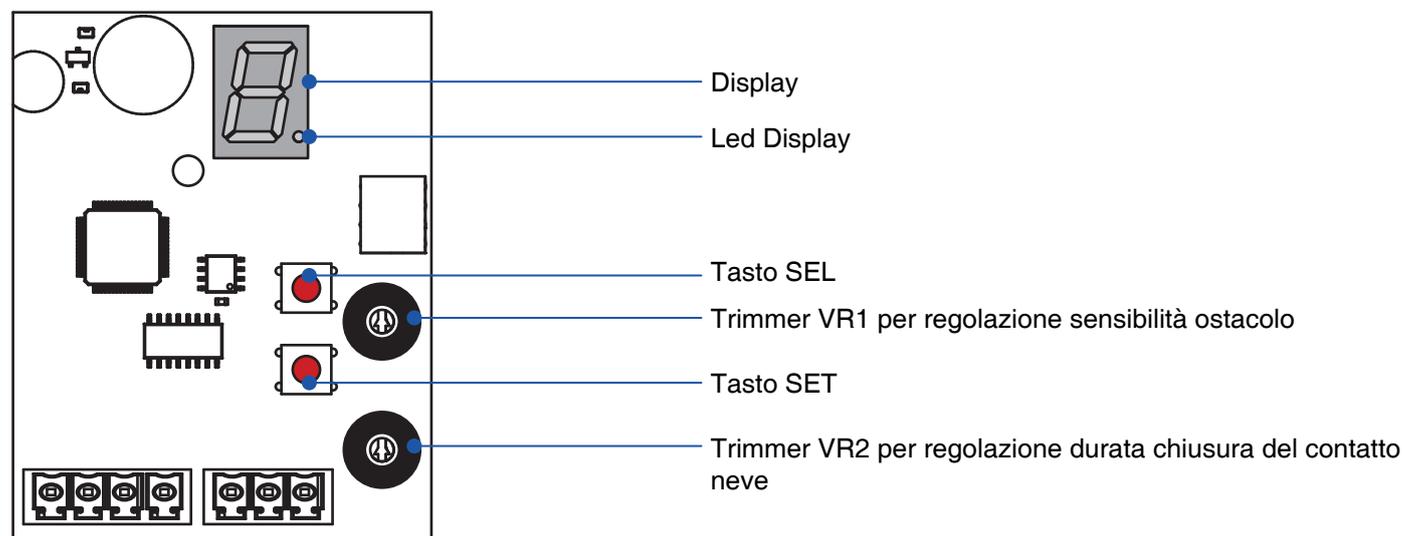
Per selezionare il parametro premere il tasto SET e quindi selezionare il valore che appare sul display con il tasto SEL (il led del display lampeggia).

Confermare il valore selezionato premendo nuovamente il tasto SET (il led del display si accende fisso).

Dopo 20 secondi la centrale torna in stand by.

LED	DESCRIZIONE	DEFAULT	PARAGRAFO
Motor type	Selezione motori e modo funzionamento	1 motore, uomo presente	3.1
Code	Gestione radiocomandi	Nessun radiocomando associato	3.2
T.motore	Impostazione del tempo motore	Nessun tempo motore	3.3
Vento	Gestione del sensore del vento	Disabilitato	3.4
Pioggia	Gestione del sensore pioggia	Disabilitato	3.5
Temperatura	Gestione del sensore di temperatura	Disabilitato	3.6
Neve	Gestione del sensore di neve	Disabilitato	3.7
Sole	Gestione del sensore sole	Disabilitato	3.8

Dopo aver fatto i collegamenti l'automazione è già funzionante con i comandi via filo a uomo presente.



4 - IMPOSTAZIONE DEL MODO DI FUNZIONAMENTO

Default: 1 motore uomo presente

Con questa procedura si imposta il numero di motori collegati e il tipo di comando.

I motori possono essere 1 o 2 (funzionamento sincronizzato).

