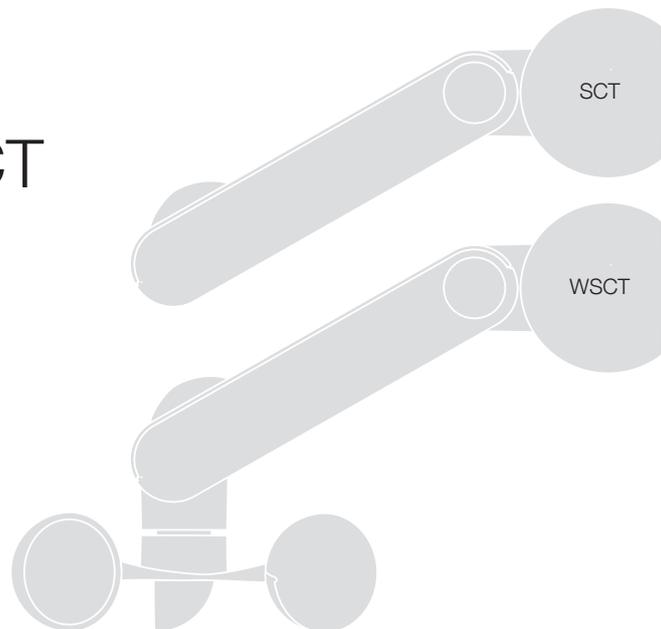


# Nemo

Climatic sensor

SCT  
WSCT



CE 0682

EN - Instructions and warnings for installation and use

IT - Istruzioni ed avvertenze per l'installazione e l'uso

FR - Instructions et avertissements pour l'installation et l'utilisation

ES - Instrucciones y advertencias para la instalación y el uso

DE - Installierungs- und Gebrauchsanleitungen und Hinweise

PL - Instrukcja i ostrzeżenia do instalacji i użytkowania

NL - Aanwijzingen en aanbevelingen voor installatie en gebruik

Nice

# Guida rapida

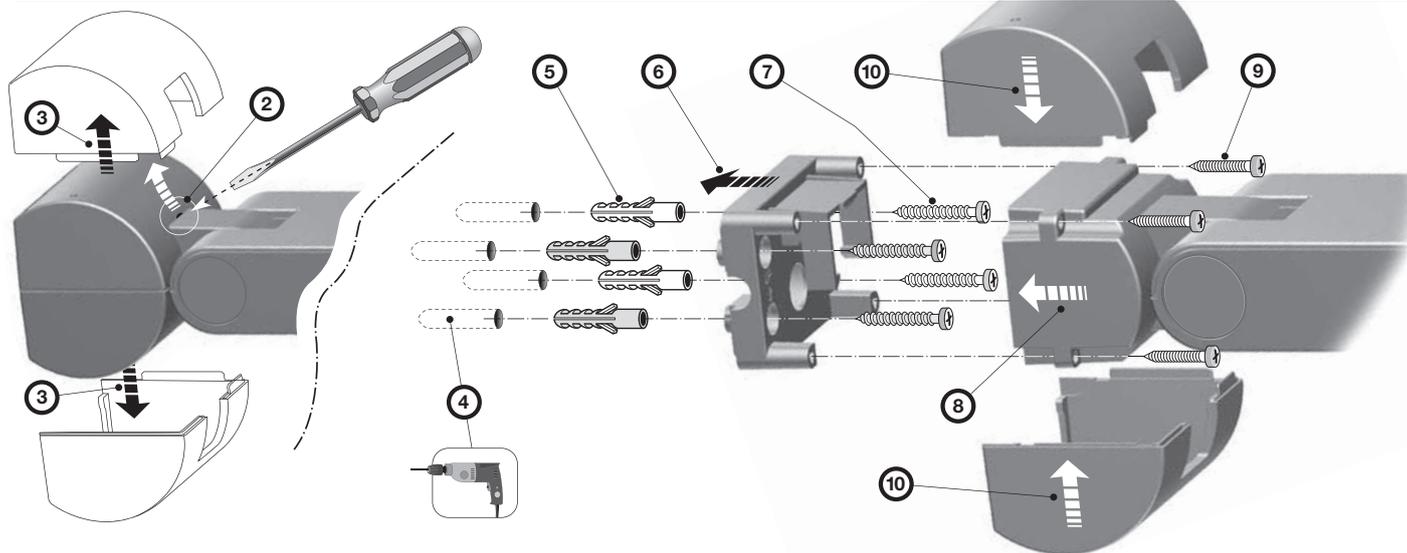
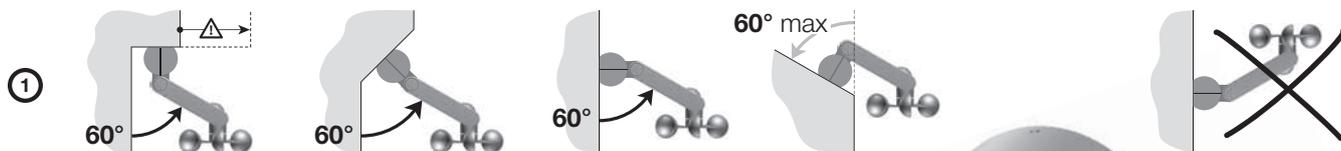
## Nemo WSCT/SCT Climatic sensor

**Nota alla consultazione** • In questa Guida rapida la numerazione delle figure è autonoma e non corrisponde alla numerazione citata nel testo del Manuale completo. • Questa guida non sostituisce il Manuale completo.

