

Клеммы и соединители для печатных плат

Руководство по выбору

OMNIMATE – технологии соединения устройств



Вы стремитесь к надежности ваших плат и устройств Мы можем упростить ваш процесс проектирования благодаря широкому спектру технологий соединения

Соединители устройств OMNIMATE

Наш широкий ассортимент продуктов для разных видов применения включает клеммы для печатных плат и соединители для печатных плат, проходные клеммы, корпуса электронного оборудования для промышленного применения с системами передачи данных.

Являясь ведущим поставщиком-новатором технологии соединения устройств, компания Weidmüller выполняет полный процесс проектирования и использует обширный практический опыт и проверенные научно-технические знания в процессе поиска решений. Наша глобальная поддержка при проектировании с учетом конкретных условий применения обеспечивает идеальное сочетание продуктов и услуг.



Технология с зажимной клеткой



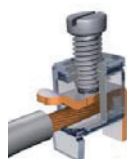
Пружинное соединение PUSH IN

- Быстрое соединение провода без инструмента, по технологии прямой вставки
- Пружина из нержавеющей стали создает соединение, устойчивое к вибрациям
- Более высокое сопротивление вытаскиванию провода, чем в системе с пружинным зажимом



- Поразительно просто и удобно
- Подсоединяйте и легко отсоединяйте без инструмента

- Без кнопки высвобождения
- Для проводников большого сечения
- Имеет точку для открытия зажима отверткой



Винтовое соединение с виброустойчивой зажимной клеткой

- Соединение устойчиво к вибрации и не требует обслуживания
- Готовность к подключению проводников означает, что клеммы полностью открыты после поставки
- Специальный механизм исключает случайный ввод проводника ниже зоны зажима



Винтовое соединение TOP

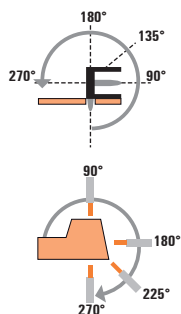
- Подача проводника и ось винта выровнены в одном направлении
- Эффект натяжения затягивает провод в клемму, исключаются проблемы с зазорами и пластической деформацией
- Минимальная высота монтажа позволяет получить очень высокую плотность пакетов

Мы предлагаем опыт и решения от проектирования плат и устройств до производства электронных плат и монтажа оборудования.
Let's connect.

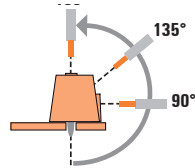
	1000 В с улучшенными характеристиками согласно IEC		Гибридные соединители с экранированием для коммутации силовых цепей инверторных приводов и встроенных в мотор датчиков		Онлайн-каталог продукции с возможностью скачать чертежи 3D http://catalog.weidmueller.com
	Двухрядные соединения, обеспечивающие экономию места		Все токоведущие части в целях безопасности недоступны для касания пальцем		Встроенные функции, в том числе светодиоды, контрольные точки и переключики
	Удобные фиксирующие при вставке и выталкивающие при извлечении рычаги		Запаиваемый в плату фланец-штырь для повышения стойкости к механическим воздействиям		Широкий набор аксессуаров
	Лаконичная чёткая маркировка		Различные варианты цветового исполнения		Оптимизированы для пайки волной припоя (или паяльником) или оплавлением припоя в печи
	В зависимости от типа пайки может быть выбрана нужная длина выводов разъемов		Технологичная упаковка		Решения для поверхностного монтажа
	Избирательная сборка		Покрытие контактов, ориентированное на вид применения		Предоставление образца за 72 часа www.sample-service.com

Угол подключения

OMNIMATE
сигнальные и силовые соединители



OMNIMATE
сигнальные и силовые клеммы

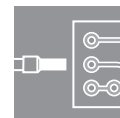


OMNIMATE Power
проходные клеммы

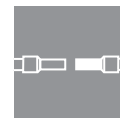


Системы соединения

Провод-к-плате



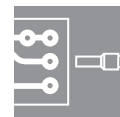
Провод-к-проводу



Плата-к-плате

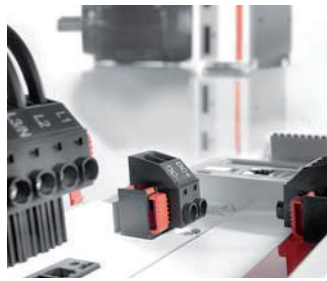


Плата-к-проводу





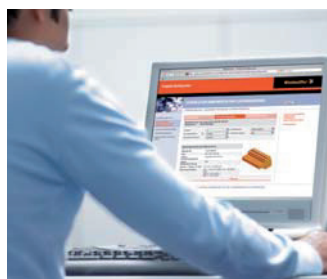
OMNIMATE Signal включает клеммы и соединители для печатных плат оборудования автоматики и технических систем, интерфейсов датчиков и приводных механизмов, источников питания.



