

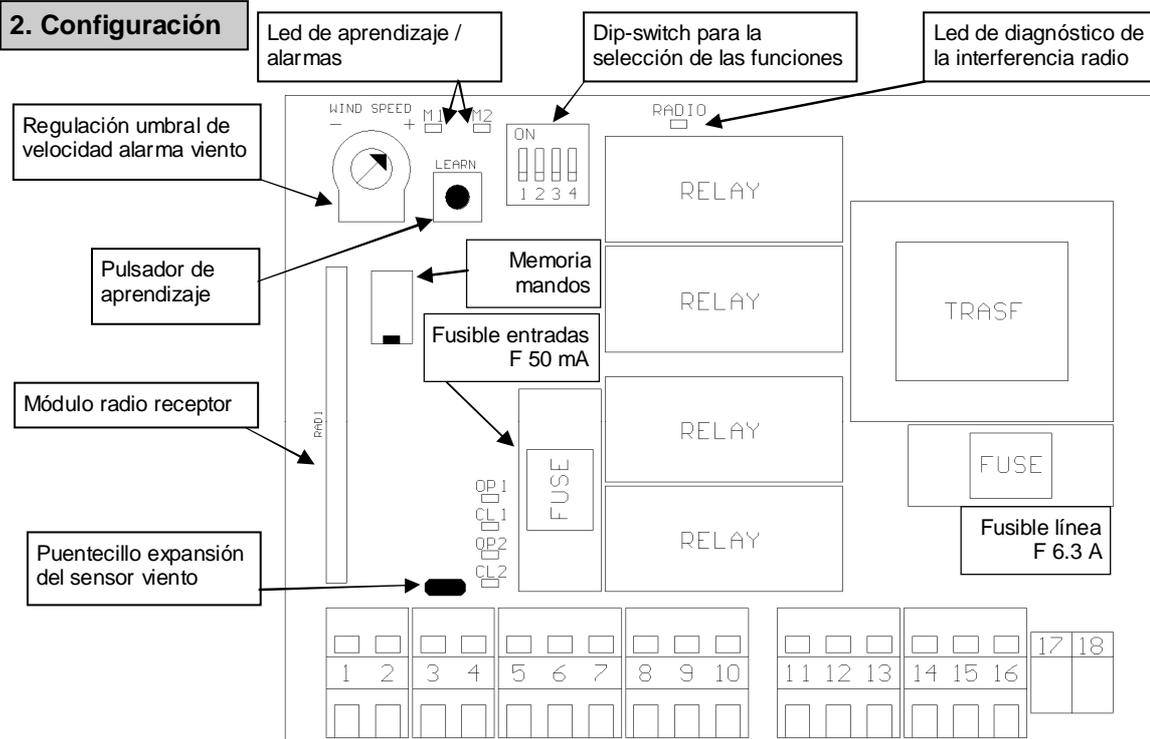
Cuadro de mando para 2 motores con entrada anemómetro

1. Introducción

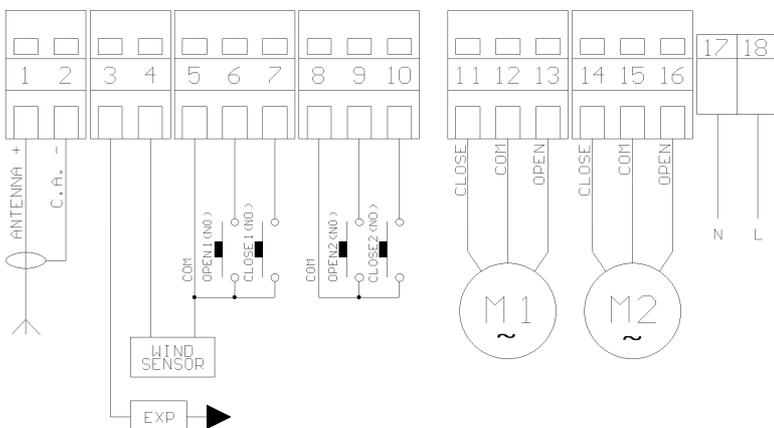
El cuadro de mando de la serie B2VR PROX es un aparato apto para accionar el accionamiento y el control de toldos de sol y persianas de manera simple y completa, proyectada para satisfacer cualquier exigencia. Este producto puede accionar 2 motores de 230 Vac monofásico con 500W max de potencia en manera independiente. El cuadro de mando B2VR PROX, si esta equipado con un receptor radio, usar el sistema de decodificación de código variable, seguro e intuitivo en la instalación. En la memoria extraíble es posible memorizar en modo permanente hasta 1000 canales (8000 con memoria opcional) de la serie BIRO® y CLARUS. Tiene una entrada para un sensor viento (serie WIN Allmatic), que permite cerrar el automatismo en el caso se presente una situación de peligro debida a una excesiva velocidad del viento. Además, son presentes 4 entradas separadas para los pulsadores de apertura y cierre de los dos motores accionables en manera independiente también en modalidad programada (función reloj). En el caso no sea instalado el receptor radio, para accionar el automatismo es necesaria la presencia de los pulsadores cableados.