Nice

IT

### Passo 1 - Installazione e Collegamenti elettrici



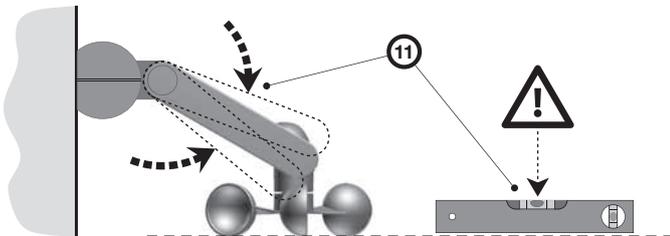
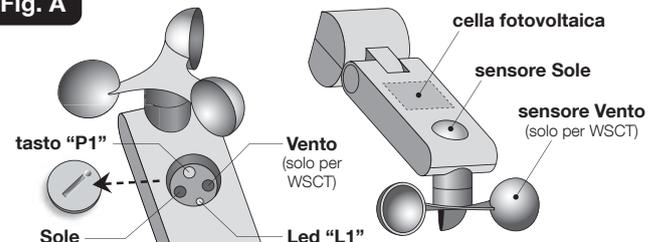
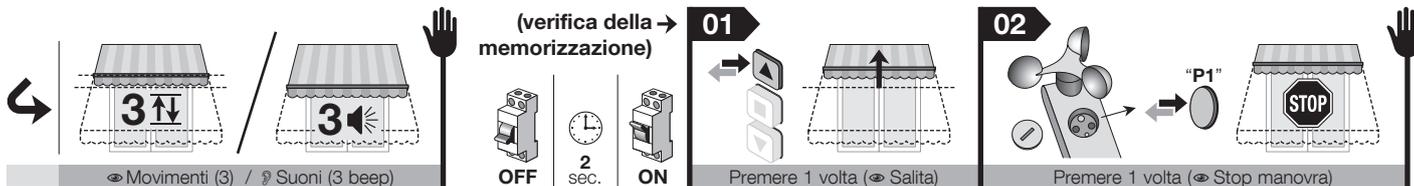
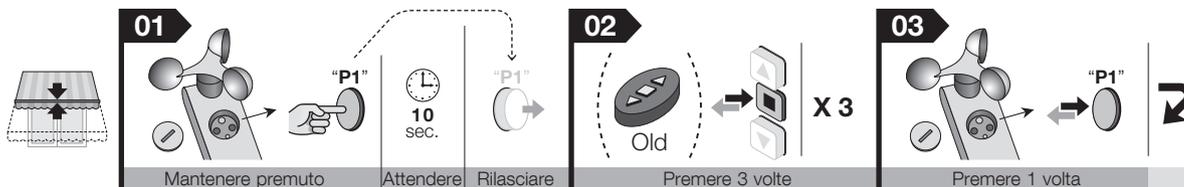


Fig. A



## Passo 2 - Memorizzazione del sensore e verifica della memorizzazione



## Passo 3 - Taratura del sensore "Sole"

	<p><b>01</b></p> <p>☀️ sun</p> <p>15 30 45</p> <p>Test kx</p> <p>↻ Ruotare trimmer su "Test"</p>	<p><b>02</b></p> <p>≥ 1Klux</p> <p>Illuminare il sensore</p>	<p>2 sec.</p> <p>Attendere</p>	<p>Discesa</p>	<p>"L1" (verde)</p> <p>lampeggi veloci</p> <p>↻</p>
<p>↻</p> <p>Coprire il sensore</p>	<p>"L1" (verde-rosso-)</p> <p>lampeggi veloci</p>	<p>Salita</p>	<p>Scoprire il sensore</p>	<p><b>03</b></p> <p>☀️ sun</p> <p>15 30 45</p> <p>Test kx</p> <p>↻ Ruotare trimmer su altro valore</p>	

## Passo 4 - Taratura del sensore "Vento" (solo per il modello WSCT)

	<p><b>01</b></p> <p>wind</p> <p>15 30 45</p> <p>Test Km/h</p> <p>↻ Ruotare trimmer su "Test"</p>	<p><b>02</b></p> <p>Azionare le pale</p>	<p>3 sec.</p> <p>Attendere</p>	<p>Salita</p>	<p>"L1" (rosso)</p> <p>lampeggi veloci</p> <p>↻</p>
<p>↻</p> <p>Fermare le pale</p>	<p>"L1" (verde-rosso-)</p> <p>lampeggi veloci</p>	<p>Premere 1 volta (Discesa)</p>	<p><b>04</b></p> <p>wind</p> <p>15 30 45</p> <p>Test Km/h</p> <p>↻ Ruotare trimmer su altro valore</p>	<p>OFF</p> <p>2 sec.</p> <p>ON</p>	

