

# NIESSEN EIB **Detector de movimiento** Referencia: 8241.9/8441.9(7782415)



El módulo de aplicación del Sensor Detector de movimiento se sitúa en un acoplador al bus empotrado ref.9620.

Puede enviar telegramas de conmutación a los actuadores EIB.

Mediante un pulsador deslizante, el sensor de movimiento puede elegir entre las tres funciones ENCENDIDO / AUTOMÁTICO / APAGADO. Se puede bloquear el pulsador en la posición neutral.

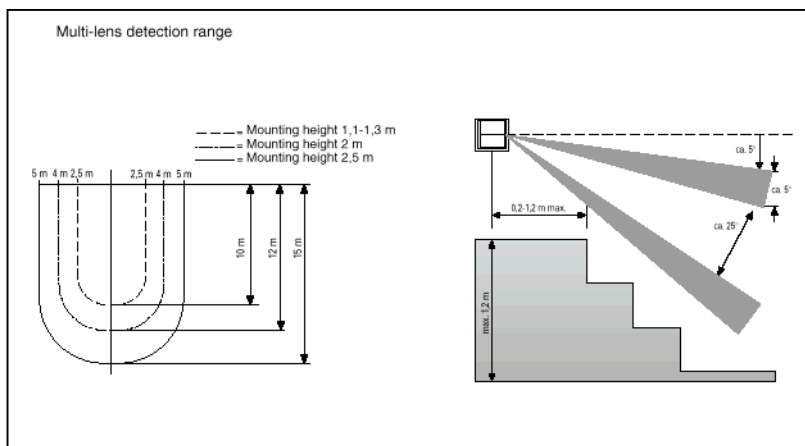
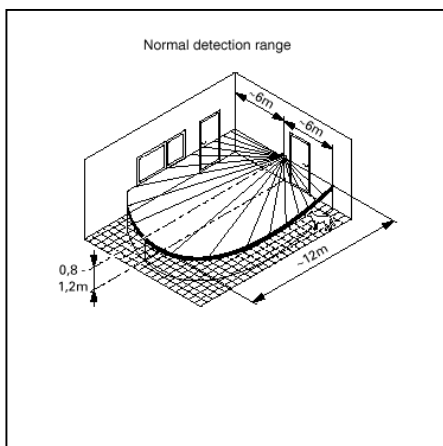
El Sensor Detector de movimiento lleva dos potenciómetros detrás mediante los cuales se puede ajustar el exceso tiempo de desconexión y el umbral de respuesta del interruptor crepuscular.

También existe en multi-lentes y gama de detección modificada (ver esquema).

Además, se necesita un marco, un acoplador al bus empotrado y un borne de conexión del bus.

## Datos técnicos

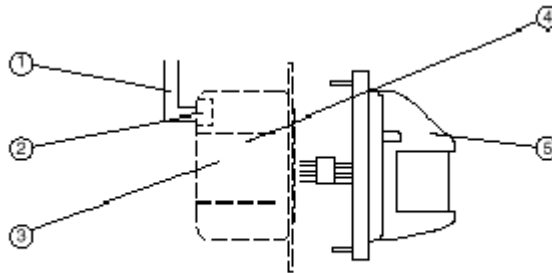
<b>Alimentación</b>	- EIB	24 VCC, a través del bus
<b>Elementos de funcionamiento y control</b>	- Interruptor deslizante	
	- Potenciómetro	Interruptor crepuscular 5 ... 1000 lux
	- Potenciómetro	Tiempo de desconexión 10s ... 17 min
<b>Conexiones</b>	- Acoplador al bus empotrado	Conector de 10 polos
<b>Tipo de protección</b>	- IP 20 según DIN 40 050 montado en el acoplador al bus	
<b>Rango de temperatura ambiente</b>	- Funcionamiento	- 5°C ... 45°C
	- Almacenamiento	-25°C ... 55°C
	- Transporte	-25°C ... 70°C
<b>Diseño</b>	- ARCO/OLAS	
<b>Montaje</b>	- Conectado al acoplador de bus empotrado	
<b>Dimensiones</b>	- Alto x Ancho x Profundo	56 x 71 x 17 mm
<b>Peso</b>	- 0,04 Kg.	
<b>Homologación</b>	- Homologado EIB	
<b>Norma CE</b>	- Conforme a las directivas de compatibilidad electromagnética y de baja tensión	



**NIESSEN EIB**    **Detector de movimiento**  
**Referencia: 8241.9/8441.9 (7782415)**

Programa de aplicación	Número de objetos de comunicación	Número máximo de direcciones de grupo	Número máximo de asociaciones
Valor de conexión umbral de monitorización cíclica/1			

**Esquema de conexiones**



- 1 Cable bus
- 2 Borne de conexión al bus
- 3 Acoplador al bus empotrado
- 4 Adaptador para ajustes
- 5 Módulo de aplicación

**NIESSEN EIB    Detector de movimiento**  
**Referencia: 8241.9/8441.9 (7782415)**

**Valor de conexión umbral de monitorización cíclica / 1**

Usando este programa de aplicación, el detector de movimiento puede detectar movimiento en su rango de detección y enviar telegramas de conexión o valor.

