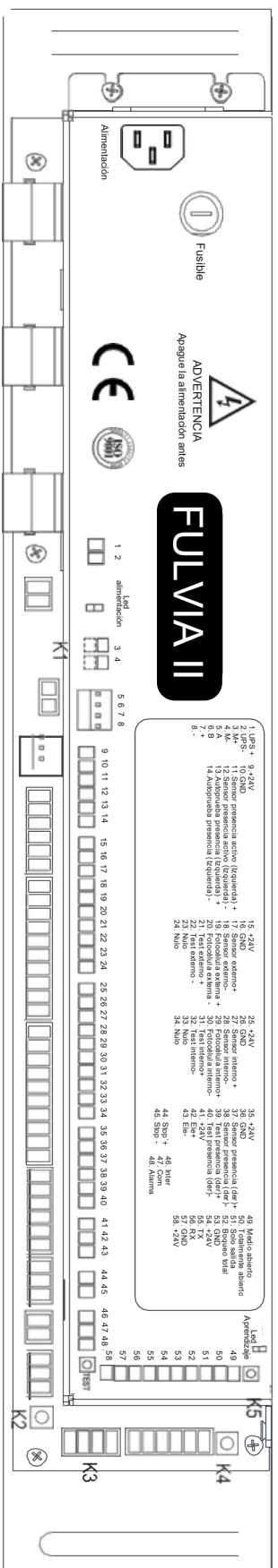


Manual de Sensores de Monitoreo



Detalles de los terminales del controlador



Modos de funcionamiento

La central Fulvia II permite utilizar diferentes configuraciones de seguridad según las necesidades de cada instalación.

Para facilitar la configuración, este manual divide el funcionamiento en dos modos principales:

1. Modo de funcionamiento convencional:

Es la configuración recomendada para instalaciones convencionales, utilizando sensores de apertura interior y exterior, fotocélulas de seguridad y accesorios de control de acceso.

IMPORTANTE: Para el modo de funcionamiento convencional, desactive la supervisión de las entradas destinadas a los sensores de monitoreo, configurando los parámetros P21, P22, P23 y P24 del menú de parámetros en "00".

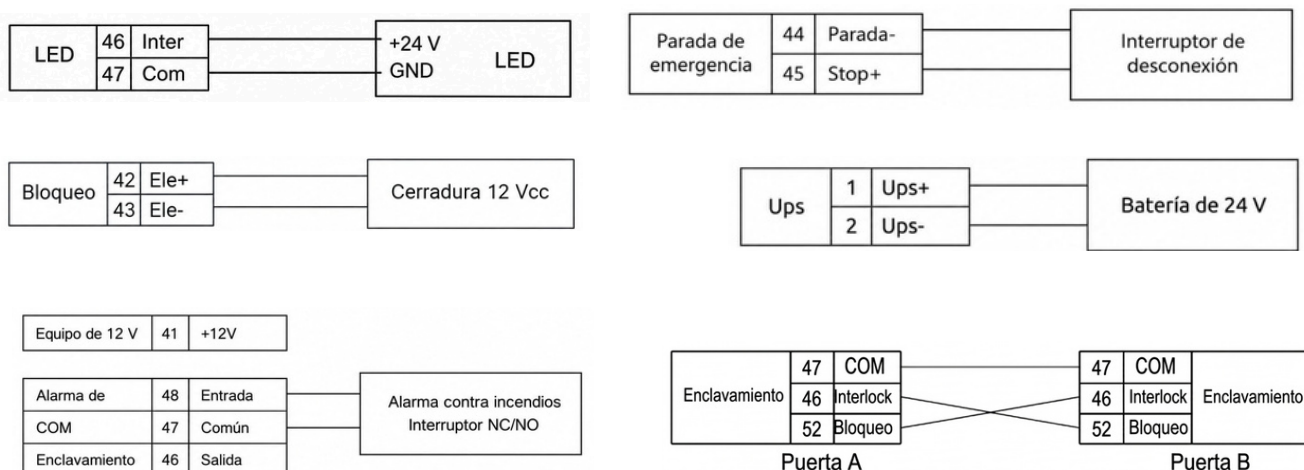
1.1 Configuración del ciclo de aprendizaje:

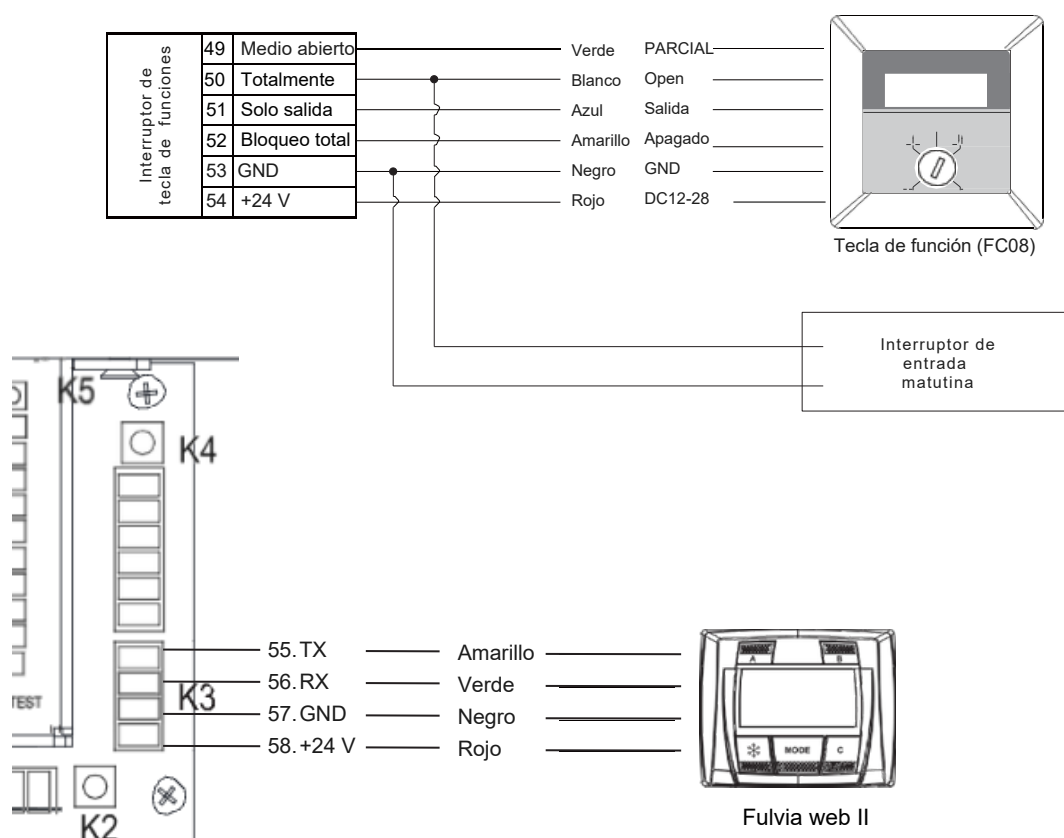
Controlador con memoria de distancia.

Para realizar un nuevo aprendizaje:

1. Desconecte el equipo de la alimentación eléctrica durante al menos 10 segundos.
2. Vuelva a conectar el equipo. Durante el primer ciclo de apertura y cierre, la puerta realizará el recorrido a baja velocidad para detectar y memorizar los topes de apertura y cierre.
3. Una vez finalizado el ciclo de aprendizaje, la puerta funcionará nuevamente a velocidad normal.