Il funzionamento via radio può essere:

UOMO PRESENTE il motore si muove nel verso selezionato fino a che viene mantenuto premuto il tasto del trasmettitore

ATTENZIONE: sensori non abilitati

AUTOMATICO ad ogni pressione del tasto il motore muove del 30% della corsa totale nel verso selezionato

VENEZIANA con una pressione breve del tasto il motore fa un piccolo movimento nel verso selezionato, con una pressione lunga (>2sec) fa una corsa completa nel verso selezionato

APRE/STOP/CHIUDE ad ogni pressione del tasto il motore fa una corsa completa nel verso selezionato

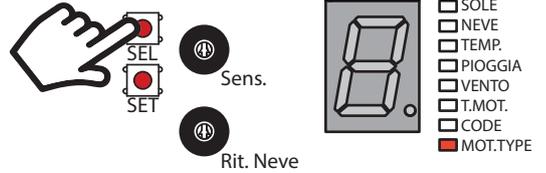
Attenzione: se si imposta il funzionamento su automatico, veneziana o apre/stop/chiude sarà necessario far apprendere alla centrale il tempo lavoro del/dei motore/i con la procedura di paragrafo 6 ogni volta che il parametro viene modificato

PROCEDURA

PASSO 1

Fare pressioni brevi del tasto SEL fino ad accendere il led «Mot. Type».

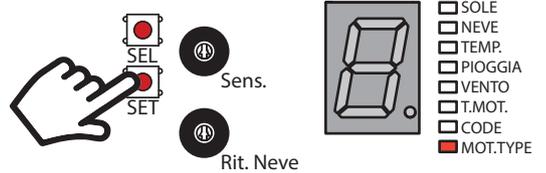
Il display visualizza l'impostazione corrente.



PASSO 2

Fare una pressione breve del pulsante SET per confermare.

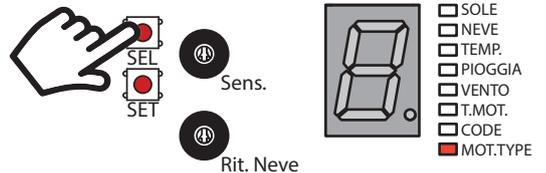
Il led sul display lampeggia.



PASSO 3

Con pressioni brevi del tasto SEL selezionare il valore corrispondente all'impostazione desiderata secondo la tabella seguente.

N° DISPLAY	DESCRIZIONE
1	1 motore funzionamento uomo presente
2	1 motore funzionamento automatico
3	1 motore funzionamento veneziana
4	1 motore funzionamento apre/stop/chiude
5	2 motori funzionamento uomo presente
6	2 motori funzionamento automatico
7	2 motori funzionamento veneziana
8	2 motori funzionamento apre/stop/chiude
E	Esci

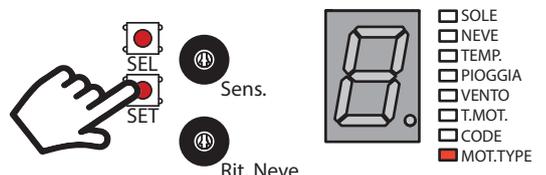


PASSO 4

Fare una pressione breve del pulsante SET per confermare.

Attendere 20 secondi o premere il pulsante SEL fino a visualizzare un tratto orizzontale sul display.

Attenzione: se si imposta il funzionamento su automatico o veneziana sarà necessario far apprendere alla centrale il tempo lavoro del/dei motore/i con la procedura di paragrafo 6 ogni volta che il parametro viene modificato



5 - GESTIONE DEI RADIOCOMANDI

Default: nessun trasmettitore associato / programmazione da remoto abilitata

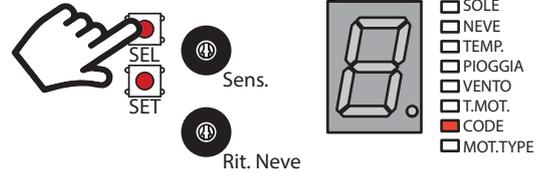
Con questa procedura è possibile:

- Associare un trasmettitore compatibile
- Cancellare i trasmettitori programmati

PROCEDURA

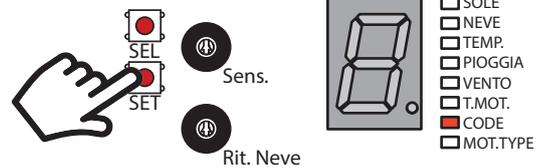
PASSO 1

Fare pressioni brevi del tasto SEL fino ad accendere il led «Code».



PASSO 2

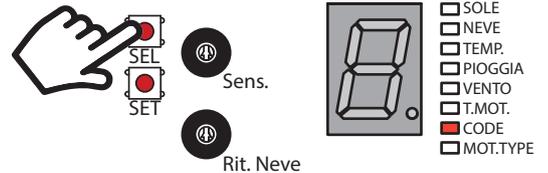
Fare una pressione breve del pulsante SET per confermare. Il led «Code» lampeggia.



PASSO 3

Con pressioni brevi del tasto SEL selezionare il valore corrispondente all'impostazione desiderata secondo la tabella seguente.

