Оборудование WAGO для маркировки



Рис.1. Термотрансферный принтер WAGO 258-298.

Стандартизованная и износостойкая маркировка клемм, разъемов, модулей и проводов – признак соответствия оборудования современным стандартам качества и все более возрастающим требованиям заказчиков. Система WAGO ProServe позволяет осуществлять задачи маркировки на высоком профессиональном уровне.

Ольга Медведева, mov@logicon.ua

Украинским специалистам в области автоматики, электромеханики и автоматитизации давно известна компания WAGO благодаря своим пружинным соединителям. Эти соединители исключают ослабление зажима проводов в случае вибраций и температурных колебаний, и при этом они обеспечивают высоконадежные, устойчивые к коррозии и не требующие обслуживания соединения. В ассортимент продукции компании WAGO входят множество семейств соединителей: клеммные блоки на DIN-рейку и плоскую поверхность, клеммные блоки PCB, преобразователи сигналов, модульные системы ввода/вывода WAGO-I/O-SYSTEM и многое другое. К каждой группе продукции предусмотрена и маркировка. Четкая маркировка компонентов, проводов и кабелей существенно облегчает выполнение электромонтажных работ при изготовлении, подключении, поиске и устранении неисправностей. Именно о системах маркировки WAGO и пойдет далее речь в статье.

WAGO ProServe

Программа автоматического проектирования WAGO ProServe предназначена для дизайна, сборки и маркировки клемм и разъемов. Система ProServe включает в себя бесплатное профессиональное ПО (включающее в себя все сведения и параметры более 25000 изделий WAGO), а также плоттеры и принтеры, тем самым объединяя дизайн и инженерные задачи для создания сборок. Новая версия программного обеспечения использует высокопроизводительный SQL-сервер баз данных, и имеет расширенные возможности для маркировки и дизайна, например опции автосо-хранения и SAP-экспорт.



Рис. 2. Портативный принтер 258-6000 Dymo Rhino 6000.

При помощи программ smart-DESIGNER и productLOCATOR осуществляется навигация по различным каталогам WAGO, таким как «Электронные Интерфейс-модули», «Клеммные Блоки», «Разъемы и Автоматика». Программа ProServe предлагает разные способы генерации списков компонентов, создания чертежей и 3D-представлений компонентов и сборок. Функции программы ProServe smartSCRIPT и smartMARKING позволяют создавать маркировку для модульных систем ввода/вывода WAGO-I/O-SYSTEM и клеммных блоков. ProServe совместима с системами автоматизированного проектирования промышленного стандарта CAD/CAE и поддерживает 18 языков для многонациональных проектов.

smartDESIGNER

Последняя версия программы ProServe использует высокопроизводительный SQL-сервер баз данных. Его преимущества – это высокая доступность и производительность, лучшая сетевая совместимость и легкость обновления. При установке клиентом программы smartDESIGNER осуществляется регистрация на сайте WAGO и впоследствии все обновления программы клиент получает автоматически, 4 раза в год.

Использование программы позволяет экономить время разработчика, поскольку проектирование и настройка осуществляется быстро и просто. Программа включает всю линейку продукции WAGO, аппаратное подключение, позволяет получать проектную документацию в формате PDF и HTML. Программа позволяет осуществлять импорт данных из всех распространенных CAE систем, а также экспорт данных в любом CAD-формате (STP, IGS, DXF, DWG, Unigraphics, SolidWorks ...)

productLOCATOR

Программа автоматического проектирования WAGO включает в себя также полный каталог продукции с полной технической информацией, изображения и чертежи продукции, позволяет использовать расширенный поиск по различным параметрам, а также скачивать данные в 3D-формате.

smartSCRIPT

Программа WAGO для создания маркировки. Удобство заключается в том, что одно программное обеспечение под-

02-logicon-Wago.indd 20 25.02.2013 13:07:09



Рис. 3. Создание маркировки для клеммной колодки осуществляется в 7 шагов:
1. Нажать синюю клавишу TBlock.
2. Выбрать в меню пункт «Количество клемм».
3. Выберите пункт меню «Ширина клеммы» и установите ширину 5,2 мм с помощью клавиатуры. Используйте клавиши со стрелками «вверх» и «вниз». Шаг клавиш для выбора ширины клеммы 0,5.
4. Нажмите кнопку «OK»
5. Введите метку с помощью клавиатуры или автоматически, при помощи опции Serial.
6. Печать с помощью клавиши Print (копия Shift+Print)
7. Отрезать напечатанную полоску при помощи клавиши Cut.