## AVVERTENZE GENERALI

### ATTENZIONE!

- **Istruzioni importanti per la sicurezza: attenersi alle istruzioni in quanto un'installazione impropria può provocare gravi ferite.**
- **Per la sicurezza delle persone è importante rispettare queste istruzioni.**
- **Conservare queste istruzioni.**
- **Tutte le operazioni di installazione, di collegamento, di programmazione e di manutenzione del dispositivo devono essere effettuate esclusivamente da un tecnico qualificato!**
- **Il sensore non è da considerarsi un dispositivo di sicurezza che elimina i guasti alla tenda per effetto del vento forte (di fatto, un banale blackout elettrico renderebbe impossibile il ritiro automatico della tenda). Il sensore va considerato parte di un'automazione utile alla salvaguardia della tenda e al confort per il suo uso.**
- Il produttore declina ogni responsabilità per i danni materiali che dovessero verificarsi a causa di eventi atmosferici non rilevati dai sensori del dispositivo.
- Non aprire il guscio di protezione del dispositivo perché contiene circuiti elettrici non soggetti a manutenzione.

- Non eseguire modifiche su nessuna parte del dispositivo. Operazioni non permesse possono causare solo malfunzionamenti. Il costruttore declina ogni responsabilità per danni derivanti da modifiche arbitrarie al prodotto.
- Non mettere il dispositivo vicino a fonti di calore né esporlo a fiamme libere. Tali azioni possono danneggiarlo ed essere causa di malfunzionamenti.
- Il prodotto non è destinato ad essere usato da persone (bambini compresi) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, oppure con mancanza di esperienza o di conoscenza.
- Controllare che bambini non giochino con il prodotto.
- Il dispositivo è alimentato da una cella fotovoltaica. Poiché nelle ore diurne questa deve essere esposta costantemente alla luce solare, assicurarsi che la sua superficie sensibile sia sempre pulita e libera da foglie, neve o altro: pulire la superficie con un panno morbido e umido, evitando sostanze contenenti alcool, benzene, diluenti o similari.
- Maneggiare con cura il prodotto evitando azioni che possano danneggiarlo come, ad esempio, schiacciamenti, urti, cadute, eccetera.

## 1 - DESCRIZIONE DEL PRODOTTO E DESTINAZIONE D'USO

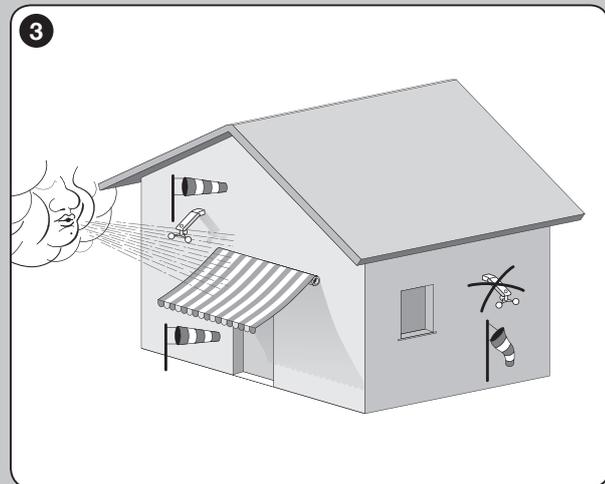
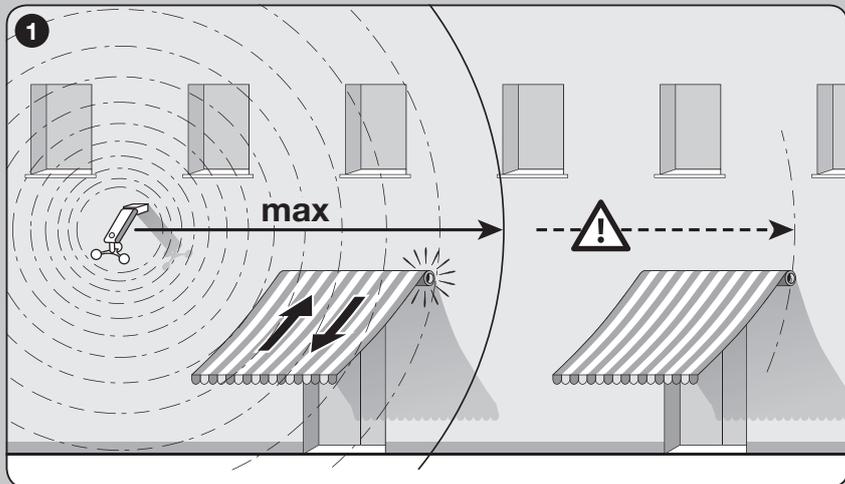
Il presente prodotto è un sensore climatico destinato agli impianti di automatizzazione per tende da sole, tapparelle, lucernari e similari, che adottano centrali e motori tubolari Nice. **Ogni altro uso è da considerarsi improprio e vietato! Nice non risponde dei danni risultanti da un uso improprio del prodotto, diverso da quanto previsto nel presente manuale.** Il sensore è dotato di un trasmettitore radio integrato e di un'alimentazione autonoma a energia solare, fornita da una cella fotovoltaica integrata; durante la notte il sensore sfrutta l'energia residua accumulata di giorno, senza la necessità, dunque, di essere collegato alla rete elettrica. Le altre parti che compongono il dispositivo sono indicate nella Guida rapida (Passo 1 - **fig. A**).

