

## TRASMETTITORE SOLE-VENTO-PIOGGIA

Codice Prodotto: TVANLUX868SWR Trasmettitore per sensori sole, vento, pioggia.

### 1 - Collegamenti

#### Impostazioni trasmettitore

DIP1	OFF	sensore luce escluso.
	ON	sensore luce attivo.
DIP2	OFF	esclusione riapertura dopo allarme vento, se non abilitato sensore luce.
	ON	attivazione della riapertura dopo un allarme vento, se non abilitato sensore luce.
DIP3	OFF	selezione canali per motore elettronico.
	ON	selezione canali per ricevitori standard, canali inviati CH5 e CH8.
DIP4	OFF	comando di apertura all'intervento del sensore pioggia.
	ON	comando di chiusura all'intervento del sensore pioggia.

esempio:

Dip1 ON = 5 Km/h  
 Dip3 ON = 20 Km/h  
 soglia vento= 25 Km/h (5+20)

#### Impostazione vento

Dip1	5 Km/h
Dip2	10 Km/h
Dip3	20 Km/h
Dip4	40 Km/h

esempio:

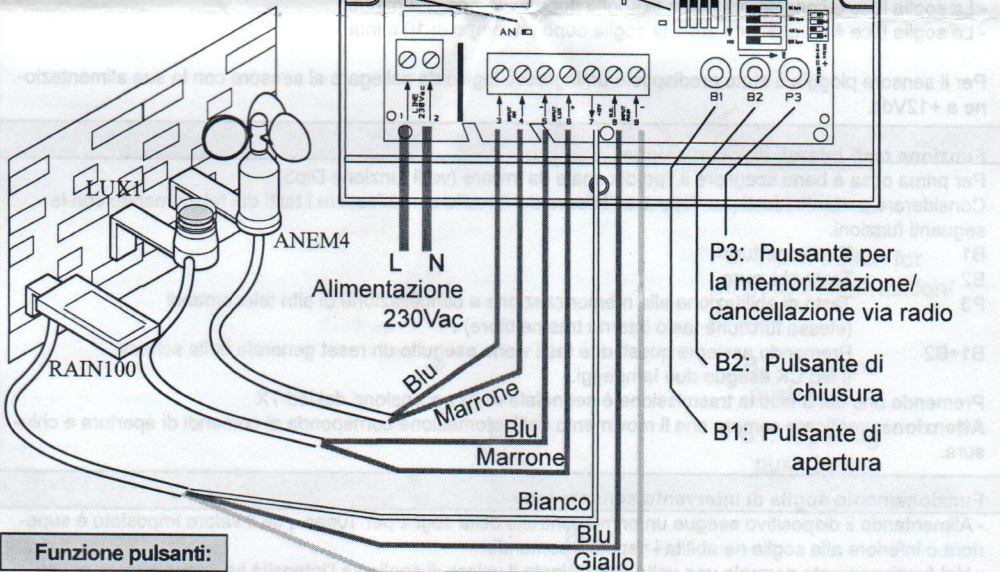
Dip1 ON = 1 Klux  
 Dip4 ON = 8 Klux  
 soglia soje= 14 Klux (5+1+8)

#### Impostazione sole

Dip1	1 Klux
Dip2	2 Klux
Dip3	4 Klux
Dip4	8 Klux

Led AN

si accende ad ogni chiusura del contatto anemometro



#### Funzione pulsanti:

B1: Pulsante di apertura

B2: Pulsante di chiusura

B1+B2: reset delle funzioni in corso (tenere premuti i pulsanti finché led CK lampeggia 2 volte)

Code Number:

TVANLUX868SWR

Series

TVLink RS868

Model number

Txxx.01

**Descrizione:**

Apparecchiatura realizzata per inviare dei segnali radio codificati in funzione dei valori di luce, vento, pioggia rilevati dagli appositi sensori.

Attraverso due dip-switch è possibile impostare, e successivamente variare, le soglie di intervento dei sensori sole vento in modo da ottenere il funzionamento ottimale.