1.2 Conexión y cableado de accesorios

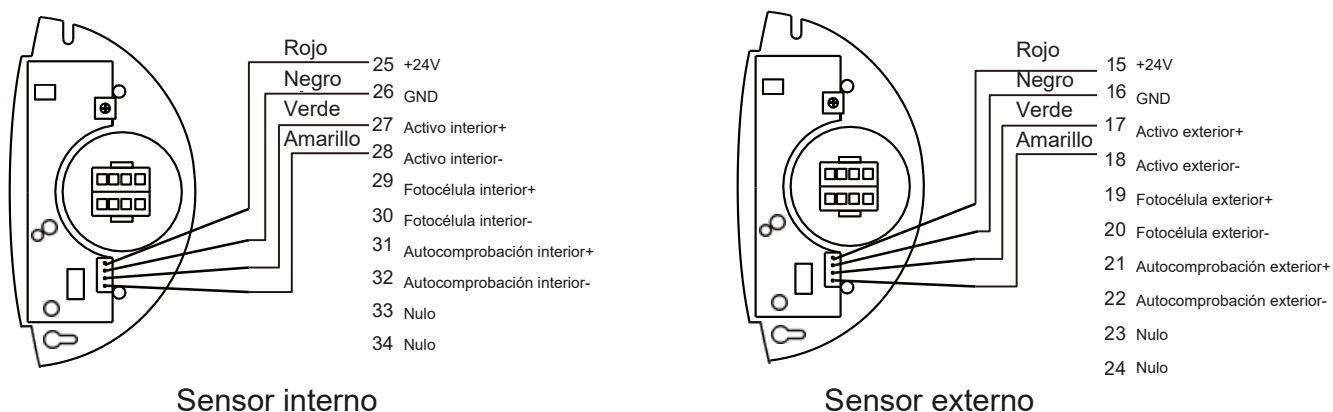




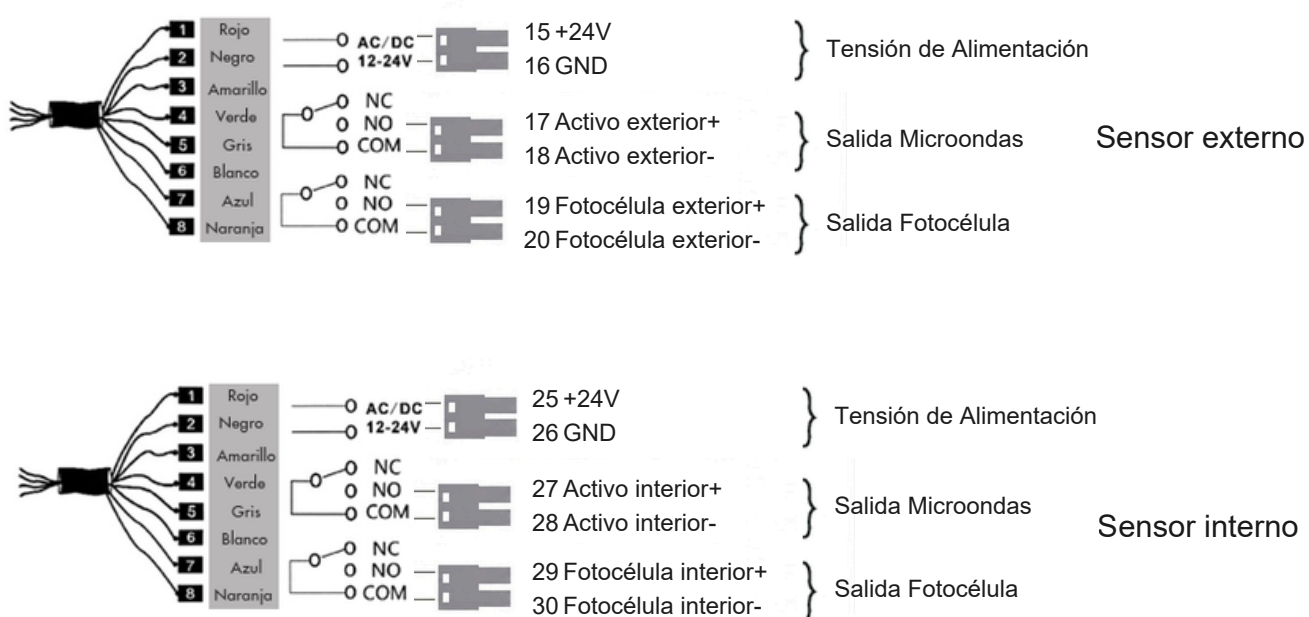
1.3 Conexión y cableado sensor interno y externo

ALSE dispone de diferentes modelos de sensores de movimiento para la apertura de la puerta. Realice la conexión de los sensores interior y exterior siguiendo el esquema correspondiente al modelo de sensor suministrado.

Conexión de sensores MS04:



Sensor Doble Tecnología 8 cables



2. Funcionamiento con supervisión adicional:

La Fulvia II permite utilizar sensores específicos de monitoreo para aumentar la protección en el área de paso de la puerta.

Estos sensores deben corresponder a los modelos destinados específicamente a estas funciones. Debido a la compatibilidad de comunicación entre la central y los sensores, no se recomienda conectar sensores convencionales de detección de movimiento en estas entradas, ya que podrían no funcionar correctamente.

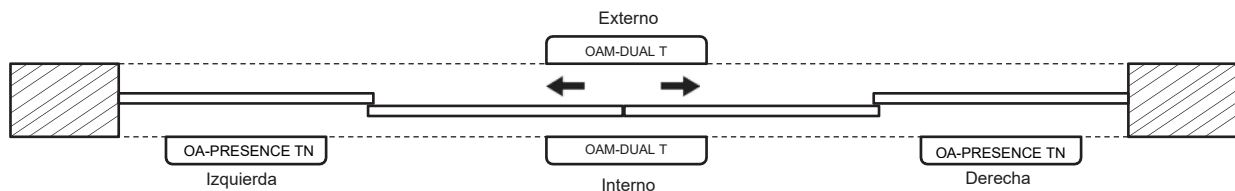
IMPORTANTE: Este modo de funcionamiento se activa mediante los parámetros P21, P22, P23 y P24, configurando cada parámetro en "01" según las funciones de supervisión requeridas en la instalación. Para el funcionamiento convencional, todos estos parámetros deben permanecer configurados en "00".

Manual de Sensores de Monitoreo Fulvia II



Doble apertura: OAM-Dual T y OA-Presence TN

Sensor exterior + Sensor interior + Sensor de presencia para el lado izquierdo y derecho (vista desde el lado de montaje de la máquina)

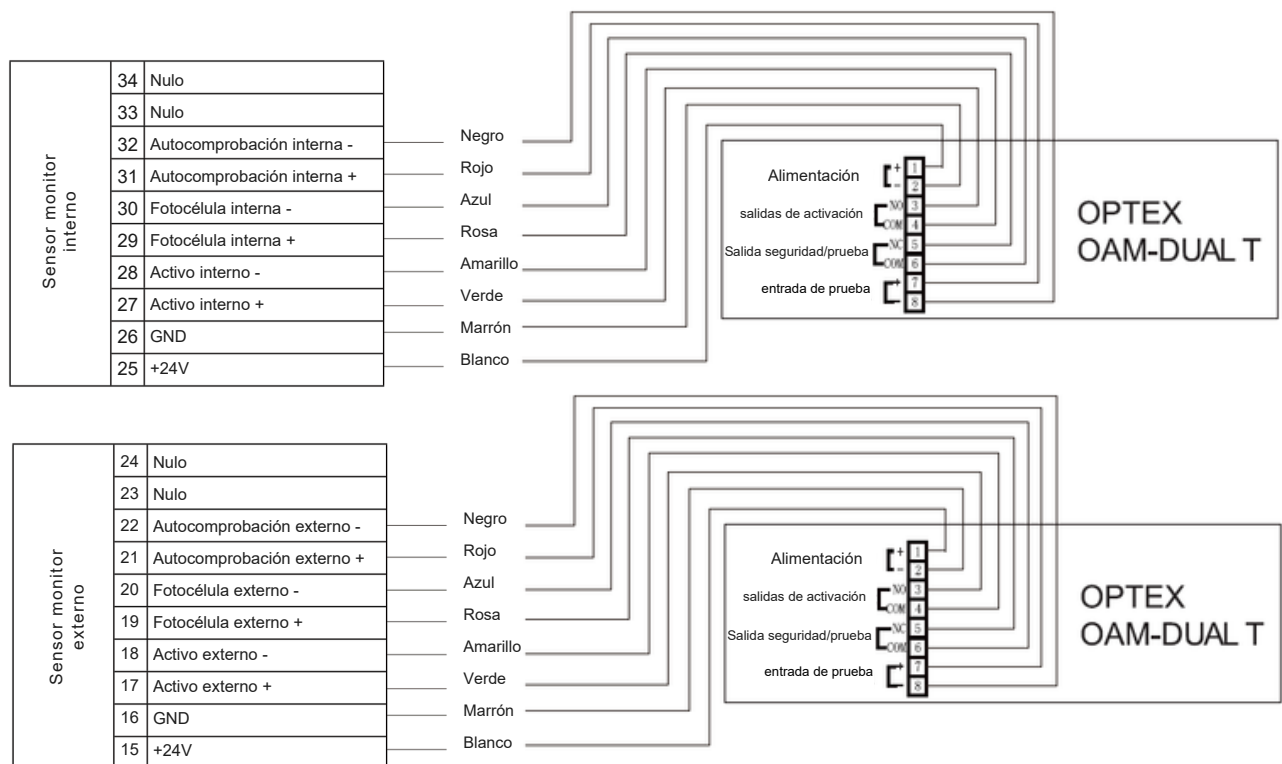


Ajuste del interruptor DIP para el sensor de presencia (lado izquierdo y derecho)



Nota: Ajuste P23 del ajustador de datos a 01, P24 a 01 y P17 a 05.

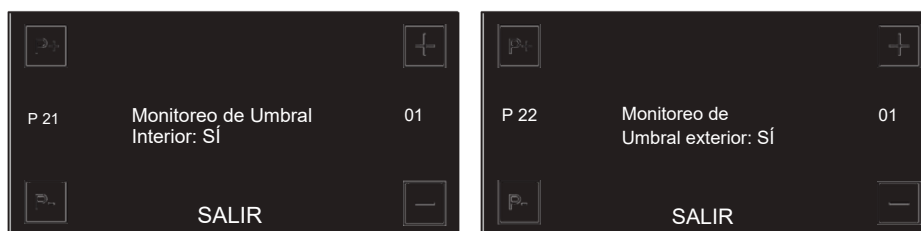




Ajuste del interruptor DIP para el sensor interior y el sensor exterior

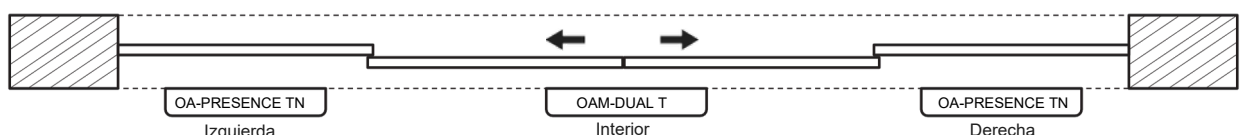


Nota: Ajuste P21 del ajustador de datos a 01 y P22 a 01.