Cuando se realiza la asignación de parámetros, debe notarse que varios parámetros son sólo visibles cuando es seleccionado el "Acceso alto" y sólo en este punto pueden ser modificados.

La selección de umbral del sensor de luz así como el tiempo de recuperación pueden ser llevados a cabo usando el potenciómetro de detrás del detector de movimiento. Hay también disponible una ayuda.

Alternativamente, las selecciones pueden ser llevadas a cabo en el ETS. Para ello, las selecciones del parámetro deben ser cambiadas desde "Potenciómetro" a "ETS". Con el parámetro "Umbral", es posible indicar cual es el valor de luminosidad que dispara el detector de movimiento. El valor "0" significa oscuro mientras que "255" significa máxima luminosidad. El tiempo de recuperación puede ser seleccionado con los dos parámetros "Base de tiempo para tiempo de recuperación" y "Factor de tiempo para tiempo de recuperación". La base y el factor son multiplicados para producir el tiempo de recuperación:

Tiempo de recuperación=Base\*Factor

El modo de funcionamiento del detector de movimiento puede ser seleccionado a través del interruptor deslizante. Si el interruptor deslizante es movido a la posición "1", el detector de movimiento envía un "1" a su objeto de comunicación

"Movimiento/Telegrama de conexión". Si es movido a la posición "0", envía un "0". Es de este modo el modo de funcionamiento modificado transferido al bus. En ambos casos, la función de monitorización está inactiva. El estado actual del interruptor deslizante es enviado al bus a través del objeto de comunicación "Movimiento/Activación". Está por lo tanto garantizado que otros detectores de movimiento asuman el modo de funcionamiento simultáneamente.

**Conexión**

El detector de movimiento envía telegramas de conexión al objeto de comunicación "Movimiento/Telegrama de conexión" cuando se detectan varios movimientos en su propio rango de detección. El valor del telegrama de conexión puede ser seleccionado con el parámetro "Envío de detección".

Es posible enviar un "Telegrama ON", un "Telegrama OFF" o "no telegrama" cuando el movimiento es detectado. Los telegramas "ON" o "OFF" pueden también ser enviados cíclicamente.

Si el detector de movimiento no siente movimientos adicionales cada vez que el tiempo de recuperación ha transcurrido, es posible enviar un "Telegrama ON", un "Telegrama OFF" o "no telegrama". Los telegramas "ON" o "OFF" pueden también ser enviados cíclicamente en este caso. Esto es determinado con el parámetro "Telegrama después del tiempo de recuperación".

También es posible deshabilitar el detector de movimiento. El objeto de comunicación "Movimiento/activación" es usado para ello.

Es visiblemente conectado con el parámetro "Activación del objeto de movimiento". El detector de movimiento es activado o desactivado si un telegrama es recibido en este objeto. Con el parámetro "con..movimiento", puede seleccionarse como un "Telegrama ON", un "Telegrama OFF" o "no telegrama" es enviado una vez a través del objeto de comunicación "Movimiento/telegrama de conexión".

Ejemplo:

En un edificio funcional, todos los detectores de movimiento son habilitados por la mañana con un tiempo especificado. Para ello, un "1" es enviado con el tiempo de conexión al centro de control y recibido en el objeto de comunicación "Movimiento/activación". En este ejemplo, el parámetro "Habilitar movimiento" es seleccionado con "Telegrama ON".

#### Valor

También es posible enviar valores cuando el movimiento es detectado. Para esto, el parámetro, "Tipo de objeto de movimiento" debe ser cambiado a "Valor (EIS6)". Los actuadores de regulación pueden por ejemplo regular a un valor que es más pequeño que el valor máximo. Las opciones del parámetro "Envío al comienzo/final de la detección", determina el tamaño del valor que es enviado. La opción "no telegrama" puede también ser seleccionada.

#### Cíclico

Todos los telegramas de conexión pueden también ser enviados cíclicamente. Debe asegurarse que la selección "Telegrama ON cíclicamente" o "Telegrama OFF cíclicamente" es seleccionado en el respectivo parámetro.