ходит для всех устройств (плоттеров, граверов, термотрансферных принтеров, стандартных принтеров). Программа позволяет осуществлять импорт данных из всех «старых» программ, включает в себя все скрипты WAGO и smartMARKING, позволяет легко создавать любые изменения маркировки. Быстрый выбор продукции осуществляется с помощью простого мастера. Маркировка полосой для новой серии TJS – инновационное изобретение WAGO. Распечатать маркировку, созданную с помощью программы smartSCRIPT можно на термотрансферном принтере или плоттере. Маркировка может быть нанесена на карту или на ленту.

Оборудование для маркировки

Термотрансферный принтер 258-298 (рис. 1):

- интерфейсы: USB и Ethernet;
- разрешение: 300 точек на дюйм;
- скорость печати: 200 мм/сек;
- ширина печати: 104 мм;
- разработан для маркировки полос TopJobS 2009-110, полос WMB (2009-115), и этикеток

Портативный принтер 258-6000 Dymo Rhino 6000 (рис. 2):

- возможность маркировать клеммы серии 2000 TOPJOB S одной полосой;
- USB – интерфейс;
- возможность печати этикеток с клавиатуры принтера;
- своя библиотека;
- противоударный корпус.

Создание маркировки для клеммной колодки осуществляется в 7 шагов (рис. 3). При помощи портативного принтера 258-6000 Dymo Rhino 6000 возможно также создавать маркировку автоматических выключателей. Для этого необходимо:

1. Нажать синюю клавишу «Module».
2. Выбрать пункт меню «Длина предохранителя».
3. Ввести длину 17,5 мм и нажать «OK».
4. Ввести номер модуля и нажать «OK».
5. Ввести ширину модуля 1,5 или двойной, «OK».

Настройка портативного принтера осуществляется нажатием кнопки «настройки». На принтере могут быть выполнены следующие настройки:

- размер шрифта;
- большой выбор букв;
- выбор графики;
- текстовые стили (например, полужирный / курсив / и т.д.);
- ширина полосы;
- штрих-коды (только с шириной 19 мм);
- печать пустых модулей;
- вертикальная печать линий (важно для маркировки TOPJOB S);
- выбор языка.

Кроме принтеров для маркировки, WAGO предлагает плоттеры. Plotter 258-350 (рис. 4) обладает следующими свойствами :

- порты: USB 1.1;
- размер: A3;
- чернильные картриджи;
- автоматическое обнаружение типа маркировки.

Возможен вариант гравировки 258-450.

Дополнительное оборудование для плоттера: держатели этикеток для всех этикеток WAGO и маркировки других производителей.

Плоттер 258-451 (без опции гравировка) (рис. 5):

- порты: USB 1.1;
- размер: A4;
- чернильные картриджи;
- автоматическое обнаружение типа маркировки.

Дополнительное оборудование для плоттера: держатели этикеток для всех этикеток WAGO и маркировки других производителей.

Плоттер вместе с портативным принтером DYMO RHINO 6000 используют эксклюзивную маркировочную ленту WAGO, шириной 11 мм. Она применяется для маркировки проходных клемм TOPJOB S и клеммных блоков, предназначенных для монтажа на DIN-рейку.

Новый принтер для маркировки клеммных колодок

Компания WAGO предлагает новый комплект для маркировки клемм: прекрасно подходящие друг к другу универсальный термотрансферный принтер для широкого спектра материалов SmartPrinter 258-5000 (рис. 6.) и мини-WSB Inline – наименьшую в отрасли маркировку в рулоне.

SmartPrinter имеет чрезвычайно компактную конструкцию, при этом он может обрабатывать широкий спектр различных материалов: маркировочные ленты, «WMB-ряд» маркировки в рулоне, плоские этикетки, а также маркировку для провода. Таким образом, можно маркировать весь ряд клемм WAGO и подключенные к ним проводники/кабели с помощью одного устройства. Печать принтера SmartPrinter понятна, устойчива к воздействиям окружающей среды, а также к истиранию и царапинам в соответствии со стандартом DIN EN 60068. Цветной дисплей с интуитивно понятным меню помогает пользователю при монтаже и эксплуатации.

В новом SmartPrinter также предусмотрена возможность печати новой маркировки: Mini-WSB Inline. Эти маркеры шириной 5 мм теперь можно также печатать

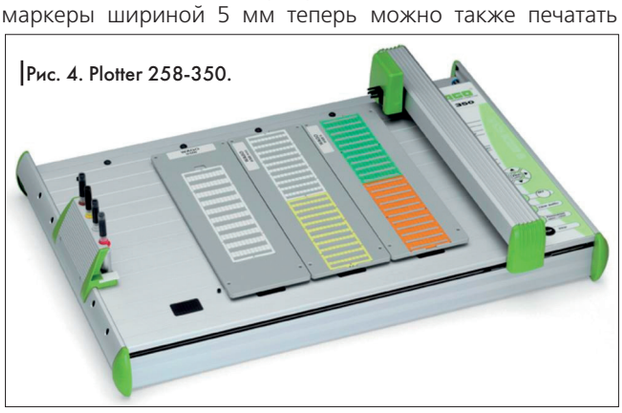


Рис. 4. Plotter 258-350.