Doble apertura: OAM-Dual T y OA-Presence TN

Sensor interno + sensor de presencia para los lados izquierdo y derecho (vista desde el lado de montaje de la máquina)





Ajuste del interruptor DIP para el sensor de presencia (lado izquierdo y derecho)



Nota: Ajuste P23 del ajustador de datos a 01, P24 a 01 y P17 a 05.



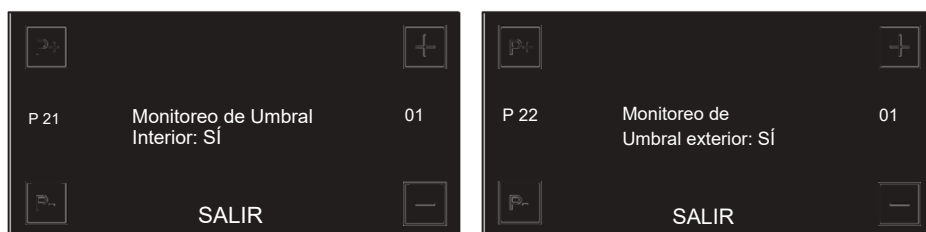
Ajuste del interruptor DIP para el sensor interior



Monitor sensor externo	24	Nulo	
	23	Nulo	
	22	Autocomprobación externo -	
	21	Autocomprobación externo +	
	20	Fotocélula externo -	
	19	Fotocélula externo +	
	18	Activo externo -	
	17	Activo externo +	
	16	GND	
	15	+24V	

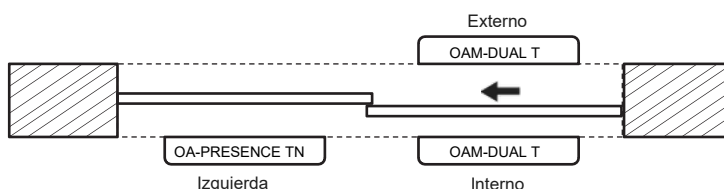
Nota: cortocircuite en los terminales 19 y 20

Nota: Ajuste P21 del ajustador de datos a 01 y P22 a 01.



Apertura simple (izquierda): OAM - DualT y OA-Presence TN

Sensor externo + sensor interno + sensor de presencia para el lado izquierdo (vista desde el lado de montaje de la máquina)



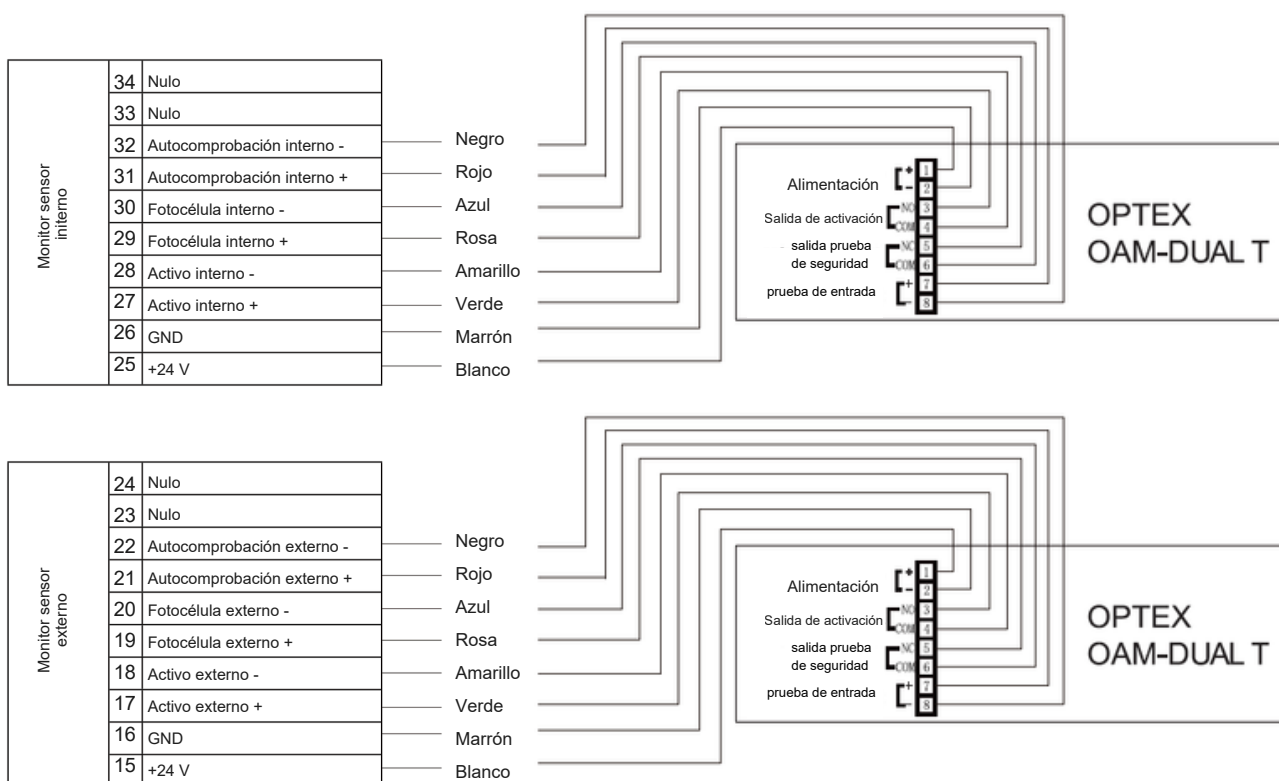
Ajuste del interruptor DIP para el sensor de presencia (lado izquierdo)



Sensor de presencia derecho	40	Autocomprobación presencia (derecha) -	
	39	Autocomprobación presencia (derecha) +	
	38	Sensor presencia activo (derecha) -	
	37	Sensor de presencia activo (derecha) +	
	36	Sensor de presencia activo (derecha) -	
	35	Sensor de presencia activo (derecha) +	

Nota: cortocircuite los terminales 37 y 38.

Nota: Ajuste P23 del ajustador de datos a 00, P24 a 01 y P17 a 05.



Ajuste del interruptor DIP para el sensor interior y el sensor exterior

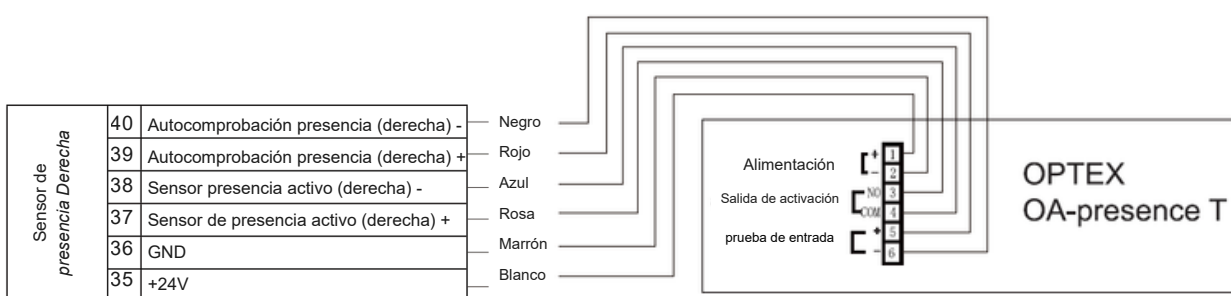
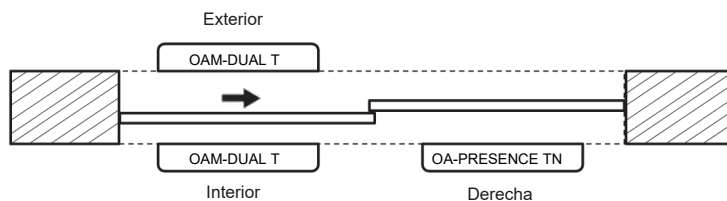


Nota: Ajuste P21 del ajustador de datos a 01 y P22 a 01.



Apertura simple (derecha): OAM-Dual T y OA-Presence TN

Sensor externo + Sensor interno + Sensor de presencia para el lado derecho (vista desde el lado de montaje de la máquina)



Ajuste del interruptor DIP para el sensor de presencia (lado derecho)



Sensor de presencia izquierdo	14	Autocomprobación presencia (izquierda) -
	13	Autocomprobación presencia (izquierda) +
	12	Sensor presencia activo (izquierda) -
	11	Sensor de presencia activo (izquierda) +
	10	GND
	9	+24V

Nota: cortocircuite los terminales 11 y 12.

Nota: Ajuste P23 del ajustador de datos a 01, P24 a 00 y P17 a 05.





