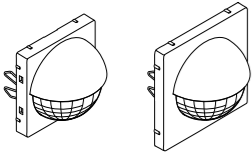
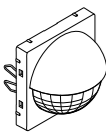


Módulo sensor de presencia empotrado ARGUS 180/2,2 m

Manual de funcionamiento

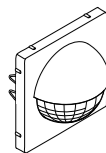


System M



Módulo sensor de presencia ARGUS empotrado 180/2,20 m
Art. n.º MEG5530-03../04..

Sistema D



Módulo sensor de presencia empotrado ARGUS 180/2,2 m
Art. n.º MEG5530-40../41..

Accesorios necesarios

- Complete el Módulo sensor de presencia empotrado ARGUS 180/2,2 m con:
- Mecanismos correspondientes (ver resumen de funcionamiento)
- Bastidor en diseño de sistema M o sistema D.

Por su propia seguridad

⚠️ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

La instalación eléctrica solo debe ser realizada de forma segura por profesionales cualificados. Los profesionales capacitados deben demostrar un amplio conocimiento en las siguientes áreas:

- Conexión a redes de instalación
- Conexión de varios dispositivos eléctricos
- Tendido de cables eléctricos
- Normas de seguridad, normativas locales y reglamentos sobre cableado

El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar la muerte o lesiones graves.

Información sobre el módulo sensor

El módulo sensor empotrado ARGUS 180/2,2 m (en lo sucesivo denominado **módulo sensor**) es un detector de movimiento para la instalación en interiores. El módulo sensor detecta fuentes de calor en movimiento (p. ej., personas) dentro de un área de detección ajustable e inicia una función de iluminación de escalera.

El alcance máximo del módulo sensor es de aprox. 8 m a la izquierda/derecha y aprox. 12 m hacia delante con un ángulo de detección de 180°. Mientras se detecte algún movimiento, la carga conectada se mantendrá encendida. El tiempo de sobretensión ajustable solo comienza cuando ya no se detecta ningún movimiento (función de disparo).

El módulo sensor está equipado con un sensor de luz con umbral de luminosidad ajustable que permite que la iluminación se encienda únicamente cuando se halla por debajo del umbral de luminosidad especificado (función de detector de movimiento).

Si hay luz natural suficiente, la función de presencia permite que el módulo sensor desconecte la iluminación aunque haya personas presentes.

- i** El alcance y el umbral de luminosidad especificados se basan en condiciones normales a la altura de montaje recomendada de aprox. 2,20 m, por lo que deberán considerarse valores orientativos. El alcance puede variar significativamente si la temperatura fluctúa.

Resumen de funcionamiento del módulo sensor con los mecanismos receptores

Complete el módulo con los mecanismos receptores para conmutar o regular, a fin de ejercer un control **local** de iluminación y realizar otras funciones.

Conexión/regulación

<ul style="list-style-type: none"> • Mecanismo interruptor electrónico • Mecanismo de interruptor de relé • Mecanismo de regulador universal • Mecanismo de 1-10 V • Mecanismo DALI 	<p>Módulo sensor: función de iluminación de escalera en función de la luminosidad</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Mecanismo de interruptor electrónico, 2 elementos • Mecanismo de interruptor de relé, 2 elementos • Mecanismo de regulador universal, 2 elementos 	<p>Módulo sensor: Canal 1: función de iluminación de escalera en función de la luminosidad Canal 2: función de iluminación de escalera independiente de la luminosidad</p>

Resumen de funcionamiento del módulo sensor con mecanismo emisor

Complete el módulo sensor con el mecanismo emisor de unidad central para llevar a cabo un control de iluminación **global** a través del **PlusLink (PL)**.

Control global de la iluminación:

<ul style="list-style-type: none"> • Mecanismo de unidad central 	<p>Módulo sensor: Función de iluminación de escalera independiente de la luminosidad</p>
---	---

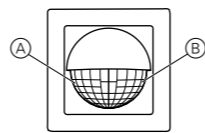
Utilización del módulo sensor con sistemas de alarma

- i** Los detectores de movimiento/presencia no son adecuados para utilizarse como componentes de un sistema de alarma.
- i** Los detectores de movimiento/presencia pueden activar falsas alarmas si el lugar de instalación seleccionado no es adecuado.