N° DISPLAY	DESCRIZIONE
1	Memorizzazione telecomando
8	Non utilizzato
9	Cancellazione di tutti i radiocomandi
E	Exit



1 (memo telecomando)

8

9 (cancellazione)

PASSO 4a

Fare una pressione breve del tasto SET, il led sul display lampeggia, quindi inviare un comando "UP" con il trasmettitore da memorizzare. Sul display appare:

S = radiocomando memorizzato
 P = radiocomando già in memoria
 r = radiocomando non riconosciuto
 F = memoria radiocomandi piena

Attendere 20 secondi o premere il pulsante SEL fino a visualizzare una E (exit) sul display e confermare con il pulsante SET.

PASSO 4b

Non utilizzato

PASSO 4c

Fare una pressione lunga del tasto SET (circa 5 secondi) per confermare la cancellazione. La centrale emette dei bip.

Attendere 20 secondi o premere il pulsante SEL fino a visualizzare una E (exit) sul display e confermare con il pulsante SET.

6 - IMPOSTAZIONE DEL TEMPO LAVORO DEI MOTORI

Default: nessun tempo impostato

ATTENZIONE: Prima di procedere con questa procedura programmare un radiocomando (vedi paragrafo 5)

Verificare inoltre che al raggiungimento del finecorsa il motore si fermi e sul display appaia la scritta "L" (il finecorsa viene rilevato sia in caso di battuta meccanica, sia in caso di finecorsa integrato).

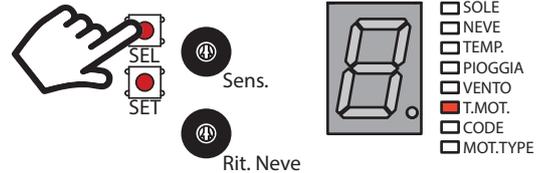
Se ciò non avviene regolare la soglia di corrente con il trimmer VR1 "Sens." (il trimmer regolato fondo scala sul "2" disabilita la soglia di corrente).

Per ottenere un funzionamento non a uomo presente via radio è necessario impostare il funzionamento su automatico, veneziana o apre/stop/chiude (vedi paragrafo 3.1).

PROCEDURA

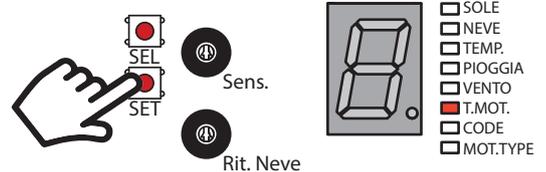
PASSO 1

Fare pressioni brevi del tasto SEL fino ad accendere il led «T. MOT.»



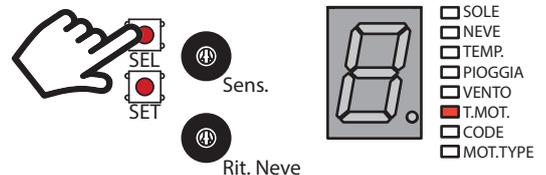
PASSO 2

Fare una pressione breve del pulsante SET per confermare. Il led sul display lampeggia.



PASSO 3

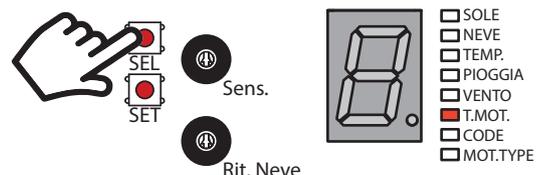
Con pressioni brevi del tasto SEL selezionare il valore "0" sul display



PASSO 4

Fare una pressione breve del pulsante SET per avviare la programmazione automatica. La centrale farà un movimento in chiusura seguito da dei cicli di apertura e chiusura al termine dei quali i tempi di manovra saranno programmati.

ATTENZIONE: se il primo movimento invece che in chiusura è in apertura, premere il pulsante SET per interrompere la programmazione della corsa e invertire le fasi del motore. Quindi rifare la procedura.



7 - GESTIONE DEI SENSORI

7.1 - IMPOSTAZIONE DEL SENSORE VENTO

Default: non abilitato

ATTENZIONE:

-L'ingresso nei morsetti 12-13 è destinato sia al sensore vento che al sensore sole. Attivare quindi solo il sensore desiderato una volta collegato.

- Il sensore funziona solo se il modo di funzionamento è impostato su automatico, veneziana o apre/stop/chiude, vedi paragrafo 4.