**PRECAUCION: NO INSTALAR EL CUADRO DE MANDO SIN ANTES HABER LEIDO LAS INSTRUCCIONES !!!
LA INSTALACION DEBE SER REALIZADA SOLO POR PERSONAL CALIFICADO**

2. Configuración



3. Conexiones



Instalación y recomendaciones

- Conectar el motor 1 a los bornes 11,12,13 y el motor 2 a los bornes 14,15,16 respetando el esquema y la polaridad del motor (abre = desenrollar toldo, cierra = enrollar toldo).
- Conectar los pulsadores abre y cierra del motor 1 a los bornes 5, 6, 7 y los pulsadores abre y cierra dl motor 2 a los bornes 8, 9, 10 respetando el esquema y **tratando de separar lo más posible estos cables de los de tensión de red y del motor.**
- Conectar el reloj para el motor 1 a los bornes 5 y 6 y para el motor 2 a los bornes 8 y 9 (ver parágrafo 7).
- Conectar el sensor a viento a los bornes 4 y 5. **También en este caso, evitar de hacer correr los cables cerca de la tensión de red y del motor, en modo de aislar de interferencias externas.** Para un esquema de conexión de un anemómetro con más centralitas, referir al parágrafo 9.
- Conectar los cables de la tensión de red 230Vac a los bornes 17 y 18.

Controles preliminares

Llevar el toldo a la mitad del recorrido, llevar el trimmer umbral viento al mínimo y accionar manualmente el anemómetro, asegurarse que el automatismo cierre cuando es detectada una condición de peligro. Si el automatismo abre controlar el cableado del motor.

WIN S:
Conectar los cables a los bornes **N2** y **N3** de la regleta di bornes B1V.

KAIROS S:
Conectar los cables a los bornes **N2** y **N3** de la regleta di bornes B1V.

NOTA: los cables de conexión no tienen polaridad.
NOTA: la central es compatible también con el sensor WIN EX.

4. Funciones seleccionables desde el DIP-Switch

El cuadro de mando tiene la posibilidad de funcionar de diferentes maneras, según como se regulan los dip-switch de selección de las funciones, los dip switch 1 y 2 regulan el comportamiento del motor 1, mientras que los dip switch 3 y 4 regulan el comportamiento del motor 2 en modo independiente.

4.1. Dip 1 y 3 OFF

- Mandos con teclas abre y cierra: con el uso de un mando memorizado Birol de 2 o 4 teclas y CLARUS, presionar la tecla abre del automatismo se abre completamente, una segunda presión de la tecla no bloquea el movimiento. Si se quiere parar el movimiento se debe presionar la tecla relativa movimiento opuesto, en este caso la tecla cierra o la tecla STOP para la serie CLARUS. Para cerrar se presiona nuevamente la tecla cierra. Lo mismo vale para la otra tecla.
- Pulsadores / interruptores abre y cierra a hombre presente: el automatismo es accionado solo durante el cierre del contacto, liberando la tecla el cerramiento se bloquea.
- Si se usan desviadores / interruptores de posición fija dejados en abre o cierra el automatismo quedará completamente abierto o cerrado, independientemente de las ordenes dadas desde el mando.