OMNIMATE Power включает клеммы для печатных плат, соединители для печатных плат и проходные клеммы для использования в силовой электронике, особенно в инверторах, преобразователях частоты, сервоприводах, мощных источниках питания, стартерах.



OMNIMATE Data включает активные и пассивные соединители RJ45 и USB для печатных плат, чтобы обеспечить передачу данных для устройств и машин во всем промышленном окружении.



OMNIMATE Services – Воспользуйтесь нашей услугой предоставления образца за 72 часа в любой стране бесплатно в онлайн-каталоге или на www.sample-service.com. Лучшая технология разработки – от спецификации до полной интеграции компонентов.

SN20M

система модульных корпусов для электроники

Новый стандарт корпусов для электронных компонентов.

Идеально подходят для специфических задач.

SN20M – сокращенное обозначение для “Модульные корпуса для электронных компонентов со степенью защиты IP20”. В этом изделии нашли свое применение все наши новейшие достижения в области производства, дизайна и новых технологий. Наши корпуса имеют стандартный диапазон размеров с шириной от 12,5 мм до 22,5 мм, а также 67 мм.

Основными факторами выбора данной продукции являются следующие интересные характеристики: масштабируемость, привлекательный дизайн и применение в производстве достижений научно-технического прогресса. Все это, наряду с привлекательной ценой создает хороший спрос на эти корпуса



100% УДОБНЫЙ

Защитная прозрачная крышка может быть удалена, отмаркирована или опечатана для предотвращения несанкционированного доступа к настройкам конфигурационной панели.

100% ИНТУИТИВНЫЙ

Контактные колодки очень легко менять благодаря наличию кодирующих элементов. Процесс монтажа проводов облегчается наличием гидов к винтам для отвертки.

100% БЕЗОПАСНЫЙ

Weidmueller предлагает ряд опций для обеспечения безопасности:










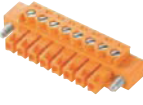











- защита от прикосновений с обеих сторон
- наличие направляющих у контактных вставок
- не требующий дополнительных настроек. Функция “Автонастройка”

100% АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПАЙКА

Контактные вставки разработаны с возможностью применения их в автоматическом процессе пайки.



















OMNIMATE

сигнальные разъемы

Серия соединителей, шаг 3,50 мм		Макс. номинал: МЭК 320 В/17 А/0,2–1,5 мм ²	
BL 3.50	BLF 3.50	Вилки BL (винтовой зажим), BLF (пружина PUSH IN) Ориентация: 180°, 90°, 270° Дополнительно: для датчиков/исполнительных устройств с соединением PUSH IN и смещенным фланцем (BL-I/O) Соединения: 2–24, провод-к-плате	SL-SMT 3.50
			
			
		Розетки	
		Пайка волной припоя	
		Ориентация: 90°, 135°, 180° (SL)	
		Двойной уровень 90° и 180° (SLD, SLDV)	
		Пайка оплавлением припоя	
		Ориентация: 90°, 135°, 180° (SL-SMT)	
		Упаковка в виде коробки или ленты в рулоне	
		Соединения: 2–24 или 4–48 двойной уровень, провод-к-плате	
Серия соединителей, шаг 3,50 мм, двойной ряд		Макс. номинал: МЭК 320 В/13,4 А/ 0,14–1,5 мм ²	
B2CF 3.50	Вилки B2CF (пружина PUSH IN) Ориентация: 180° Дополнительно: со встроенной перемычкой (B2L QV) Соединения: 4–36, провод-к-плате	S2C-SMT 3.50	Розетки
			Пайка волной припоя
			Ориентация: 90° и 180° (S2L)
			Пайка оплавлением припоя
			Ориентация: 90° и 180° (S2C-SMT)
			Два уровня 90° (S2LD-THR)
			Упаковка в виде коробки или ленты в рулоне
			Соединения: 4–36 или 8–36 двойной уровень, провод-к-плате
Серия соединителей, шаг 3,81 мм		Макс. номинал: МЭК 320 В/17,5 А/0,14–1,5 мм ²	
BCZ 3.81	BCF 3.81	Вилки BCZ (винтовой зажим), BCF (пружина PUSH IN) Ориентация: 180°, 90°, 270° Вариант вилки для платы/провода-к-проводу (SCZ) Соединения: 2–20, провод-к-плате; 2–12, плата/провод-к-проводу	SCD-THR 3.81
			