Il funzionamento del prodotto si basa sul rilevamento

in tempo reale della velocità del vento (funzione assente nel modello SCT) e dell'intensità della luce solare. Quando il valore rilevato dai sensori climatici supera (verso l'alto o verso il basso) la **soglia d'intervento** impostata, il sensore trasmette un "segnale radio" al ricevitore del motore, che a sua volta, comanda una manovra di Salita o di Discesa, in base al tipo di segnale ricevuto (sopra o sotto la soglia). In un'automazione possono essere installati fino a 3 sensori: questo consente di controllare più punti nell'ambiente.

## 2 - VERIFICHE PRELIMINARI ALL'INSTALLAZIONE E LIMITI D'IMPIEGO DEL PRODOTTO

- Leggere i dati tecnici riportati nel capitolo "Caratteristiche tecniche del prodotto" per valutare i limiti d'impiego del sensore.
- Il sensore potrebbe non essere compatibile con i vecchi motori prodotti prima del giugno 2004 oppure con le Centrali di comando TTO.
- **(fig. 1)** Anche se in condizioni favorevoli (cioè in campo aperto) la portata radio del sensore è in grado di arrivare fino a 100 m, considerando che il sensore rappresenta una protezione per la tenda, si consiglia di installare il sensore a una distanza massima di 10-20 m dal motore. Inoltre si consiglia di accertarsi che nella zona non vi siano altri dispositivi radio che trasmettano alla stessa frequenza come, ad esempio, allarmi, radiocuffie, eccetera: l'azione di questi dispositivi potrebbe ridurre ulteriormente la portata o addirittura bloccare la comunicazione tra il sensore e il motore.
- Accertarsi che il luogo prescelto per l'installazione del sensore abbia i seguenti requisiti:
  - **(fig. 2)** deve permettere l'insolazione piena e diretta della superficie del sensore sole e della cella fotovoltaica che alimenta il prodotto; non installare il prodotto nelle zone d'ombra create da tende, alberi, balconi ecc. o sotto una sorgente artificiale di luce intensa;
  - **(fig. 3)** deve permettere l'esposizione delle pale del sensore vento (solo per il modello WSCT) alla stessa ventilazione a cui è soggetta la tenda da sole che si



desidera automatizzare.

- Poiché il corpo del sensore è snodato e orientabile, è possibile fissare il prodotto anche su una superficie inclinata. I limiti dell'inclinazione sono riportati nella Guida rapida (Passo 1 - fase 1).
- Accertarsi che la superficie prescelta per l'installazione sia di materiale solido e possa garantire un fissaggio stabile.
- Accertarsi che il sensore sia collocato in una posizione protetta da urti accidentali.

### 3 - INSTALLAZIONE DEL PRODOTTO

Per eseguire l'installazione, fissare le varie parti del prodotto seguendo l'ordine numerico riportato nella Guida rapida (Passo 1). Infine orientare il corpo del sensore come mostrato nella Guida rapida (Passo 1 - fase 1). Per il modello WSCT: accertarsi che le pale del sensore vento siano su un piano orizzontale (Guida rapida - Passo 1 - fase 11).

### 4 - MEMORIZZAZIONE DEL SENSORE NEL RICEVITORE DEL MOTORE

Come per qualsiasi trasmettitore, anche per il presente sensore climatico è necessario memorizzare il suo codice radio nel ricevitore del motore da comandare, in modo che il sensore possa inviare i comandi "via radio". Per memorizzare il sensore occorre utilizzare la procedura "Modo I" descritta nel manuale del motore tubolare o del ricevitore abbinato. In alternativa è possibile usare anche la seguente procedura di memorizzazione.

#### • Procedura di memorizzazione di ulteriori trasmettitori con un trasmettitore già memorizzato

**Avvertenza** – Questa procedura (Guida rapida - Passo 2) può essere usata soltanto se nel motore tubolare sono già memorizzati uno o più codici radio.

- 01. Attenzione!** – Accertarsi che i trimmer "Sole" e "Vento" (se quest'ultimo è presente) non siano posizionati sul valore "Test". Eventualmente ruotarli su un altro valore.

