High
Efficiency
Solutions.

НОВОСТИ

17/04/2017

CAREL

pGDX
your next user experience

Новый пользовательский терминал pGDX - дополнения

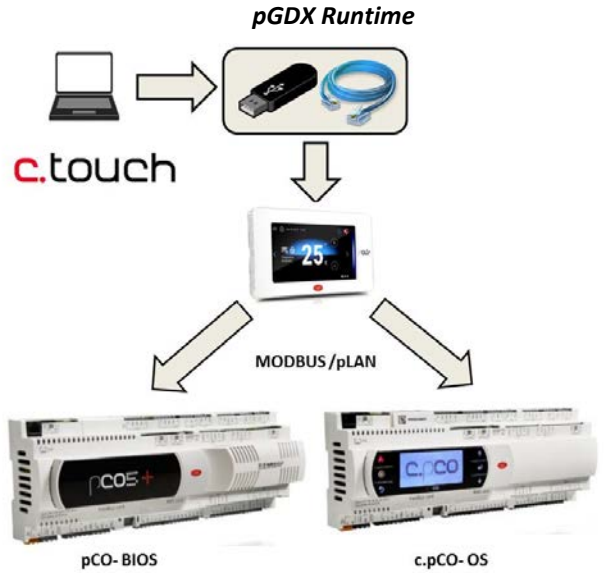
Уважаемые коллеги,

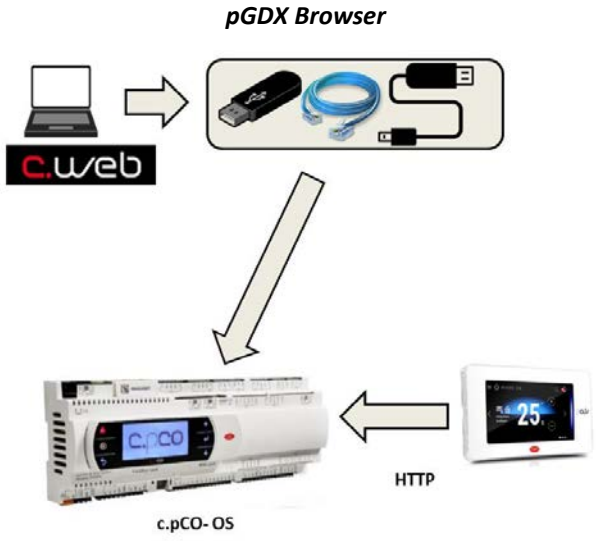
Начало поставок новой линейки сенсорных дисплеев семейства pGDX планируется на начало мая 2017 года. В преддверии этого события, направляем дополнительную информацию о модификациях дисплеев, доступных аксессуарах и программном обеспечении для разработки пользовательских интерфейсов для pGDX.

Модификации pGDX

pGDX Runtime – версия дисплея, в которой отображение информации происходит под управлением приложения, загруженного в терминал. Разработка приложения осуществляется в среде c.Touch, которая является дальнейшим развитием 1Tool Touch Editor. pGDX Runtime получает значения переменных из контроллера по протоколу Modbus, что обеспечивает совместимость как с контроллерами CAREL различных поколений (pCO и c.pCO), так и с изделиями сторонних производителей. Обмен данными может осуществляться как по шине RS485, так и по Ethernet.

pGDX Browser – данная версия использует встроенный браузер для отображения HTML страниц, расположенных в контроллере. Разработка HTML страниц осуществляется с помощью среды c.Web, а для обмена данными используется шина Ethernet. Как следствие, дисплеи версии pGDX Browser могут взаимодействовать с наиболее современными контроллерами c.pCO, но не могут быть использованы совместно с контроллерами предыдущих поколений pCO и оборудованием сторонних производителей, не имеющем встроенного вэб сервера.





Как Runtime, так и Browser модификация pGDX доступны в исполнениях для различных применений и условий эксплуатации:

Терминал для встраивания в установку, для помещений – устанавливается снаружи или изнутри панели, диапазон рабочих температур от 0 до 50 °C, степень защиты оболочки - IP30

Терминал для встраивания в установку, уличное исполнение – устанавливается снаружи или изнутри панели, диапазон рабочих температур от -20 до 60 °C, степень защиты оболочки – IP65. При монтаже терминала изнутри панели, дополнительно требуется установка пластиковой лицевой панели для обеспечения необходимой степени защиты оболочки терминала.