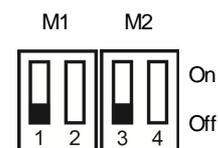


Figura 2a: posición a

4.2. Dip 1 y 3 ON - (NO EMPLEAR CON INTERRUPTORES DE POSICION FIJA.)

- Mandos de una tecla paso-paso: con el uso de un mando memorizado, presionar más veces la tecla "a" o "a1" se obtendrá en sucesión la función abre - stop - cierra - stop - abre...
- Pulsador abre y cierra: presionar por un breve instante el pulsador de apertura, se obtiene la apertura completa del cerramiento hasta al fin del tiempo de trabajo (fijo igual a 7 min.). Análogamente, presionar por un breve instante el pulsador de cierre, se obtendrá el cierre completo del automatismo hasta el fin del trabajo.
- Si se tiene presionado por un breve instante el pulsador abre o cierra durante una fase de movimiento, se obtendrá un para del movimiento del automatismo.

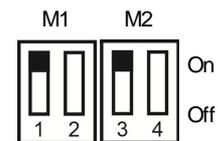


Figura 2b: posición b

4.3. Dip 2 y 4 OFF

- En esta modalidad de funcionamiento, luego una alarma viento el cuadro de mando cierra el automatismo. Pasados 7 minutos, éste puede ser abierto sólo con un mando ordenado desde el mando, desde el pulsador o bien desde un desviador a posición fijas puesto en abre. Si se agrega una alarma viento, el automatismo se cierra.

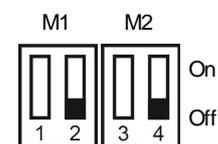


Figura 2c: posición c

4.4. Dip 2 y 4 ON

- En esta modalidad de funcionamiento, luego una alarma viento, el cuadro de mando cierra el automatismo y al vencimiento del tiempo de alarma (7 minutos) lo abre en la posición de partida solo con el automatismo parado. Si en vez el automatismo estaba en movimiento, el cuadro de mando abre totalmente si el automatismo era en fase de apertura y permanecerá cerrada si el automatismo era en fase cierre al momento de la alarma.
- En el caso sea instalado un interruptor / desviador a posición fijas puesta sobre en abre, el automatismo, al vencimiento del tiempo de alarma se reabre completamente. Análogo resultado se obtendrá ordenando el mando desde un mando o presionando el pulsador Abre terminado el tiempo de alarma.

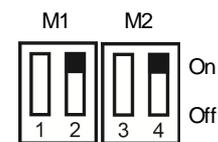


Figura 2d: posición d

NOTA: el funcionamiento de los dos motores puede ser regulado en manera independiente uno del otro

5. Función alarma viento

El cuadro de mando esta equipado con una entrada para la lectura de la velocidad del viento a través del anemómetro. Esta función es útil, por ejemplo, para evitar que el toldo se dañe con una fuerte ráfaga de viento: en este caso el cuadro de mando entra en alarma viento y cierra el automatismo.

- Durante la fase de alarma, los led M1 y M2 indican la alarma destellando. La fase de alarma tiene una duración de aprox. 7 minutos.
- Al vencimiento del tiempo de 7 minutos, si el viento desciende bajo el umbral de la alarma, el toldo baja hasta la posición precedente a la alarma (función de reapertura automática). Si el viento persiste, el toldo permanece en la posición cerrada hasta la suspensión de la alarma.
- Si son instalados desviadores/interruptores de posición fija decado en abre, pasados los 7 minutos el toldo se reabrirá completamente, si en cambio son posicionados en cierre el toldo no se reabrirá.
- Es posible regular el umbral de intervención de la alarma viento actuando sobre el trimmer de regulación, teniendo presente que girando hacia la derecha se tiene un umbral más alto, sera necesario un viento más fuerte para hacer entrar en alarma el cuadro de mando.
- Durante la instalación es posible borrar el tiempo de espera de 7 min., presionando la tecla LEARN luego algun segundo de falta de viento.

Importante: En caso de Black-out a la primer alarma viento el toldo se cierra y no se abre

- ⇒ El comportamiento del cuadro de mando, cesada la alarma viento, es condicionado de la regulación de los DIP 2 (para el motor 1) y 4 (para el motor 2).
- ⇒ La intervención de la alarma tiene el dominio sobre todos los otros mandos (Mandos, pulsadores).

NOTA: En el caso el cuadro de mando se encuentra en estado de cierre, a través de una maniobra manual, el automatismo sera llevado en apertura, una intervención del sensor no hará cerrar el toldo en cuanto, el cuadro de mando, se encuentra en el estado de cerrado.

