

Датчик присутствия

Датчик присутствия

Арт. № : 3361 WW

Датчик присутствия

Арт. № : 3361 AL

Датчик присутствия

Арт. № : 3361-1 WW

Датчик присутствия

Арт. № : 3361-1 AL

Руководство по эксплуатации

1 Правила техники безопасности



Монтаж и подключение электрических приборов должны выполняться только профессиональными электриками.

Возможны тяжелые травмы, возгорание или материальный ущерб. Тщательно изучите и соблюдайте инструкцию.

Не нажимать на окошко датчика. Устройство может быть повреждено.

Устройство непригодно для применения в системах охранной сигнализации или в системах тревожной сигнализации.

Данное руководство является неотъемлемым компонентом изделия и должно оставаться у конечного потребителя.

2 Указания по безопасному обращению с батареями

Данное устройство или его принадлежности поставляются с кнопчными батарейками.

ОПАСНОСТЬ! Существует риск проглатывания батареек. Результатом может стать смерть от удушья. Опасные вещества могут привести к тяжелым внутренним ожогам и последующей смерти в течение двух часов.

Храните новые и отслужившие батарейки в недоступном для детей месте.

Не используйте устройства, отсеки элементов питания таблеточного типа которых закрываются ненадежно, и храните их вдали от детей.

Если существует подозрение, что батарейка была проглочена или находится в каком-либо ином физиологическом отверстии, немедленно обратитесь к врачу.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! При ненадлежащем обращении с батарейками существует опасность взрыва, возгорания или получения химического ожога в результате вытекания электролита.

Не нагревайте и не бросайте батарейки в огонь.

Не путайте полярность батареек, не замыкайте их накоротко и не заряжайте повторно.

Не деформируйте и не разбирайте батарейки.

Аккумуляторы заменять только изделиями идентичного или равноценного типа.

Разряженные аккумуляторы немедленно удалять и утилизировать надлежащим безопасным и экологически безвредным образом.

3 Конструкция прибора

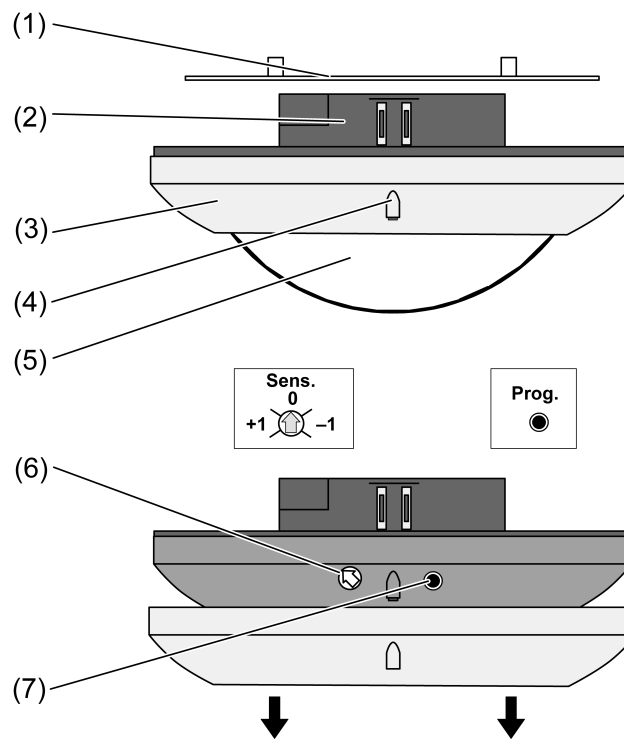


рисунок 1: Конструкция прибора

- (1) Опорное кольцо
- (2) Встроенное подключение шины
- (3) Декоративное кольцо
- (4) Датчик освещенности
- (5) Окошко датчика с светодиодом программирования, красным светодиодом состояния, синий
- (6) Регулятор **Sens.** для ручной настройки чувствительности
- (7) Кнопка программирования **Prog.**

4 Функция

Использование по назначению

- Управление освещенностью, термостатами в помещении и прочими потребителями электроэнергии во внутренних помещениях в соответствии с потребностью
- Монтаж на жестких потолках в приборной розетке по DIN 49073 или коробке для настенного монтажа (см. комплектующие)