Los detectores de movimiento/presencia se conmutan en cuanto detectan una fuente de calor en movimiento. Esta fuente puede ser una persona, pero también animales o diferencias de temperatura detectadas a través de ventanas. Para evitar falsas alarmas, el lugar de instalación seleccionado debe ser tal que no se puedan detectar fuentes de calor no deseadas (véase el apartado «Selección del lugar de instalación»).

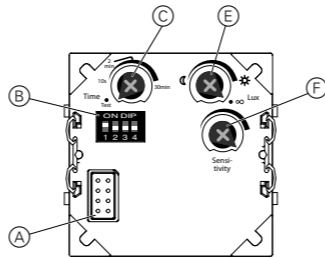
Conexiones, indicadores y elementos de mando

Parte delantera:



- A LED verde (para circuito de iluminación de escalera durante 24 h)
B LED rojo (en modo de prueba)

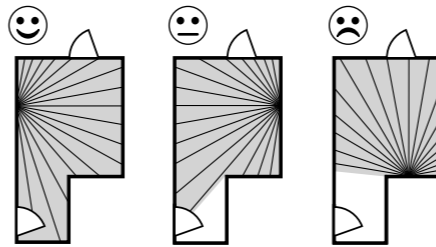
Parte trasera:



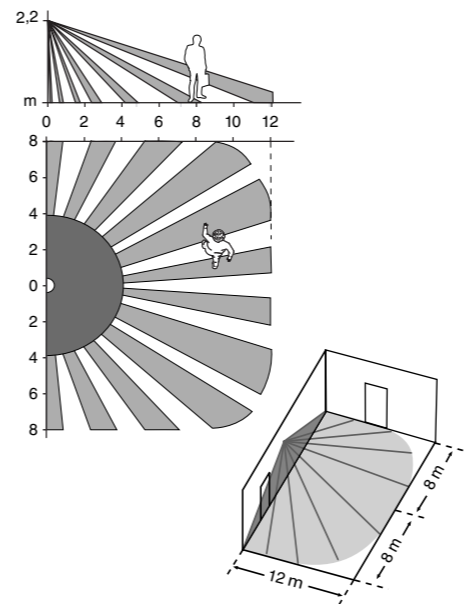
- A Interfaz de módulo
B Interruptores DIP
1: función de presencia/función de detector de movimiento
2: tiempo de sobretensión doble para el canal 2
3: preaviso para el canal 1
4: circuito de iluminación de escalera durante 24 h
C Potenciómetro para tiempo de sobretensión
D Potenciómetro para umbral de luminosidad
E Potenciómetro para sensibilidad

Selección del lugar de instalación

- Monte el módulo sensor únicamente en aquellas posiciones que permitan un control óptimo del área en concreto.



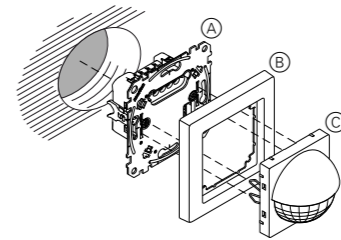
- Instale el módulo sensor en la pared a una altura de aprox. 2,20 m por encima del suelo. El alcance se reduce a la mitad cuando el módulo está montado a una altura de 1,10 m.
- Instale el módulo sensor lateralmente respecto a la dirección del movimiento, de modo que los haces se crucen tan verticalmente como sea posible.
- Área máxima de detección del módulo sensor: ángulo de detección de 180°, aprox. 12 m hacia delante, aprox. 8 m hacia la izquierda y la derecha.



- Para garantizar un control continuo, p. ej., en un vestíbulo largo, las áreas de detección de los módulos sensores individuales deben entrecruzarse.
- Los detectores de movimiento/presencia detectan objetos que irradian calor. Debería seleccionarse un lugar de montaje libre de fuentes de calor no deseadas que puedan provocar detecciones no deseadas, por ejemplo:
 - Lámparas encendidas en el área de detección.
 - Fuegos abiertos (como en chimeneas).
 - Cortinas en movimiento y similares que causen diferencias de temperatura en el entorno inmediato provocadas por una radiación solar fuerte.
 - Ventanas en las que la alternancia de radiación solar y sombras influye provocando rápidos cambios de temperatura.
 - Grandes fuentes de calor (por ejemplo, coches) detectadas a través de las ventanas.
 - Habitaciones inundadas de luz en las que esta se refleja sobre objetos (por ejemplo, el suelo), que pueden provocar cambios rápidos de temperatura.
 - Cristales de ventanas calentados por la radiación solar.
 - Perros, gatos, etc.
- A fin de prevenir un funcionamiento con interferencias, el mecanismo debe instalarse en una caja de conmutación resistente al viento. Con las cajas de conmutación y los sistemas de cableado y tubos, una corriente de aire en la parte trasera del equipamiento puede activar el módulo.