6. Aprendizaje de un mando

6.1. Aprendizaje de un mando de aprendizaje LEARN de la tarjeta

El cuadro de mando B2VR PROX (si esta dotado de receptor radio) puede ser accionado por todos los mandos Allmatic de la serie B.RO 433 MHz, y de la serie CLARUS. En la tarjeta hay una tecla de aprendizaje (LEARN) con la cual es posible seleccionar sobre cual motor memorizar el mando.

La primera presión de la tecla LEARN hace encender el led M1 y permite asociar un mando al motor 1, la segunda al led M2 para asociar un mando al motor 2 y la tercer hace encender ambos led para la memorización de un mando que acciona ambos motores M1+M2. Una cuarta presión de la tecla hace salir de la modalidad aprendizaje.



1. Presionar y liberar la tecla de aprendizaje (LEARN) presente en la tarjeta seleccionando donde memorizar el canal del mando; el relativo led rojo se enciende.
2. Presionar la tecla "a" o "a1" del mando. El cuadro de mando memoriza automáticamente también la tecla "b" o "b1" y la tecla "c" para la serie CLARUS ("a" o "a1" como tecla "abre", "b" o "b1" como tecla "cierra" y "c" como tecla "stop"). El cuadro de mando señala la memorización del canal con dos destellos si el canal no era memorizado y uno si el canal había sido ya memorizado.
3. Memorizado el canal, el cuadro regresa a la modalidad de funcionamiento normal. Si en veinte segundos, no se transmite una señal, el cuadro de mando sale automáticamente de la modalidad de aprendizaje.

⚠ **Atención al estado de inversión de las teclas (ver parágrafo 6.3)**

6.2. Aprendizaje de los sucesivos mandos con un mando ya memorizado.

1. **Apertura de la memoria:** Para abrir la memoria desde un mando, referirse a las instrucciones del mando en posesión. Una vez abierta la memoria del cuadro de mando, este último lo señala encendiendo el led rojo M1
2. Elegir con el mismo procedimiento del punto 6.1 a cual motor asociar el nuevo mando (M1, M2, M1 + M2)
3. Presionar la tecla "a" o "a1" del mando. El cuadro de mando memoriza automáticamente también la tecla "b" o "b1" y la tecla "c" para la serie CLARUS ("a" o "a1" como tecla "abre", "b" o "b1" como tecla "cierra" y "c" como tecla "stop"). La centralita señala la memorización del canal con dos destellos si el canal no era memorizado y uno si el canal era ya memorizado.
4. Memorizado el canal, el cuadro de mando regresa a la modalidad de funcionamiento normal.

Si durante el aprendizaje no se transmite ninguna señal por 20 segundos, el cuadro de mando sale automáticamente de la modalidad de aprendizaje.

⚠ **Atención al estado de inversión de las teclas (ver parágrafo 6.3)**

6.3. Inversión de las teclas.

Esta opción permite invertir la funcionalidad de las teclas de los mandos de la serie B.RO. o CLARUS: se puede pasar de la *modalidad directa* ("a" o "a1"=>movimiento abre, "b" o "b1"=>movimiento cierra, c=>stop solo para CLARUS) a la *modalidad inversa* ("a" o "a1"=>movimiento cierra, "b" o "b1"=>movimiento abre, c=>stop solo para CLARUS)

De default el cuadro de mando es regulado en *modalidad directa*. Para pasar a la *modalidad inversa*, con el cuadro alimentado y motores parados, sera suficiente:

1. Presionar y mantener presionada la tecla LEARN
2. Manteniendo presionada la tecla LEARN cambiar el estado del Dip.1
3. El cuadro emite 2 destellos
4. Liberar la tecla LEARN y llevar el Dip.1 en la posición deseada.

Para regresar a la *modalidad directa* repetir el procedimiento: esta vez el cuadro emitirá 3 destellos.

NOTAS: la *modalidad inversa* no tiene efecto sobre las teclas cableadas.

La modificación tiene efecto sobre TODOS los mandos ya memorizados, y que serán memorizados sucesivamente. El reset del cuadro de mando llevarla a la *modalidad directa*.