Свойства

- Встроенное подключение шины
- 3 PIR-датчика
- Поле охвата 360°
- Встроенный датчик освещенности
- Использование возможно для регистрации движения, присутствия или в режиме оповещения

Датчик присутствия

- Выходные функции: переключение, функция лестничного пролета, переключение с принудительным положением, устройство ввода значений, вспомогательный комплект для освещения сцены, устройство задания рабочего режима для регулятора температуры в помещении
- Поле обнаружения может быть расширено параллельным включением нескольких устройств в виде основного и вспомогательного узлов
- Регулятор для ручной настройки чувствительности
- Светодиод состояния: мигает при обнаружении движения в нормальном режиме или во время режима теста на движение

Дополнительные свойства версии "Универсал":

- Ручное управление возможно с помощью ИК-пульта (см. комплектующие)
- 5 функциональных блоков для датчиков движения или присутствия с 2 выходами у каждого
- Функциональные блоки переключаемые, например, для дневного и ночного режима
- PIR-датчики могут анализироваться отдельно
- Функция датчика освещенности с 3 пороговыми значениями
- Регулировка света с не более чем 3 каналами, изменение целевого значения в режиме, отдельное конфигурирование регулирующих фаз увеличения, выравнивания и уменьшения
- Функция регулировки света комбинируется с функцией датчика присутствия

Функция датчика присутствия:

- Регистрация малейшего движения, например, на рабочем месте для распознавания наличия сотрудника
- Включение: порог распознавания движения и освещенности не достигнут
- Выключение: отсутствие движения в поле распознавания и завершение времени ночного режима или превышение порога освещенности

Функция регистрации движения:

- Регистрация движения для обеспечения безопасности транспортных путей в зданиях
- Включение: порог распознавания движения и освещенности не достигнут
- Выключение: отсутствие движения в поле распознавания и завершение ночного режима

i После срабатывания и включения работает регистрация движения независимо от освещенности.

Режим сигнализации:

- Зависящая от освещенности регистрация движения в поле распознавания
- Включение: после регистрации установленного количества перемещений в рамках установленного времени
- Выключить: в поле распознавания никого нет или истекло время ночного режима

5 Управление

Только для версии "Универсал":

- i** Следуйте указаниям по безопасному обращению с батареями.
- Следить за тем, чтобы на контактах аккумулятора и устройства не было жировых загрязнений.
 - Установить прилагаемый аккумулятор, соблюдая правильную полярность (см. наклейку на IR-пульте дистанционного управления).

Функциональные кнопки IR-пульта дистанционного управления

Кнопка	Функция
ON	На функциональный блок 1 отсылается сигнал регистрации движения. Осуществляется выход из автоматического режима.
OFF	На функциональный блок 1 отсылается сигнал конца движения. Осуществляется выход из автоматического режима.
AUTO	На функциональном блоке 1 снова активируется автоматический режим. Из состояния "ON" (вкл.) осуществляется выход только после повторной регистрации движения.

Кнопки настройки IR-пульта дистанционного управления



Кнопка	Функция
>	Увеличение чувствительности
<	Понижение чувствительности
=	Сброс чувствительности на предварительно установленную
	Функциональный блок 1: порог освещенности 10 lx
	Функциональный блок 1: порог освещенности 50 lx
	Функциональный блок 1: порог освещенности 150 lx
	Функциональный блок 1: независимый от освещенности режим
TEACH	Функциональный блок 1: установить актуальную освещенность как порог освещенности
10 SEK, 30 SEK, 2 MIN, 5 MIN, 30 MIN	Функциональный блок 1: минимальное время ожидания (10 секунд) для увеличения выбранного значения
START, STOP	Функциональный блок 1: минимальное время ожидания (10 секунд) увеличение по желанию

Кнопки ввода в эксплуатацию ИК-пульта

Кнопка	Функция
TEST	Тест движения. Контроль поля обнаружения
RESET	Сброс чувствительности, пороге освещенности и времени ожидания на предварительно установленные. Нажать минимум на 3 секунды

Управление ИК-пультом


Если разрешено, через пульт возможно управлять функциональным блоком 1 вручную. При ручном управлении управление и регистрация движения для функционального блока 1 выключаются до включения автоматического режима.

- Включение, например, света: нажать кнопку **ON** .
- Включение, например, света: нажать кнопку **OFF** .
- Установка автоматического режима: нажать кнопку **AUTO**.





