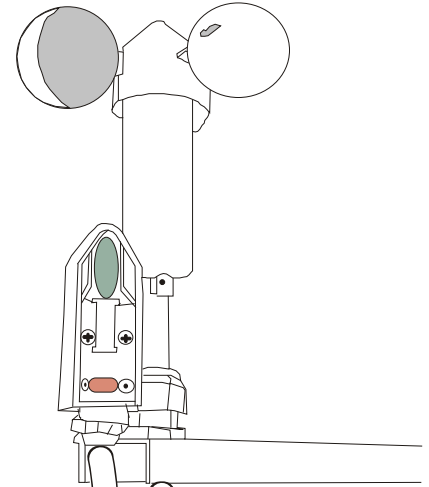
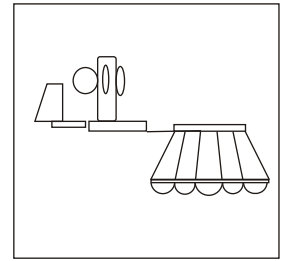
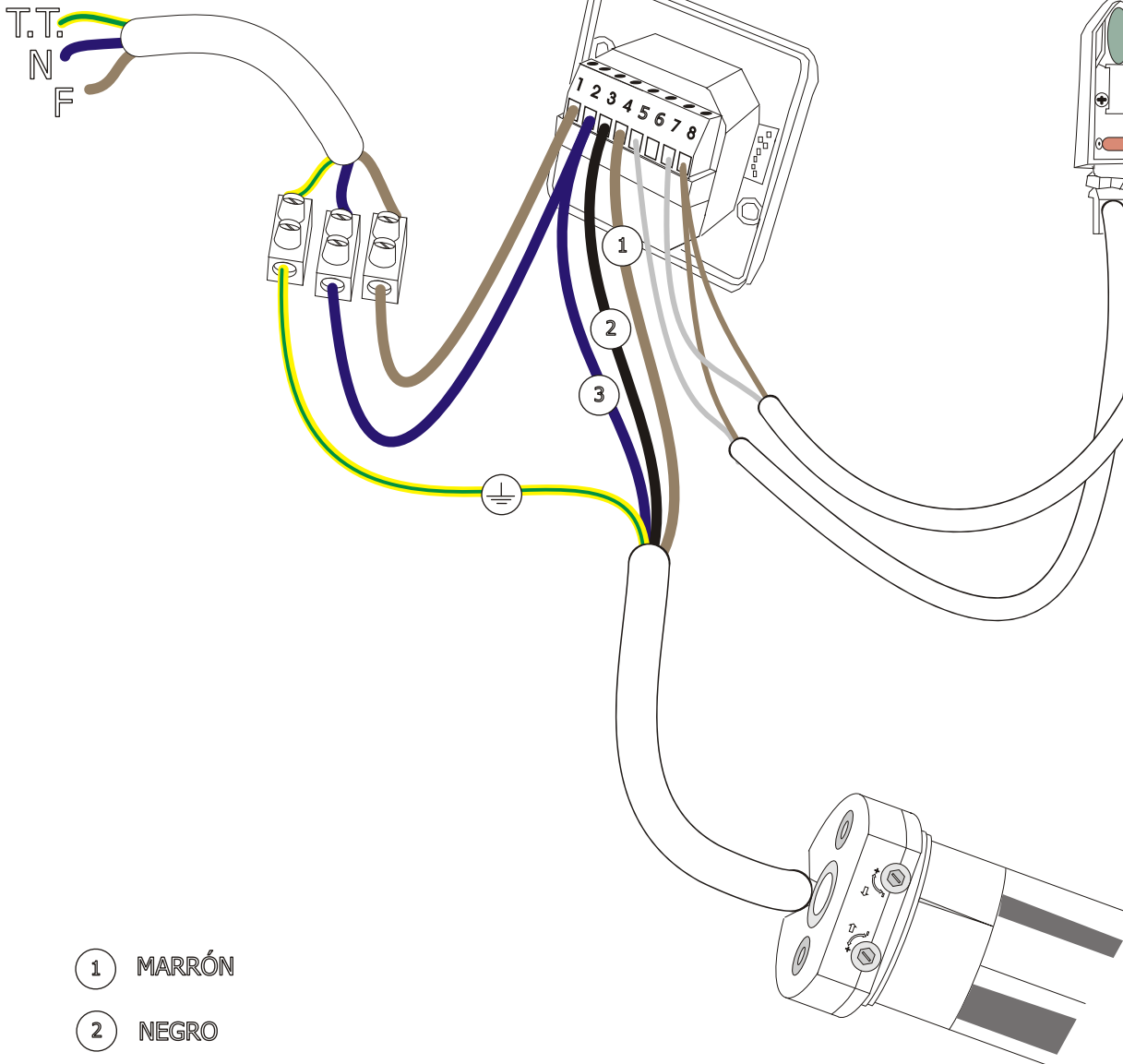