El tiempo de ciclo total puede ser seleccionado con los parámetros "Base de tiempo para envío cíclico" y "Factor de tiempo para envío cíclico". El intervalo de envío cíclico para un telegrama es calculado por combinación de base y factor:

Tiempo cíclico=Base\*Factor

#### Monitorización

Es posible activar la función de monitorización. Para ello, el parámetro general "Función de monitorización" debe ser seleccionado con "Sí". La función de monitorización representa una señal de alarma que no es disparada en un movimiento térmico pero sólo si una fuente de energía significativa es registrada en un corto periodo de tiempo a través del detector de movimiento o varios fuentes débiles son detectadas en un periodo largo.

Si la función de monitorización está activada, hay un objeto de comunicación adicional disponible

"Señal/Telegrama...", el cual es independiente del sensor fotoeléctrico.

El aparato detecta la intensidad y la cantidad del movimiento dentro de un periodo de tiempo y sólo envía telegramas una vez que el umbral de sensibilidad especificado ha excedido. El parámetro "Umbral" indica el nivel de sensibilidad. El valor "255" denota el máximo nivel de sensibilidad mientras que "0" indica el mínimo nivel.

En la página de parámetro adicional "Función de monitorización", es posible seleccionar el tipo del objeto de monitorización (1 bit o 1 byte), el tipo de telegrama de comienzo y fin de detección y el comportamiento de envío cíclico.

Puede también ser seleccionado cuando el detector de movimiento está en el modo función de monitorización. Este tiempo es similar al tiempo cíclico en que es calculado por combinación de base de tiempo y factor.

Si la función de monitorización está habilitada externamente, esto puede ser llevado a cabo con el objeto de comunicación "Señal/activación". El parámetro "Objeto de activación de monitorización" debe ser previamente seleccionado con "disponible".

#### **Detección de desconexión**

La detección de desconexión representa una función adicional de seguridad. Si el detector de movimiento es movido desde el bus/acoplador principal, envía un "1" a través del objeto de comunicación "Detección de desconexión/Telegrama de conexión". Es por lo tanto posible detectar cualquier manipulación posible.

#### **Sensor fotoeléctrico**

También es posible activar la función sensor fotoeléctrico. El parámetro general "sensor fotoeléctrico" debe ser seleccionado con "Sí". En la página de parámetro adicional "Sensor fotoeléctrico", el tipo del objeto puede ser seleccionado (1 bit o 1 byte) junto con el valor que es enviado cuando el umbral inferior o superior es alcanzado así como el comportamiento de envío cíclico.

Con el parámetro "Ignorar luz artificial", es determinado como el detector de movimiento sólo reacciona a la luz del día o no. Los parámetros "Umbral inferior" o

"Umbral superior" indican cuando los telegramas deben enviar por el sensor fotoeléctrico. El valor "0" significa oscuro mientras que "255" significa luminosidad máxima.

Si la función del sensor fotoeléctrico es habilitada externamente, esto puede ser llevado a cabo con el objeto de comunicación "Sensor fotoeléctrico/activación". El parámetro "Activación del objeto sensor fotoeléctrico" debe ser seleccionado con "disponible".

### Objetos de comunicación

Número	Tipo	Nombre	Función
0	1 bit	Detección de desconexión	Telegrama de conexión
1	1 bit	Movimiento	Telegrama de conexión

### Objetos de comunicación

Con envío de telegrama de valor

Número	Tipo	Nombre	Función
0	1 bit	Detección de desconexión	Telegrama de conexión
1	1 byte	Movimiento	Telegrama de valor

### Objetos de comunicación

Con objeto de actuador y objeto de activación de conexión dependiente de luminosidad

Número	Tipo	Nombre	Función
...			
2	1 bit	Movimiento	Activación
3	1 bit	Conexión dependiente de luminosidad	Activación

### Objetos de comunicación

Con monitorización, sensor fotoeléctrico y objeto de activación

Número	Tipo	Nombre	Función
...			
5	1 bit	Señal	Telegrama de conexión
6	1 bit	Señal	Activación
10	1 bit	Sensor fotoeléctrico	Telegrama de conexión
11	1 bit	Sensor fotoeléctrico	Activación

### Objetos de comunicación

Con monitorización y valores del sensor fotoeléctrico y objeto de activación

Número	Tipo	Nombre	Función
...			
5	1 byte	Señal	Telegrama de valor
6	1 bit	Señal	Activación
10	1 byte	Sensor fotoeléctrico	Telegrama de valor
11	1 bit	Sensor fotoeléctrico	Activación

