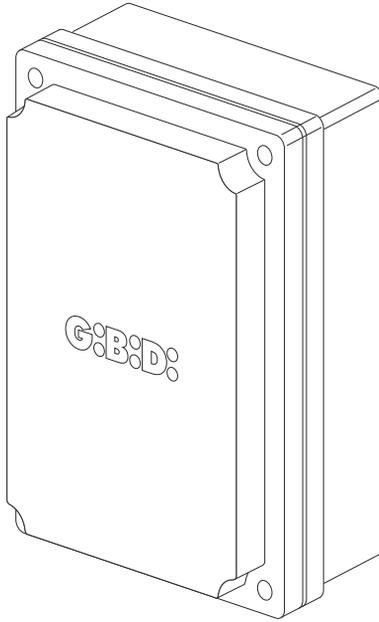


G:B:D:



:F4 PLUS

CE

F4 PLUS (AS05851) 115V

Equipo electrónico
INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN

ES

ES

1 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Equipo	F4 PLUS
Código	AS05851
Tipo	Equipo electrónico para la automatización de una cancela de batiente, corredera, puerta basculante o barrera con uno o dos motores de 115Vca
Alimentación	115 Vca monofásica 60 Hz
N.º motores	1 ó 2
Alimentación motor	115 Vac
Luz intermitente	115 Vac 40W máx.
Luz piloto	24 Vac 3W máx.
Electrocerradura	12 Vac 15W máx.
Alimentación accesorios	24 Vac 8W máx.
Receptor radio	De enchufe
Temperatura de funcionamiento	-20°C +60°C
Grado de protección	IP55

2 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / FUNCIONES

- Leds rojos de señalización de los contactos N.C. (FCAM1-FCCM1-FCAM2-FCCM2-PHOTO-STOP).
- Leds verdes de señalización de los contactos N.A. (START-PED).
- Gestión de 1 electrocerradura 12 Vca.
- Gestión del golpe de ariete.
- Regulación del tiempo de trabajo, pausa, desfase.
- Gestión de la luz intermitente fija o intermitente.
- Gestión de la luz de cortesía.
- Programación del cierre automático.
- Fococélula activa en cierre (el funcionamiento en apertura puede seleccionarse con un dip switch).
- Regulación de la fuerza del motor mediante el correspondiente compensador.
- Gama de funcionamiento: Condominial - Paso a Paso - Paso a Paso con recierre automático, Peatonal.
- Gestión de la entrada STOP con funcionamiento como stop (bloqueo) o banda sensible 8K2 (liberación del obstáculo).
- Mantenimiento oleodinámico para motores oleodinámicos (dip 10 ON).
- Dip switch de exclusión de las entradas FINAL DE CARRERA y FOCOCÉLULA, si no se utilizan.

Gracias por haber elegido GIBIDI.

 **LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL ANTES DE PROCEDER CON LA INSTALACIÓN.**

ADVERTENCIAS: Este producto ha sido probado en GIBIDI, la cual ha comprobado la perfecta correspondencia de sus características con las directivas vigentes. GIBIDI S.r.l. se reserva el derecho de modificar los datos técnicos sin previo aviso, en función de la evolución del producto.

ELIMINACIÓN: GIBIDI aconseja reciclar los componentes de plástico y llevar los componentes electrónicos a los centros de recogida correspondientes para evitar contaminar el ambiente con sustancias perjudiciales.