**ATENCIÓN:**  
**NO UTILIZAR CONDUCTORES (CABLES) DE TIPO MANGUERILLA CON ALIMENTACIÓN PARA MOTOR Y SEÑALIZACIÓN DE ANEMÓMETRO Y CAPTOR SOLAR, POR QUE CREA "EFECTO RESISTENCIA" Y EL FUNCIONAMIENTO ES ERRÓNEO. CABLES DE SEÑALIZACIÓN, SEPARADOS DE CABLES DE CORRIENTE.**



Linea 220V/ 50 Hz



- ① MARRÓN
- ② NEGRO
- ③ AZUL
- ⊕ T.T.

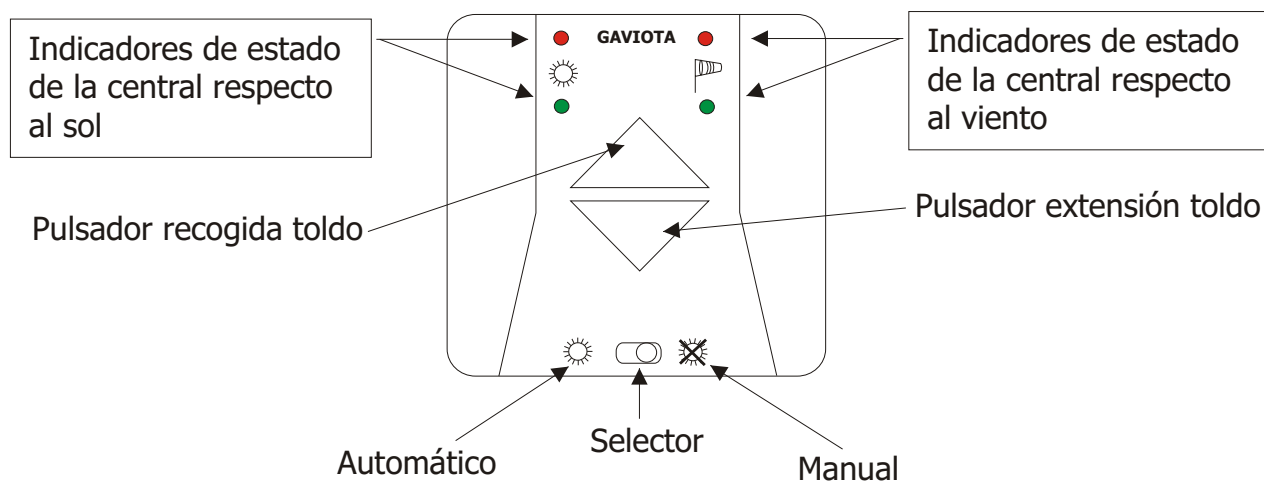
**OBSERVACIONES :** a la central GAVIOTA se le puede conectar un segundo captor solar. Para mas información pongase en contacto con el Dept. Técnico de Motorización GAVIOTA



## CONTROL SOL Y VIENTO

### CENTRAL SOL VIENTO ELITE


Antes de la instalación de la CENTRAL SOL VIENTO GAVIOTA, lea detenidamente este manual para una correcta instalación y programación de la central.




## 1. MODO DE FUNCIONAMIENTO

La central GAVIOTA dispone de 2 formas de funcionamiento:

### - FUNCIONAMIENTO EN MODO MANUAL

Para el funcionamiento en modo manual deslice el selector hacia el sol tachado . El funcionamiento de la central se hará por medio de los pulsadores.

### - FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO

Para el funcionamiento en modo automático deslice el selector hacia el sol . El funcionamiento de la central será automático, cuando se alcance el valor establecido del sol, la central dará orden de bajada al motor.