Il dispositivo invia i comandi di apertura e chiusura sui canali 5 e 7 se abbinato a dei normali ricevitori della serie TVLINK o dei canali particolari da usare solo se abbinato con motori elettronici TVLink compatibili; la selezione avviene con dip-switch 3, la codifica inviata al motore prevede anche un canale di sopravvivenza che viene inviato in modo automatico in conformità alle caratteristiche del motore. (vedi specifica motore) Nella massima configurazione (sole-vento-pioggia) si possono attivare o escludere da dip-switch alcune funzionalità.

- Dip1 OFF : esclude il funzionamento del sensore luce
- Dip1 ON : abilita il funzionamento del sensore Luce
- Dip2 OFF : esclusione riapertura dopo allarme vento , se non abilitato sensore luce
- Dip2 ON : attivazione della riapertura dopo un allarme vento, se non abilitato sensore luce.
- Dip3 OFF : selezione canali per motore elettronico
- Dip3 ON : selezione canali per ricevitori standard, canali inviato 5 e 7
- Dip4 OFF : comando di apertura all'intervento del sensore pioggia
- Dip4 ON : comando di chiusura all'intervento del sensore pioggia.

**Regole generali di funzionamento**

- Il sensore vento ha la priorità su tutto, l'allarme dura 8 minuti
- Il sensore pioggia ha la priorità sul sensore luce.
- All'accensione vengono controllati i vari segnali per un tempo di 10 sec. ed inviato apposito comando di apertura e chiusura.
- Ogni trasmissione è segnalata dall'accensione del led TX
- Il superamento della soglia luce è segnalato dalla accensione del led CK
- Durante un allarme vento il led CK lampeggia lentamente.
- Il movimento dell'anemometro è segnalato dalla accensione del led AN
- La soglia luce è considerata sopra la soglia dopo un tempo di 2 minuti
- La soglia luce è considerata sotto la soglia dopo un tempo di 10 minuti.

Per il sensore pioggia è stato predisposto un ingresso logico da collegare al sensore con la sua alimentazione a +12Vdc.

**Funzione tasti interni di trasmissione**

Per prima cosa è bene scegliere il tipo di canale da inviare (vedi funzione Dip3)  
Considerare pertanto i tasti predisposti all'interno del circuito come fossero i tasti del telecomando con le seguenti funzioni.

- B1 Tasto apertura
- B2 Tasto chiusura
- P3 Tasto di abilitazione alla memorizzazione e cancellazione di altri telecomandi (stessa funzione tasto interno trasmettitore).
- B1+B2 Premendo assieme questi due tasti viene eseguito un reset generale della scheda, Il led CK esegue due lampeggi.

Premendo uno dei 3 tasti la trasmissione è segnalata dalla accensione del led TX

**Attenzione:** verificare sempre che il movimento dell'automazione corrisponda ai comandi di apertura e chiusura.

**Funzionamento soglie di intervento sensore luce**

- Alimentando il dispositivo esegue un primo controllo della soglia per 10sec. , se il valore impostato è superiore o inferiore alla soglia ne abilita i rispettivi comandi.
- Nel funzionamento normale una volta determinato il valore di soglia se l'intensità luminosa supera per più di 2min il valore impostato si hanno tre trasmissioni radio sul canale di apertura della durata di 3sec. intervallate di 15sec luna dall'altra. Qualora l'intensità luminosa scenda sotto il valore di soglia per più di 10min il dispositivo effettua tre trasmissioni sul canale di chiusura con le stesse modalità di tempi e di intervalli dell'apertura.
- Il superamento della soglia luce è segnalato dalla accensione del led CK
- Si può escludere il funzionamento del sensore luce mettendo in OFF il dip-switch n1