- Evitar la radiación solar directa. En casos extremos, esto puede destruir el sensor.

Montaje del módulo sensor



- A Mecanismo (ver resumen de funcionamiento)
B Bastidor
C Módulo sensor

- i** Si la tensión de red está disponible, el módulo sensor conecta el canal 1 durante 30 s y, después, lo vuelve a desconectar. El canal 2 permanece desconectado. En los 2 s siguientes, el módulo sensor no reacciona a ningún movimiento. Una vez concluido este periodo de inicialización, el módulo sensor estará listo para el funcionamiento.

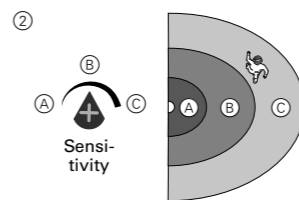
Ajuste del módulo sensor

Situado en la parte trasera del módulo sensor, el potenciómetro se puede utilizar para ajustar la sensibilidad del módulo, el umbral de luminosidad y el tiempo de sobretensión.

Ajustes adicionales posibles gracias a los interruptores DIP:

		Pos. ON (superior)	Pos. OFF (inferior)
DIP 1	Función de presencia	Activa	Inactiva
DIP 2	Tiempo de sobretensión doble para el canal 2	Activo	Inactivo
DIP 3	Preaviso para el canal 1	Activo	Inactivo
DIP 4	Circuito de iluminación de escalera durante 24 h a través de PlusLink	24 h «ON»	24 h «ON» u «OFF»

Ajuste de la sensibilidad



- ① Active el modo de prueba y ajuste el umbral de luminosidad a «máximo».

El LED rojo se enciende al detectarse un movimiento.

- ② Ajuste la sensibilidad sin escalonamientos.

- ③ Camine por el área de detección y compruebe si el módulo sensor se activa del modo deseado. En caso necesario, ajuste la sensibilidad.

Ajuste del umbral de luminosidad



- ④ Ajuste sin escalonamientos del umbral de luminosidad deseado. El módulo sensor se conmuta por debajo del umbral de luminosidad ajustado.

- ☾ Detecta movimiento cuando está oscuro (aprox. 10 lux)
☀ Detecta movimiento con luz diurna (aprox. 1000 lux)
∞ Detecta movimiento independientemente de la luminosidad

- ⑤ Compruebe que el módulo se conmuta con la luminosidad deseada/ajustada. En caso necesario, ajuste el umbral de luminosidad.

- i** En combinación con un mecanismo de 2 elementos, el umbral de luminosidad solo se aplica al canal 1. El canal 2 siempre se conecta independientemente de la luminosidad.

Ajuste de la función de iluminación de escalera

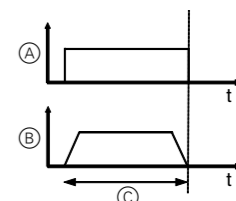
Puede ajustar el tipo de función de iluminación de escalera (con/sin preaviso) y el tiempo de sobretensión.

Al ajustar el tiempo de sobretensión, especifique cuánto tiempo se va a mantener en conexión la carga conectada (sin interrupción, de 10 s a 30 min.)

El preaviso indica el final del tiempo de sobretensión. Las cargas se desactivan brevemente y después se vuelven a activar (en combinación con mecanismos de conmutación), o se atenúan lentamente (en combinación con mecanismos regulables). Las cargas se desconectan una vez ha transcurrido el tiempo de preaviso (30 s, no ajustable).