3 - ADVERTENCIAS PARA LA INSTALACIÓN

- Antes de proceder con la instalación, hay que preparar aguas arriba de la instalación un interruptor magnetotérmico y diferencial con capacidad máxima de 10A. El interruptor debe garantizar una separación omnipolar de los contactos con una distancia de apertura mínima de 3 mm.
- Para evitar posibles interferencias, distinga y mantenga siempre separados los cables de potencia (sección mínima 1,5 mm²) de los cables de señal (sección mínima 0,5 mm²).
- Realice las conexiones consultando las siguientes tablas y la serigrafía aplicada en la tarjeta. Preste suma atención a conectar en serie todos los dispositivos que deben conectarse a la misma entrada N.C. (normalmente cerrada) y en paralelo todos los dispositivos que comparten la misma entrada N.A. (normalmente abierta).
- La instalación o utilización incorrecta del producto puede afectar la seguridad del equipo.
- Todo el material presente en el embalaje debe mantenerse fuera del alcance de los niños, ya que constituye una posible fuente de peligro.
- El fabricante declina toda responsabilidad relativa al funcionamiento correcto de la automatización si no se utilizan los componentes y accesorios originales específicamente destinados a la aplicación prevista.
- Al terminar la instalación, compruebe siempre con atención que el equipo y los dispositivos utilizados funcionen correctamente.
- Este manual de instrucciones está dirigido a personas capacitadas para la instalación de "equipos bajo tensión"; por tanto, se requiere un buen conocimiento técnico, ejercido como profesión y respetando las normas vigentes.
- El mantenimiento debe ser realizado por personal capacitado.
- Antes de realizar cualquier operación de limpieza o mantenimiento, desconecte el equipo de la red de alimentación eléctrica.
- El equipo descrito en este manual debe utilizarse exclusivamente para los fines previstos.
- Verifique la finalidad de uso final y asegúrese de tomar todas las medidas de seguridad necesarias.
- El uso de los productos y su destinación a usos no previstos no han sido experimentados por el fabricante, por lo que cualquier trabajo realizado queda bajo la completa responsabilidad del instalador.
- La automatización debe estar indicada por placas de advertencia bien visibles.
- Informe al usuario de que está prohibido dejar que niños o animales jueguen o se detengan en los alrededores de la cancela.
- Proteja adecuadamente los puntos peligrosos, por ejemplo, usando una banda sensible.

4 - ADVERTENCIAS PARA EL USUARIO

En caso de averías o anomalías de funcionamiento, desconecte la alimentación aguas arriba del equipo y llame al servicio de asistencia técnica. Compruebe periódicamente que los dispositivos de seguridad funcionen correctamente. Cualquier reparación debe ser realizada por personal especializado y usando materiales originales y certificados.

El producto no debe ser utilizado por niños ni por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales limitadas, o bien con falta de experiencia y conocimiento, a menos que hayan sido correctamente instruidas. No acceda a la tarjeta para efectuar operaciones de regulación y/o mantenimiento.



ATENCIÓN: INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES.

Es importante seguir estas instrucciones para garantizar la seguridad de las personas
Conserve este manual de instrucciones.

ES

5 - CONEXIONES ELÉCTRICAS: TABLEROS DE BORNES

Borne	Posición	Señal	Descripción
M1	1		Conexión motor 1 (apertura)
	2		Conexión motor 1 (común)
	3		Conexión motor 1 (cierre)
	4		Conexión motor 2 (apertura)
	5		Conexión motor 2 (común)
	6		Conexión motor 2 (cierre)
	7		Salida (FASE) LUZ DE CORTESÍA cuando dip9=off - Salida fija para LUZ INTERMITENTE cuando dip9=on
	8		Salida (NEUTRO) LUZ DE CORTESÍA cuando dip9=off - Salida fija para LUZ INTERMITENTE cuando dip9=on
M2	9	N	Alimentación 115 Vca NEUTRO
	10	L	Alimentación 115 Vca FASE
	11	EARTH	Conexión cable de tierra
	12	EARTH	Conexión cable de tierra
M3	13	COM	COMÚN para entradas FINAL DE CARRERA, FOTOCÉLULA, STOP, START y PEATONAL.
	14	FCCM2	Entrada final de carrera cierre MOTOR 2 (N.C.).
	15	FCAM2	Entrada final de carrera apertura MOTOR 2 (N.C.).
	16	FCCM1	Entrada final de carrera cierre MOTOR 1 (N.C.).
	17	FCAM1	Entrada final de carrera apertura MOTOR 1 (N.C.).
	18	PHOTO	Entrada FOTOCÉLULA (N.C.).
	19	START	Entrada START (N.A.).
	20	24 Vac	Salida 24 Vca para alimentación FOTOCÉLULAS, ACCESORIOS (MÁX. 8W).
	21	0 Vac	Salida 0 Vca para alimentación FOTOCÉLULAS, ACCESORIOS y ELECTROCERRADURA.
	22	EL1	Salida 12 Vca para ELECTROCERRADURA (máx. 15W).
	23	STOP	Entrada STOP (N.C.). SI DIP 11 ESTÁ EN OFF - entrada BANDA SENSIBLE 8K2 SI DIP 11 ESTÁ EN ON.
	24	PED	Entrada start PEATONAL (N.A.). ACTÚA SOBRE EL MOTOR 1.
	25	COM	COMÚN para entradas FINAL DE CARRERA, FOTOCÉLULA, STOP, START y PEATONAL.
	26	COM	Entrada VAINA ANTENA
27		Entrada NÚCLEO ANTENA	
M4	28	CONTACTO LIMPIO RELÉ PARA:	
	29	<ul style="list-style-type: none"> • Conexión de luz intermitente con luz fija tomando la alimentación de los bornes 7 y 8 (el relé destella rápidamente en apertura y lentamente en cierre). • Gestionar una luz piloto para indicar el movimiento de la cancela. Conectar una luz piloto de 24 Vca alimentada por los bornes 20-21 (máx. 3 W). Destella rápidamente en apertura, lentamente en cierre, encendida en pausa, apagada en reposo. 	