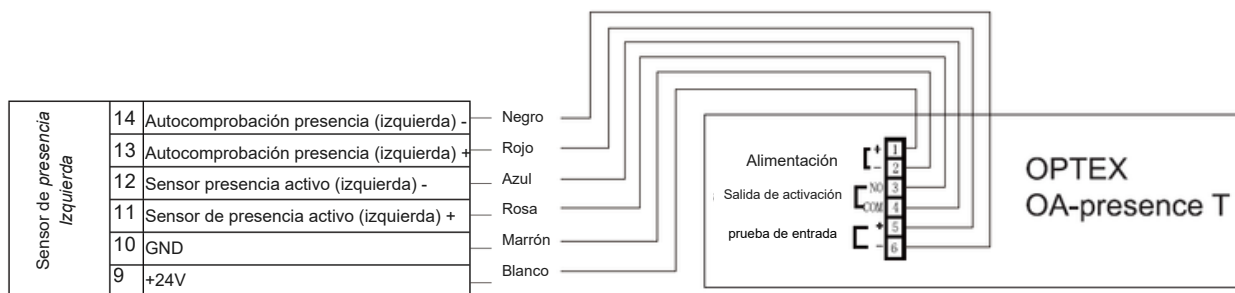
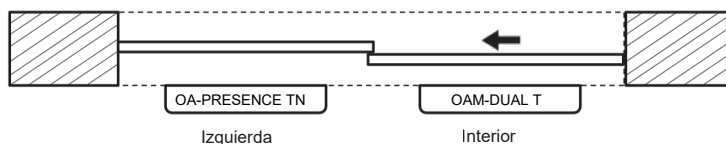
Ajuste del interruptor DIP para el sensor interior y el sensor exterior



Nota: Ajuste P21 del ajustador de datos a 01 y P22 a 01.

Apertura simple (izquierda): OAM-DualT y OA-PresenceTN

Sensor interno + sensor de presencia para el lado izquierdo (vista desde el lado de montaje de la máquina)



Ajuste del interruptor DIP para el sensor de presencia (lado izquierdo)



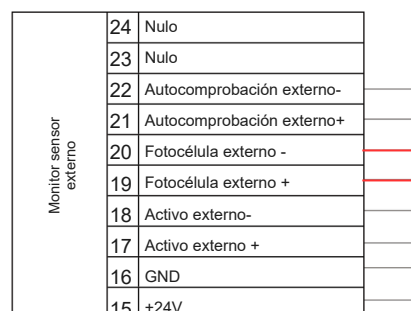
Sensor de presencia derecha	40	Autocomprobación presencia(derecha) -
	39	Autocomprobación presencia(derecha) +
	38	Sensor presencia activo (derecha) -
	37	Sensor de presencia activo (derecha) +
	36	GND
	35	+24V

Nota: cortocircuite los terminales 37 y 38.

Nota: Ajuste P23 del ajustador de datos a 01, P24 a 01 y P17 a 05.



Ajuste del interruptor DIP para el sensor interior



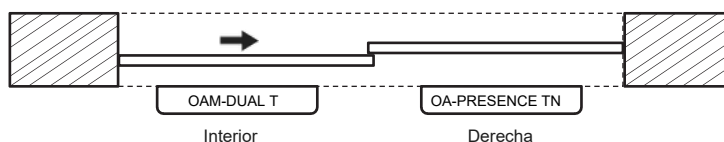
Nota: cortocircuite en los terminales 19 y 20

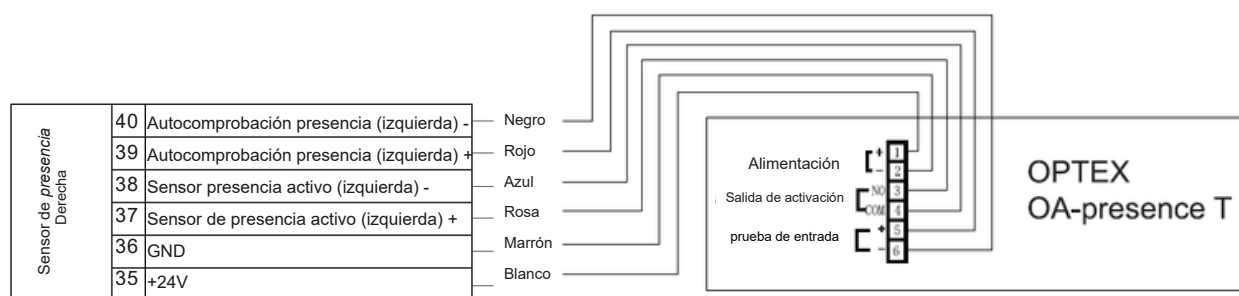
Nota: Ajuste P21 del ajustador de datos a 01 y P22 a 01.



Apertura simple (derecha): OAM-Dual T y OA-Presence TN

Sensor interno + Sensor de presencia para el lado izquierdo (vista desde el lado de montaje de la máquina)





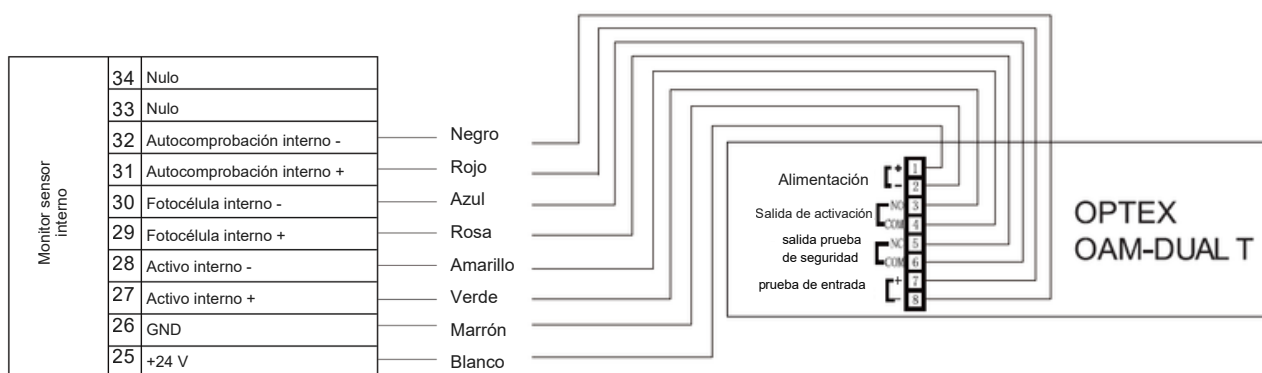
Ajuste del interruptor DIP para el sensor de presencia (lado derecho)



Sensor de presencia Izquierdo	14	Autocomprobación presencia (izquierda) -	
	13	Autocomprobación presencia (izquierda) +	
	12	Sensor presencia activo (izquierda) -	
	11	Sensor de presencia activo (izquierda) +	
	10	GND	
	9	+24V	

Nota: cortocircuite los terminales 11 y 12.

Nota: Ajuste P23 del ajustador de datos a 01, P24 a 00 y P17 a 05.



Ajuste del interruptor DIP para el sensor interior



Monitor sensor externo	24	Nulo	
	23	Nulo	
	22	Autocomprobación externo-	
	21	Autocomprobación externo+	
	20	Fotocélula externo -	
	19	Fotocélula externo +	
	18	Activo externo-	
	17	Activo externo +	
	16	GND	
	15	+24V	

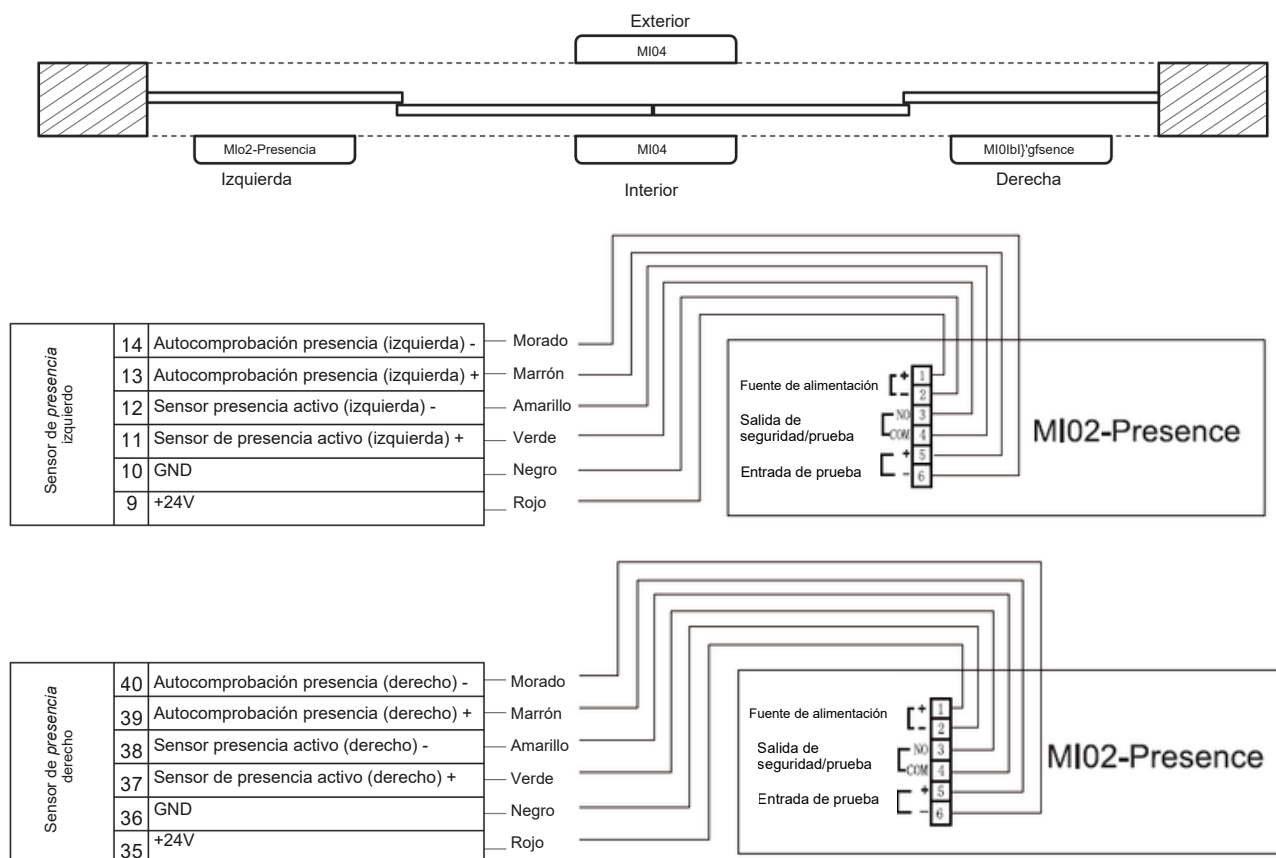
Nota: cortocircuite en los terminales 19 y 20

Nota: Ajuste P21 del ajustador de datos a 01 y P22 a 01.