- ① Seleccione el tipo de función de iluminación de escalera y ajuste el tiempo de sobretensión

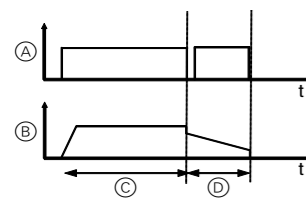
Función de iluminación de escalera sin preaviso



- A Conmutación sin preaviso
B Atenuación sin preaviso
C Tiempo de sobretensión

- i** En caso de un mecanismo de 2 elementos, el tiempo de sobretensión para ambos canales se establece por medio del potenciómetro. Para doble el tiempo de sobretensión del canal 2, deslice el interruptor DIP 2 a la posición «ON».

Función de iluminación de escalera con preaviso



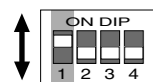
- (A) Conmutación con preaviso
- (B) Atenuación con preaviso
- (C) Tiempo de sobretensión
- (D) Preaviso (30 s, no ajustable)

i En caso de un mecanismo de 2 elementos, el tiempo de sobretensión para ambos canales se establece por medio del potenciómetro. Para doblar el tiempo de sobretensión del canal 2, deslice el interruptor DIP 2 a la posición «ON». El preaviso únicamente se aplica al canal 1.

Activación/desactivación de la función de presencia

En el caso de la detección de movimiento en función de la luminosidad, el módulo sensor controla constantemente la luminosidad del espacio y la compara con el umbral de luminosidad ajustado. Si se dispone de luz natural suficiente, el módulo sensor apagará la iluminación aunque haya personas presentes.

La función de presencia del módulo sensor viene activada por defecto de fábrica. Puede desactivar la función («OFF») y volver a activarla («ON») mediante el interruptor DIP 1.



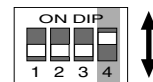
Una vez desactivada la función de presencia, el módulo sensor continua desempeñando la función de detector de movimiento.

Ajuste del circuito de iluminación de escalera durante 24 h

Puede utilizar el interruptor DIP 4 para establecer un circuito de iluminación de escalera durante 24 h al que podrá acceder desde otro lugar a través de PlusLink.

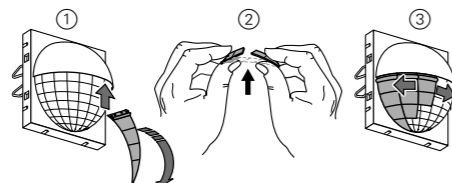
Para ello dispone de las siguientes opciones:

- DIP 4 «ON»: únicamente conecta la iluminación de escalera durante 24 h a través de PL
- DIP 4 «OFF»: conecta/desconecta la iluminación de escalera durante 24 h a través de PL



Bloqueo de áreas

Si existen fuentes de interferencia (como fuentes de luz) que encienden accidentalmente las luminarias conectadas, puede bloquear estas áreas. Ajuste el área de detección del módulo sensor aplicando, moviendo o acortando los segmentos de máscara proporcionados:



- 1 Sitúe el segmento de máscara en el centro de la lente y asegúrelo en su sitio en la parte superior, entre la tapa y la lente.
- 2 Si es necesario, acorte los segmentos de máscara por las posiciones marcadas, de modo que solo se use el alcance corto de la lente.
- 3 Desplace los segmentos de máscara con precisión hasta el área cuya detección desea bloquear.

i El uso de segmentos de máscara afecta al umbral de luminosidad del módulo sensor. Reajuste el umbral de luminosidad.

Control del módulo sensor desde otro lugar

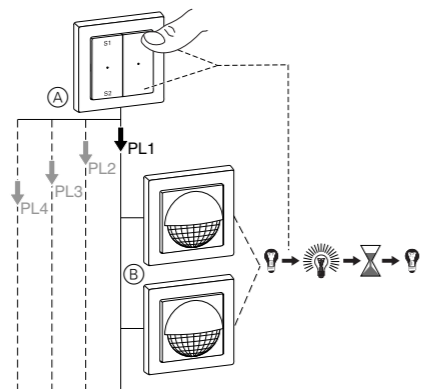
Control de las cargas desde otro lugar a través de PlusLink con:

- Módulo pulsador en mecanismo de unidad central
- Módulo sensor en mecanismo de unidad central
- Controlador secundario Plus, 1 elemento/2 elementos
- Pulsador mecánico

Ejemplo de control global con módulo pulsador en mecanismo de unidad central

Inicio de la función de iluminación de escalera

Cuando se acciona el módulo pulsador en el mecanismo de unidad central (A), todos los módulos sensores locales (B) de las líneas PL inician la función de iluminación de escalera ajustada independientemente de la luminosidad.