6 - FUSIBLES DE PROTECCIÓN

Posición	Valor	Tipo	Descripción
F1	6.3A	RÁPIDO	Protege la tarjeta electrónica y los motores.
F2	315mA	RÁPIDO	Protege la tarjeta electrónica y los accesorios.

7 - LED DE SEÑALIZACIÓN

LED	Color	Señal	Descripción
L1	ROJO	FCCM2	Siempre encendido. Se apaga cuando se alcanza el FINAL DE CARRERA DE CIERRE del motor 2.
L2	ROJO	FCAM2	Siempre encendido. Se apaga cuando se alcanza el FINAL DE CARRERA DE APERTURA del motor 2.
L3	ROJO	FCCM1	Siempre encendido. Se apaga cuando se alcanza el FINAL DE CARRERA DE CIERRE del motor 1.
L4	ROJO	FCAM1	Siempre encendido. Se apaga cuando se alcanza el FINAL DE CARRERA DE APERTURA del motor 1.
L5	ROJO	PHOTO	Siempre encendido. Se apaga cuando se intercepta la fotocélula, interrumpiendo el rayo de luz.
L6	VERDE	START	Se enciende cuando se activa el mando de START y se apaga al soltarlo.
L7	ROJO	STOP	Siempre encendido. Se apaga cuando se activa (abre) el pulsador de STOP (ver DIP2_1).
L8	VERDE	PED	Se enciende cuando se activa el mando de start PEATONAL y se apaga al soltarlo.
L10	AMARILLO	SAF. 8K2	Se enciende cuando se activa la BANDA SENSIBLE 8K2 (Ver DIP2_1).

ES

8 - DIP SWITCH DIP1

Las configuraciones se memorizan durante la fase de reposo (cancela cerrada).

Las configuraciones POR DEFECTO se distinguen por el fondo de la casilla de color gris 