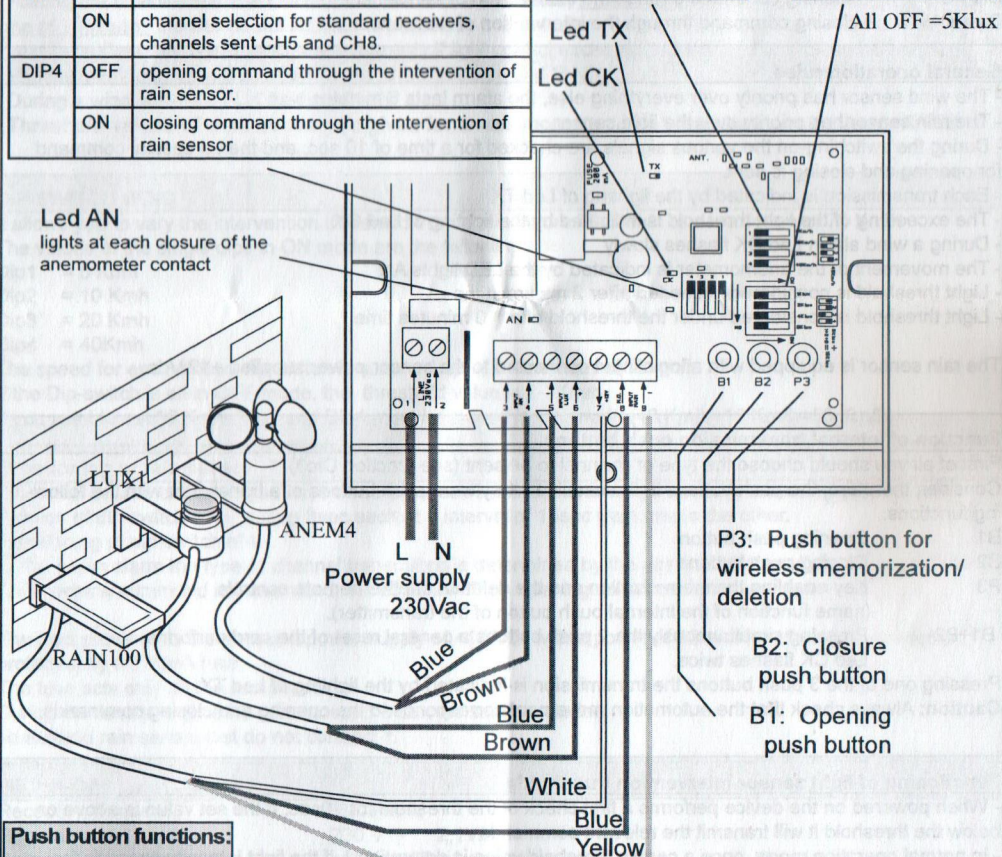
**SUN, WIND, RAIN TRANSMITTER**

**Product Code: TVANLUX868SWR** Transmitter for sun, wind, rain sensors

**1 - Connections**

Transmitter settings		
DIP1	OFF	light sensor excluded.
	ON	light sensor active
DIP2	OFF	re-opening exclusion after wind alarm, if light sensor is excluded.
	ON	re-opening activation after wind alarm, if light sensor is excluded.
DIP3	OFF	channel selection for electronic motor.
	ON	channel selection for standard receivers, channels sent CH5 and CH8.
DIP4	OFF	opening command through the intervention of rain sensor.
	ON	closing command through the intervention of rain sensor

example: Dip1 ON = 5 Km/h Dip3 ON = 20 Km/h wind threshold= 25 Km/h (5+20)	example: Dip1 ON = 1 Klux Dip4 ON = 8 Klux sun threshold = 14 Klux (9+5)
<b>Wind setting</b>	<b>Sun setting</b>
Dip1 5 Km/h	Dip1 1 Klux
Dip2 10 Km/h	Dip2 2 Klux
Dip3 20 Km/h	Dip3 4 Klux
Dip4 40 Km/h	Dip4 8 Klux



**Push button functions:**

- B1: Opening push button
- B2: Closure push button
- B1+B2: reset of the functions in progress (hold down the buttons until LED CK flashes 2 times)

Code Number:	Series	Model number
TVANLUX868SWR	<b>TVLink RS868</b>	Txxx.01

### Description:

Appliance created to send encoded radio signals according to the values of light, wind, rain detected by the sensors.

Through two dip-switches it is possible to set, and then to vary, the intervention thresholds of wind and sun sensors in order to obtain the best performance.

The device sends opening and closing commands on channels 5 and 7, if associated to standard receivers of the TVLINK range. Some other particular channels are associated to TVLINK compatible electric motors.