Терминал для настенного монтажа, для помещений – устанавливается на поверхность или врезается в стену, диапазон рабочих температур от 0 до 50 °C, степень защиты оболочки – IP30

Декоративные рамки для pGDx

Для обеспечения гибкости удовлетворения запросов заказчиков, pGDX поставляются без рамок. Рамки доступны как аксессуары в следующих вариантах:

Терминал для встраивания в установку – рамка не имеет отверстий для датчика температуры/влажности и имеет крышку USB порта IP65.
Терминал для настенного монтажа – рамка выполнена с эффектом «стеклянной поверхности», имеет отверстия для датчика температуры/влажности и не имеет крышки USB порта IP65.

Терминал для встраивания в установку – монтаж снаружи

Рамка белого цвета

Рамка черного цвета

Терминал для встраивания в установку – монтаж изнутри

Терминал без рамки

Терминал с рамкой

Терминал для настенного монтажа

Монтаж на поверхность

Врезной монтаж

Аксессуары

Корпус для монтажа на поверхность

Корпус для врезного монтажа

Источник питания

Перечень доступных модификаций терминалов pGDX и аксессуаров к ним приведен в таблице:

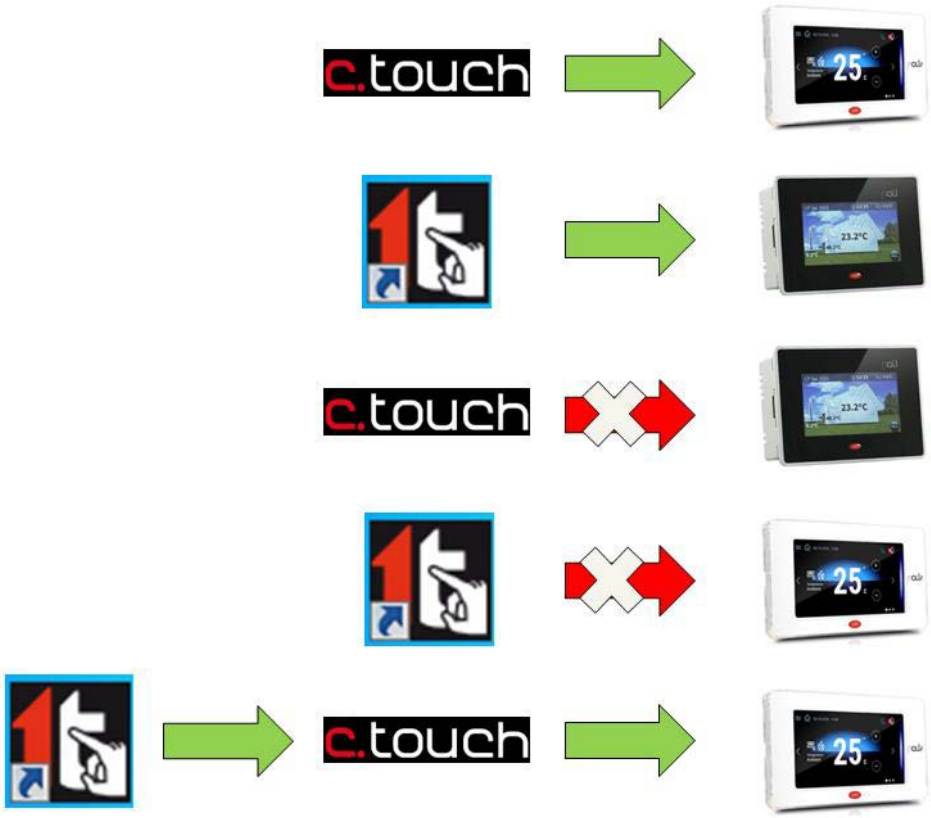
Артикул	Описание
PGR04000FA000	pGDX 4,3" Runtime, монтаж в панель снаружи, для помещений, RS485 - разъем RJ12, без часов реального времени
PGR04000FA001	pGDX 4,3" Runtime, монтаж в панель снаружи, для помещений, RS485 - разъем RJ12, без часов реального времени, упаковка по 20 штук
PGR04000TADA0	pGDX 4,3" Runtime, монтаж в панель снаружи, уличное исполнение IP65, RS485 - разъем RJ12, звуковой сигнал
PGR04000TBDA0	pGDX 4,3" Runtime, монтаж в панель снаружи, уличное исполнение IP65, RS485 - разъем для винтовых клемм, звуковой сигнал
PGR04000TCDA0	pGDX 4,3" Runtime, монтаж в панель снаружи, уличное исполнение IP65, RS485 - разъем для винтовых клемм, Ethernet, звуковой сигнал
PGR04000RA000	pGDX 4,3" Runtime, монтаж в панель изнутри, для помещений, RS485 - разъем RJ12, без часов реального времени
PGR04000DA0A0	pGDX 4,3" Runtime, монтаж в панель изнутри, уличное исполнение, RS485 - разъем RJ12, звуковой сигнал
PGR04000DBDA0	pGDX 4,3" Runtime, монтаж в панель изнутри, уличное исполнение, RS485 - разъем для винтовых клемм, звуковой сигнал