- 02.** Mantenere premuto per 10 secondi il tasto "P1" del nuovo sensore da memorizzare.
- 03.** Premere per 3 volte (lentamente) il tasto di un vecchio trasmettitore già memorizzato nel motore.
- 04.** Premere di nuovo il tasto "P1" del sensore da memorizzare e accertarsi che il motore emetta 3 segnalazioni(\*) (= *memorizzazione avvenuta*). **Avvertenza** – Se la memoria è piena, il motore emette 6 segnalazioni(\*) che indicano l'impossibilità di memorizzare il nuovo sensore.

*(\*) Nota – Le segnalazioni possono essere dei suoni (beep) oppure dei piccoli movimenti (dipendono dal modello del motore).*

#### • Verifica dell'avvenuta memorizzazione del sensore

- 01.** Togliere l'alimentazione elettrica al motore; attendere 2 secondi e ridare l'alimentazione.
- 02.** Comandare una manovra e, durante la sua esecuzione, premere il tasto P1 (giallo) sul sensore. Quindi, accertarsi che il motore arresti immediatamente la manovra (= *sensore memorizzato*).

### 5 - TARATURA DEI SENSORI

Al termine della procedura di memorizzazione è necessario tarare i sensori effettuando le seguenti procedure.

**Nota alle procedure** – Quando il trimmer è posizionato sulla funzione "Test" il sistema imposta la soglia del sensore al minimo, in modo che quest'ultimo reagisca agli eventi in tempo reale, senza rispettare i tempi di attesa previsti per il funzionamento normale. Ciò permette di verificare velocemente il comportamento del sistema.

#### • Taratura del sensore sole (Guida rapida - Passo 3)

- 01.** Ruotare il trimmer "Sole" in senso antiorario, fino a raggiungere la posizione "Test".
- 02.** Fare in modo che il sensore sole venga illuminato dalla luce solare intensa; se il cielo è particolarmente nuvoloso e coperto, utilizzare una lampada.

In ogni caso, l'intensità della luce deve essere di almeno 1Klux.

- 03.** Accertarsi che, dopo 2 secondi, il motore comandi la Discesa della tenda e che il Led **verde** emetta una serie di lampeggi brevi (= *superamento della soglia*).
- 04.** Quindi, oscurare il sensore sole con una mano o con un telo nero opaco alla luce e accertarsi che:  
**a)** che il Led esegua una serie di lampeggi brevi di colore rosso e verde alternati (= *fine superamento soglia*); **b)** che il sensore invii al motore un comando di Salita.
- 05.** Rimuovere la mano o il telo utilizzati per oscurare il sensore.
- 06.** Infine, ruotare il trimmer "Sole" in senso orario, portandolo su un valore desiderato(\*), fuori dalla zona "Test".

*(\*) - Questo valore è modificabile in un secondo momento utilizzando la procedura e le informazioni riportate nel capitolo 6.*

#### • Taratura del sensore vento (funzione assente nel modello SCT) (Guida rapida - Passo 4)

- 01.** Ruotare il trimmer "Vento" in senso antiorario, fino a raggiungere la posizione "Test".
- 02.** Mettere in movimento le pale del sensore vento e accertarsi che: **a)** il motore comandi la Salita della tenda; **b)** che il sensore blocchi la possibilità di comandare il motore con qualsiasi altro comando (protezione della tenda dal vento); **c)** che il Led emetta una serie di lampeggi brevi di colore rosso (= *superamento della soglia*).
- 03.** Quindi, fermare le pale e accertarsi che: **a)** il Led emetta una serie di lampeggi brevi di colore rosso e verde alternati (= *fine superamento soglia*); **b)** che il sensore sblocchi la protezione della tenda dal vento: a tal proposito, dare un comando con il trasmettitore e verificare che la tenda risponda a questo comando.
- 04.** Infine, ruotare il trimmer "Vento" in senso orario, portandolo su un valore desiderato(\*), fuori dalla zona "Test".

(\*) - Questo valore è modificabile in un secondo momento utilizzando la procedura e le informazioni riportate nel capitolo 6.

## 6 - IMPOSTAZIONE DELLE SOGLIE DI INTERVENTO DEI SENSORI CLIMATICI

La regolazione dei sensori climatici presenti nel prodotto serve per impostare in ciascuno di loro la “soglia d'intervento”, ovvero un valore desiderato al di sopra del quale (o al di sotto del quale) il sensore interviene inviando un segnale radio al ricevitore nel quale è memorizzato.

**Nota** - Durante il normale funzionamento del sensore sole e del sensore vento (se quest'ultimo è presente) il Led “L1” rimane sempre spento, anche nei momenti in cui il dispositivo trasmette i comandi.

• **Funzionamento della soglia “VENTO” (fig. 5)** – Il sensore vento, presente solo nel mod. WSCT, rileva e misura in tempo reale la velocità del vento; quando questa supera il valore impostato, dopo 3 secondi il sensore trasmette al motore il comando di Salita e blocca i comandi manuali.

Quando l'azione del vento termina e scende sotto il valore impostato, dopo 4 minuti il sensore trasmette questa condizione al motore, ripristinando la possibilità di inviare i comandi manuali. Dopo 10 minuti (circa) viene ripristinato il funzionamento automatico.