			
			Розетки
			Пайка волной припоя
			Ориентация: 90°, 135°, 180°, 270° (SC)
			Два уровня 90° и 180° (SCD, SCDN, SCDV)
			Пайка оплавлением припоя
			Ориентация: 90°, 135°, 180°, 270° (SC-SMT)
			Два уровня 90° и 180° (SCD-THR, SCDN-THR, SCDV-THR)
			Упаковка в виде коробки или ленты в рулоне
			Гнездовые разъемы для платы-к-проводу/плате (BCL-SMT)
			Соединения: 2–20 или 4–32 два уровня, провод-к-плате; 2–12 плата-к-проводу/плате
Серия соединителей, шаг 5,00, 5,08 мм		Макс. номинал: МЭК 400 В/24 А/0,2–4 мм ²	
BLZP 5.00/5.08	BLF 5.00/5.08	Вилки BLZP (винтовой зажим), BLF (пружина PUSH IN), BLT (винтовой зажим TOP), BLC (обжим) Ориентация: 180°, 90°, 270°, 225° Варианты вилки для платы/провода-к-проводу (SLS, SLT, SLF) Дополнительно: со встроенной перемычкой (BLZ QV), шинная вилка с двумя соединениями (BLDT, BLDF), сдвоенные с цветовой маркировкой и контрольной точкой (BLDZ) Соединения: 2–24, провод-к-плате; 2–24, плата/провод-к-проводу	SL-SMT 5.00/5.08
			
			
			Розетки
			Пайка волной припоя
			Ориентация: 90°, 135°, 180° (SL)
			Два уровня 90° и 180° (SLD, SLDV)
			Пайка оплавлением припоя
			Ориентация: 90°, 180°, 270° (SL-SMT, SL-SMaT)
			Два уровня 180° (SLDV-THR)
			Упаковка в виде коробки или ленты в рулоне
			Гнездовые разъемы для платы-к-проводу/плате (BLL)
			Дополнительно: проходные через панель (SLDF)
			Соединения: 2–24 или 4–48 два уровня, провод-к-плате; 2–24 плата-к-проводу/плате