Doble apertura: Conexión para MI04 y MI02 - Presencia

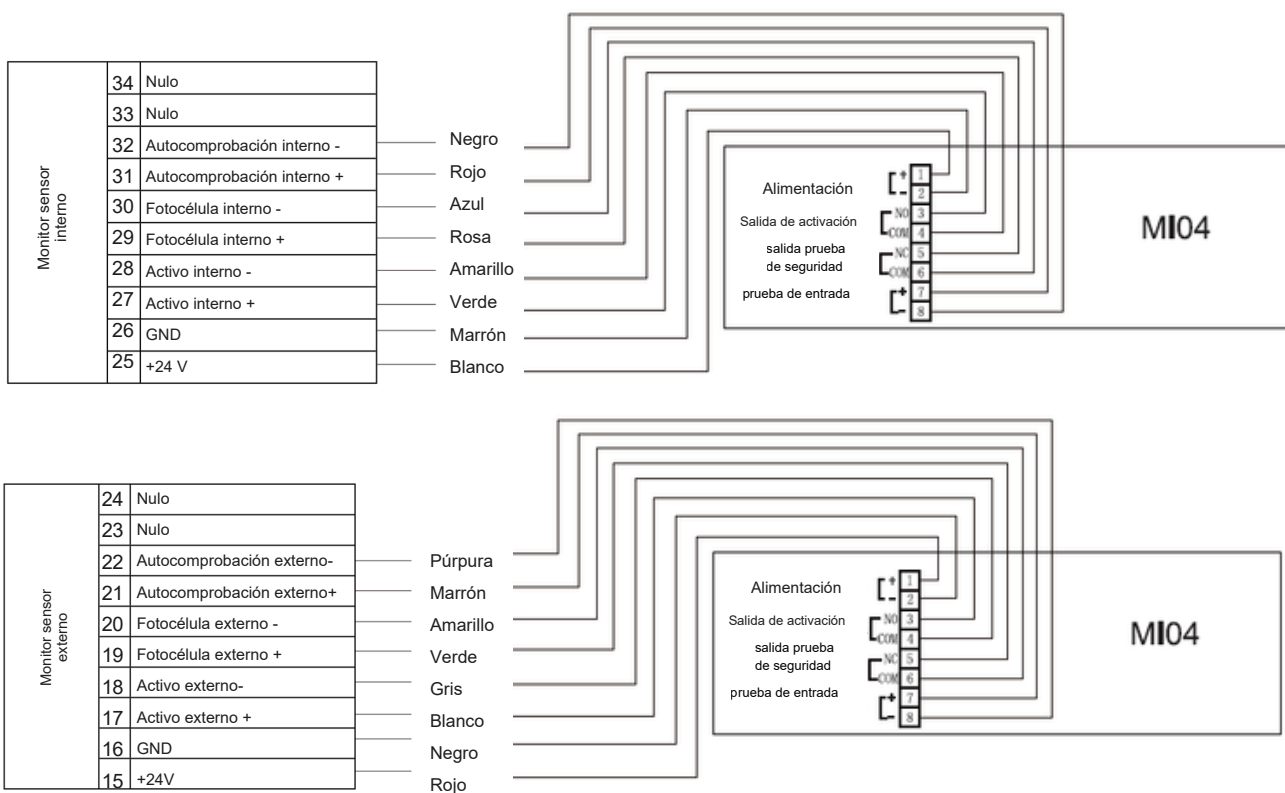
Sensor externo + Sensor interno + Sensor de presencia para los lados izquierdo y derecho (vista desde el lado de montaje de la máquina)



Ajuste del interruptor DIP para el sensor de presencia (lado izquierdo y derecho)



Nota: Ajuste P23 del ajustador de datos a 01, P24 a 01 y P17 a 05.



Ajuste del interruptor DIP para el sensor interior y el sensor exterior

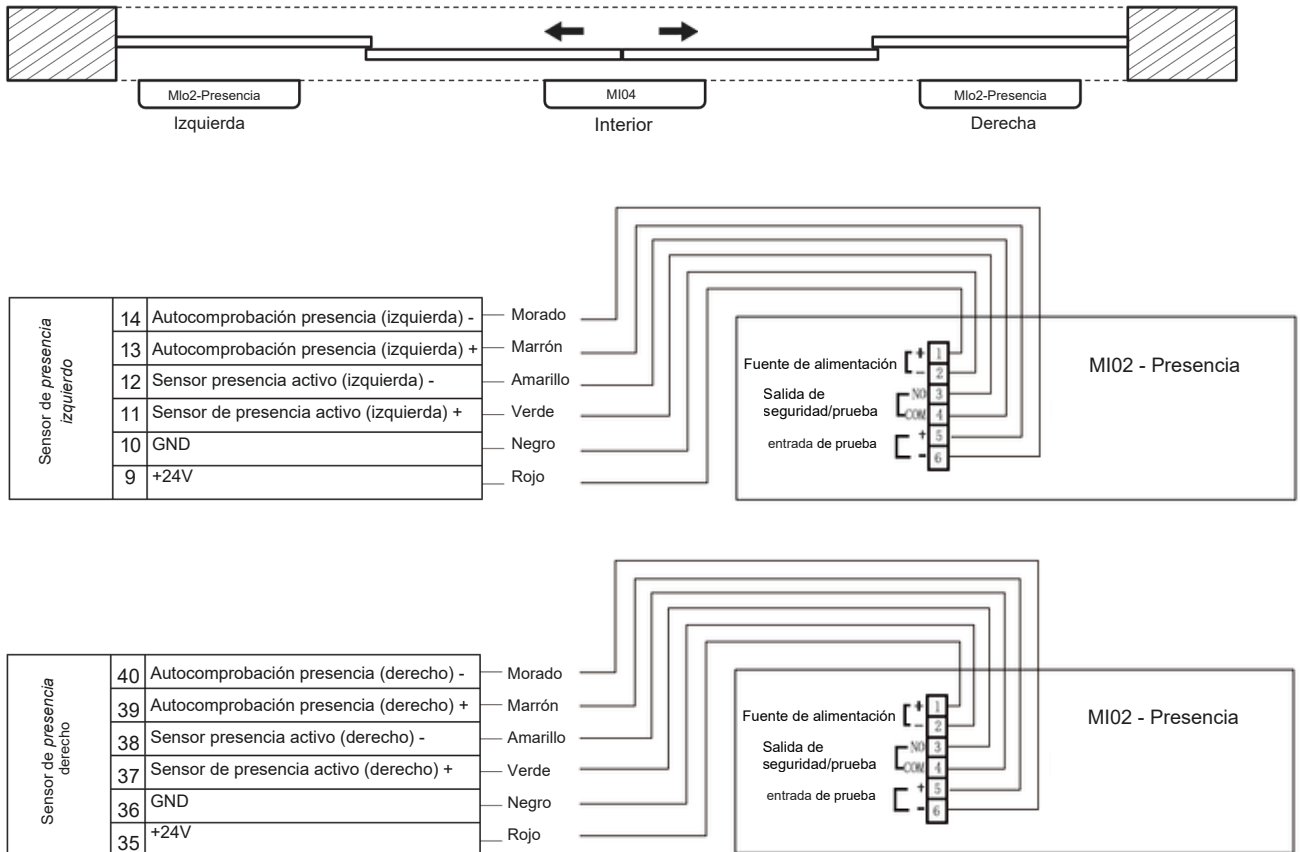


Nota: Ajuste P21 del ajustador de datos a 01 y P22 a 01.