• **Funzionamento della soglia “SOLE” (fig. 6)** – Il sensore sole rileva e misura in tempo reale l'intensità della luce solare; quando questa supera il valore impostato, dopo 2 minuti il sensore trasmette al motore il comando di Discesa.

Quando l'intensità della luce solare scende sotto il valore impostato, dopo 15 minuti il sensore trasmette al motore il comando di Salita.

### Procedura per impostare la soglia di intervento del sensore “Sole” e “Vento” (fig. 4)

1. Ruotare il trimmer “Sole” fino a posizionarlo sul valore desiderato. **Importante** – Se il trimmer viene impostato sul valore massimo (cioè al termine della corsa, procedendo in senso orario), viene escluso il funzionamento del sensore sole.
2. Se è presente il trimmer “Vento”, ruotarlo fino a posizionarlo sul valore desiderato.
3. Accertarsi che il Led “L1” emetta dei lampeggi rossi e verdi alternati.
4. Per terminare la procedura attendere la fine di questi lampeggi.

## 7 - DIAGNOSTICA

In qualsiasi momento è possibile attivare la “modalità DIAGNOSTICA” per verificare se l'intensità del fenomeno atmosferico che si sta manifestando in quell'istante è al di sotto o al di sopra della soglia impostata

Tabella A - Segnalazioni diagnostiche del Led

1	<b>Led rosso acceso(*)</b> (per 3 secondi) = È stata superata la soglia d'intervento “vento”
2	<b>Led verde acceso</b> (per 3 secondi) = È stata superata la soglia d'intervento “sole”
3	<b>Led rosso lampeggiante(*)</b> (intervalli di 0,5 secondi, per 3 secondi) = Auto-diagnostica: guasto al sensore “vento”. Il sensore non ha rilevato variazioni nella velocità del vento, nelle ultime 24 ore
4	<b>Led verde lampeggiante</b> (per 3 secondi) = Auto-diagnostica: guasto al sensore “sole”. Il sensore non ha rilevato variazioni di intensità nella luce solare, nelle ultime 24 ore
5	<b>Led spento</b> = Non è stata superata nessuna soglia d'intervento

(\*) = Segnalazioni assenti nel modello SCT

**4**

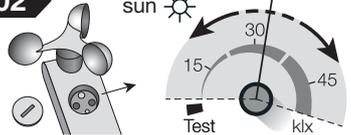
**01**



**OFF**

2 sec.

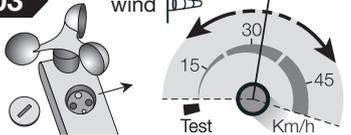
**02**

sun

Test klx

**03**

wind

Test Km/h

**04**



**ON**

Spegnere

Attendere

Valore desiderato...

Valore desiderato... (modello WSCT)

Accendere



“L1” (verde-rosso-)

lampeggi veloci

☞ Serie di lampeggi

e per individuare eventuali guasti.

Per attivare la diagnosi premere brevemente il tasto "P1" e attendere circa 1 secondo che il Led rosso smetta di lampeggiare. Quindi osservare la successiva segnalazione del Led e leggerne il significato nella **Tabella A. Nota** – Se durante il normale funzionamento vengono superate più soglie (ad esempio quella del vento e quella della pioggia), il sistema diagnostico segnala tra queste solo quella che nella **Tabella A** è identificata con il **numero più basso**.

**Attenzione! – La modalità "diagnostica" provoca solo la segnalazione sul Led e non il comando della tenda.**

**Nota** – Per verificare se esiste realmente un guasto nel dispositivo, è sufficiente eseguire le procedure di taratura riportate nel capitolo 5.

## 8 - COSA FARE SE...

**Se l'intensità del vento o della luce solare è superiore alla soglia impostata ma il motore sembra non eseguire le manovre come dovrebbe**, verificare che il sensore sia alimentato correttamente e che sia memorizzato correttamente nel ricevitore del motore da comandare (vedere il capitolo 3 e 4). Se questo non risolve il problema, controllare il corretto funzionamento del sensore eseguendo la diagnosi riportata nel capitolo 7.

## SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

• Questo prodotto è parte integrante dell'automazione, e dunque, deve essere smaltito insieme con essa, applicando gli stessi criteri riportati nel manuale istruzioni dell'automazione. • Il materiale dell'imballaggio del prodotto deve essere smaltito nel pieno rispetto della normativa presente a livello locale.

