

Осенние новости о PC|SCHEMATIC XI

(Продолжение. Начало в #7/2008)

Александр Смирнов (COLLA, Ltd.)

alex@colla.lv



Мы продолжаем знакомиться с нововведениями 11-й версии датской электротехнической системы PC|SCHEMATIC Automation – так после ребрендинга стал именоваться старый добрый PCschematic ELautomation...

появилась возможность сохранять настройки формата передачи данных в отдельных файлах и использовать их в качестве шаблонов. Еще один плюс: шаблоны можно включить в меню Tools, где они всегда будут под рукой. Такое добавление осуществляется из меню настроек перечней (Lists menu). Как видно на рис. 14, в окне Components List File появилась клавиша Insert in Tools menu. Результат показан на рис. 15.

Улучшения в работе с перечнями

✓ Настройка спецификаций на чертежах

Система PC|SCHEMATIC позволяет не только включить в проект чертежи устройств, но и обеспечить, чтобы на чертежах были автоматически сформированы перечни входящих в них компонентов (рис. 12). Теперь разработчики добавили возможность редактировать и настраивать их по аналогии со всеми другими отчетными перечнями.

✓ Новые настройки при экспорте в Excel

Как известно, при вводе текста в программе Excel для принудительного перехода на следующую строку нажимают комбинацию Alt+Enter. Для обеспечения совместимости с Excel функция экспорта перечня в XLS-файл пополнилась опцией конвертации символа разрыва строки ('^') в реальный код Excel, обеспечивающий переход на новую строку (рис. 13). В обратной ситуации, при импорте XLS-файла в PC|SCHEMATIC, все такие переходы автоматически преобразуются в символ '^'. В результате текст будет выглядеть так, как он был введен и не потребует дополнительной корректировки.

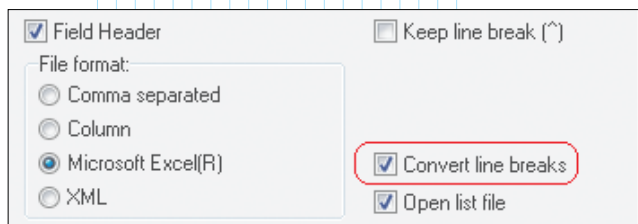


Рис. 13. Опция обеспечивает правильную обработку символа разрыва строки при экспорте/импорте перечней в Excel

✓ Добавление своих шаблонов в меню Tools

Вариантов экспорта содержимого перечней во внешний файл может быть много. Теперь

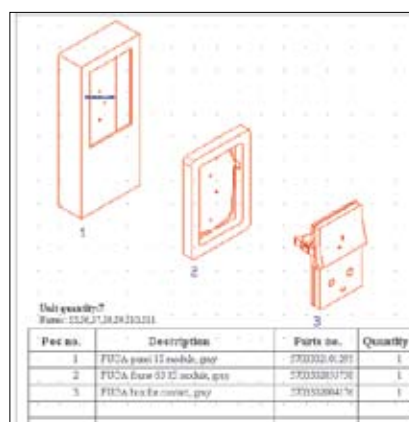


Рис. 12. Чертеж выключателя с перечнем элементов

✓ Экспорт только из выделенной зоны

Функция экспорта перечня (элементов, компонентов, клемм, кабелей, PLC, соединений, нумерации проводов) в файл пополнилась опцией селекции для передачи информации только из выбранной зоны (или для выбранных элементов). Для выбора зоны используется та же команда, что и обычно.

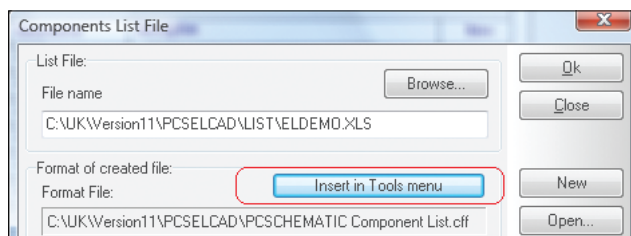


Рис. 14. В этом окне шаблон формата передачи данных из перечня во внешний файл можно вставить в меню Tools

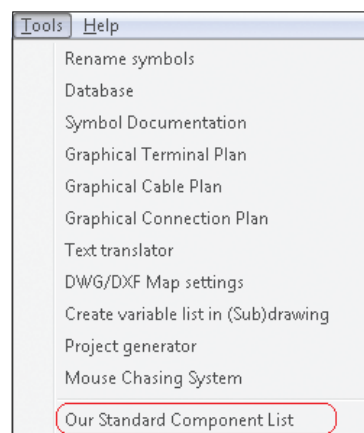


Рис. 15. Мы добавили в меню Tools новый пункт – наш шаблон настроек экспорта

Базы данных

✓ Редактирование записи в БД

Команда редактирования записи в БД (*Insert in Database*) теперь добавлена в блок функций (*Functions*) главного меню. Для того чтобы открыть учетную запись по какому-то компоненту раньше необходимо было воспользоваться “горячей” клавишей – комбинацией *Shift+Ctrl+DATA* (специальная пиктограмма на панели инструментов). Полный путь через меню до этой команды сейчас выглядит так: *Functions→Database→Insert in Database*. Можно запомнить и новую комбинацию клавиш: *Shift+Ctrl+D*.