OMNIMATE

сигнальные клеммы

<p>Шаг клемм 3,50 мм</p> <p>LM 3.50</p>   	<p>Винтовое соединение: винтовой зажим, лепестковая пружина</p> <p>Макс. номиналы:</p> <p>LM: МЭК 320 В/16 А/0,5-1,5 мм²</p> <p>Ориентация: 90°, 135°, 180°; один уровень (2-12 соединений), два уровня (4-48)</p> <p>PS: МЭК 320 В/17,5 А/0,2-1,5 мм²</p> <p>Ориентация: 90°; один уровень</p>	<p>Шаг клемм 3,50 мм</p> <p>LSF-SMD 3.50</p>   	<p>Безвинтовое соединения: пружина PUSH IN</p> <p>Макс. номинал:</p> <p>LSF-SMT и LSF-SMD:</p> <p>МЭК 320 В/17,5 А/0,2-1,5 мм²</p> <p>Ориентация: 90°, 135°, 180°; один уровень (2-24 соединения)</p> <p>Вариант пайки оплавлением, поверхностный монтаж (SMD)</p> <p>Упаковка: труба или лента в рулоне</p>
<p>Шаг клемм 5,00/5,08 мм</p> <p>LL 5.00/5.08</p>   	<p>Винтовое соединение: винтовая клетка, TOP</p> <p>Макс. номиналы:</p> <p>LM: МЭК 630 В/17,5 А/0,2-2,5 мм²</p> <p>Ориентация: 90°, 135°, один уровень (2-24 соединения), два уровня (4-48), три уровня (6-72)</p> <p>LS: МЭК 630 В/17,5 А/0,8-1,5 мм²</p> <p>Ориентация: 90°, один уровень (2-12 соединений)</p> <p>LL: МЭК 500 В/32,5 А/0,5-6 мм²</p> <p>Ориентация: 90°, один уровень (2-24 соединений), два уровня (4-48), три уровня (6-72)</p> <p>TOP1.5GS: МЭК 630 В/24 А/0,5-2,5 мм²</p> <p>Ориентация: 90°, 180°, один уровень (2-24 соединений)</p>	<p>Шаг клемм 5,00/5,08 мм</p> <p>LMF 5.00/5.08</p>   	<p>Безвинтовое соединения: пружина PUSH IN</p> <p>Макс. номиналы:</p> <p>LSF-SMT: МЭК 320 В/17,5 А/0,2-1,5 мм²</p> <p>Ориентация: 90°, 135°, 180°; один уровень (2-24 соединения)</p> <p>Вариант пайки оплавлением</p> <p>LMF (новый): МЭК 320 В/17,5 А/0,2-2,5 мм²</p> <p>Ориентация: 90°, 180°, один уровень (2-24 соединения)</p> <p>LMZF: МЭК 630 В/24 А/0,13-2,5 мм²</p> <p>Ориентация пружинного зажима: 135°; один уровень (2-24 соединения), два уровня (4-36), три уровня (6-48)</p>
<p>Шаг клемм 7,50/7,62 мм</p> <p>TOP 4GS 7.50/7.62</p>   	<p>Винтовое соединение: винтовая клетка, TOP</p> <p>Макс. номиналы:</p> <p>LP: МЭК 500 В/32 А/0,5-6 мм²</p> <p>Ориентация: 90°, 135°, 180°; один уровень (2-3 соединения, выровнены)</p> <p>TOP 4GS: МЭК 320В/32 А/0,5-6 мм²</p> <p>Ориентация: 90°, 135°, 180°; один уровень</p>	<p>Шаг клемм 7,50/7,62 мм</p> <p>LSF-SMT 7.50/7.62</p>   	<p>Безвинтовое соединение: пружина PUSH IN</p> <p>Макс. номиналы:</p> <p>LSF-SMT: МЭК 320 В/17,5 А/0,2-1,5 мм²</p> <p>Ориентация: 90°, 135°, 180°; один уровень (2-8 соединений)</p> <p>Вариант пайки оплавлением</p> <p>Упаковка: труба или лента в рулоне</p>

OMNIMATE

силовые разъемы

Серия соединителей, шаг 7,62 мм AWG12/4 мм² Макс. номинал: МЭК 1000 В/24 А/0,08–4 мм²

BLZ 7.62HP



BLF 7.62HP



Вилки BLZ (винтовой зажим), BLF (пружина PUSH IN)

Ориентация: 180°

Вариант вилки для платы/провода-к-проводу (SLZ, SLF)

Соединения: 2-12, провод-к-плате; 2-5, плата/провод-к-проводу

SL 7.62HP



Розетки

Пайка волной припой

Ориентация: 90°, 180° (SL)

Гнездовой разъем для платы-к-проводу/плате (BLL 90°, 180°)

Соединения: 2-12 провод-к-плате; 2-5 плата-к-проводу/плате

Серия соединителей, шаг 7,62 мм AWG 10/6 мм² Макс. номинал: МЭК 1000 В/41 А/0,2–6 мм²

BVZ 7.62



BVF 7.62



Вилки BVZ (винтовой зажим), BVF (пружина PUSH IN)

Ориентация: 180°

Вариант вилки для платы/провода-к-проводу (SVZ, SVF)

Дополнительно: экранированный фланец

Соединения: 2-7, провод-к-плате; 2-7, плата/провод-к-проводу

SV 7.62



Розетки

Пайка волной припой

Ориентация: 90°, 180° (SV)

Ориентация: 90°, 180°, 270°

Гнездовой разъем для платы-к-проводу/плате (BLL 90°, 180°)

Соединения: 2-7 провод-к-плате; 2-7 плата-к-проводу/плате

Серия соединителей, шаг 10,16 мм

Макс. номинал: МЭК 1000 В/78 А/0,2–16 мм²

BUZ 10.16



BUF 10.16



Вилки BUZ (винтовой зажим)

Ориентация: 180°

Вариант вилки для платы/провода-к-проводу (SUZ)

Соединения: 2-4, провод-к-плате; 2-4, плата/провод-к-проводу

SU 10.16



Розетки

Пайка волной припой

Ориентация: 90°, 180°, 270° (SU)