Doble apertura : Conexión para MI04 y MI02 - Presencia

Sensor interno + Sensor de presencia para los lados izquierdo y derecho (vista desde el lado de montaje de la máquina)

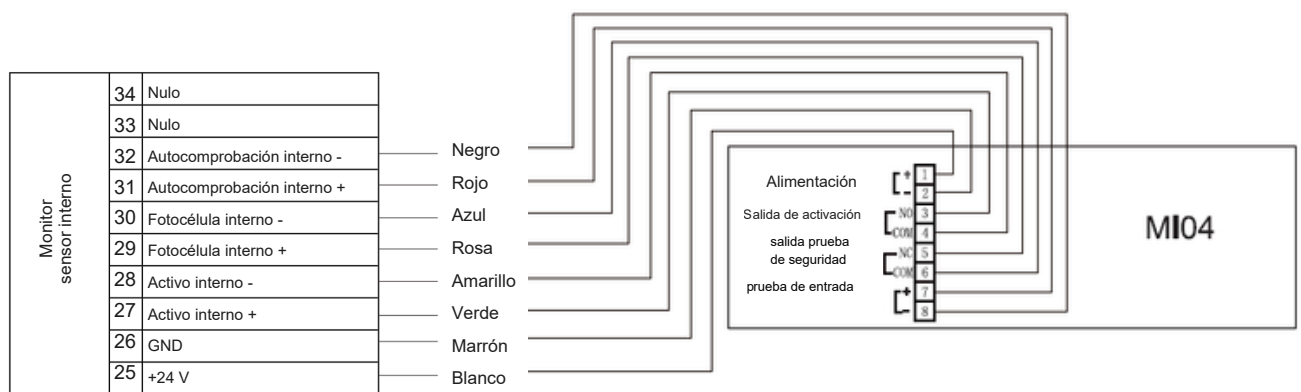


Ajuste del interruptor DIP para el sensor de presencia (lado izquierdo y derecho)

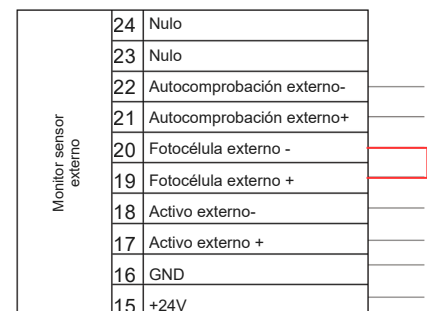


Nota: Ajuste P23 del ajustador de datos a 01, P24 a 01 y P17 a 05.

P+		P+		P+	
P 23	MONITORIZACIÓN DEL LADO DERECHO: SÍ	01	P 24	MONITORIZACIÓN DEL LADO IZQUIERDO: SÍ	01
P-		P-		P-	
	SALIR		SALIR		SALIR
					FOTOCÉLULA: NC ENTRADA/SALIDA: NO PRESENCIA: NC 05

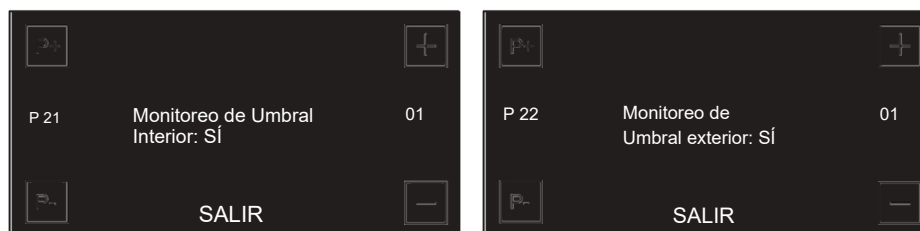


Ajuste del interruptor DIP para el sensor interior



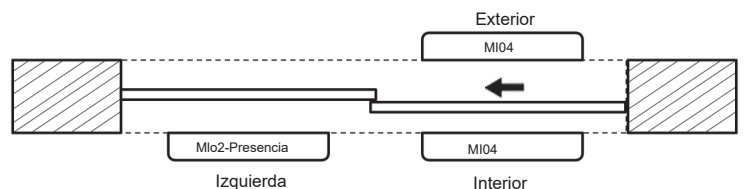
Nota: cortocircuite en los terminales 19 y 20

Nota: Ajuste P21 del ajustador de datos a 01 y P22 a 01.



Apertura simple (izquierda abierta): Conexión para MI04 y MI02 - Presencia

Sensor externo + sensor interno + sensor de presencia para el lado izquierdo (vista desde el lado de montaje de la máquina)



Manual de Sensores de Monitoreo Fulvia II

Ajuste del interruptor DIP para el sensor de presencia (lado izquierdo)



Sensor de presencia derecha	40	Autocomprobación presencia(derecha) -
	39	Autocomprobación presencia(derecha) +
	38	Sensor presencia activo (derecha) -
	37	Sensor de presencia activo (derecha) +
	36	GND
	35	+24V

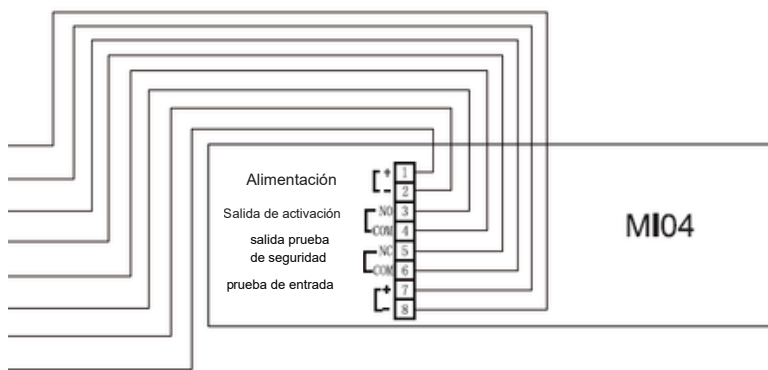
Nota: cortocircuite los terminales 37 y 38.

Nota: Ajuste P23 del ajustador de datos a 00, P24 a 01 y P17 a 05.



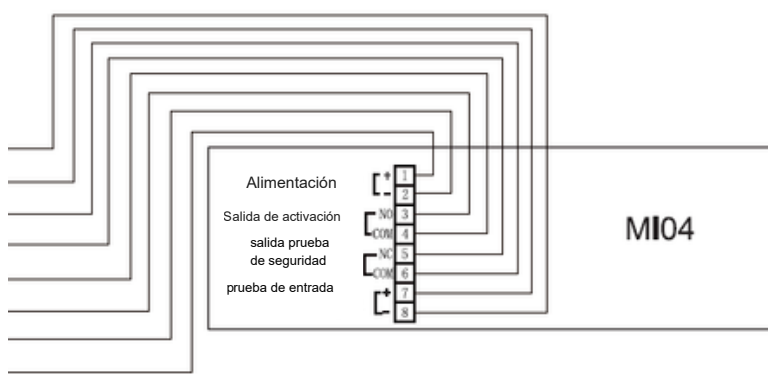
Monitor sensor interno	34	Nulo
	33	Nulo
	32	Autocomprobación interno -
	31	Autocomprobación interno +
	30	Fotocélula interno -
	29	Fotocélula interno +
	28	Activo interno -
	27	Activo interno +
	26	GND
	25	+24 V

Púrpura
Marrón
Amarillo
Verde
Gris
Blanco
Negro
Rojo



Monitor sensor externo	24	Nulo
	23	Nulo
	22	Autocomprobación externo-
	21	Autocomprobación externo+
	20	Fotocélula externo -
	19	Fotocélula externo +
	18	Activo externo-
	17	Activo externo +
	16	GND
	15	+24V

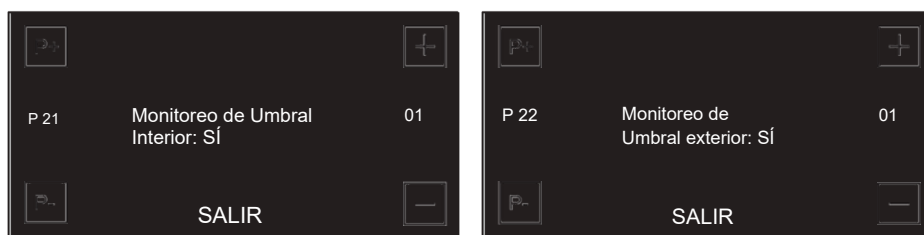
Púrpura
Marrón
Amarillo
Verde
Gris
Blanco
Negro
Rojo



Ajuste del interruptor DIP para el sensor interior y el sensor exterior

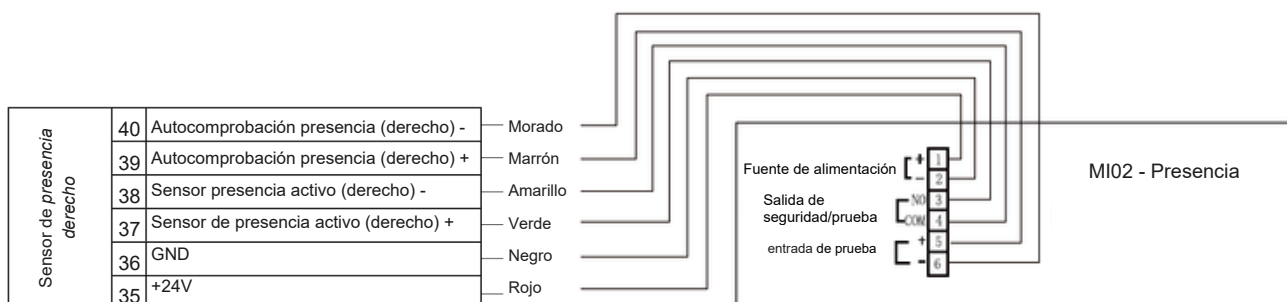
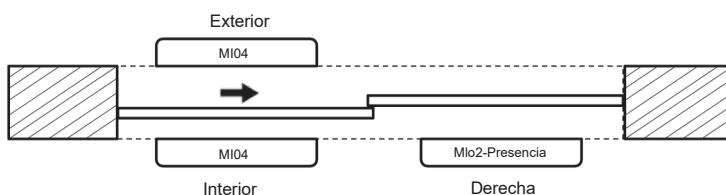


Nota: Ajuste P21 del ajustador de datos a 01 y P22 a 01.