(A) Módulo pulsador en mecanismo de unidad central (como alternativa: controlador secundario Plus para una línea PL)

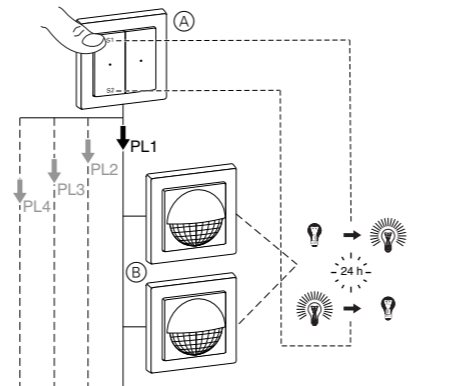
(B) Módulo sensor en línea PL

Circuito de iluminación de escalera durante 24 h

- Pulsador superior izquierdo: conecta la iluminación de escalera durante 24 h. Se enciende el LED verde.
- Pulsador inferior izquierdo: desconecta la iluminación de escalera durante 24 h (requisito previo: DIP 4 on «OFF»). Se enciende el LED verde.

i En caso de que DIP 4 esté ajustado en «ON», no se podrá desconectar la iluminación durante 24 h.

- Pulsador superior/inferior derecho: desactiva el circuito de iluminación de escalera durante 24 h.

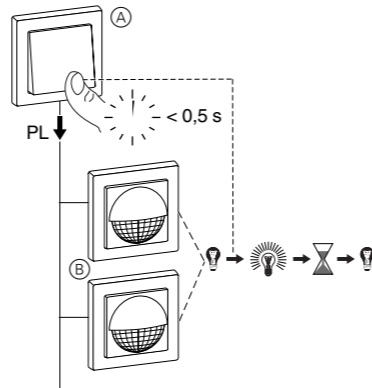


(A) Módulo pulsador en mecanismo de unidad central (como alternativa: controlador secundario Plus para una línea PL)

(B) Módulo sensor en línea PL

Ejemplo de control global con pulsador mecánico

Cuando se acciona el pulsador mecánico (A), todos los módulos de sensores locales (B) de las líneas PL inician la función de iluminación de escalera independientemente de la luminosidad.



(A) Pulsador mecánico

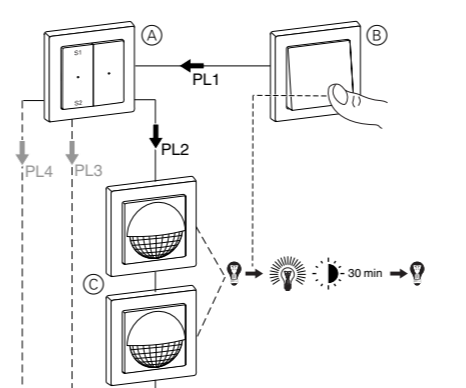
(B) Módulo sensor en línea PL

Ejemplo de control global con botón de pánico en mecanismo de unidad central

Cuando se acciona el botón de pánico (B), todos los módulos de sensores locales (C) de las líneas PL inician un tiempo de sobretensión fijo que dura 30 minutos (escena de pánico) independientemente de la luminosidad.

i Si se usa un módulo pulsador en el mecanismo de unidad central, la función puede pararse antes de tiempo. Para ello, presione el pulsador derecho.

Si el mecanismo de unidad central se emplea en combinación con un módulo sensor, la función de pánico no está disponible.



(A) Módulo pulsador en mecanismo de unidad central

(B) Pulsador mecánico (botón de pánico)

(C) Módulo sensor en línea PL

Funcionamiento del módulo sensor: función global de iluminación de escalera a través de PlusLink

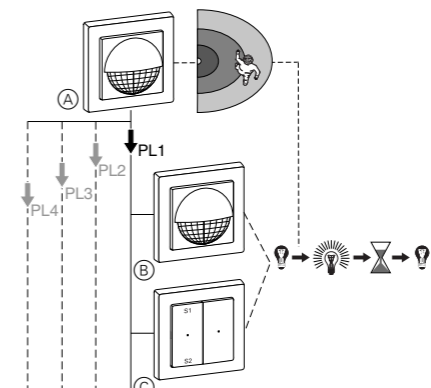
i El control global a través de PlusLink es posible con la combinación de un mecanismo de unidad central y un módulo sensor.