Гнездовой разъем для платы-к-проводу/плате (BUL) 180°

Соединения: 2-9 провод-к-плате; 2-4 плата-к-проводу/плате

Серия гибридных соединителей с шагом 7,62 мм + 3,81 мм силовые + сигнальные Макс. номинал: МЭК 800–1000 В/24–76 А/0,08–16 мм²

BVF 7.62 Hybrid



Вилки BVF и BCF (пружина PUSH IN)

Ориентация: 180°

Дополнительно: Экранирование

Соединения: 2-5 силовые и 4-8 сигнальные, провод-к-плате

SV 7.62 Hybrid



Розетки

Пайка волной припой

Ориентация: 90°, 270° (SV и SC 3.81)

Соединения: 2-5 силовые и 4-8 сигнальные, провод-к-плате

Серия соединителей ИТ с шагом 7,62 и 10,16 мм

Макс. номинал: МЭК 800–1000 В/24–76 А/0,08–16 мм²

BLZ 7.62IT



Вилки BLZ, BVZ, BUZ (винтовой зажим)

Ориентация: 180°

Соединения: 2-4, провод-к-плате

SL 7.62IT



Розетки






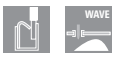









Пайка волной припой

Ориентация: 90° (SL) / 90°, 270° (SV, SU)

Соединения: 2-4, провод-к-плате

OMNIMATE

СИЛОВЫЕ КЛЕММЫ

Шаг клемм 6,35 + 10,16 мм		Винтовое соединение: соединение с зажимной клеткой
LU 10.16	LL 6.35	Макс. номиналы:
		LL6.35: МЭК 800 В/32 А/0,18-6 мм ²
		LU 10.16: МЭК 1000 В/76 А/0,5-16 мм ²
		LUP 10.16: МЭК 1000 В/76 А/0,5-16 мм ²
		Дополнительно: клеммы LUP имеют гнезда для контрольного щупа
		Ориентация: 90°, один уровень (2-10 соединений)
Шаг клемм 7,50 мм		Безвинтовые соединения: пружина PUSH IN
LLF 7.50	LLFS 7.50	Макс. номиналы:
		LLF: МЭК: 1000 В / 41 А / 0,5 - 6 мм ²
		Дополнительно: извлечение провода с помощью рычажка
		LLFS: МЭК: 1000 В / 41 А / 0,5 - 6 мм ²
		Дополнительно: извлечение провода с помощью толкателя
		Ориентации: 90°, 180°; один уровень (1 - 12 соединений)
		Дополнительно: все клеммы имеют гнезда для контрольного щупа
Шаг клемм 10,00 мм		Безвинтовые соединения: пружина PUSH IN
LUF 10.00	LUFS 10.00	Макс. номиналы:
		LUF: МЭК: 1000 В / 76 А / 0,5 - 16 мм ²
		Дополнительно: извлечение провода с помощью рычажка
		LUFS: МЭК: 1000 В / 76 А / 0,5 - 16 мм ²
		Дополнительно: извлечение провода с помощью толкателя
		Ориентации: 90°, 180°; один уровень (1 - 12 соединений)
		Дополнительно: все клеммы имеют гнезда для контрольного щупа
Шаг клемм 15,00 мм		Безвинтовые соединения: пружина PUSH IN
LUF 15.00	LUFS 15.00	Макс. номиналы:
		LUF: МЭК: 1000 В / 76 А / 0,5 - 16 мм ²
		Дополнительно: извлечение провода с помощью рычажка
		LUFS: МЭК: 1000 В / 76 А / 0,5 - 16 мм ²
		Дополнительно: извлечение провода с помощью толкателя
		Ориентации: 90°, 180°; один уровень (2 - 8 соединений)
		Дополнительно: все клеммы имеют гнезда для контрольного щупа
Шаг клемм 15,00 мм		Винтовое соединение: соединение с зажимной клеткой
LX 15.00	LXXX 15.00	Макс. номиналы:
		LX: МЭК 1000 В/101 А/0,5-25 мм ²
		Дополнительно: с фиксирующими фланцами (LXB)
		LXXX: МЭК 1000 В/150 А/0,5-50 мм ²
		Дополнительно: с фиксирующими фланцами (LXXX..F)
		Ориентация: 90°; один уровень (LX: 1-8 соединений; LXXX 1-9 соединений)

OMNIMATE

проходные клеммы

VWGK – устройство соединения пайкой внутри* Направление выпуска горизонт.