La extensión automática del toldo se realizará cuando el diodo de indicación tanto de viento como de sol estén de color verde. En cuanto alguno esté en rojo, el toldo se recogerá automáticamente. La central aún estando en modo automático se puede maniobrar por medio de los pulsadores a menos que la central haya mandado una señal de recogida por viento.

## 2. SENSORES LUMINOSOS

### - SENSOR DE SOL

Cuando el diodo del sol esté encendido verde fijo la central habrá alcanzado el valor establecido. Cuando el diodo del sol esté encendido rojo fijo la central no habrá alcanzado el valor establecido. Si el diodo verde se encuentra parpadeando, la central habrá alcanzado la intensidad establecida y si se encuentra en modo automático, trascurrido el tiempo de espera( 1 minuto), la central enviará la señal de bajada.

Si la central está en modo automático y nos hace una recogida porque la intensidad del sol es menor a la establecida (una nube o una tormenta), una vez alcanzada otra vez la intensidad establecida, la central no mandará la bajada del toldo hasta que hayan trascurrido 1 minutos. Cuando la intensidad del sol es menor a la establecida, la central tardará 16 minutos en mandar la recogida.



## - SENSOR DE VIENTO

Cuando el diodo verde del viento está encendido fijo no hay alarma de viento.

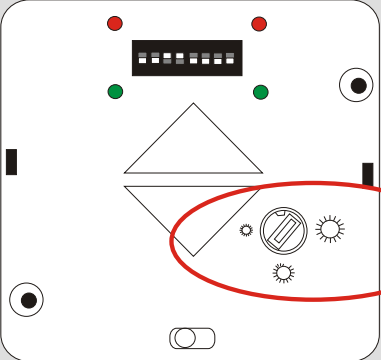
Cuando el diodo rojo está encendido el toldo está recogido. Bajo ninguna circunstancia se podrá entender el toldo aunque el diodo del sol esté en verde.




Si el diodo rojo está parpadeando, la velocidad del viento ha disminuido respecto a los límites establecidos. Una vez hayan transcurrido 16 minutos se podrá extender el toldo.

Si el diodo del viento no está en verde, no se podrá actuar la central, ni de forma manual.

## 3. ESTABLECIMIENTO DE LA INTENSIDAD DEL SOL

La regulación de la sensibilidad de la central se regula por medio de un potenciómetro con un pequeño destornillador que se suministra con la central. Para la regulación retire la cubierta de la central tirando suavemente.



-  El toldo se extenderá con un ligero nivel de Intensidad de luz solar ( aproximadamente 5 kLUX )
-  El toldo se extenderá con un nivel medio de Intensidad de luz solar ( aproximadamente 20 kLUX )
-  El toldo se extenderá con un nivel alto de Intensidad de luz solar ( aproximadamente 50 kLUX )

## 4. ESTABLECIMIENTO DE LA VELOCIDAD DEL VIENTO

El establecimiento apropiado de la velocidad depende del tamaño y diseño del toldo.

Cuando se sobrepasa el nivel establecido, la central manda la recogida del toldo. Una nueva extensión del toldo no será posible hasta que la velocidad del viento sea inferior a la establecida en la central y hayan transcurrido 16 minutos.

La velocidad establecida de fabrica para la respuesta del viento es de 28.8 km/h (valor recomendado).

Para el establecimiento de la velocidad del viento daremos la vuelta a la central y observaremos unos pequeños interruptores que se encuentran en la parte trasera. Para establecer la velocidad del viento utilizaremos los interruptores que van del 1 al 4( FIG. 1). Por medio de la tabla de

de respuesta del viento( FIG. 2) programaremos la velocidad a la que deseamos que la central mande la recogida del toldo.

FIG. 1

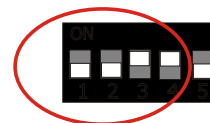


FIG. 2

1	2	3	4	km/h
OFF	OFF	OFF	OFF	10.80
OFF	OFF	OFF	ON	18.00
OFF	OFF	ON	OFF	21.60
<b>OFF</b>	<b>OFF</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>25.20</b>
OFF	ON	OFF	OFF	28.80
OFF	ON	OFF	ON	32.40
OFF	ON	ON	OFF	36.00
OFF	ON	ON	ON	39.60
ON	OFF	OFF	OFF	43.20
ON	OFF	OFF	ON	46.80
ON	OFF	ON	OFF	50.40
ON	OFF	ON	ON	54.00
ON	ON	OFF	OFF	57.60
ON	ON	OFF	ON	61.20
ON	ON	ON	OFF	64.80
ON	ON	ON	ON	72.00