The selection is made through dip-switch 3. The encoding sent to the motor also provides a survival channel that is sent automatically in accordance with the characteristics of the motor. (see motor specifics)

In the maximum configuration (wind-rain-sun) you can activate or deactivate through dip-switch some functionalities:

- Dip1 OFF : excludes the operation of the light sensor
- Dip1 ON : enables the operation of the light sensor
- Dip2 OFF : re-opening exclusion after wind alarm, if light sensor is excluded
- Dip2 ON : re-opening activation after wind alarm, if light sensor is excluded
- Dip3 OFF : channel selection for electric motor
- Dip3 ON : channel selection for standard receivers, channels sent 5 and 7
- Dip4 OFF : opening command through the intervention of rain sensor
- Dip4 ON : closing command through the intervention of rain sensor

### General operation rules

- The wind sensor has priority over everything else, the alarm lasts 8 minutes
- The rain sensor has priority over the light sensor.
- During the switching-on the various signals are checked for a time of 10 sec. and then a special command for opening and closing is sent.
- Each transmission is indicated by the lighting of Led TX
- The exceeding of the light threshold is indicated by the lighting of Led CK
- During a wind alarm Led CK flashes slowly
- The movement of the anemometer is indicated by the LED lights AN
- Light threshold is considered exceeded after 2 minutes time
- Light threshold is considered under the threshold after 10 minutes time

The rain sensor is equipped with a logic input connected to the sensor power supplied +12 Vdc.

### Function of internal transmission push buttons

First of all you should choose the type of channel to be sent (see function Dip3)

Consider, therefore, the push buttons in the circuit as they were push buttons of a transmitter with the following functions.

- B1 Opening push button
- B2 Closing push button
- P3 Key enabling the memorization and the deletion of other remote controls (same function of the internal push button of the transmitter).
- B1+B2 Pressing simultaneously the 2 push buttons a general reset of the card performs Led CK flashes twice.

Pressing one of the 3 push buttons the transmission is indicated by the lighting of Led TX.

**Caution:** Always check that the automation movement corresponds to the opening and closing commands.

### Functioning of light sensor intervention thresholds

- When powered on the device performs a first check of the threshold for 10sec. If the set value is above or below the threshold it will transmit the relevant commands
- In normal operation mode, once a certain threshold value is determined, if the light intensity exceeds for more than 2min the set value, you will get three wireless transmissions on the opening channel lasting 3sec. each at a interval of 15sec from one to the other. If the light intensity drops below the threshold value for more than 10min the device performs three transmissions on the closing channel with same way of times and intervals of the opening.
- The exceeding of the light threshold is indicated by the lighting of Led CK
- It is possible to exclude the functioning of the light sensor by putting dip switch n1 in OFF mode.

### DIP-SWITCH LIGHT

It allows you to vary the intervention threshold from a minimum of 5Klux (all DIP-switches in OFF mode) to a maximum of 20Klux, (all DIP-switches in ON mode).

The values of the single dips in ON mode are the following (values must be added to the fixed 5Klux):

- Dip1 = 1 Klux
- Dip2 = 2 Klux
- Dip3 = 4 Klux
- Dip4 = 8 Klux

The threshold is given by the sum of the values of dip in ON mode + fixed 5klux

Ex. If you want to set 15Klux you must put Dip2 and Dip4 in ON mode, adding to the 10Klux set on the dips the fixed 5Klux (2Klux+8Klux+5Klux =15Klux).

If the light sensor is not connected put the dip-switch 1 in OFF mode.