Смена настроек вручную через ИК-пульт

Если опция разрешена, некоторые настройки функционального блока 1 могут быть изменены через пульт в ходе работы.

Чувствительность:

- Повышение чувствительности: нажать кнопку **>**.
 - Понижение чувствительности: нажать кнопку **<**.
 - Вызвать установленную чувствительность: нажать кнопку **=**.
-  Ручная корректировка чувствительности регулятором **Sens.** (6) переписывается с ИК-пульта и наоборот.

Порог освещенности:

- Изменение порога освещенности: в зависимости от требуемого результат нажимать кнопку , кнопку , кнопку  или кнопку .
- Установка текущей освещенности как порога освещенности: нажать кнопку **TEACH**.

Время ожидания: жестко установленное время ожидания в 10 секунд можно увеличивать по желанию.

- Увеличение времени ожидания: в зависимости от требуемого результата нажимать на кнопку **10 SEK**, кнопку **30 SEK**, кнопку **2 MIN**, кнопку **5 MIN** или кнопку **30 MIN**. Прочие величины могут быть настроены с помощью кнопок **START/STOP**.

6 Информация для профессиональных электриков

6.1 Монтаж и электрическое соединение

Поле распознавания и дальность действия

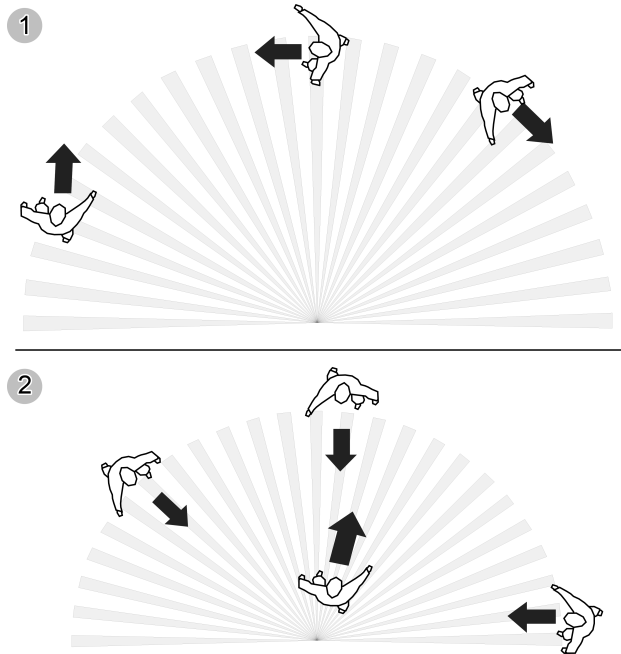


рисунок 2: Тангенциальное и радиальное направление движения

Поле распознавания прибора составляет 360°. Диаметр поля распознавания зависит от монтажной высоты и направления движения людей в поле распознавания (рисунок 3).

При увеличении монтажной высоты увеличивается поле распознавания и одновременно с этим снижаются плотность распознавания и чувствительность.

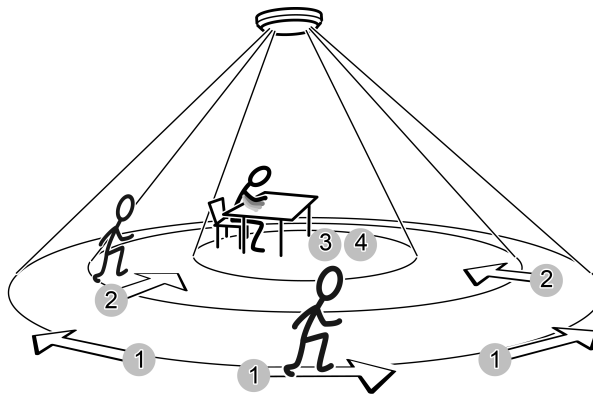


рисунок 3: Дальность распознавания в зависимости от направления движения

Диаметр поля распознавания в зависимости от направления движения

Монтажная высота	1:	2:	3:	4:
2,20 м	14,5 м	11,5 м	8 м	6 м
2,50 м	16,5 м	13 м	10 м	7 м
3,00 м	20 м	16 м	12 м	8 м
3,50 м	23 м	18,5 м	14 м	9 м

Датчик присутствия

Монтажная высота	1:	2:	3:	4:
4,00 м	26 м	17 м	14,5 м*)	- *)
5,00 м	28 м	18 м	15 м*)	- *)

- 1: Дальность действия для тангенциального движения на полу
- 2: Дальность действия для радиального движения на полу
- 3: Дальность действия для стандартных движений на письменном столе, например, движение тела
- 4: Дальность действия для точного распознавания на письменном столе, например, движение мыши
- *) При использовании в качестве датчика присутствия: монтажная высота не должна быть более 3,5 м, иначе невозможно точное распознавание.