Se si attiva il sensore vento è necessario impostare una soglia di velocità oltre alla quale il sensore manderà in allarme la centralina.

ALLARME: la centrale rileva per 10 secondi una velocità di vento superiore a quella impostata. Successivamente la centrale orienta i profili della pergola al 33% dell'intera apertura e disabilita la ricezione di comandi radio e di eventuali comandi da app fino al cessato allarme.

ALLARME NON PRESENTE/FINE ALLARME: la centrale rileva una velocità di vento inferiore a quella impostata per 60 secondi.

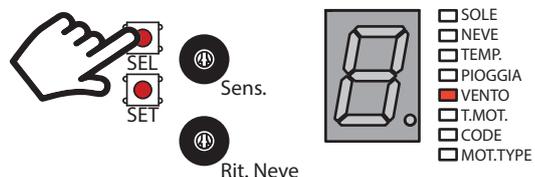
TEST ALLARME: la centrale effettua un breve movimento di apertura seguito da un breve movimento di chiusura. A test ultimato la centrale emetterà 4 bip di conferma.

PROCEDURA:

PASSO 1

Fare pressioni brevi del tasto SEL fino ad accendere il led «Vento».

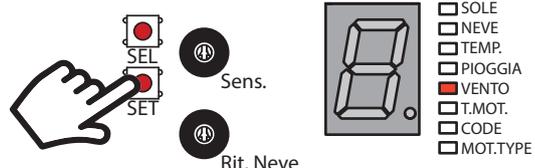
Il display visualizza l'impostazione corrente.



PASSO 2

Fare una pressione breve del pulsante SET per confermare.

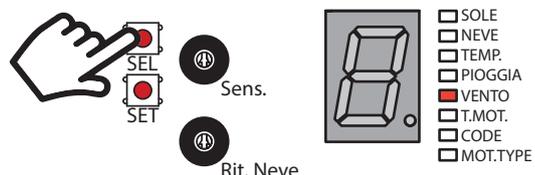
Il led sul display lampeggia.



PASSO 3

Con pressioni brevi del tasto SEL selezionare il valore corrispondente all'impostazione desiderata secondo la tabella seguente.

N° DISPLAY	DESCRIZIONE
d	Sensore di vento disabilitato
0	Test sensore vento
1	Intervento sensore vento 5km/h
2	Intervento sensore vento 10km/h
3	Intervento sensore vento 15km/h
4	Intervento sensore vento 20km/h
5	Intervento sensore vento 25km/h
6	Intervento sensore vento 30km/h
7	Intervento sensore vento 35km/h
8	Intervento sensore vento 40km/h
9	Intervento sensore vento 45km/h
E	Exit



d (disabilitato)

0 (test)

1-9 (abilitato)

PASSO 4a

Fare una pressione breve del tasto SET, il led sul display smette di lampeggiare.

PASSO 4b

Fare una pressione breve del tasto SET, il led sul display smette di lampeggiare.
Per effettuare il test ruotare a mano le palette del sensore vento (anemometro): la centrale effettua un breve movimento di apertura seguito da un breve movimento di chiusura. A test ultimato la centrale emetterà 4 bip.
ATTENZIONE: ultimato il test ricordarsi di attivare/disattivare il sensore per uscire dalla modalità di test.

PASSO 4c

Fare una pressione breve del tasto SET, il led sul display smette di lampeggiare.
Quando il sensore vento manda in allarme la centrale sul display appare la lettera "A".

7.2 - IMPOSTAZIONE DEL SENSORE DI PIOGGIA

Default: non abilitato

ATTENZIONE

- Il sensore funziona solo se il modo di funzionamento è impostato su automatico, veneziana o apre/stop/chiude, vedi paragrafo 4.