Apertura simple (apertura a la derecha): Conexión para MI04 y MI02 - Presencia

Sensor externo + Sensor interno + Sensor de presencia para el lado derecho (vista desde el lado de montaje de la máquina)



Ajuste del interruptor DIP para el sensor de presencia (lado izquierdo)

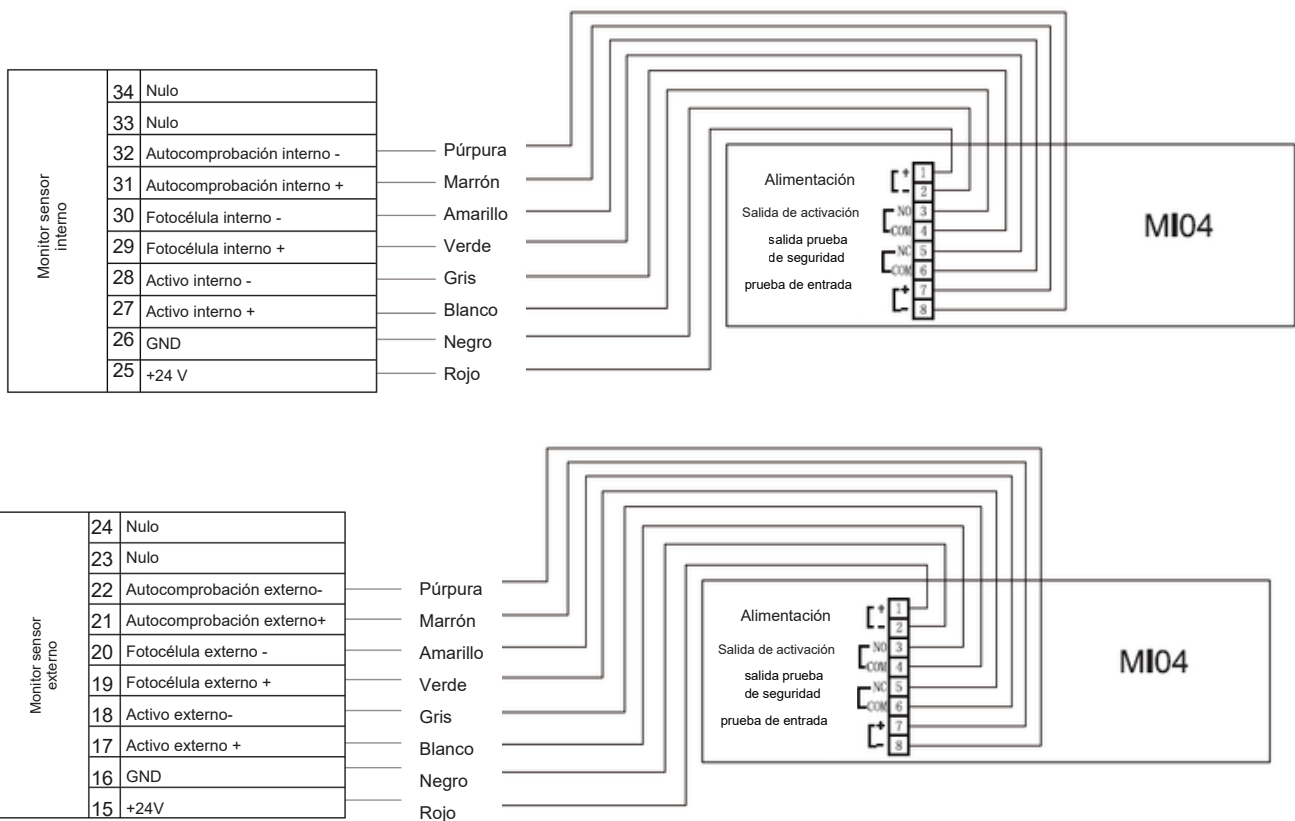


Sensor de presencia izquierdo	14	Autocomprobación presencia (izquierda) -
	13	Autocomprobación presencia (izquierda) +
	12	Sensor presencia activo (izquierda) -
	11	Sensor de presencia activo (izquierda) +
	10	GND
	9	+24V

Nota: cortocircuite los terminales 11 y 12.

Nota: Ajuste P23 del ajustador de datos a 01, P24 a 00 y P17 a 05.

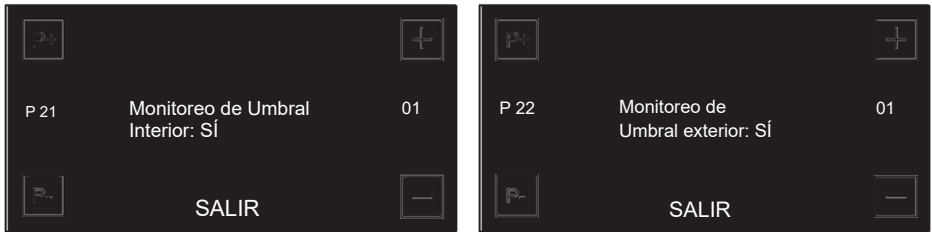




Ajuste del interruptor DIP para el sensor interior y el sensor exterior

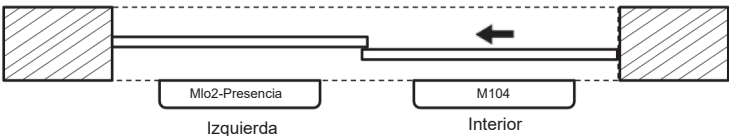


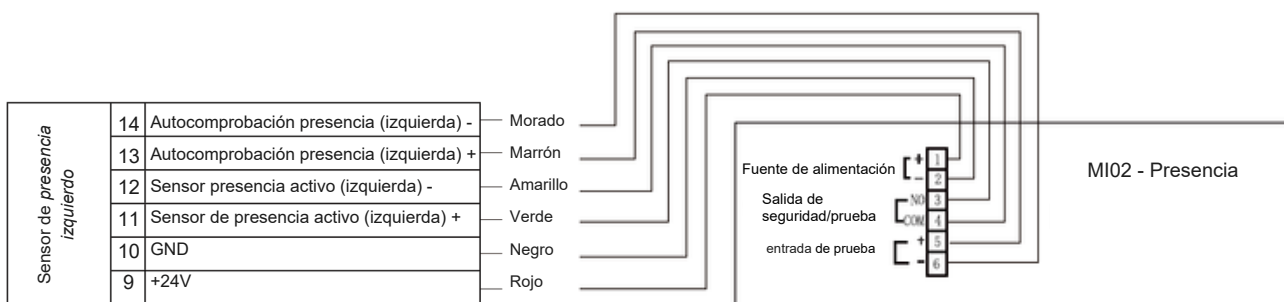
Nota: Ajuste P21 del ajustador de datos a 01 y P22 a 01.



Apertura simple (Izquierda): Conexión para MI04 y MI02 - Presencia

Sensor interno + sensor de presencia para el lado izquierdo (vista desde el lado de montaje de la máquina)





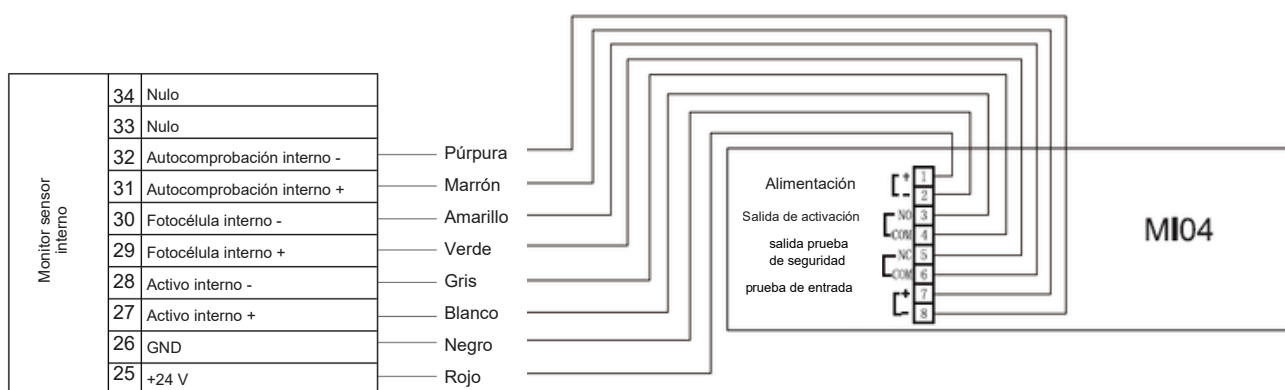
Ajuste del interruptor DIP para el sensor de presencia (lado izquierdo)



Sensor de presencia derecho	40	Autocomprobación presencia(derecha) -	
	39	Autocomprobación presencia(derecha) +	
	38	Sensor presencia activo (derecha) -	
	37	Sensor de presencia activo (derecha) +	
	36	GND	
	35	+24V	

Nota: cortocircuite los terminales 37 y 38.