## CARATTERISTICHE TECNICHE DEL PRODOTTO

- **Alimentazione:** completamente autonoma, fornita da una cella fotovoltaica integrata, da 64 mWp
- **Frequenza:** 433,92 MHz con antenna integrata
- **Potenza irradiata(\*):** circa 1 mW (erp). In condizioni ottimali corrisponde ad una portata di circa 100 m in campo aperto o 20 m all'interno di edifici
- **Grado di protezione:** IP 44
- **Temperatura di utilizzo:** da - 20°C a + 55°C
- **Dimensioni mm:** (volume) 125 x 250 x 100 (H)
- **Peso:** WSCT: 250 g; SCT: 230 g

### Sensore "Sole"

- **Gamma di misura:** da 3 a 80 klux
- **Regolazione soglia:** da 5 a 60 klux
- **Auto-diagnostica:** dopo 24 h senza variazione della luce

### Sensore "Vento" (solo per il mod. WSCT)

- **Gamma di misura:** da 0 a 125 km/h
- **Costante di conversione:** 0,26 giri/s - km/h
- **Regolazione soglia:** da 5 a 80 km/h
- **Auto-diagnostica:** dopo 24 h senza vento

### Note alle caratteristiche tecniche:

- (\*) *La portata dei trasmettitori può essere influenzata da altri dispositivi che operano nelle vicinanze alla stessa frequenza del trasmettitore (ad esempio radio-cuffie, sistemi di allarme, ecc.), provocando interferenze con il ricevitore. Nei casi di forti interferenze, Nice non può offrire nessuna garanzia circa la reale portata dei propri dispositivi radio.*
- *Tutte le caratteristiche tecniche riportate, sono riferite ad una temperatura ambientale di 20°C (± 5°C).*
- *Nice S.p.a. si riserva il diritto di apportare modifiche al prodotto, in qualsiasi momento lo riterrà necessario, mantenendone la stessa destinazione d'uso e le funzionalità.*

## DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ

Con la presente, Nice S.p.A. dichiara che i prodotti: **Nemo WSCT, Nemo SCT** sono conformi ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti, stabilite dalla direttiva **1999/5/CE**. La dichiarazione di conformità CE può essere consultata e stampata nel sito [www.niceforyou.com](http://www.niceforyou.com) oppure può essere richiesta a Nice S.p.A.

Ing. **Luigi Paro**  
(Amministratore delegato)