VWGK

Номиналы:

VWGK 4: МЭК 400 В/32 А/0,5-6 мм²

VWGK 6: МЭК 400 В/41 А/0,5-10 мм²



WGK – устройство соединения с зажимной клеткой внутри* Направление выпуска горизонт.

WGK

Номиналы:

WGK 4: МЭК 400 В/32 А/0,5-6 мм²

WGK 10: МЭК 400 В/57 А/0,5-16 мм²

WGK 16: МЭК 690 В/76 А/0,5-25 мм²

WGK 25: МЭК 690 В/101 А/6-34 мм²

WGK 50: МЭК 690 В/150 А/16-50 мм²

WGK 95: МЭК 1000 В/232 А/35-95 мм²



WGKV – устройство соединения с зажимной клеткой внутри* Направление выпуска верт.

WGKV

Номиналы:

WGKV 4: МЭК 400 В/32 А 0,5-6 мм²

WGKV 10: МЭК 400 В/57 А/0,5-16 мм²

WGKV 16: МЭК 690 В/76 А 0,5-25 мм²

WGKV 25: МЭК 690 В/101 А/6-34 мм²



WGK..VP – устройство соединения с кабельным наконечником внутри* Направление выпуска горизонт.

WGK..VP

Номиналы:

WGK 16 VP: МЭК 690 В/76 А 0,5-25 мм²

WGK 25 VP: МЭК 690 В/101 А/6-34 мм²

WGK 50 VP: МЭК 690 В/150 А/16-50 мм²

WGK 95 VP: МЭК 1000 В/232 А/35-95 мм²



*Устройством внешнего соединения всегда является зажимная клетка.

OMNIMATE

разъемы для передачи данных

Соединители для печатных плат

Соединители трансформаторные RJ 45

Пайка: ТНТ (волновая), THR и SMT (оплавлением)

Ориентации: 90°, 180°

Категория производительности: до 1 Гбит/с

Фиксация: защелка вниз, защелка вверх

Упаковка: лоток, лента в рулоне



Соединители для печатных плат

Модульные соединители RJ 45

Пайка: ТНТ (волновая), THR (оплавлением)

Ориентации: 90°, 180°

Категория: Cat. 5, Cat. 6

Фиксация: защелка вниз, защелка вверх

Упаковка: лоток, лента в рулоне



Соединители для печатных плат

Штекеры USB 3.0/2.0

Пайка: ТНТ (волновая), THR и SMT (оплавлением)

Ориентации: 90°, 180°

Категория производительности: до 5 Гбит/с

Упаковка: лоток, лента в рулоне



СЕРВИС ЗАКАЗА ОБРАЗЦОВ «72 ЧАСА»

От концепции до прототипа по всему миру всего за 72 часа с OMNIMATE®

Ищите надежные соединения

Weidmüller предлагает решения, доступные по всему миру в течение 72 часов. Новый сервис образцов для соединения устройств OMNIMATE® быстр и прост в использовании.

Для разработчиков печатных плат и устройств в процессе проектирования наступает момент, когда им требуются разъемы для соединения разработанных узлов. Вы не теряете время при использовании сервиса Weidmüller: мы обеспечиваем доставку образцов компонентов и корпусов для электроники в любое место в течение 72 часов с момента заказа.

Образцы доступны в один клик

Онлайн-каталог компании Weidmüller является первым шагом на пути от нашего склада образцов до стола разработчика. Каталог позволяет разработчикам выбрать до 25 образцов из 2500 наших изделий для соединения устройств. Процесс доставки - со склада компании Weidmüller в любую точку мира - начинается с нажатия кнопки "Заказать образец".

Поиск изделий в онлайн-каталоге

Вы получите образец продукта в течение трех дней: независимо от того, в каком городе Вы живете.

Ваши идеи нуждаются в правильных соединениях

Наши – просто блестящие

Let's connect.



72 h

Weidmüller – Ваш партнер в области промышленных соединений

Будучи опытными экспертами, мы оказываем поддержку своим заказчикам и партнерам по всему миру, предлагая свои продукты, решения и услуги в сфере передачи энергии, сигналов и данных. Мы понимаем специфику рынков, на которых Вы работаете, и уже сегодня решаем технологические проблемы завтрашнего дня. В этой связи мы постоянно предлагаем инновационные, эффективные и полезные решения в соответствии с индивидуальными потребностями заказчиков. Вместе мы устанавливаем стандарты в области промышленных соединений.