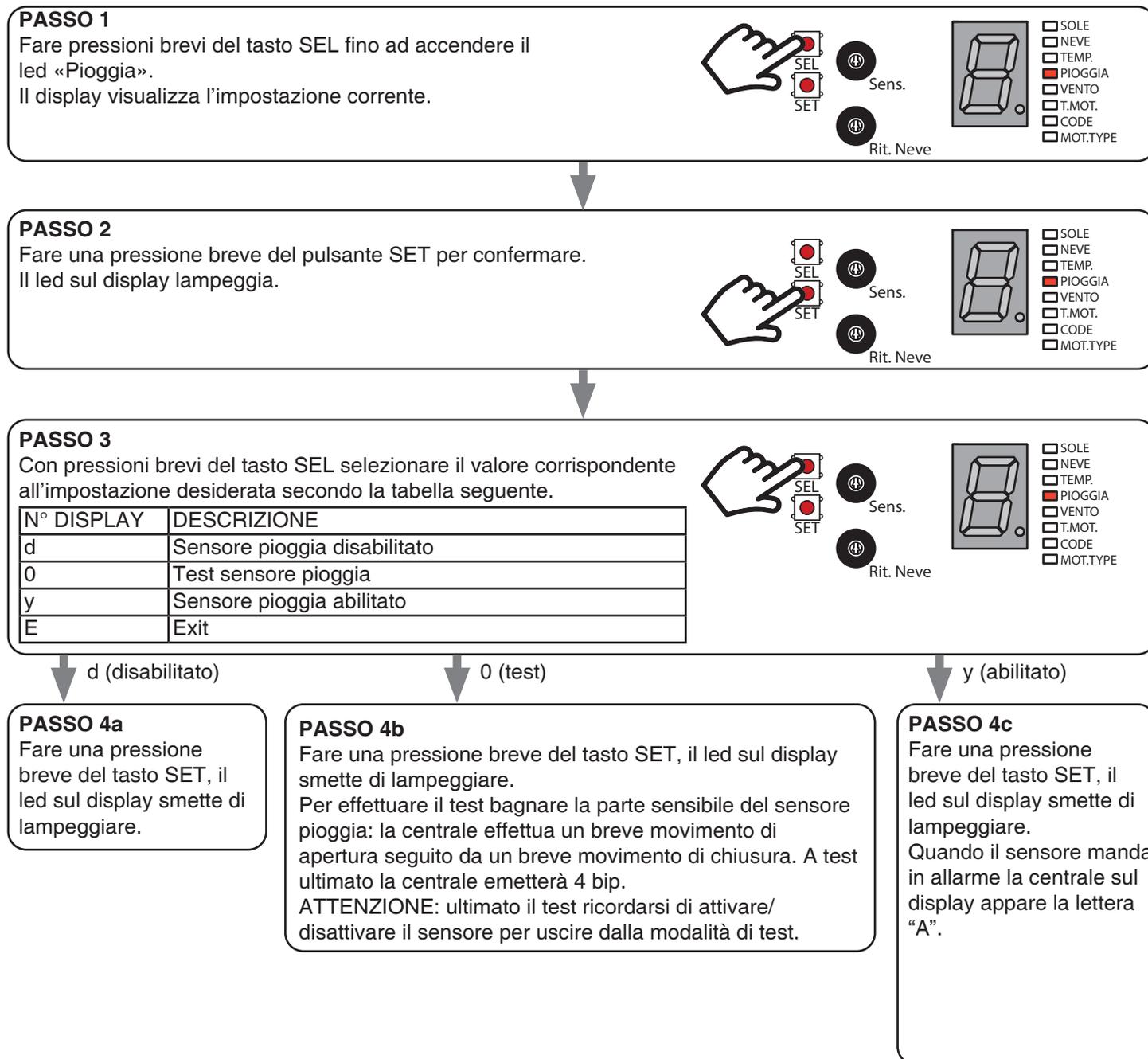
Quando il sensore rileva acqua manda in allarme la centralina.

ALLARME: il sensore rileva acqua: successivamente la centrale orienta i profili della pergola in completa chiusura e disabilita la ricezione di comandi radio fino al cessato allarme.

ALLARME NON PRESENTE/FINE ALLARME: la parte sensibile del sensore pioggia è asciutta.

TEST ALLARME: la centrale effettua un breve movimento di apertura seguito da un breve movimento di chiusura. A test ultimato la centrale emetterà 4 bip di conferma.

PROCEDURA:



7.3 - IMPOSTAZIONE DEL SENSORE DI TEMPERATURA

Default: non abilitato

ATTENZIONE

- Il sensore funziona solo se il modo di funzionamento è impostato su automatico, veneziana o apre/stop/chiude, vedi paragrafo 4

Quando il sensore rileva una temperatura inferiore ai 2°C manda in allarme la centralina per evitare la formazione di ghiaccio.