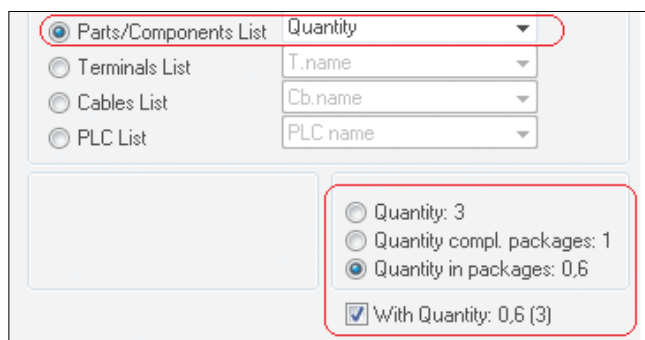


Рис. 16. Кнопки переключения на новый формат при подсчете количества элементов

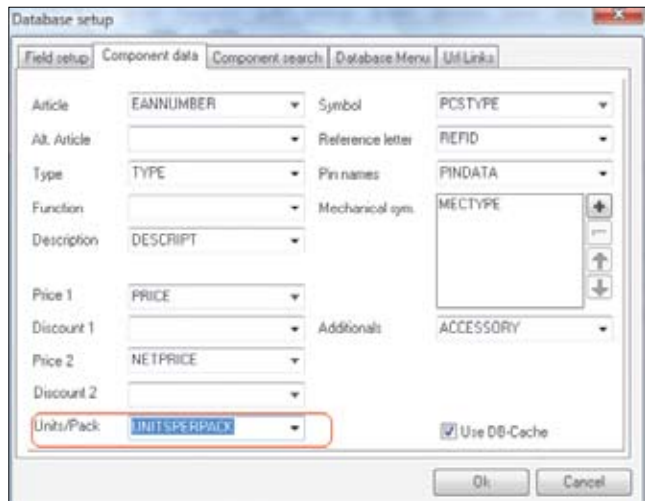


Рис. 17. Заходим в настройки использования БД и задаем новому полю *Units/Pack* значение *UNITSPERPACK*

Pos.	Item	Type	Manufacturer	Quant.
1	0123456789	Screw, 8mm	NKT	0.20 (4)
2	3389110585506	AB1NE435U	TELEMECANIQUE	1
3	3389110586435	AB1VW435U	TELEMECANIQUE	28

Рис. 18. Пример использования новых возможностей подсчета количества

Напомню, что функция редактирования доступна только тогда, когда выбран какой-то символ. Эта команда теперь проверяет состояние входов/выходов символов УГО на схеме и соответствие их состоянию в библиотеке.

✓ Количество элементов в упаковке

Идеология, связанная с полем данных *Quantity* претерпела некоторые изменения. Теперь появилась возможность учитывать в расчетах количество элементов в упаковке. Естественно, в базу данных должна быть введена соответствующая информация, а в настройках страницы перечня надо указать новый формат подсчета (рис. 16).

Для успешного использования нововведения необходимо зайти в окно настройки (*Settings → Database → Database setup → Component data*) и выбрать для нового поля *Units/Pack* значение *UNITSPERPACK* – именно так разработчики предлагают называть поле БД, отвечающее за количество штук в упаковке (рис. 17).

Новые возможности подсчета количества элементов иллюстрирует пример, показанный на рис. 18. В данном случае была взята упаковка, в которую входит 20 шурупов размера 8 мм. Как видно из спецификации, в проекте задействовано 0.2 упаковки. В скобках указана цифра четыре: это означает, что реально используется четыре шурупа.

✓ Строка количества во всплывающем окне

Число используемых элементов теперь будет отображаться в окошке с информацией об

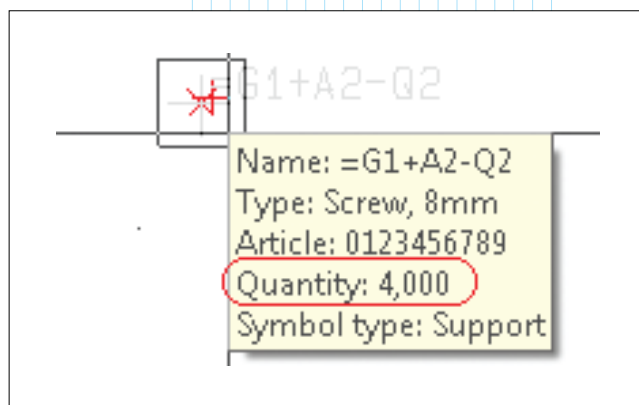


Рис. 19. Информационное окно пополнилось строкой “Количество”

элемента или о линии, которое всплывает в тот момент, когда на них наезжает курсор (рис. 19). Эта строка появляется при условии, что количество отличается от единицы. ☹

(Продолжение следует)