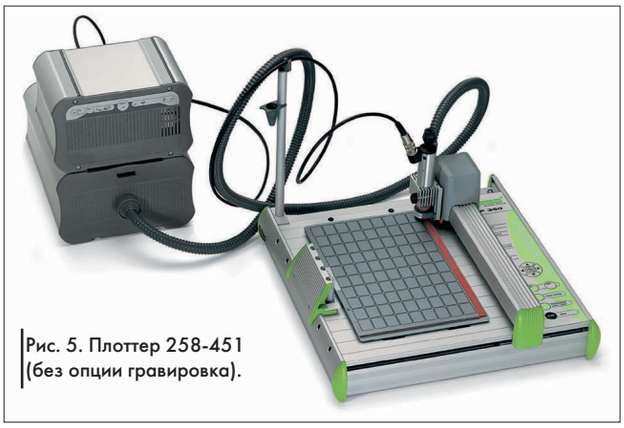


Рис. 5. Плоттер 258-451 (без опции гравировка).

непосредственно с рулона – и поэтому они могут также использоваться в виде полос. Решающим преимуществом использования маркировочных полос Mini-WSB Inline является возможность простого и легкого создания индивидуальной маркировки под задачу заказчика, а также их универсальное применение: с одной стороны, Mini-WSB Inline маркеры используются на всех модулях WAGO-I/O-SYSTEM bus и, с другой стороны, они могут быть использованы практически для всех клемм на рейку и соединителей WAGO, особенно X-COM X-COM S и TOPJOB S.

Один инструмент настройки для всех принтеров

Взаимосвязь между программным обеспечением для проектирования и оборудованием для печати осуществляется при помощи нового инструмента настройки от WAGO (рис. 7), что позволяет пользователям печатать на этикетках из различных материалов.

Вся линейка принтеров представленных на рынке, от мобильных принтеров для печати этикеток до термотрансферных принтеров для печати маркировочных полос, предусматривает предварительную настройку на требуемый материал до начала производства. Эта настройка должны быть выполнена вручную с помощью меню для конкретного драйвера принтера. Теперь, используя



Рис. 7. Один инструмент настройки для всех принтеров.



Рис. 6. Новый принтер для маркировки клеммных колодок.

инструмент настройки WAGO, это может быть выполнено при нажатии на кнопку без предварительной настройки.

ПО ProServe, предоставляемое бесплатно, автоматически обнаруживает все принтеры WAGO установленные в операционной системе. Пользователю предоставляется подробный список для каждого принтера с указанием всех возможных материалов, маркировки, на которых может быть выполнена печать - в графическом виде с иллюстрациями. Один единственный щелчок мыши на требуемом материале – и все необходимые параметры для конкретного производственного процесса установлены.

Инструмент настройки WAGO работает с любым программным обеспечением для проектирования: с smartSCRIPT, автономной версией smartDESIGNER и с новыми онлайн-конфигуратором smartDESIGNER NG. Инструмент настройки является наиболее удобным интерфейсом, специально предназначенным для принтеров, например, таких как SmartPrinter, который может обрабатывать широкий спектр самых различных материалов. Термотрансферный принтер WAGO может печатать маркировочные полосы WMB Inline и наклейки Mini-WSB Inline, таблички, этикетки и маркировку для кабеля и провода. Используя инструмент настройки, монтажник может выполнять частую смену материалов для печати на принтерах легко, быстро и просто.

Система маркировки WAGO

WAGO предлагает быстрое и экономичное решение для любых задач маркировки клемм в шкафах управления: программное обеспечение для проектирования, аппаратные принтеры, маркировочные материалы. Использование Offline версии smartDESIGNER и онлайн-конфигуратора smartDESIGNER NG, позволяет осуществлять эффективное проектирование на реечных клеммах, PCB-клеммах и компонентах автоматизации. Маркировка макета осуществляется с помощью smartSCRIPT в режиме реального времени. Мобильные устройства и термотрансферные принтеры доступны для печати задания. Для задач маркировки может быть использован широкий спектр самых различных материалов: маркеры, этикетки, маркировочные полосы, маркировочные листы, таблички, наклейки для кабеля и маркировка для провода.