MODALIDAD DIRECTA (Activación con 3 destellos)	"a" o "a1"	abre
	"b" o "b1"	cierra
	"c" (solo CLARUS)	stop

MODALIDAD INVERSA (Activación con 2 destellos)	"a" o "a1"	cierra
	"b" o "b1"	abre
	"c" (solo CLARUS)	stop

6.4. Borrado de un mando desde la memoria de un cuadro de mando



BORRADO mando serie B.ro:

- 1) Presionar la tecla escondida "e" presente en el mando; el led M1 se enciende. Esta operación equivale a presionar la tecla de aprendizaje (LEARN) pero sin tener que acceder físicamente al cuadro.
- 2) Presionar contemporáneamente por algunos segundos la tecla escondida y la tecla "a" del mando a borrarse ("e"+"a"). El cuadro de mando señala que se ha borrado con 4 destellos prolongados. Luego, el cuadro de mando regresa a la modalidad de funcionamiento normal. Este procedimiento borra completamente el mando del cuadro de comando.

BORRADO mando serie CLARUS:

Para realizar el borrado de un canal o del completo mando, se debe acceder al menú interno del mando. Para hacer esto, referirse a las instrucciones del mando en posesión.

⚠ **Atención: No usar este procedimiento en presencia de mas centralitas en función, en cuanto la apertura de la memoria se produciría para todos los dispositivos en el cual el canal se ha memorizado. En tal caso quitar tensión a las centralitas no interesadas.**

6.5. Borrado total de la memoria y reactivación de las regulaciones de fábrica

Es posible en cada momento reactivar los valores de fábrica resetando la tarjeta. Esta operación lleva también al borrado de todos los mandos. **Esta operación debe ser realizada siempre con el cerramiento cerrado y parado.** Para el reset de la tarjeta es suficiente:

1. Quitar la alimentación de la tarjeta.
2. Tener presionada la tecla del aprendizaje.
3. Alimentar la tarjeta, teniendo siempre presionado la tecla del autoaprendizaje. Luego aprox. 5 segundos, los led M1 y M2 inician a destellar.
4. Por lo tanto, liberar la tecla del aprendizaje.
5. Al apagado del led, todos los mandos son borrados y se reactivan las regulaciones de default.

6.6. Funcionamiento del canal compartido M1 + M2

Un mando memorizado en el canal común tiene el siguiente funcionamiento:

Si el DIP 1 y 3 misma regulación: el funcionamiento es el regulado de los DIP

Si el DIP 1 y 3 con regulación diferente: prevalece el funcionamiento del DIP a OFF (ver 4.1)

Los mandos distribuidos desde un mando memorizado sobre el canal común llevan los toldos hacia la sincronía de movimiento

Ejemplo: toldo 1 en apertura, toldo 2 en cierre: el primer mando recibido para el automatismo, con el segundo mando las automatizaciones parten en la misma dirección.

7. Modalidad "reloj"

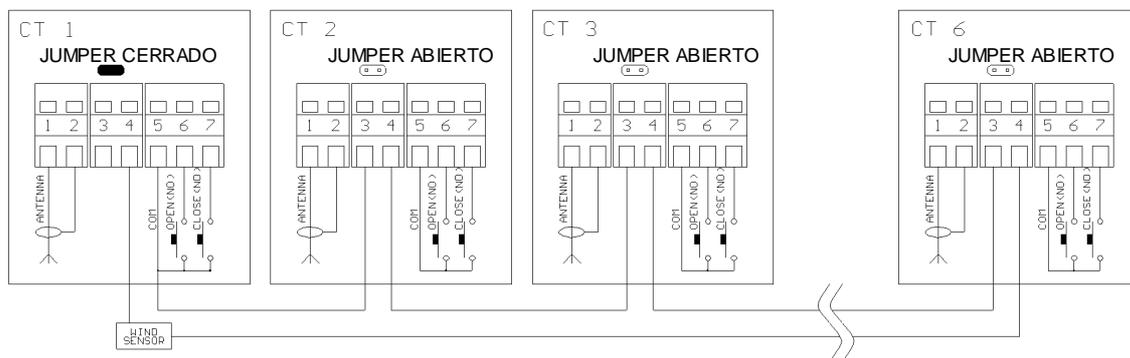
La función reloj no es utilizable con la modalidad hombre presente (DIP 1 y 3 OFF)

La modalidad reloj es usada en aquellas situaciones en la cual se quiere abrir y cerrar los toldos en horario bien precisos. Es necesario un timer externo con un contacto limpio que permanece cerrado por todo el tiempo en el cual el toldo debe permanecer abierto y debe abrir cuando el toldo debe cerrarse. El contacto es conectado al pulsador a muro "abre" del correspondiente motor, luego 4 minutos de persistencia del contacto cerrado la central entra en modalidad reloj. Los pulsadores a muro pueden ser utilizados normalmente si la función "reloj" no esta activada, en caso contrario cualquier mando, también de un telecomando, es ignorado. Como es habitual una alarma provoca el cierre del toldo que se reabre completamente apenas estos es terminado, independientemente de la posición de los dip de reapertura automática (dip 2 y 4).