### Parámetros para “Acceso bajo”

El valor predeterminado de los parámetros **se muestra en negrita**

Parámetros del detector de movimiento con acceso bajo:	
-Movimiento del objeto de activación	No disponible <b>Disponible</b>
Sólo si “disponible” es seleccionado:	
-Movimiento habilitado con	<b>Telegrama ON</b> Telegrama OFF
-Deshabilitar el movimiento	<b>No enviar telegrama</b> Enviar telegrama ON una vez Enviar telegrama OFF una vez
-Habilitar el movimiento	<b>No enviar telegrama</b> Enviar telegrama ON una vez Enviar telegrama OFF una vez
-Tipo de objeto de movimiento	<b>Conexión (EIS 1)</b>
-Envío de la detección	<b>Telegrama ON</b> Telegrama OFF Telegrama ON cíclico Telegrama OFF cíclico No telegrama
-Telegrama después del tiempo de recuperación	Telegrama ON <b>Telegrama OFF</b>

	Telegrama ON cíclico Telegrama OFF cíclico No telegrama
-Base de tiempo para envío cíclico	<b>130 ms</b> /2.1 s/34 s/9 min
-Factor de tiempo para envío cíclico	<b>100</b>

### Parámetros para “Acceso alto”:

El valor predeterminado de los parámetros **se muestra en negrita**

Parámetros adicionales para acceso alto:	
General:	
-Función de monitorización	Si <b>No</b>
Sólo si “Si” es seleccionado:	
Función de monitorización:	
-Activación objeto de monitorización	<b>No disponible</b> disponible
Sólo si “disponible” está seleccionado:	
-Habilitar función de monitorización	<b>Telegrama ON</b> Telegrama OFF
-Tipo de objeto de monitorización	<b>Conexión (EIS 1)</b> Valor (EIS 6)
Sólo si “Conexión (EIS1)” es seleccionado:	
-Envío al comienzo de la detección	<b>Telegrama ON</b> Telegrama OFF Telegrama ON cíclico Telegrama OFF cíclico No telegrama
-Envío al final de la detección	Telegrama ON Telegrama OFF Telegrama ON cíclico Telegrama OFF cíclico <b>No telegrama</b>
-Base de tiempo para envío cíclico	<b>130 ms</b> /2.1 s/34 s/9 min
-Factor de tiempo para envío cíclico	<b>100</b>
Sólo si “Valor (EIS 6)” es seleccionado:	
-Envío de comienzo de detección	<b>100%/90%/.../20%/10%/OFF</b> /no telegrama
-Envío de fin de detección	100%/90%/.../20%/10%/ <b>OFF</b> /no telegrama
-No envía alarma	<b>0</b>
-Umbral (1:insensitivo/255:sensitivo)	<b>4</b>
-Base de tiempo hasta que el detector está en función de monitorización	0.5 ms/8.2 ms/130 ms/ <b>2.1 s</b> /34 s/9 min
-Factor de tiempo hasta que el detector está en función de monitorización	<b>35</b>
-Sensor fotoeléctrico	Si <b>No</b>
Sólo si “Si” es seleccionado:	
Sensor fotoeléctrico:	
-Activación del objeto sensor fotoeléctrico	<b>No disponible</b> disponible
Sólo si “disponible” es seleccionado:	
-Habilitar sensor umbral con	<b>Telegrama ON</b> Telegrama OFF
-Ignorar luz artificial	<b>Si</b> No
-Tipo de objeto umbral	<b>Conexión (EIS 1)</b> Valor (EIS 6)
Sólo si “Conexión (EIS1)” es seleccionado:	
-Envío del umbral superior	<b>Telegrama ON</b> Telegrama OFF Telegrama ON cíclico Telegrama OFF cíclico

	No telegrama
-Envío del umbral inferior	Telegrama ON <b>Telegrama OFF</b> Telegrama ON cíclico Telegrama OFF cíclico No telegrama
-Base de tiempo para envío cíclico	<b>130 ms/2.1 s/34 s/9 min</b>
-Factor de tiempo para envío cíclico	<b>100</b>
Sólo si "Valor (EIS 6)" es seleccionado:	
-Envío del umbral superior	<b>100%/90%/.../20%/10%/OFF/no telegrama</b>
-Envío del umbral inferior	<b>100%/90%/.../20%/10%/OFF/no telegrama</b>
-Umbral inferior (0:oscuro/255:claro)	<b>10</b>
-Umbral superior (0:oscuro/255:claro)	<b>200</b>
Comportamiento al recuperar el bus (objeto de comunicación):	
-Conexión dependiente de luminosidad	<b>Habilitado</b> Deshabilitado
-Movimiento	<b>Habilitado</b> Deshabilitado
Detector de movimiento:	
-Objeto de activación conexión dependiente de luminosidad	<b>No disponible</b> disponible
-Tipo de objeto de movimiento	<b>Conexión (EIS 1)</b> Valor (EIS 6)
Sólo si "Conexión (EIS1)" es seleccionado:	
-Envío de la detección	<b>Telegrama ON</b> Telegrama OFF Telegrama ON cíclico Telegrama OFF cíclico No telegrama
-Telegrama después del tiempo de recuperación	Telegrama ON <b>Telegrama OFF</b> Telegrama ON cíclico Telegrama OFF cíclico No telegrama
-Base de tiempo para envío cíclico	<b>130 ms/2.1 s/34 s/9 min</b>
-Factor de tiempo para envío cíclico	<b>100</b>
Sólo si "Valor (EIS 6)" es seleccionado:	
-Envío de detección	<b>100%/90%/.../20%/10%/OFF/no telegrama</b>
-Telegrama después del tiempo de recuperación	<b>100%/90%/.../20%/10%/OFF/no telegrama</b>
-Ajustes	
-Umbral del sensor de luz es ajustado con	<b>Potenciómetro</b> ETS
Sólo si "ETS" es seleccionado:	
-Umbral (0:oscuro/255:luminosidad)	<b>100</b>
-Tiempo de recuperación ajustable con	<b>Potenciómetro</b> ETS
Sólo si "ETS" es seleccionado:	
-Potenciómetro no debe hacer TEST	
-Base de tiempo de recuperación	0.5 ms/8.2 ms/130 ms/ <b>2.1 s/34 s/9 min</b>
-Factor de tiempo de recuperación	<b>100</b>