### Functioning of wind sensor intervention thresholds

- Speed is calculated by the micro controller; when it exceeds the set value through the dip-switches, it activates a closure transmission lasting 3 sec., repeated at intervals of 30 sec. for a duration of 8 minutes.
- Placing the dip-switch n°2 in ON mode at the end of 8 minutes, if the wind is below the threshold for a quiet time of 1 minute, the device will activate two wireless transmissions lasting 3 sec. each at a interval of 15sec from one to the other. (the function is active only if light control exceeds the threshold or if control is excluded).
- The functioning of the anemometer input is indicated by Led "AN".
- During a wind alarm Led CK flashes slowly.
- **Threshold values of wind sensor are given for an anemometer with 4 impulses per lap (code ANEM4).**

### DIP-SWITCH WIND

It allows you to vary the intervention threshold from a minimum of 2-3Km/h to a maximum of 75 Km/h

The values of the single dips in ON mode are the following:

- Dip1 = 5 Kmh
- Dip2 = 10 Kmh
- Dip3 = 20 Kmh
- Dip4 = 40Kmh

The speed for each closed dip-switch is summed up to a maximum of 75 km/h.

If the Dip-switch is all in OFF mode, the threshold value is 2-3Km/h

If you want to set 50 Km/h Dip2 and Dip4 must be placed in ON mode (40 Km/h+10 Km/h=50 Km/h)

### Functioning of rain sensor

When the input is activated you have three wireless transmissions on the opening or closing channel (see function of dip-switch n°4) lasting 3sec each at a interval of 15sec from one to the other.

Functioning of dip-switch n°4

- After a rain alarm the type of channel transmitted is determined by the position of dip-switch n°4, in position ON a closing command is transmitted, in position OFF an opening command is transmitted.

The card provides to the sensor a power supply of +12 Vdc with a power of 90mA Max; the +12 V output is protected by a 200mA fuse.

The fuse acts only on the rain sensor.

During the functioning of the rain sensor the Lux sensor is excluded.

To exclude rain sensor just do not connect it.

### TECHNICAL FEATURES

Reception frequency	868.3 MHz
General power supply	230 V ~ 2,1V/A
Rain sensor power supply	+12Vdc 90mA max.
Operating temperature	-20° - + 60 °C
Codifica	TVLINK
Wind sensor	ANEM4
LUX sensor	LUX-01
Rain sensor	RAIN100
Container	IP54

**WARNING**

The subject appliance must be installed only by qualified technical personnel in compliance with the standards. All connections must be rated for a single-phase power supply of 230V. For the disconnection from the power line, use an all-pole switch with contact with an opening of at least 3,5mm. Only suitable materials for the connections must be used to guarantee insulation that complies with current standards on the subject of electrical safety. In the view of a constant development of their products, the manufacturer reserves the right for changing technical data and features without prior notice.

**DECLARATION OF CONFORMITY TO THE EU DIRECTIVES**

Teleco Automation SRL declares that the above mentioned articles satisfy all the technical regulations applicable to the product within the scope of Council Directives 2006/95/CE, 2004/108/CE and 99/5/CEE, namely:

ETSI EN 301 489-3 V1.4.1:2002

ETSI EN 301 489-1 V1.8.1:2008

EN 300 220-1 V2.1.1:2006

ETSI EN 300 220 - 2 V2.1.2:2007-06

EN 50371 (2002)

EN 60950-1:2006 EN 60950-1/A11:2009

A copy of the declaration of conformity (DoC) is available on the site: [www.telecoautomation.com/ce](http://www.telecoautomation.com/ce)

**DIP-SWITCH SOLE**

Permette di variare la soglia di intervento da un minimo di 5Klux (dip-switch tutti in OFF) ad un massimo di 20Klux, dip-switch tutti in ON.

I valori dei singoli dip in posizione ON sono i seguenti (i valori vanno sommati ai 5Klux fissi):

Dip1 = 1 Klux

Dip2 = 2 Klux

Dip3 = 4 Klux

Dip4 = 8 Klux

La soglia è data dalla somma dei valori di ogni dip posto in posizione ON + 5klux fissi

Es. Se si vuole impostare 15Klux si deve porre in posizione ON il Dip2 e il Dip4 aggiungendo ai 10Klux impostati sui dip i 5Klux fissi (2Klux+8Klux+5Klux =15Klux).

Se il sensore luce non è collegato posizionare il dip-switch 1 in OFF.

**Funzionamento soglie di intervento sensore vento**

- La velocità viene calcolata dal micro controllore, quando supera il valore di riferimento impostato tramite i dip-switch, si attiva una trasmissione di chiusura della durata di 3 sec. ripetuta ad intervalli di 30 sec. per una durata di 8 minuti.