DIP	Función	Estado	Descripción
DIP1_1	FOTOCÉLULA EN APERTURA	ON	Cuando se intercepta la fotocélula, tanto en apertura como en cierre, el movimiento de la cancela se bloquea hasta que la fotocélula es liberada. A partir de ese momento habrá siempre una fase de apertura. En pausa la fotocélula recarga el tiempo de pausa.
		OFF	La fotocélula detiene e invierte automáticamente el movimiento de la cancela en fase de cierre, mientras que en apertura no influye. En pausa la fotocélula recarga el tiempo de pausa.
DIP1_2	LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO	ON	Lógica CONDOMINIAL Funcionamiento en respuesta al mando de START: <ul style="list-style-type: none"> • Cancela cerrada → ABRE • Durante la apertura → NO INFLUYE • Cancela abierta → Recarga el tiempo de cierre automático si el recierre automático está activado; de lo contrario, cierra. • Durante el cierre → ABRE
		OFF	Lógica PASO A PASO CON STOP Funcionamiento en respuesta al mando de START: <ul style="list-style-type: none"> • Cancela cerrada → ABRE • Durante la apertura → STOP • Cancela abierta (PAUSE) → STOP • Durante el cierre → ABRE • después de un STOP → invierte el movimiento
DIP1_3	GOLPE DE ARIETE	ON	Funcionamiento: Después de un mando de START, APERTURA o PEATONAL se produce en sucesión: <ul style="list-style-type: none"> • activación de la electrocerradura • impulso en cierre de 1 segundo • apertura • transcurridos 2 segundos, desactivación de la electrocerradura Esta función no puede activarse con configuración corredera, y no se aconseja con operadores electromecánicos.
		OFF	Golpe de ariete desactivado. Activación electrocerradura y apertura simultáneas.

8 - DIP SWITCH DIP1

DIP	Función	Estado	Descripción
DIP1_4	FINAL DE CARRERA APERTURA MOTOR 1	ON	Excluye la entrada final de carrera.
		OFF	Habilita la entrada final de carrera.
DIP1_5	FINAL DE CARRERA CIERRE MOTOR 1	ON	Excluye la entrada final de carrera.
		OFF	Habilita la entrada final de carrera.
DIP1_6	FINAL DE CARRERA APERTURA MOTOR 2	ON	Excluye la entrada final de carrera.
		OFF	Habilita la entrada final de carrera.
DIP1_7	FINAL DE CARRERA CIERRE MOTOR 2	ON	Excluye la entrada final de carrera.
		OFF	Habilita la entrada final de carrera.
DIP1_8	FOTOCÉLULA	ON	Excluye la entrada de la fotocélula.
		OFF	Habilita la entrada de la fotocélula.
DIP1_9	FUNCIONAMIENTO BORNES 7-8	ON	Las salidas 7-8 de la regleta de bornes sirven para gestionar una LUZ INTERMITENTE provista de circuito de intermitencia propio.
		OFF	Las salidas 7-8 de la regleta de bornes sirven para gestionar una LUZ DE CORTESIA que permanece activa durante 2 minutos después del movimiento del motor. En este modo de funcionamiento se pueden usar los bornes 28-29 para conectar una LUZ INTERMITENTE sin circuito de intermitencia.
DIP1_10	MANTENIMIENTO DEL BLOQUEO OLEODINÁMICO	ON	Sólo para motores OLEODINÁMICOS. Si en las últimas 5 horas la cancela no ha efectuado maniobras, se envía un impulso en cierre de 2 segundos.
		OFF	MANTENIMIENTO OLEODINÁMICO desactivado.

Si el equipo sólo tiene un motor y se utilizan los finales de carrera, los dip 4, 5, 6 y 7 deben colocarse en OFF; mientras que si se usa un solo tipo de final de carrera, por ej. FCAM1 y/o FCCM1, deberá habilitarse sólo el dip correspondiente (posición OFF).

9 - DIP SWITCH DIP2

Las configuraciones se memorizan durante la fase de reposo (cancela cerrada).

Las configuraciones POR DEFECTO se distinguen por el fondo de la casilla de color gris

DIP	Función	Estado	Descripción
DIP2_1	FUNCIONAMIENTO BORNE 23	ON	La entrada STOP (23) funciona como BANDA SENSIBLE 8K2 y cuando es interceptada invertirá la marcha durante 2 segundos para liberar el obstáculo. El led de indicación del contacto activo será D23 (el led D10 no se considera).
		OFF	La entrada STOP (23) funciona como STOP NC y cuando es interceptada bloqueará el movimiento. El led de indicación del contacto activo será D10 (el led D23 no se considera).
DIP2_2	BORNE M4 FUNCIONAMIENTO	ON	El borne M4 funciona como LUZ INDICADORA.
		OFF	El borne M4 funciona como DESTELLADOR.