### EJEMPLO PRACTICO

Queremos establecer la velocidad de recogida cuando el viento alcance una velocidad superior a los 25.20 km/h, pondremos los interruptores en la siguiente posición:





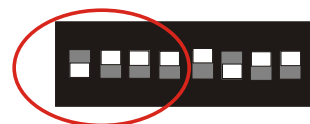
## 5. ESTABLECIMIENTO DEL IMPULSO CONTRARIO

La central GAVIOTA tiene un dispositivo para el tensado de la lona. La programación se hace por medio de los Interruptores que observamos en la parte frontal de la central. Este dispositivo actúa cuando el toldo baja de forma automática o lo bajamos manualmente hasta que pare por final de carrera. Si en la operación de bajada parásemos el toldo no realizará el tensado. El tensado de lona lo hace mediante la acción de subir el toldo 3 minutos después de haber efectuado la bajada y el retorno lo hace por tiempo. La central se suministra sin impulso contrario. El tiempo de retorno lo programaremos con la siguiente tabla:

1	2	3	4	TIEMPO IMPULSO CONTRARIO
OFF	OFF	OFF	OFF	SIN IMPULSO CONTRARIO
OFF	OFF	OFF	ON	0.34 SEGUNDOS
OFF	OFF	ON	OFF	0.46 SEGUNDOS
OFF	OFF	ON	ON	0.57 SEGUNDOS
OFF	ON	OFF	OFF	0.69 SEGUNDOS
OFF	ON	OFF	ON	0.80 SEGUNDOS
OFF	ON	ON	OFF	0.92 SEGUNDOS
<b>OFF</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>1.03 SEGUNDOS</b>
ON	OFF	OFF	OFF	1.15 SEGUNDOS
ON	OFF	OFF	ON	1.26 SEGUNDOS
ON	OFF	ON	OFF	1.36 SEGUNDOS
ON	OFF	ON	ON	1.49 SEGUNDOS
ON	ON	OFF	OFF	1.61 SEGUNDOS
ON	ON	OFF	ON	1.72 SEGUNDOS
ON	ON	ON	OFF	1.84 SEGUNDOS
ON	ON	ON	ON	1.95 SEGUNDOS

### EJEMPLO PRACTICO

Queremos establecer un impulso contrario de 1.03 seg., pondremos los interruptores en la siguiente posición:



## 5. TIEMPO TRABAJO MOTOR

El tiempo de trabajo de motor es el tiempo en el que la central está mandando corriente al motor. De fábrica viene estipulado a 60 segundos y podemos variarlo hasta 180 segundos. Para cambiar el tiempo lo haremos por medio de los interruptores numerados del 5 al 8 que vienen en la parte frontal de la central. Para calcular el tiempo de trabajo de motor al que tenemos que programar la central, calcularemos el tiempo que tarda el motor en recoger el toldo y le añadiremos 10 segundos.

5	6	7	8	TIEMPO TRABAJO MOTOR
OFF	OFF	OFF	OFF	INFINITO
OFF	OFF	OFF	ON	10 SEGUNDOS
OFF	OFF	ON	OFF	15 SEGUNDOS
OFF	OFF	ON	ON	18 SEGUNDOS
OFF	ON	OFF	OFF	21 SEGUNDOS
OFF	ON	OFF	ON	24 SEGUNDOS
OFF	ON	ON	OFF	27 SEGUNDOS
OFF	ON	ON	ON	30 SEGUNDOS
ON	OFF	OFF	OFF	35 SEGUNDOS
ON	OFF	OFF	ON	40 SEGUNDOS
ON	OFF	ON	OFF	50 SEGUNDOS
ON	OFF	ON	ON	60 SEGUNDOS
ON	ON	OFF	OFF	80 SEGUNDOS
ON	ON	OFF	ON	100 SEGUNDOS
<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>ON</b>	<b>OFF</b>	<b>120 SEGUNDOS</b>
ON	ON	ON	ON	180 SEGUNDOS

### EJEMPLO PRACTICO

Queremos establecer el tiempo de trabajo en 120 segundos, pondremos los interruptores en la siguiente posición:



## 6. RESET

Una vez instalada la central y probada, para no tener que esperar los tiempos de protección por recogida de viento o de sol, pulsaremos simultáneamente las teclas de subida y de bajada para realizar un RESET a la central.