**NIESSEN EIB    Detector de movimiento**  
**Referencia: 8241.9/8441.9 (7782415)**

**Valor de conexión umbral de monitorización cíclica/ 1**

Usando este programa de aplicación, el detector de movimiento puede detectar movimiento en su rango de detección y enviar telegramas de conexión o valor.

Cuando se realiza la asignación de parámetros, debe notarse que varios parámetros son sólo visibles cuando es seleccionado el "Acceso alto" y sólo en este punto pueden ser modificados.

La selección de umbral del sensor de luz así como el tiempo de recuperación pueden ser llevados a cabo usando el potenciómetro de detrás del detector de movimiento. Hay también disponible una ayuda.

Alternativamente, las selecciones pueden ser llevadas a cabo en el ETS. Para ello, las selecciones del parámetro deben ser cambiadas desde "Potenciómetro" a "ETS". Con el parámetro "Umbral", es posible indicar cual es el valor de luminosidad que dispara el detector de movimiento. El valor "0" significa oscuro mientras que "255" significa máxima luminosidad. El tiempo de recuperación puede ser seleccionado con los dos parámetros "Base de tiempo para tiempo de recuperación" y "Factor de tiempo para tiempo de recuperación". La base y el factor son multiplicados para producir el tiempo de recuperación:

$$\text{Tiempo de recuperación} = \text{Base} * \text{Factor}$$

El modo de funcionamiento del detector de movimiento puede ser seleccionado a través del interruptor deslizante. Si el interruptor deslizante es movido a la posición "1", el detector de movimiento envía un "1" a su objeto de comunicación

"Movimiento/Telegrama de conexión". Si es movido a la posición "0", envía un "0". El modo de funcionamiento modificado es de este modo transferido al bus. En ambos casos, la función de monitorización está inactiva. El estado actual del interruptor deslizante es enviado al bus a través del objeto "Movimiento/Activación". Está por lo tanto garantizado que otros detectores de movimiento asuman al modo de funcionamiento simultáneamente.

**Conexión**

El detector de movimiento envía telegramas de conexión al objeto de comunicación "Movimiento/Telegrama de conexión" cuando se detectan varios movimientos en su propio rango de detección. El valor del telegrama de conexión puede ser seleccionado con el parámetro "Envío de detección".

Es posible enviar un "Telegrama ON", un "Telegrama OFF" o "no telegrama" cuando el movimiento es detectado. Los telegramas "ON" o "OFF" pueden también ser enviados cíclicamente.

Si el detector de movimiento no siente movimientos adicionales cada vez que el tiempo de recuperación ha transcurrido, es posible enviar un "Telegrama ON", un "Telegrama OFF" o "no telegrama". Los telegramas "ON" o "OFF" pueden también ser enviados cíclicamente en este caso. Esto es determinado con el parámetro "Telegrama después del tiempo de recuperación".

También es posible deshabilitar el detector de movimiento. El objeto de comunicación "Movimiento/activación" es usado para ello.

Es visiblemente conectado con el parámetro "Activación del objeto de movimiento". El detector de movimiento es activado o desactivado si un telegrama es recibido en este objeto. Con el parámetro "con..movimiento", puede seleccionarse como un "Telegrama ON", un "Telegrama OFF" o "no telegrama" es enviado una vez a través del objeto de comunicación "Movimiento/telegrama de conexión".

Ejemplo:

En un edificio funcional, todos los detectores de movimiento son habilitados por la mañana con un tiempo especificado. Para ello, un "1" es enviado con el tiempo de conexión al centro de control y recibido en el objeto de comunicación "Movimiento/activación". En este ejemplo, el parámetro "Habilitar movimiento" es seleccionado con "Telegrama ON".