Выбор места монтажа

При использовании в качестве датчика присутствия устройство монтируется на потолке над рабочим местом и контролирует находящуюся под ним область. При использовании как датчик движения прибор, например, монтируется в полу на перекрытии жилого помещения.

- Выбирать место монтажа, где отсутствует вибрация. Вибрация может привести к нежелательным переключениям.
 - Избегать источников помех в поле обнаружения. Источники помех, такие как отопительные приборы, вентиляция, кондиционеры и охлаждающие средства освещения могут приводить к нежелательным сигналам регистрации.
- i** Поле распознавания может быть при необходимости ограничено при помощи насадки в целях минимизации влияния источников помех (см. Ограничение поля обнаружения).

Ограничение поля обнаружения

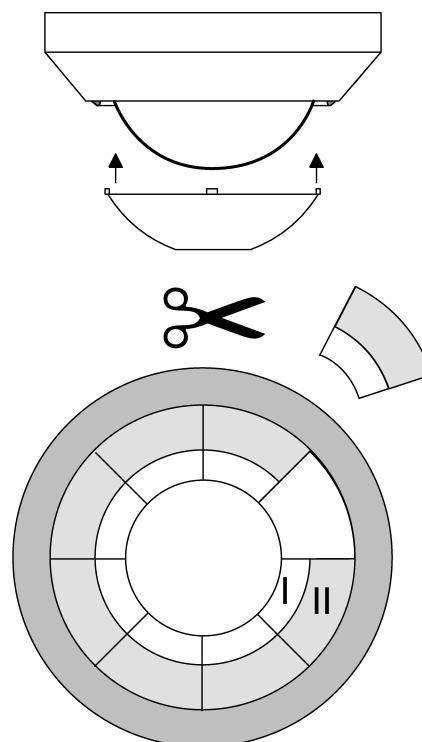


рисунок 4: Насадка

Датчик присутствия

При помощи насадки можно добиться ограничения поля обнаружения, чтобы, например, избавиться от влияния источника помех.

Размер насадок	Дальность действия (Высота 3 м)
Насадка в сборе	Ø около 4,5 м
Вырезана область I	Ø около 7,5 м
Вырезана область I + II	Ø около 12 м
Без насадки	Ø около 20 м

- Снять насадку.
- При необходимости разрежьте насадку ножницами по нанесенной линии.
- Установить насадку.

Регулировка прибора

Устройство имеет три независимых датчика для регистрации движения. Расположение областей А, В и С видно под декоративным кольцом (рисунок 6).