Nota: Ajuste P23 del ajustador de datos a 00, P24 a 01 y P17 a 05.



Ajuste del interruptor DIP para el sensor de presencia (lado izquierdo)



Monitor sensor externo	24	Nulo	
	23	Nulo	
	22	Autocomprobación externo-	
	21	Autocomprobación externo+	
	20	Fotocélula externo -	
	19	Fotocélula externo +	
	18	Activo externo-	
	17	Activo externo +	
	16	GND	
	15	+24V	

Nota: cortocircuite en los terminales 19 y 20

Manual de Sensores de Monitoreo Fulvia II

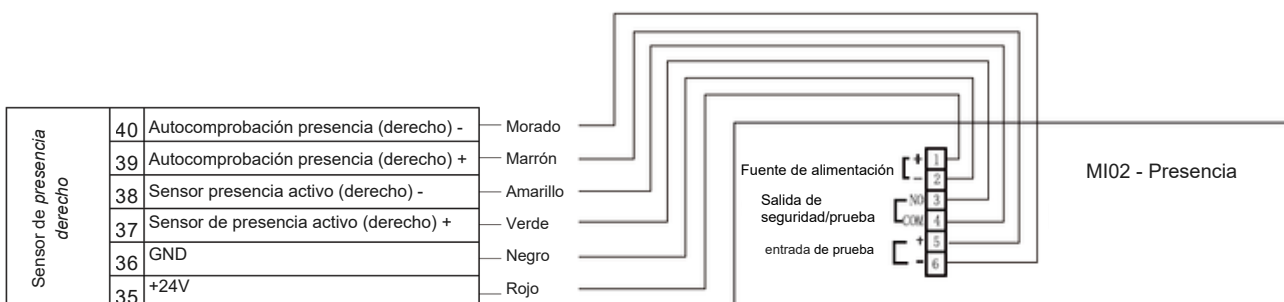
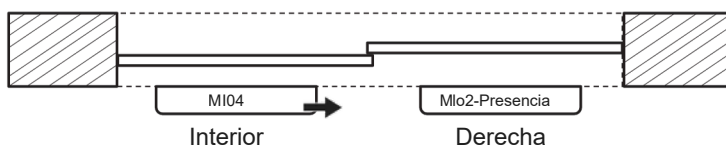


Nota: Ajuste P21 del ajustador de datos a 01 y P22 a 00.



Apertura simple (derecha): Conexión para MI04 y MI02 - Presencia

Sensor interno + Sensor de presencia para el lado izquierdo (vista desde el lado de montaje de la máquina)



Ajuste del interruptor DIP para el sensor de presencia (lado izquierdo)

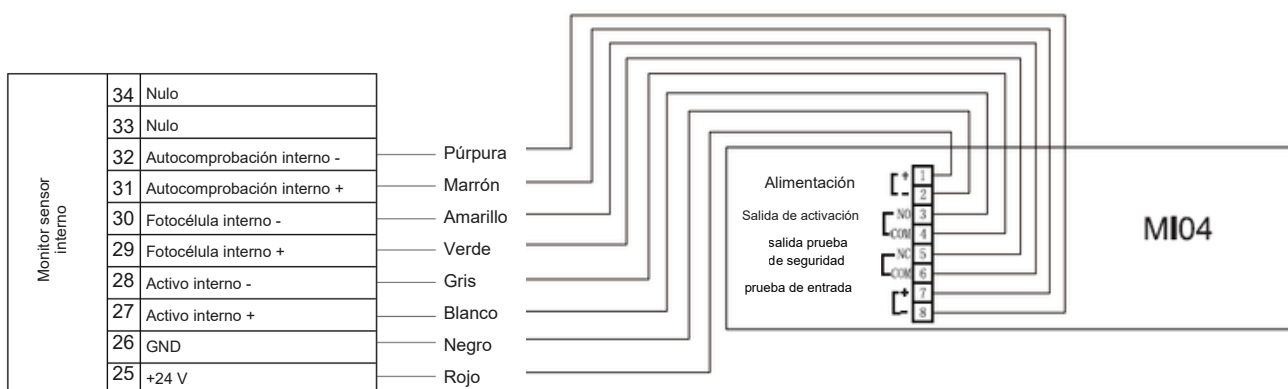


Sensor de presencia izquierdo	14	Autocomprobación presencia (izquierda) -
	13	Autocomprobación presencia (izquierda) +
	12	Sensor presencia activo (izquierda) -
	11	Sensor de presencia activo (izquierda) +
	10	GND
	9	+24V

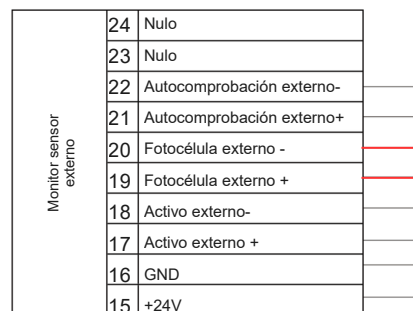
Nota: cortocircuite los terminales 11 y 12.

Nota: Ajuste P23 del ajustador de datos a 01, P24 a 00 y P17 a 05.





Ajuste del interruptor DIP para el sensor de presencia (lado izquierdo)

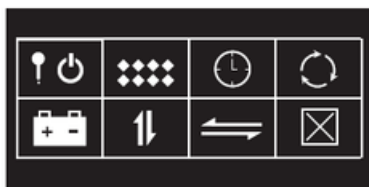


Nota: cortocircuite en los terminales 19 y 20

Nota: Ajuste P21 del ajustador de datos a 01 y P22 a 00.



Fulviaweb (Ajuste de datos)



Pulse el botón «SET» más de 9 segundos, para entrar en el ajuste de datos



Configuración de datos



tiempos de trabajo



Reaprendizaje de la distancia recorrida



Configuración del clave



Modo de batería



Advertencia de error



Configuración de la fecha



Restablecimiento de datos



Idioma

No. de código	Rango de valores	Valor predeterminado	Detalles
P01	30-99	80	Velocidad de apertura
P02	30-99	65	Velocidad de cierre
P03	01-30	05	Velocidad de frenado al abrir
P04	01-30	05	Velocidad de frenado al cerrar
P05	05-50	30	Distancia de frenado al abrir
P06	05-50	30	Distancia de frenado al cerrar
P07	01-03	02	Fuerza de inversión automática al abrir
P08	01-03	02	Fuerza de inversión automática al cerrar
P09	01-03	02	Fuerza de sujeción (cerrado)
P10	20%-80%	60%	Apertura parcial
P11	00-60	6	Tiempo de mantenimiento de la puerta (0-60S)
P12	00-01	00	Tipo de bloqueo auxiliar (00: bloqueo con energía, 01: bloqueo sin energía)
P13	00-01	00	Monitoreo de batería (00: deshabilitado, 01: habilitado)
P14	00-02	00	Modo de batería (00: abierto, 01: cerrado, 02: automático)
P15	00-01	00	Modo de alarma de incendio (00: abierto, 01: cerrado)
P16	00-03	00	00: Señal del equipo de alarma de incendio: NA, señal de parada: NA 01: Señal del equipo de alarma de incendio: NC, señal de parada: NA 02: Señal del equipo de alarma de incendio: NA, señal de parada: NC 03: Señal del equipo de alarma de incendio: NC, señal de parada: NC

No. de código	Rango de valores	Valor predeterminado	Detalles
P17	00-07	00	00: Señal de fotocélula: NO Señal activa: NO Sensor de presencia activo: NO 01: Señal de fotocélula: NC Señal activa: NO Sensor de presencia activo: NO 02: Señal de fotocélula: NO Señal activa: NC Sensor de presencia activo: NO 03: Señal de fotocélula: NO Señal activa: NO Sensor de presencia activo: NC 04: Señal de fotocélula: NC Señal activa: NC Sensor de presencia activo: NO 05: Señal de fotocélula: NC Señal activa: NO Sensor de presencia activo: NC 06: Señal de fotocélula: NO Señal activa: NC Sensor de presencia activo: NC 07: Señal de fotocélula: NC Señal activa: NC Sensor de presencia activo: NC
P18	00-03	01	00: Dirección apertura: Izquierda, Dirección encoder: Izquierda 01: Dirección apertura: Derecha, Dirección encoder: Derecha 02: Dirección apertura: Izquierda, Dirección encoder: Derecha 03: Dirección apertura: Derecha, Dirección encoder: Izquierda
P19	00-01	00	Modo de funcionamiento (00: funcionamiento normal, 01: funcionamiento por impulsos (toggle))
P20	00-01	00	Método de bloqueo auxiliar (00: bloqueo por señal, 01: bloqueo automático al cerrar)
P21	00-01	00	Monitoreo de umbral interior (00: NO, 01: Sí)
P22	00-01	00	Monitoreo de umbral exterior (00: NO, 01: Sí)
P23	00-01	00	Monitoreo de pantalla lateral derecha (00: NO, 01: Sí)
P24	00-01	00	Monitoreo de pantalla lateral izquierda (00: NO, 01: Sí)
P25	00-02	00	Veces de funcionamiento (00: sin límite, 01: 100000, 02: 10000)