

Решения с безвинтовыми зажимами

# КЛЕММНЫЕ КОЛОДКИ • ТАЙМЕРЫ

для быстрого и надежного подключения



Advanced Industrial Automation

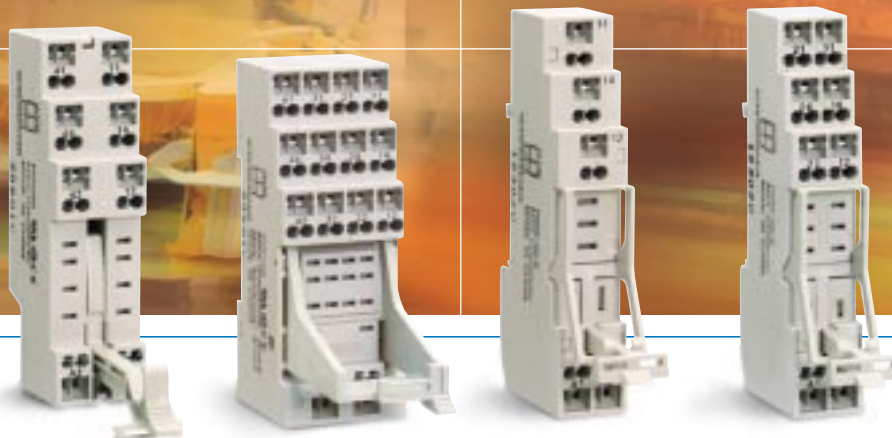
**OMRON**

Технология безвинтовых зажимов предлагает быстрый, эффективный и безопасный способ выполнения электрических соединений на промышленном оборудовании. Эта технология значительно уменьшает время, требуемое для выполнения подключения и исключает необходимость в профилактическом обслуживании, обеспечивая надежный контакт. Компания Omron является первым производителем оборудования, применившим технологию безвинтовых зажимов в стандартных клеммных колодках для целого ряда своих изделий!

## Первые клеммные колодки и таймеры компании Omron, использующие технологию безвинтовых зажимов!

При использовании безвинтовых зажимов нет необходимости затягивать винты при выполнении соединений, что исключает неполадки из-за недостаточного или чрезмерного затягивания и возможности повреждения резьбы в случае слишком тугого затягивания. Кроме того, исключается необходимость регулярного подтягивания ослабленных винтовых соединений при проведении профилактического обслуживания. После того, как зажим зафиксировал провод, контакт остается надежно закрепленным! Исчезает также риск ослабления и нарушения соединения при вибрации или ударных нагрузках.





В следующей таблице перечислены некоторые изделия, для установки которых можно использовать безвинтовые зажимы.

	PYF08S	PYF14S	P2RF-05_S	P2RF-08_S
 Электромагнитные реле (EMR)	MY2-DPDT	MY4-4PDT	G2R-SPDT	G2R-DPDT
 Твердотельные реле (SSR)	G3F		G3R	
 Цифровые таймеры	H3YN-DPDT	H3YN-4PDT	H3RN-SPDT	H3RN DPST-NO
 Датчики уровня				K7L

## Безвинтовые зажимы для быстрого и безопасного монтажа

### Серия PYF / P2RF

Безвинтовые зажимы на клеммных колодках серии PYF-14S предназначены для применения с различными изделиями, включая промышленные четырехполюсные реле Omron MY; колодки серии PYF08S предназначены для двухполюсных реле MY и твердотельных реле G3F. Модель P2RF-S разработана специально для реле серии Omron G2R, а также для цифровых счетчиков H3RN. Восьми-контактная (двухполюсная) модель предназначена для установки усилителя датчика уровня K7L, а пяти-контактная (однополюсная) модель идеально подходит для твердотельных реле Omron G3R. Модели обеих серий, PYF-14S и PYF08S, можно использовать с таймером H3YN-DPDT.

Каждая из этих моделей снабжена уникальным контактным механизмом, который существенно уменьшает время подключения. Каждая клеммная колодка отвечает всем соответствующим мировым стандартам. Кроме того, каждая колодка имеет отжимной рычаг, который позволяет быстро и безопасно отключить изделие.