#### Valor

También es posible enviar valores cuando el movimiento es detectado. Para esto, el parámetro, "Tipo de objeto de movimiento" debe ser cambiado a "Valor (EIS6)". Los actuadores de regulación pueden por ejemplo regular a un valor que es más pequeño que el valor máximo.

Las opciones del parámetro "Envío al comienzo/final de la detección", determina el tamaño del valor que es enviado. La opción "no telegrama" puede también ser seleccionada.

#### Cíclico

Todos los telegramas de conexión pueden también ser enviados cíclicamente. Debe asegurarse que la selección "Telegrama ON cíclicamente" o "Telegrama OFF cíclicamente" es seleccionado en el respectivo parámetro.

El tiempo de ciclo total puede ser seleccionado con los parámetros "Base de tiempo para envío cíclico" y "Factor de tiempo para envío cíclico". El intervalo de envío cíclico para un telegrama es calculado por combinación de base y factor:

Tiempo cíclico=Base\*Factor

#### Monitorización

Es posible activar la función de monitorización. Para ello, el parámetro general "Función de monitorización" debe ser seleccionado con "Sí". La función de monitorización representa una señal de alarma que no es disparada en un movimiento térmico pero sólo si una fuente de energía significativa es registrada en un corto periodo de tiempo a través del detector de movimiento o varios fuentes débiles son detectadas en un periodo largo.

Si la función de monitorización está activada, hay un objeto de comunicación adicional disponible

"Señal/Telegrama...", el cual es independiente del sensor fotoeléctrico.

El aparato detecta la intensidad y la cantidad del movimiento dentro de un periodo de tiempo y sólo envía telegramas una vez que el umbral de sensibilidad especificado ha excedido. El parámetro "Umbral" indica el nivel de sensibilidad. El valor "255" denota el máximo nivel de sensibilidad mientras que "0" indica el mínimo nivel.

En la página de parámetro adicional "Función de monitorización", es posible seleccionar el tipo del objeto de monitorización (1 bit o 1 byte), el tipo de telegrama de comienzo y fin de detección y el comportamiento de envío cíclico.

Puede también ser seleccionado cuando el detector de movimiento está en el modo función de monitorización. Este tiempo es similar al tiempo cíclico en que es calculado por combinación de base de tiempo y factor.

Si la función de monitorización está habilitada externamente, esto puede ser llevado a cabo con el objeto de comunicación "Señal/activación". El parámetro "Objeto de activación de monitorización" debe ser previamente seleccionado con "disponible".

#### Detección de desconexión

La detección de desconexión representa una función adicional de seguridad. Si el detector de movimiento es movido desde el bus/acoplador principal, envía un "1" a través del objeto de comunicación "Detección de desconexión/Telegrama de conexión". Es por lo tanto posible detectar cualquier manipulación posible.

#### Sensor fotoeléctrico

También es posible activar la función sensor fotoeléctrico. El parámetro general "sensor fotoeléctrico" debe ser seleccionado con "Sí". En la página de parámetro adicional "Sensor fotoeléctrico", el tipo del objeto puede ser seleccionado (1 bit o 1 byte) junto con el valor que es enviado cuando el umbral inferior o superior es alcanzado así como el comportamiento de envío cíclico.

Con el parámetro "Ignorar luz artificial", es determinado como el detector de movimiento sólo reacciona a la luz del día o no. Los parámetros "Umbral inferior" o

"Umbral superior" indican cuando los telegramas deben enviar por el sensor fotoeléctrico. El valor "0" significa oscuro mientras que "255" significa luminosidad máxima.

Si la función del sensor fotoeléctrico es habilitada externamente, esto puede ser llevado a cabo con el objeto de comunicación "Sensor fotoeléctrico/activación". El parámetro "Activación del objeto sensor fotoeléctrico" debe ser seleccionado con "disponible".

#### Relé

El relé puede ser seleccionado como contacto normalmente abierto o como contacto normalmente cerrado para varias aplicaciones. La salida del relé tiene su propio objeto de comunicación disponible "Salida/conexión". La salida del relé puede de este modo ser conectada a través del EIB independientemente del detector de movimiento. Si el relé es controlado por el detector de movimiento, los objetos de comunicación "Movimiento/Telegrama de conexión" y "Salida/conexión" deben ser unidos con una dirección de grupo común. En modo normal, la salida del relé puede también ser asignada con retardos de conexión ON y OFF. Estos retardos son calculados por combinación de base y factor. En el modo de luz de escaleras, hay un retardo ON disponible como en modo normal. El periodo de la función luz de escaleras es asignado a través de una base y un factor. El actuador puede enviar su propio estado al EIB. Para esto, el parámetro "Respuesta de estado" debe seleccionarse con "Sí".