**EN - Appendix**

**IT - Appendice**

**FR - Appendice**

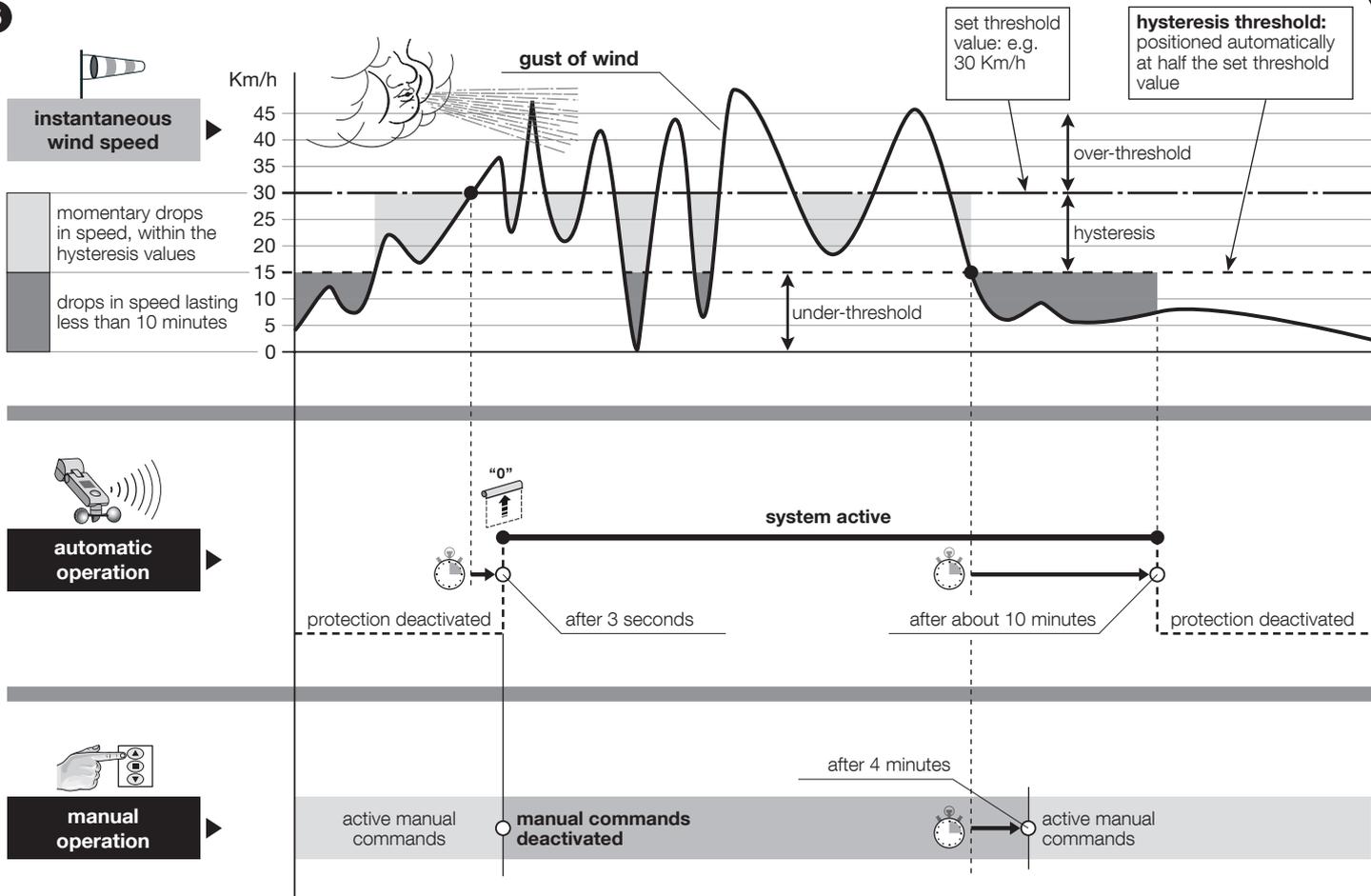
**ES - Apéndice**

**DE - Anhang**

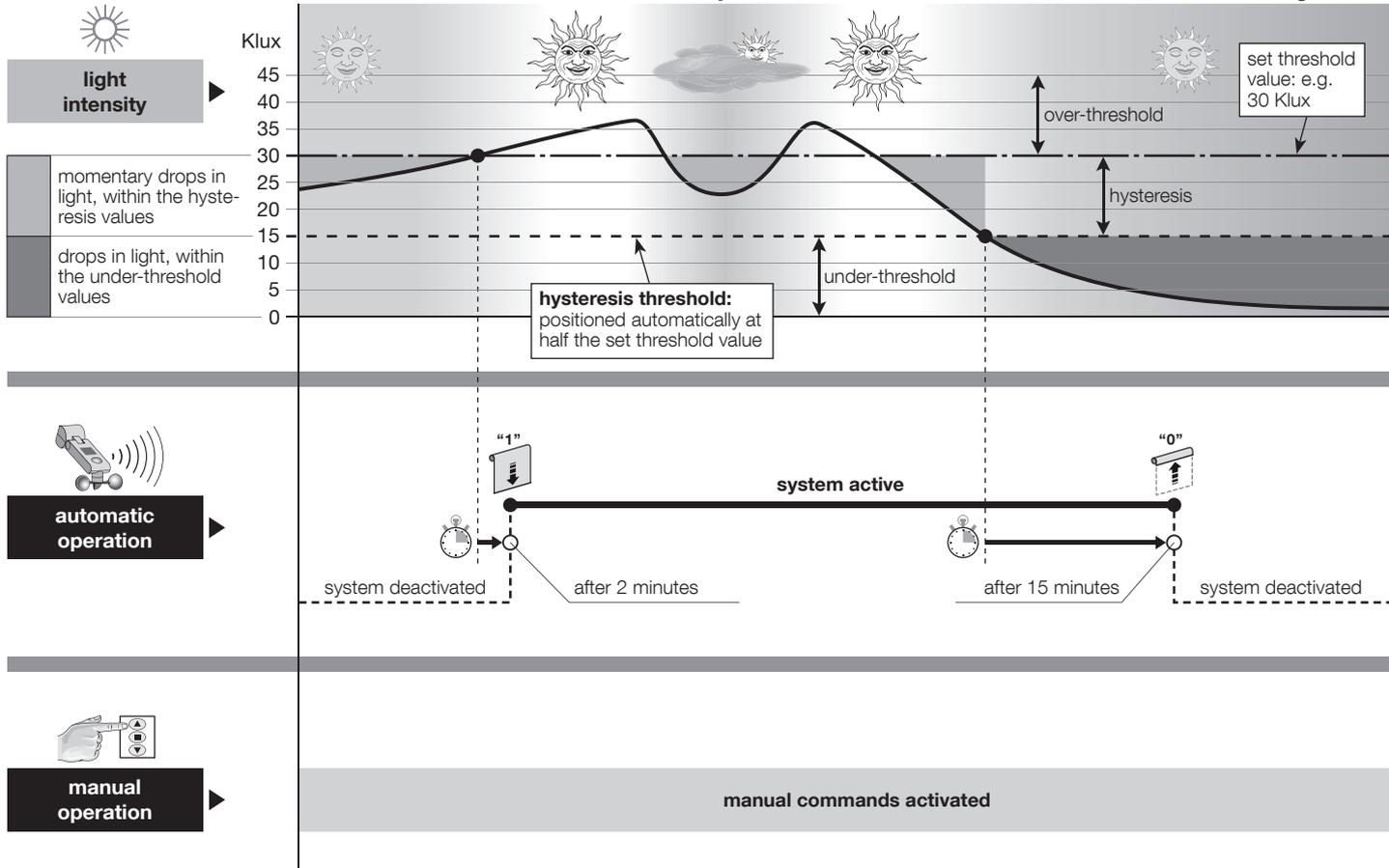
**PL - Załącznik**

**NL - Bijlage**

5



6



**Nice**

**Nice SpA**  
Oderzo TV Italia  
info@niceforyou.com

[www.niceforyou.com](http://www.niceforyou.com)