ES

9 - DIP SWITCH DIP2

DIP2_3 DIP2_4	NO UTILIZADOS
------------------	---------------

10 - REGULACIÓN DE LOS COMPENSADORES

Compensador	Por defecto	Descripción
FORCE		Si se gira en sentido horario regula (aumenta) del 25% al 100% el par de los motores. Durante los primeros 3 segundos interviene el punto de arranque con potencia al 100%.
RUN TIME		Si se gira en sentido horario regula (aumenta) de 2 a 103 segundos el tiempo de trabajo.
P.S. TIME		Si se gira en sentido horario regula (aumenta) de 0 a 20 segundos el tiempo de retardo en cierre de la hoja 1 respecto a la hoja 2. El tiempo de desfase en apertura será fijo de 2 segundos. Si se configura al mínimo, los retardos tanto en apertura como en cierre se anularán (versión 2 corredera, con consiguiente desactivación del golpe de ariete).
PAUSE		Si se gira en sentido horario regula (aumenta) de 3 a 103 segundos el tiempo de PAUSA. Si está regulado al mínimo desactiva el cierre automático, solo si la logica PASO-A-PASO CON STOP es activada (DIP 1_2=OFF)

11 - CONTROLES FINALES

Antes de dar tensión al equipo es necesario llevar a cabo las siguientes verificaciones:

- Verifique las conexiones eléctricas: una conexión incorrecta podría causar daños tanto al equipo como al operador.
- Verifique la posición correcta de los finales de carrera (si se utilizarán).
- Prevea siempre bloqueos mecánicos de apertura y cierre.
- Regule el compensador RUN TIME configurando el tiempo de trabajo deseado (si se gira en sentido horario hasta el máximo se obtienen 103 seg.)
- Regule el compensador P.S. TIME configurando el tiempo de desfase deseado.
- Regule el compensador PAUSE configurando el tiempo de pausa deseado (si se gira en sentido horario hasta el máximo se obtienen 103 seg.)
- Configure los dip switch para el funcionamiento deseado.
- Alimente el dispositivo.
- Verifique que los leds rojos de los contactos N.C. estén encendidos y que los leds verdes de los contactos N.A. estén apagados.
- Verifique que, haciendo que intervengan los finales de carrera utilizados y habilitados con los correspondientes dip switch, se apaguen los leds correspondientes.
- Verifique que, al pasar y atravesar el rayo de la fotocélula (si se utiliza y está habilitada con el correspondiente dip switch), se apaga el led correspondiente.
- Verifique que los motores estén bloqueados y listos para el funcionamiento en posición de CANCELAA MITAD DE CARRERA.
- Retire los posibles obstáculos del radio de acción de la cancela y envíe un mando de START.
- Al recibir el primer mando el equipo inicia una fase de apertura: verifique que la dirección del movimiento de la cancela sea correcta. En caso contrario quite la alimentación a la central e invierta los cables del borne M1 (posición 1-3 para el motor 1) (4-6 para el motor 2). Vuelva a dar la alimentación y envíe un mando de START.
- Durante el movimiento gire el compensador FORCE en sentido antihorario hasta encontrar el valor de fuerza/velocidad deseado.
- Compruebe el correcto funcionamiento de la automatización.

Declaración de conformidad CE

El fabricante:

GI.BI.DI. S.r.l.

Via Abetone Brennero, 177/B,
46025 Poggio Rusco (MN) ITALY

Declara que los productos:

EQUIPO ELECTRÓNICO F4PLUS

Son conformes con las siguientes Directivas CEE:

- **Directiva LVD 2006/95/CE y sucesivas modificaciones;**
- **Directiva EMC 2004/108/CE y sucesivas modificaciones;**

y que se han aplicado las siguientes normas armonizadas:

- **EN60335-1,**
- **EN61000-6-2, EN61000-6-3**

Fecha 06/06/14

El Representante Legal
Michele Prandi



GIBIDI

GI.BI.DI. S.r.l.

Via Abetone Brennero, 177/B
46025 Poggio Rusco (MN) - ITALY
Tel. +39.0386.52.20.11
Fax +39.0386.52.20.31
E-mail: info@gibidi.com

www.gibidi.com

