



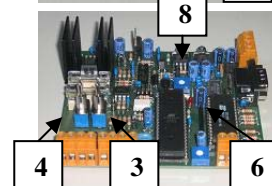
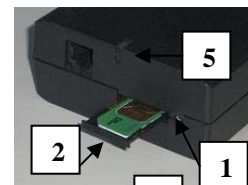
ACCENSIONE

Una volta effettuati tutti i collegamenti, per accendere il SW3 si consiglia di procedere come segue:

- 1) Nel modem telefonico, estrarre il contenitore per la scheda telefonica SIM premendo sul piccolo pulsante plastico **giallo** (1). Inserire la scheda (2) ed alloggiarla all'interno del modem telefonico.

Nota: usare schede SIM senza che sia stato abilitato l'uso di password di autenticazione (codice PIN).

- 2) Portare in posizione ON l'interruttore batteria (3).
- 3) Portare in posizione ON l'interruttore pannello fotovoltaico (4).



Se la batteria è sufficientemente carica e/o il pannello fotovoltaico ed il sensore crepuscolare sufficientemente illuminati, dopo una decina di secondi, il led **verde** sul modem (5) e quello **rosso** sulla scheda (6) inizieranno a lampeggiare (**verde** = un lampeggio di 0,075sec ogni 3sec; **rosso** = un lampeggio di 0,25sec ogni 4sec).

Una volta acceso, il SW3 risponderà in modo automatico alle chiamate che giungeranno. Ad ogni chiamata verranno indicati i dati di direzione, velocità minima e velocità massima del vento, temperatura ed umidità relativa dell'aria. Al termine della comunicazione, il SW3 interromperà in modo automatico la chiamata telefonica e si predisporrà nuovamente nello stato di attesa chiamata.

I dati di direzione e velocità vento vengono aggiornati ogni minuto. I dati di temperatura ed umidità relativa, sono quelli presenti nel momento della chiamata telefonica.

La presenza del sensore crepuscolare (7) consente di spegnere il SW3 quando l'irraggiamento solare risulta essere insufficiente (notte). La regolazione del valore di oscurità, che determina l'accensione e/o lo spegnimento del SW3, può essere variata intervenendo sull'apposito trimmer (8) presente sulla scheda. Ruotandolo in senso orario, il SW3 si spegnerà quando sarà presente una quantità di luce inferiore; ruotandolo in senso antiorario, il SW3 si spegnerà quando sarà presente una quantità di luce superiore.

Durante la regolazione, che si può effettuare, per forza di cose, solo con il coperchio aperto, il sensore crepuscolare può rilevare una quantità di luce maggiore rispetto a quella percepita a coperchio chiuso. E' quindi necessario, una volta effettuata la regolazione del trimmer, verificare il nuovo valore di soglia di intervento del crepuscolare (si consiglia di procedere per approssimazioni successive).

Nota: una regolazione che spegne il SW3 quando è presente una quantità di luce troppo scarsa, fa sì che la batteria si scarichi velocemente e non faccia in tempo a ricaricarsi nel periodo in cui il pannello fotovoltaico è sufficientemente illuminato dal sole. Si consiglia di considerare come periodo di illuminazione utile quello compreso a partire da un'ora dopo l'alba ed un'ora prima del tramonto.

Al fine di preservare il funzionamento della batteria, il circuito di alimentazione spegne automaticamente il SW3 nel caso in cui la tensione della batteria scenda sotto il valore di 10,0V (anche in presenza di luce solare). Solo quando il pannello fotovoltaico sarà riuscito a riportare il valore di batteria a non meno di 10,2V, il SW3 tornerà ad accendersi.



Nota: durante la fase di accensione, lo spunto di corrente richiesto dal modem telefonico e dalla scheda possono essere tali da non permetterne l'avviamento nel caso in cui la batteria sia parzialmente scarica e/o il pannello fotovoltaico non perfettamente illuminato.

Indicazione lampeggio led scheda:

Il led **rosso** della scheda (6) indica, a seconda del tipo di lampeggio, la modalità di funzionamento del SW3 come di seguito riportato:

- 1) un lampeggio di 0,25sec ogni 4sec = funzionamento *normale*, tutto regolare.
- 2) cinque lampeggi di 0,25sec ogni 6sec = funzionamento *attesa*. Il modem telefonico non è funzionante (spento, senza campo, scheda SIM non valida, ecc). Il microprocessore si trova nella situazione di *attesa* per consentire al sole di illuminare maggiormente il pannello fotovoltaico per ricaricare la batteria e permettere l'accensione del modem telefonico. Il SW3 rimarrà in modalità attesa per un tempo di circa 75' dopo di che proverà nuovamente ad accendere il modem telefonico. Se questo si accenderà, si ripristinerà la condizione di funzionamento normale, altrimenti resterà nello stato di attesa.

Nota: lo stato di attesa NON è eliminabile spegnendo e riaccendendo il SW3.

- 3) sempre spento = *spento*.

Indicazione lampeggio led modem telefonico:

Il led **verde** del modem telefonico (5) indica, a seconda del tipo di lampeggio, la modalità di funzionamento come di seguito riportato:

- 1) un lampeggio di 0,075sec ogni 3sec = funzionamento *normale*. Il modem telefonico è collegato alla rete ed è pronto per ricevere le chiamate.
- 2) un lampeggio di 0,6sec ogni 0,6sec = *mancanza rete*. Il modem telefonico non è collegato (o è in attesa di collegamento) alla rete telefonica per mancanza di campo e/o SIM non valida e/o SIM scaduta.
- 3) sempre acceso = *trasmissione in atto*. Il modem telefonico sta rispondendo ad una chiamata.
- 4) sempre spento = *spento*.

MANUTENZIONE

Il SW3 non necessita di nessuna manutenzione ordinaria. E' comunque buona norma verificare periodicamente lo stato di funzionamento dell'anemometro e dell'anemostato (verifica dell'integrità meccanica; verifica dell'assenza di corpi estranei che possano rallentare e/o bloccare la rotazione), del pannello fotovoltaico (verifica dell'integrità meccanica; pulizia della superficie vetrosa) e della batteria (verifica dello stato di carica).

E' auspicabile che la vita media della batteria sia di 2:3 anni.

Controllare periodicamente anche la pulizia del sensore crepuscolare e del sensore di temperatura/umidità.

Pulire tutte le parti in plastica senza usare prodotti chimici e/o sgrassanti. Al contrario, mantenerne le superfici leggermente inumidite con prodotti a base oleosa per proteggerle dal sole e dagli agenti atmosferici.