Ejemplo de control global a través de módulo en el mecanismo de unidad central

Si el módulo sensor (A) del mecanismo de unidad central detecta un movimiento, envía un comando de activación a todos los módulos sensores locales (B) de las líneas PL.

Los módulos sensores locales (B) comprueban la luminosidad ambiente. La función de iluminación de escalera se inicia únicamente si la luminosidad es inferior al umbral de luminosidad ajustado.

También puede iniciar la función de iluminación de escalera de los módulos pulsadores Comfort y Comfort Plus en las líneas PL.



(A) Módulo sensor en mecanismo de unidad central

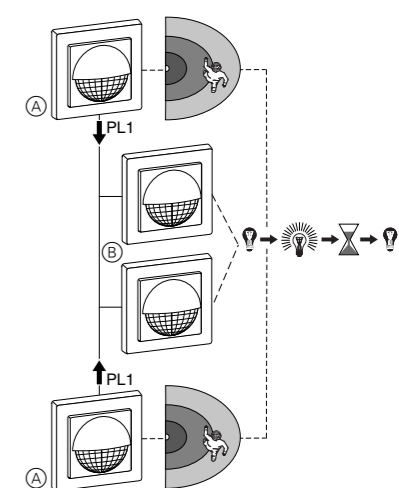
(B) Módulo sensor en línea PL 1

(C) Módulos pulsador Comfort o Comfort Plus con función de iluminación de escalera ajustada

i Notas:

- Los módulos pulsadores (C) sin función de iluminación de escalera ajustada ignoran los comandos a través de PlusLink.
- En el mecanismo de unidad central, el módulo realiza siempre los envíos independientemente de la luminosidad.
- Los interruptores DIP del módulo no funcionan en el mecanismo de unidad central.

Ejemplo de dos módulos sensores en mecanismos de unidad central en la línea PL



(A) Módulo sensor en mecanismo de unidad central

(B) Módulos sensores en línea PL

Procedimiento en caso de avería

La carga no se conecta.

- El ajuste de la sensibilidad es demasiado bajo.
 - Restablezca la sensibilidad.
- El ajuste del umbral de luminosidad es demasiado bajo.
 - Restablezca el umbral de luminosidad.

La carga está permanentemente conectada.

- El ajuste del tiempo de sobretensión o la sensibilidad es demasiado alto. El módulo sensor detecta constantemente movimientos nuevos y reinicia el tiempo de sobretensión.
 - Reduzca el tiempo de sobretensión o la sensibilidad.

El módulo sensor no reacciona. El LED rojo parpadea rápidamente.

- El módulo sensor y el mecanismo no son compatibles (p. ej., mecanismo de control de persiana)
 - Coloque el módulo sensor en un mecanismo compatible (consulte el resumen de funcionamiento).

Datos técnicos

Ángulo de detección:	180°
Número de niveles:	6
Número de zonas:	46
Número de detectores de movimiento:	2
Altura recomendada de montaje:	2,20 m
Alcance (puede ajustarse en «Sensibilidad»):	máx. aprox. 8 m a la derecha/izquierda, aprox. 12 m hacia delante
Umbral de luminosidad:	de aprox. 10 lux hasta aprox. 1000 lux (ajustable sin escalonamientos), independiente de la luminosidad
Tiempo de sobretensión:	de aprox. 10 s hasta aprox. 30 min (ajustable sin escalonamientos), modo de prueba (1 s)
Elementos indicadores:	1 LED rojo 1 LED verde
Interruptores DIP:	1: función de presencia/función de detector de movimiento 2: Tiempo de sobretensión doble para el canal 2 3: preaviso para el canal 1 4: circuito de iluminación de escalera durante 24 h
Conexión:	interfaz de módulo con 8 clavijas de contacto



Deseche el dispositivo separado de la basura doméstica en los puntos de recogida oficiales. Un reciclaje profesional protege a las personas y al medioambiente de potenciales efectos negativos.

Merten GmbH

Fritz-Kotz-Str. 8
51674 Wiehl - Alemania
se.com/contact