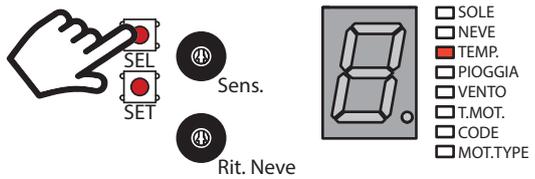
ALLARME: il sensore rileva una temperatura inferiore ai 2°C e la pergola è chiusa: successivamente la centrale orienta i profili della pergola al 4% dell'intera apertura e attiva il contatto neve (morsetti 7 e 8) per una durata da 30 minuti a 4 ore, impostabile con il trimmer VR2 "Rit. Neve"

ALLARME NON PRESENTE/FINE ALLARME: la temperatura rilevata è sopra i 3°C o viene ricevuto un comando

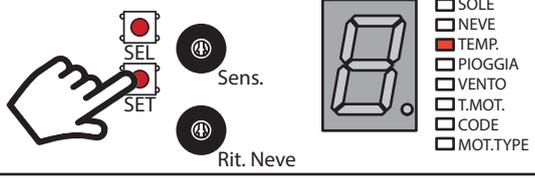
TEST ALLARME: la centrale effettua un breve movimento di apertura seguito da un breve movimento di chiusura. A test ultimato la centrale emetterà 4 bip di conferma.

PROCEDURA:

PASSO 1
Fare pressioni brevi del tasto SEL fino ad accendere il led «Temp». Il display visualizza l'impostazione corrente.

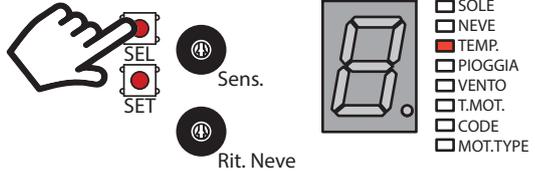


PASSO 2
Fare una pressione breve del pulsante SET per confermare. Il led sul display lampeggia.



PASSO 3
Con pressioni brevi del tasto SEL selezionare il valore corrispondente all'impostazione desiderata secondo la tabella seguente.

N° DISPLAY	DESCRIZIONE
d	Sensore temperatura disabilitato
0	Test sensore temperatura
y	Sensore temperatura abilitato
E	Exit



↓ d (disabilitato)

↓ 0 (test)

↓ y (abilitato)

PASSO 4a
Fare una pressione breve del tasto SET, il led sul display smette di lampeggiare.

PASSO 4b
Fare una pressione breve del tasto SET, il led sul display smette di lampeggiare. Per effettuare il test stringere fra le dita il sensore al fine di variare di qualche °C la temperatura rilevata: la centrale effettua un breve movimento di apertura seguito da un breve movimento di chiusura. A test ultimato la centrale emetterà 4 bip. **ATTENZIONE:** ultimato il test ricordarsi di attivare/disattivare il sensore per uscire dalla modalità di test.

PASSO 4c
Fare una pressione breve del tasto SET, il led sul display smette di lampeggiare. Quando il sensore manda in allarme la centrale sul display appare la lettera "A".

7.4 - IMPOSTAZIONE DELL'ALLARME NEVE

Default: non abilitato

ATTENZIONE

- Il sensore funziona solo se il modo di funzionamento è impostato su automatico, veneziana o Apre/stop/chiude, vedi paragrafo 4

La centrale non prevede un vero e proprio sensore neve, ma l'allarme è generato dagli allarmi combinati di sensore pioggia e sensore temperatura.