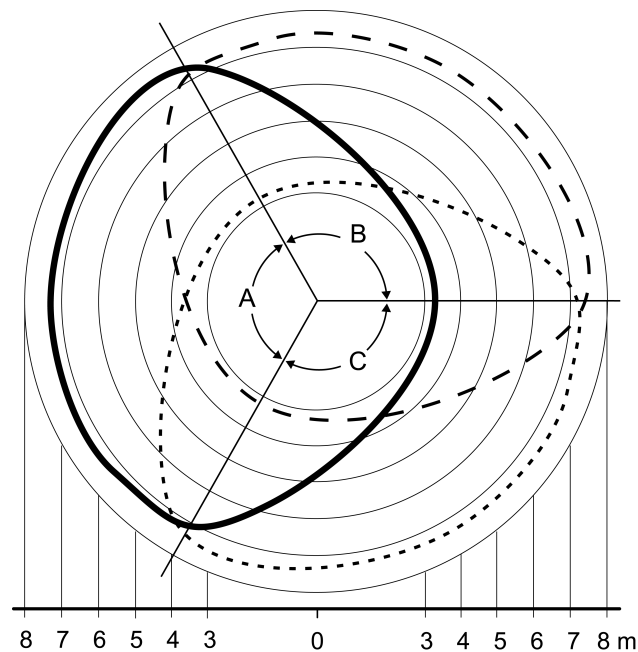


рисунок 5: Поле обнаружения областей А, В и С, монтажная высота 2,50 м

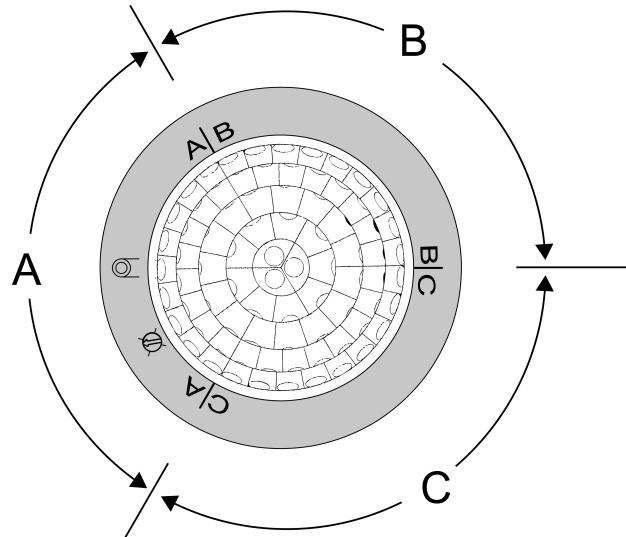


рисунок 6: Расположение областей А, В и С

- При монтаже расположите устройство так, чтобы расположение областей А, В и С совпадало с планом.

i При установке монтажной коробки и несущего кольца следите за направлениями.

Монтируйте и подключайте устройство в коробки для скрытого монтажа.

Коробка для скрытого монтажа монтируется на перекрытии помещения в предусмотренном для этого месте.

- i** На навесных потолках применяйте преимущественно воздухонепроницаемые монтажные коробки для полых стен.
- Снять декоративное кольцо (3).
- Установите несущее кольцо (1) так, чтобы области А, В и С были сориентированы верно.
- Проведите кабели шины через несущее кольцо.
- Подключите кабели шины с задней стороны устройства.
- Правильно направленное устройство вдавите до щелчка в несущее кольцо.
- Установите декоративное кольцо (3).

Установка и подключение устройства в коробке для настенного монтажа

Использование коробки для настенного монтажа (см. комплектующие).

- Снять декоративное кольцо (3).
- Провести кабель шины через отверстие в коробке для настенного монтажа.
- Смонтировать коробку для настенного монтажа так, чтобы области А, В и С были сориентированы верно.
- Подключите кабели шины с задней стороны устройства.
- Смонтируйте и привинтите устройство в коробке для настенного монтажа.
- Установите декоративное кольцо (3).

6.2 Ввод в эксплуатацию

Загрузить адрес и прикладное программное обеспечение

- Включить подачу напряжения на шину.
- Нажать кнопку программирования (7).
Светодиоды программирования в окошке датчика (5) горят.
- Присвойте физический адрес.
Светодиод программирования погаснет.

Датчик присутствия

- Написать на устройстве физический адрес.
- Загрузить в прибор пользовательскую программу.


Тестирование поля обнаружения

При использовании включенных параллельно датчиков присутствия последовательно проверьте поля обнаружения.

Датчик присутствия смонтирован и подключен. Физический адрес и пользовательское ПО загружены.

- Активация теста движения:
Активировать параметр "Тест движения после загрузки" и загрузить пользовательское ПО.
Датчик присутствия работает независимо от освещенности. Все датчики активны в соответствии с их запрограммированной чувствительностью.
- Пройтись в поле обнаружения, при этом обратить внимание на четкость обнаружения и источники помех.
Распознанное движение индицируется синим светодиодом состояния.
- При необходимости поле обнаружения можно ограничить при помощи насадки. Скорректируйте чувствительность при помощи регулятора **Sens.** или ИК-пульта, либо поменяйте программу.
- Деактивировать параметр "Тест движения после загрузки" и загрузить пользовательское ПО.

Только для версии "Универсал":

-  Если разрешено, функция теста движения может активироваться при помощи кнопки **TEST** на ИК-пульте.