En este caso, el objeto de comunicación "Salida/estado" está disponible. Si el valor "1" es enviado, esto significa que el relé ha detectado.

### Objetos de comunicación

Con objeto de activación

Número	Tipo	Nombre	Función
0	1 bit	Detección de desconexión	Telegrama de conexión
1	1 bit	Movimiento	Telegrama de conexión
2	1 bit	Movimiento	Activación
7	1 bit	Salida	Conexión

### Objetos de comunicación

Con envío de telegramas de valor y respuesta de estados

Número	Tipo	Nombre	Función
0	1 bit	Detección de desconexión	Telegrama de conexión
1	1 byte	Movimiento	Telegrama de valor
...			
7	1 bit	Salida	Conexión
8	1 bit	Salida	Estado

### Objetos de comunicación

Con objeto de activación de conexión dependiente de luminosidad

Número	Tipo	Nombre	Función
...			
3	1 bit	Conexión dependiente de luminosidad	Activación
...			

### Objetos de comunicación

Con monitorización, sensor fotoeléctrico y objetos de activación

Número	Tipo	Nombre	Función
...			
5	1 bit	Señal	Telegrama de conexión
6	1 bit	Señal	Activación
10	1 bit	Sensor fotoeléctrico	Telegrama de conexión
11	1 bit	Sensor fotoeléctrico	Activación

### Objetos de comunicación

Con monitorización y valores del sensor fotoeléctrico y objetos de activación

Número	Tipo	Nombre	Función
...			
5	1 byte	Señal	Telegrama de valor
6	1 bit	Señal	Activación
10	1 byte	Sensor fotoeléctrico	Telegrama de valor
11	1 bit	Sensor fotoeléctrico	Activación

### Parámetros

El valor predeterminado de los parámetros **se muestra en negrita**

Parámetros del detector de movimiento con acceso bajo: -Contacto al recuperar la tensión del bus	ON OFF
Detector de movimiento: -Movimiento del objeto de activación	No disponible <b>Disponible</b>
Sólo si "disponible" es seleccionado: -Movimiento habilitado con	<b>Telegrama ON</b>

	Telegrama OFF
-Deshabilitar el movimiento	<b>No enviar telegrama</b> Enviar telegrama ON una vez Enviar telegrama OFF una vez
-Habilitar el movimiento	<b>No enviar telegrama</b> Enviar telegrama ON una vez Enviar telegrama OFF una vez
-Tipo de objeto de movimiento	<b>Conexión (EIS 1)</b>
-Envío de la detección	<b>Telegrama ON</b> Telegrama OFF Telegrama ON cíclico Telegrama OFF cíclico No telegrama
-Telegrama después del tiempo de recuperación	Telegrama ON <b>Telegrama OFF</b> Telegrama ON cíclico Telegrama OFF cíclico No telegrama
-Base de tiempo para envío cíclico	<b>130 ms/2.1 s/34 s/9 min</b>
-Factor de tiempo para envío cíclico	<b>100</b>
Salida:	
-Modo de funcionamiento	<b>Funcionamiento normal</b> Función luz de escaleras
-Retardo de conexión ON	Sí <b>No</b>
Sólo si "Sí" es seleccionado:	
-Base de tiempo para retardo de conexión ON	0.5 ms/8.2 ms/ <b>130 ms/2.1 s/34 s/9 min</b>
-Factor para retardo de conexión ON (1...255)	<b>10</b>
Sólo para "Funcionamiento normal":	
-Retardo de conexión OFF	Sí <b>No</b>
Sólo si "Sí" es seleccionado:	
-Base de tiempo para retardo de conexión OFF	0.5 ms/8.2 ms/ <b>130 ms/2.1 s/34 s/9 min</b>
-Factor para retardo de conexión OFF(1...255)	<b>10</b>
Sólo para "Función luz de escaleras":	
-Base de tiempo para función luz de escaleras	0.5 ms/8.2 ms/ <b>130 ms/2.1 s/34 s/9 min</b>
-Factor para función luz de escaleras (1...255)	<b>10</b>
-Respuesta de estado	Sí <b>No</b>
-Relé está	<b>Contacto normalmente abierto</b> Contacto normalmente cerrado

Parámetros para "Acceso alto":

El valor predeterminado de los parámetros **se muestra en negrita**

Parámetros adicionales para acceso alto:	
General:	
-Función de monitorización	Si <b>No</b>
Sólo si "Sí" es seleccionado:	
Función de monitorización:	
-Activación objeto de monitorización	<b>No disponible</b> disponible
Sólo si "disponible" está seleccionado:	
-Habilitar función de monitorización	<b>Telegrama ON</b> Telegrama OFF
-Tipo de objeto de monitorización	<b>Conexión (EIS 1)</b> Valor (EIS 6)
Sólo si "Conexión (EIS1)" es seleccionado:	
-Envío al comienzo de la detección	<b>Telegrama ON</b> Telegrama OFF Telegrama ON cíclico Telegrama OFF cíclico No telegrama