- Posizionando il dip-switch n°2 in ON al termine degli 8 minuti se il vento è sotto la soglia per un tempo di quiete 1 minuto il dispositivo attiva due trasmissioni radio di apertura della durata di 3 sec. intervallate di 15 sec. una dall'altra (funzione attiva solo se il controllo della luce è sopra la soglia o il suo controllo è escluso).

- Il funzionamento dell'ingresso anemometro è segnalato dal LED "AN".

- Durante un allarme vento il led CK lampeggia lentamente.

- I valori delle soglie sensore vento sono dati per un anemometro ad 4 impulsi giro (cod. ANEM4).

**DIP-SWITCH VENTO**

Permette di variare la soglia di intervento da un minimo di 2-3Km/h ad un massimo di 75 Km/h

I valori dei singoli dip in posizione ON sono i seguenti

Dip1 = 5 Km/h

Dip2 = 10 Km/h

Dip3 = 20 Km/h

Dip4 = 40Km/h

la velocità per ogni dip-switch chiuso viene sommata fino ad un massimo di 75 Km/h

Se il Dip-switch è tutto in posizione OFF il valore di soglia è di 2-3Km/h

Se si vuole impostare 50 Km/h si deve porre in posizione ON il Dip2 e il Dip4 (40 Km/h+10 Km/h=50 Km/h)

**Funzionamento sensore pioggia.**

Quando l'ingresso viene attivato si hanno tre trasmissioni radio sul canale di apertura o chiusura (vedi funzione dip-switch n°4) della durata di 3sec. intervallate di 15sec una dall'altra.

Funzionamento dip-switch n°4

- Il canale di trasmissione dovuto ad un allarme pioggia è determinato dalla posizione del dip-switch n°4, in posizione ON viene trasmesso il canale di chiusura, in posizione OFF viene trasmesso il canale di apertura.

La scheda fornisce al sensore una alimentazione di +12Vdc con una corrente Max. di 90mA; l'uscita + 12V è protetta da un fusibile di 200mA.

Il fusibile agisce solo sul sensore pioggia.

Durante il funzionamento del sensore pioggia il sensore Lux è escluso.

Per escludere il sensore pioggia è sufficiente non collegarlo.

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Frequenza di trasmissione	868.3 MHz
Alimentazione generale	230 V ~ 2,1V/A
Alimentazione sensore pioggia	+12Vdc 90mA max.
Temperatura di esercizio	-20° - + 60 °C
Codifica	TVLINK
Sensore vento	ANEM4
Sensore LUX	LUX-01
Sensore pioggia	RAIN100
Contenitore	IP54

## Avvertenze



Il prodotto in oggetto deve essere installato solo da personale tecnico qualificato nel rispetto delle normative vigenti. Tutti i collegamenti devono essere previsti per un'alimentazione generale in monofase di 230 Vac. Per la disconnessione dalla rete utilizzare un interruttore onnipolare con un'apertura dei contatti di almeno 3,5 mm. E' necessario utilizzare materiali di collegamento idonei a garantire un isolamento secondo le attuali normative sulla sicurezza elettrica.

Nell'ottica di un continuo sviluppo dei propri prodotti, il produttore si riserva il diritto di apportare modifiche a dati tecnici e prestazioni senza preavviso.

### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALLE DIRETTIVE UE

Teleco Automation SRL dichiara che i prodotti in oggetto sono conformi a tutte le norme tecniche relative ai prodotti entro il campo di applicabilità delle Direttive Comunitarie 2006/95/CE, 2004/108/CE e 99/5/CEE, ossia:

ETSI EN 301 489-3 V1.4.1:2002

ETSI EN 301 489-1 V1.8.1:2008

EN 300 220-1 V2.1.1:2006

ETSI EN 300 220 - 2 V2.1.2:2007-06

EN 50371 (2002)

EN 60950-1:2006 EN 60950-1/A11:2009

Una copia della dichiarazione di conformità (DoC) è disponibile sul sito [www.telecoautomation.com/ce](http://www.telecoautomation.com/ce)