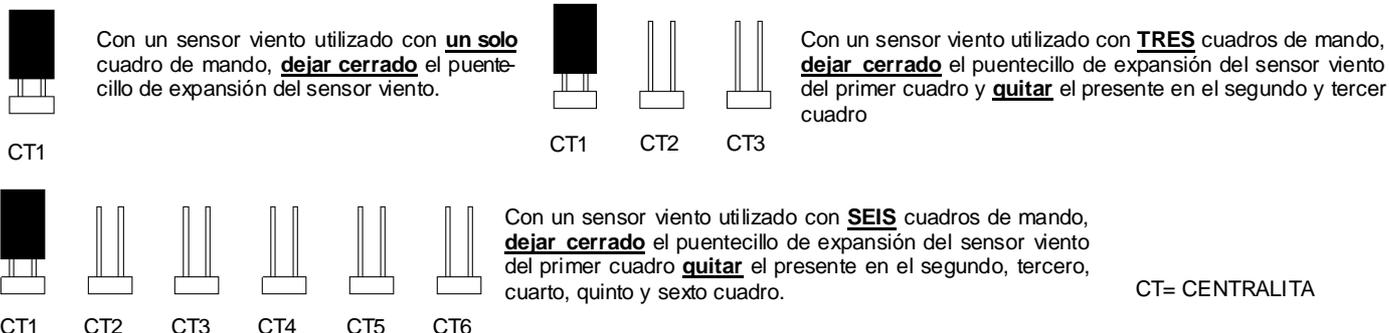
8. Regulación final de carrera y Tiempo de trabajo

La posición de final de carrera en apertura y en cierre del automatismo es regulable a través de los finales de carrera mecánicos del motor utilizado. El cuadro de mando esta equipado de un tiempo de trabajo máximo, igual a 7 minutos, para consentir el paro automático del motor también en caso de rotura de los finales de carrera del motor

9. Expansión sensor viento



Regulación puentecillo para expansión sensor viento



Características técnicas B2VR PROX

Tensión de alimentación	230 Vac +10% -15%		
Salidas motores	2 x 230Vac 500W MAX cosφ > 0.8		
Absorción tarjeta	4W MAX (excluido accesorios y usuarios)		
Tiempo de trabajo motor	7 minutos		
Tiempo espera luego alarma viento	7 minutos		
Temperatura de funcionamiento	-10°C ... +60°C		
Frecuencia (*)	433.92 MHz (módulo banda larga)	433.92 MHz (módulo banda estrecha)	40.665 MHz (módulo cuarzado)
Alcance radio en campo libre (*)	20-40mts.	30-60mts.	30-60mts.
Tipo antena (*)	Estilote incorporado		
Número códigos disponibles (*)	18 millones de millones (recepción CODIGO VARIABLE BIROL® Y CLARUS)		
Canales memorizables (*)	1000 con módulo memoria B.RO 1000 (CODIGO VARIABLE) (2000, 4000, 8000 opcional)		

(*) características válidas solo en presencia de un receptor radio

GARANTIA - La garantía del fabricante tiene validez en términos legales a partir de la fecha impresa y se limita a la reparación o sustitución gratuita de las piezas reconocidas como defectuosas por falta de cuidados esenciales en los materiales o por defectos de fabricación. La garantía no cubre daños o defectos debidos a agentes externos, defectos de mantenimiento, sobrecarga, desgaste natural, selección inexacta, error de montaje u otras causas no imputables al fabricante. Los productos manipulados no serán objeto de garantía y no serán reparados. Los datos expuestos son meramente indicativos. No podrá imputarse ninguna responsabilidad por reducciones de alcance o disfunciones debidas a interferencias ambientales. La responsabilidad a cargo del fabricante por daños derivados de personas por accidentes de cualquier tipo ocasionados por nuestros productos defectuosos, son solo aquellos derivados inderogablemente de la ley italiana.