-Envío al final de la detección	Telegrama ON <b>Telegrama OFF</b> Telegrama ON cíclico Telegrama OFF cíclico No telegrama
-Base de tiempo para envío cíclico	<b>130 ms/2.1 s/34 s/9 min</b>
-Factor de tiempo para envío cíclico	<b>100</b>
Sólo si "Valor (EIS 6)" es seleccionado:	
-Envío de comienzo de detección	<b>100%/90%/.../20%/10%/OFF/no telegrama</b>
-Envío de fin de detección	<b>100%/90%/.../20%/10%/OFF/no telegrama</b>
-No envía alarma	<b>0</b>
-Umbral (1:insensitivo/255:sensitivo)	<b>4</b>
-Base de tiempo hasta que el detector está en función de monitorización	0.5 ms/8.2 ms/ <b>130 ms/2.1 s/34 s/9 min</b>
-Factor de tiempo hasta que el detector está en función de monitorización	<b>150</b>
-Sensor fotoeléctrico	Si <b>No</b>
Sólo si "S" es seleccionado:	
Sensor fotoeléctrico	
-Activación del objeto sensor fotoeléctrico	<b>No disponible</b> disponible
Sólo si "disponible" es seleccionado:	
-Habilitar sensor umbral con	<b>Telegrama ON</b> Telegrama OFF
-Ignorar luz artificial	<b>Si</b> No
-Tipo de objeto umbral	<b>Conexión (EIS 1)</b> Valor (EIS 6)
Sólo si "Conexión (EIS1)" es seleccionado:	
-Envío del umbral superior	<b>Telegrama ON</b> Telegrama OFF Telegrama ON cíclico Telegrama OFF cíclico No telegrama
-Envío del umbral inferior	Telegrama ON <b>Telegrama OFF</b> Telegrama ON cíclico Telegrama OFF cíclico No telegrama
-Base de tiempo para envío cíclico	<b>130 ms/2.1 s/34 s/9 min</b>
-Factor de tiempo para envío cíclico	<b>100</b>
Sólo si "Valor (EIS 6)" es seleccionado:	
-Envío del umbral superior	<b>100%/90%/.../20%/10%/OFF/no telegrama</b>
-Envío del umbral inferior	<b>100%/90%/.../20%/10%/OFF/no telegrama</b>
-Umbral inferior (0:oscuro/255:claro)	<b>10</b>
-Umbral superior (0:oscuro/255:claro)	<b>200</b>
Comportamiento al recuperar el bus (objeto de comunicación):	
-Conexión dependiente de luminosidad	<b>Habilitado</b> Deshabilitado
-Movimiento	<b>Habilitado</b> Deshabilitado
-Contacto al recuperar la tensión del bus	ON <b>OFF</b>
Detector de movimiento:	
-Objeto de activación conexión dependiente de luminosidad	<b>No disponible</b> disponible
-Tipo de objeto de movimiento	<b>Conexión (EIS 1)</b> Valor (EIS 6)
Sólo si "Conexión (EIS1)" es seleccionado:	
-Envío de la detección	<b>Telegrama ON</b> Telegrama OFF Telegrama ON cíclico

	Telegrama OFF cíclico
	No telegrama
-Telegrama después del tiempo de recuperación	Telegrama ON
	<b>Telegrama OFF</b>
	Telegrama ON cíclico
	Telegrama OFF cíclico
	No telegrama
-Base de tiempo para envío cíclico	<b>130 ms/2.1 s/34 s/9 min</b>
-Factor de tiempo para envío cíclico	<b>100</b>
Sólo si "Valor (EIS 6)" es seleccionado:	
-Envío de detección	<b>100%/90%/.../20%/10%/OFF/no telegrama</b>
-Telegrama después del tiempo de recuperación	<b>100%/90%/.../20%/10%/OFF/no telegrama</b>
-Ajustes	
-Umbral del sensor de luz es ajustado con	<b>Potenciómetro</b>
	ETS
Sólo si "ETS" es seleccionado:	
-Umbral (0:oscuro/255:luminosidad)	<b>100</b>
-Tiempo de recuperación ajustable con	<b>Potenciómetro</b>
	ETS
Sólo si "ETS" es seleccionado:	
-Potenciómetro no debe hacer TEST	
-Base de tiempo de recuperación	<b>0.5 ms/8.2 ms/130 ms/2.1 s/34 s/9 min</b>
-Factor de tiempo de recuperación	<b>100</b>