7 Утилизация батарей

Разряженные аккумуляторы немедленно удалять и утилизировать надлежащим безопасным и экологически безвредным образом. Не бросать аккумуляторы в бытовой мусор. Информацию о безопасной и экологически безвредной утилизации можно узнать в организации, предоставляющей соответствующие коммунальные услуги. В соответствии с законодательными предписаниями ответственность за возврат израсходованных аккумуляторов несет конечный потребитель.

8 Технические характеристики

Среда передачи данных KNX	TP256
Режим ввода в эксплуатацию	S-режим
Номинальное напряжение для системы KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Потребление тока системой KNX	макс. 12,5 mA
Соединительный кабель шины	Контактный зажим
Температура окружения	-5 ... +45 °C
Температура хранения/транспортировки	-25 ... +70 °C
Относительная влажность	5 ... 93 % (не допускать выпадения росы)
Класс защиты	III
Распознавание движения	
Угол обнаружения	360°
Дальность действия	Ø около 20 м (монтажная высота 3 м)
Датчик освещенности	

Диапазон измерений	0 ... 2000 лк
Зона обнаружения	Ø 2 м
Только для версии "Универсал":	
IR-пульт дистанционного управления	
Тип аккумулятора	1×Lithium CR 2450N

9 Помощь при возникновении проблемы

Несмотря на зарегистрированное движение и малую освещенность свет не включается

Причина 1: включился неверный функциональный блок.

Сменить переключение функционального блока.

Причина 2: установленный порог освещенности слишком мал.

Увеличить порог освещенности с пульта или путем изменения параметров.

Свет включается, несмотря на достаточную освещенность

Причина 1: активна функция сигнализации, и устройство поэтому работает независимо от освещенности.

Проверить программу.

Причина 2: устройство работает независимо от освещенности.

Скорректировать порог освещенности с пульта.

Скорректировать порог освещенности путем изменения параметров.

Свет кратковременно выключается и включается снова

Причина 1: источники освещения в поле обнаружения.

Параметр блокировки настроить так, чтобы охлаждающий источник освещенности не захватывался устройством.

Причина 2: после отключения не достигается установленный порог освещенности.

Устройство при распознавании движения сразу снова включается.

Увеличить порог освещенности.

Несмотря на зарегистрированное движение и малую освещенность свет выключается раньше времени

Причина 1: установленное время слишком мало.

Увеличить время с пульта или путем изменения параметров.

Причина 2: проблема с обнаружением. Участок распознавания лежит за пределами поля обнаружения. Мешают мебель или колонны.

Проверить зону обнаружения. При необходимости дополнить датчик присутствия дополнительным устройством.

Устройство срабатывает без наличия движения в зоне обнаружения

Причина: источники помех в поле обнаружения или устройство настроено на высокую чувствительность.

Ограничьте поле обнаружения, устраните источники помех.

Уменьшить чувствительность при помощи синего переключателя (7) или ИК-пульта на одну ступень.

Уменьшить чувствительность настройкой параметров.

i В малых помещениях чувствительность должна быть уменьшена на 1-2 ступени.

Свет не выключается, несмотря на достаточную освещенность

Причина 1: устройство настроено на работу как датчик движения и поэтому после срабатывания не оценивает уровень освещенности.

Датчик присутствия

Проверить программу. Настроить и запрограммировать устройство как датчик присутствия.

Причина 2: установленный порог освещенности слишком высок.

Сократить порог освещенности с пульта или путем изменения параметров.

Свет не включается, несмотря на движение в зоне обнаружения или включается слишком поздно

Причина 1: устройство настроено на работу как сигнализация не анализирует первый поступивший импульс движения.

Проверить программу. Настроить и запрограммировать устройство как датчик движения.

Причина 2: активирована задержка анализа, и, например, кратковременное присутствие в поле обнаружения не регистрируется.

Изменить программу, сократить или деактивировать задержку.

10 Принадлежности

ИК дистанционное управление

Арт. № KNX PM FB IR

Накладной корпус, белый

Арт. № PM-KAPPE-1

Накладной корпус, алюминий

Арт. № PM-KAPPE AL-1

Защитная решетка

Арт. № SK 180-90 WW

11 Гарантийные обязательства

Гарантия осуществляется в рамках законодательных положений через предприятия специализированной торговли.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1

58579 Schalksmühle

GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0

Telefax: +49 2355 806-204

kundencenter@jung.de

www.jung.de