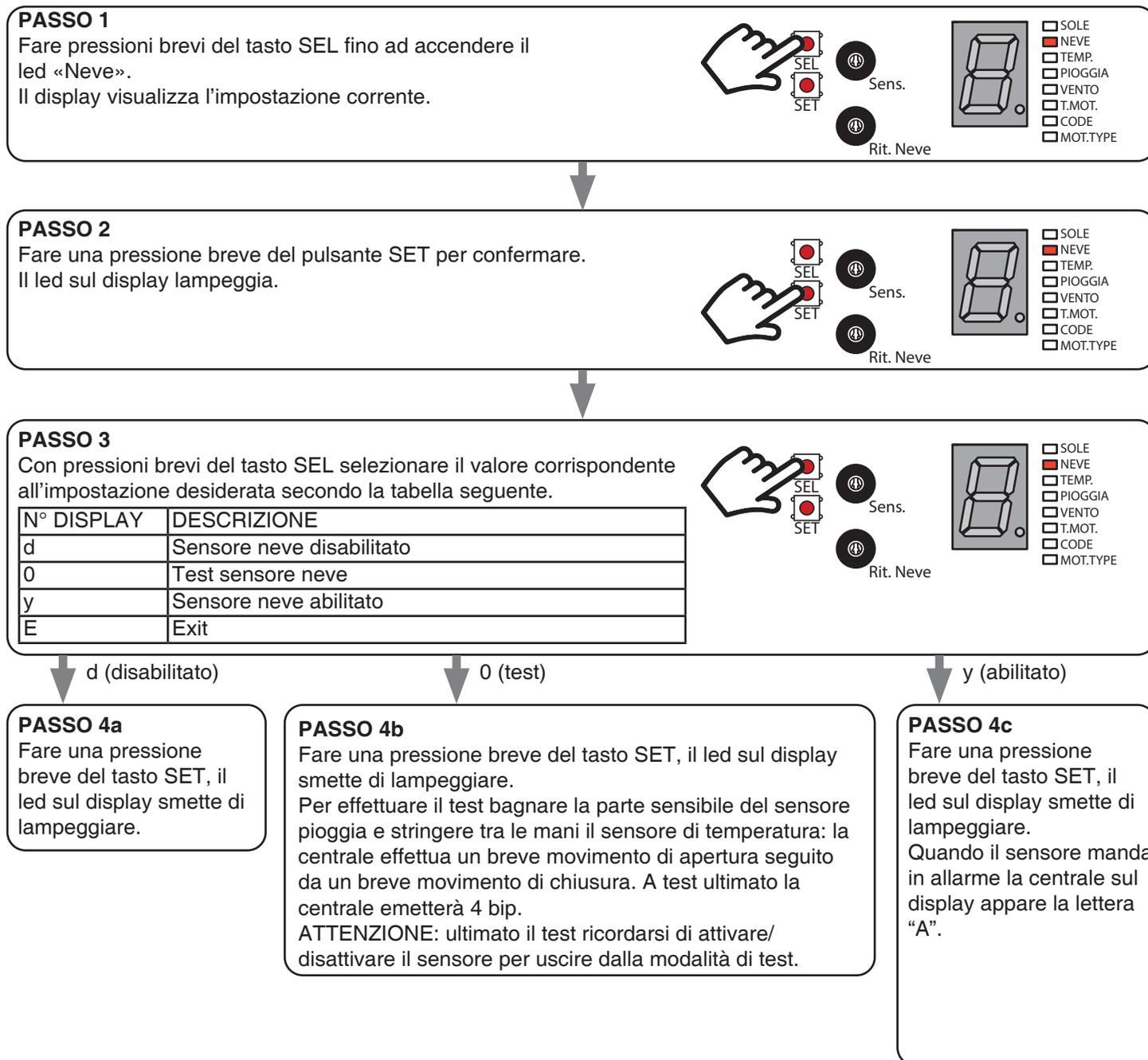
ALLARME: la temperatura misurata è inferiore ai 2°C e il sensore pioggia rileva acqua: successivamente la centrale orienta i profili della pergola al 66% dell'intera apertura e i comandi sono abilitati solamente a uomo presente.

Successivamente attiva il contatto neve (morsetti 7 e 8) per una durata da 30 minuti a 4 ore, impostabile con il trimmer VR2 "Rit. Neve"

ALLARME NON PRESENTE/FINE ALLARME: la temperatura rilevata è superiore ai 3°C oppure non viene rilevata pioggia.

TEST ALLARME: la centrale effettua un breve movimento di apertura seguito da un breve movimento di chiusura. A test ultimato la centrale emetterà 4 bip di conferma.

PROCEDURA:



7.5 - IMPOSTAZIONE DEL SENSORE SOLE

Default: non abilitato

ATTENZIONE: l'ingresso nei morsetti 6-7 è destinato sia al sensore vento che al sensore sole. Attivare quindi solo il sensore desiderato una volta collegato.

Il sensore funziona solo se:

- il modo di funzionamento è impostato su automatico, veneziana o apre/stop/chiude, vedi paragrafo 4
- non ci sono altri sensori attivi