Выбор материала и переход с материала на материал осуществляется щелчком мыши: инструмент настройки WAGO легко осуществляет конфигурацию принтера под выбранный материал автоматически. МА

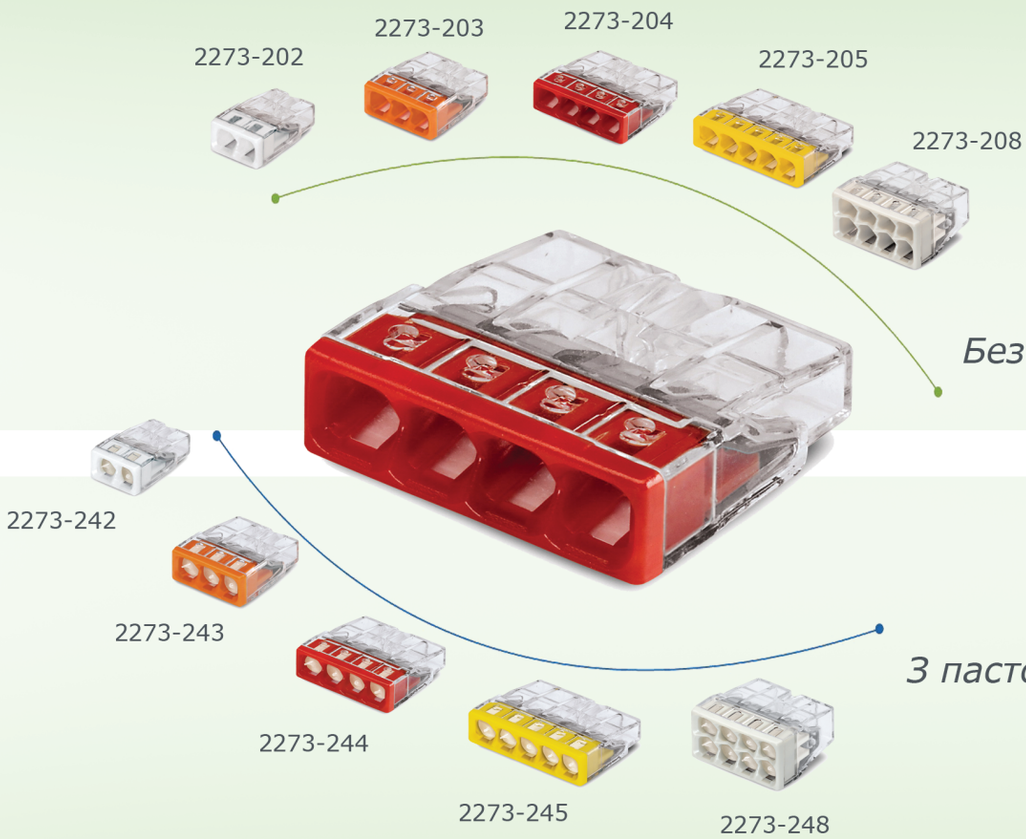
02-logicon-Wago.indd 22 25.02.2013 13:07:11

WAGO®
INNOVATIVE CONNECTIONS

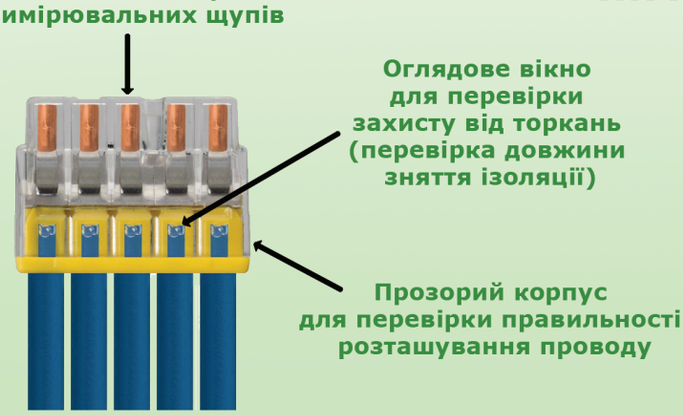
Нова серія 2273

клеми для будівельного електромонтажу

МАКСИМАЛЬНИЙ ЕФЕКТ...



...МІНІМАЛЬНИЙ РОЗМІР



www.wago.net.ua

ОФІЦІЙНИЙ ДИСТРИБ'ЮТОР ПРОДУКЦІЇ WAGO В УКРАЇНІ

ЛОГІКОН
Сучасні рішення з автоматизації
w w w . l o g i c o n . u a

КИЇВ:
тел./факс: (044) 522-80-19,
(044) 522-81-80,
e-mail: info@logicon.ua

ДОНЕЦЬК:
тел.: (062) 345-66-49,
тел./факс: (062) 345-66-50,
e-mail: dn@logicon.ua

ХАРКІВ:
тел.: (057) 716-78-39,
тел./факс: (057) 716-92-68,
e-mail: kh@logicon.ua

ЗАПОРІЖЖЯ:
тел./факс: (0612) 34-27-71,
тел.: (0612) 33-43-92,
e-mail: zp@logicon.ua

02-logicon-Wago.indd 23 25.02.2013 13:07:13