## Обзор функций

### Преимущества:

- **Безвинтовые зажимы**
  - *намного уменьшают время выполнения соединения*
- **Уникальный отжимной механизм**
  - *обеспечивает простоту отключения приборов без повреждения их контактов*
- **Каждая колодка имеет два зажима**
  - *к одной и той же колодке можно подвести провода от двух разных приборов*
- **Возможность подключения кабелей различных типов**
  - *одножильные и многожильные провода с поперечным сечением от 0,2 до 1,5 мм<sup>2</sup> (AWG24 - AWG16)*
- **Возможность установки на стандартные DIN рейки**
  - *для обеспечения оперативности и простоты установки*
- **Надежная организация подключения**
  - *отдельное подключение контактов обмотки*
- **Экологически чистая технология**
  - *свинец, кадмий и бериллий не применяются*
- **Использование двух типов маркировочных табличек**
  - *для удобства маркировки компонентов*





**H3DS-ALC**  
С задержкой  
на включение



**H3DS-FLC**  
Независимое  
включение/  
выключение



**H3DS-GLC**  
Таймер с функциями  
звезда - треугольник



**H3DS-MLC**  
Многофункциональный



**H3DS-SLC**  
Многофункциональное  
управление подачей  
питания



**H3DS-X**  
Двухпроводный  
с задержкой на  
включение

## Легко устанавливаемые таймеры

### Серия H3DS

Компания Omron предлагает большой выбор твердотельных таймеров, в которых использована технология безвинтовых зажимов для обеспечения оперативности, простоты и надежности соединений. Каждая модель H3DS имеет ширину всего лишь 17,5 мм. Эти таймеры, разработанные специально для распределительных щитов в соответствии с мировыми стандартами, можно монтировать на стандартные DIN рейки.

### Защита произведенных установок

Каждый компактный таймер снабжен оригинальным блокирующим механизмом, предотвращающим случайное или намеренное несанкционированное изменение уставок, которое может стать причиной нарушения производственного процесса. Блокирующий механизм управляется всего лишь одним поворотом специального ключа размером с обычный карандаш. Значения и интервалы времени, а также функции таймера блокируются отдельно, позволяя изменять одни параметры, не затрагивая другие.



## Обзор функций

### Преимущества:

- Работа со всеми стандартными напряжениями питания
  - требуемая модель всегда в наличии
- Возможность использования нескольких временных диапазонов
  - точная настройка; охват всех требуемых временных диапазонов
- Полный набор безвинтовых счетчиков
  - охват всех функций счетчиков
- Широкие коммутационные возможности
  - охват всех основных промышленных применений
- Гнезда питания с возможностью подключения двух проводов
  - к одному и тому же гнезду можно подключить два провода от разных приборов
- Уникальная функция блокировки
  - предотвращает несанкционированные изменения

# Принцип работы безвинтовых зажимов Omron



## Уникальная процедура включает всего три шага

Клемма снабжена уникальным безвинтовым механизмом, что позволяет не тратить время на затягивание винтов при выполнении соединения. Требуется выполнить всего три действия:

1. Вставьте отвертку в отверстие для подключения провода.
2. Вставьте провод в проем (можно использовать любой провод сечением от 0,2 до 1,5 мм<sup>2</sup>).
3. Выньте отвертку. Пружины разогнутся, и проем будет закрыт, при этом провод будет надежно зажат.

Эта процедура занимает менее половины времени, обычно затрачиваемого на подсоединение провода, и обеспечивает гораздо более высокую надежность соединения!



## Подключение двух проводов

Все клеммные колодки снабжены двумя зажимами; каждый зажим может держать провода максимум от двух приборов.



## Надежное и долговечное подключение!

Поскольку для закрепления провода используется зажим, соединение обладает повышенной надежностью даже при установке на оборудовании, подверженном постоянным вибрациям. Такое соединение также исключает необходимость в его периодическом обслуживании.