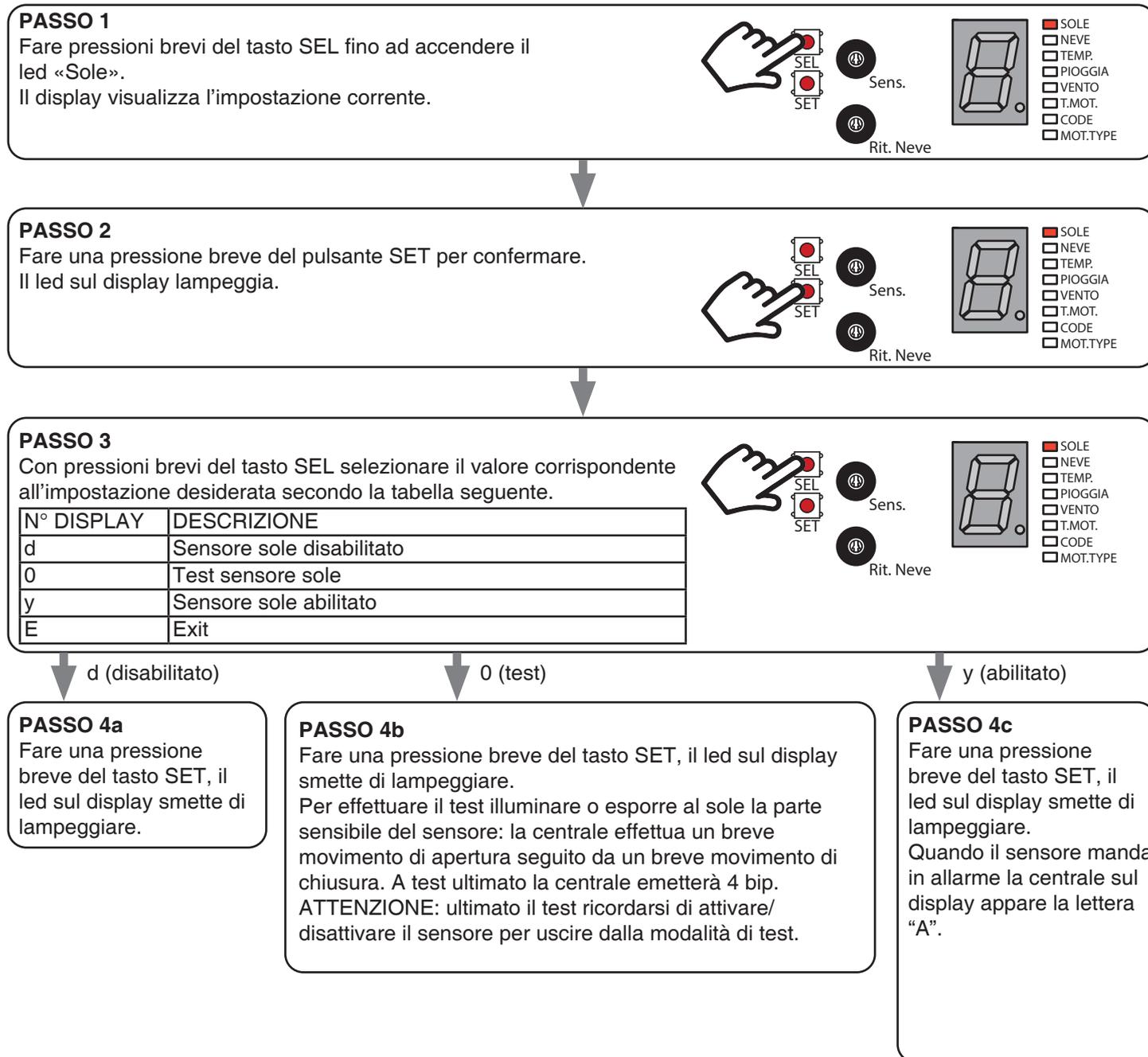
Quando il sensore rileva sole per più di 10 minuti manda in allarme la centralina per creare una zona d'ombra.

ALLARME: il sensore rileva luce diretta per un tempo superiore ai 10 minuti: successivamente la centrale orienta i profili in completa chiusura.

ALLARME NON PRESENTE/FINE ALLARME: il sensore è all'ombra o viene ricevuto un comando

TEST ALLARME: la centrale effettua un breve movimento di apertura seguito da un breve movimento di chiusura. A test ultimato la centrale emetterà 4 bip di conferma.

PROCEDURA:



8 - RESET DELLA CENTRALE

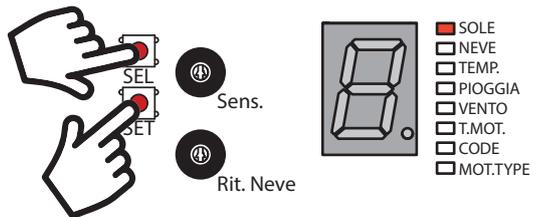
Con questa procedura si imposta la centrale con i parametri di fabbrica.

PROCEDURA:

PASSO 1

Premere contemporaneamente SET e SEL contemporaneamente fino a che si accendono tutti i led rossi.

A reset completato la centrale emette 3 bip di conferma.





V2.0

Nexta Tech

company brand of Team srl
via G.Oberdan 90, 33074
Fontanafredda (PN) - Italy
Ph. +39 0434 998682
Email: info@nexta-tech.com
Web: www.nexta-tech.com