PGR04000DCDA0	pGDX 4,3" Runtime, монтаж в панель изнутри, уличное исполнение, RS485 - разъем для винтовых клемм, Ethernet, звуковой сигнал
PGR04000WBD00	pGDX 4,3" Runtime, настенный монтаж, для помещений, RS485 - разъем для винтовых клемм, звуковой сигнал
PGR04000WBA00	pGDX 4,3" Runtime, настенный монтаж, для помещений, RS485 - разъем для винтовых клемм, встроенный датчик температуры/влажности, звуковой сигнал
PGR04000WED00	pGDX 4,3" Runtime, настенный монтаж, для помещений, Ethernet, звуковой сигнал
PGR04000WEA00	pGDX 4,3" Runtime, настенный монтаж, для помещений, Ethernet, встроенный датчик температуры/влажности, звуковой сигнал
PGR04000WCD00	pGDX 4,3" Runtime, настенный монтаж, для помещений, RS485 - разъем для винтовых клемм, Ethernet, звуковой сигнал
PGR04000WCA00	pGDX 4,3" Runtime, настенный монтаж, для помещений, RS485 - разъем для винтовых клемм, Ethernet, встроенный датчик температуры/влажности, звуковой сигнал
PGB04000TERB0	pGDX 4,3" Browser, монтаж в панель снаружи, уличное исполнение IP65
PGB04000DERB0	pGDX 4,3" Browser, монтаж в панель изнутри, уличное исполнение
PGB04000WERB0	pGDX 4,3" Browser, настенный монтаж, для помещений
PGB04000WECB0	pGDX 4,3" Browser, настенный монтаж, для помещений, встроенный датчик температуры/влажности
PGTA00TRX0	Источник питания 110-230Vac - 24Vdc для pGDX
PGTA00SM40	Корпус для настенного монтажа pGDX 4,3"
PGTA00RM40	Корпус для врезного монтажа pGDX 4,3"
PGTA00FW00	Рамка CAREL белая для pGDX 4,3"
PGTA00FW10	Рамка нейтральная белая для pGDX 4,3"
PGTA00FB00	Рамка CAREL черная для pGDX 4,3"
PGTA00FB10	Рамка нейтральная черная для pGDX 4,3"
PGTA00FT00	Рамка CAREL белая прозрачная с отверстиями для датчика температуры/влажности для pGDX 4,3"
PGTA00FT10	Рамка нейтральная белая прозрачная с отверстиями для датчика температуры/влажности для pGDX 4,3"
PGTA00FH00	Рамка CAREL черная прозрачная с отверстиями для датчика температуры/влажности для pGDX 4,3"
PGTA00FH10	Рамка нейтральная черная прозрачная с отверстиями для датчика температуры/влажности для pGDX 4,3"

Среда разработки приложений для терминалов pGDX

Одновременно с началом поставок терминалов pGDX выходит c.Touch версии 2.5.0 - среда разработки для терминалов pGDX Runtime. c.Touch является развитием 1Tool Touch Editor.

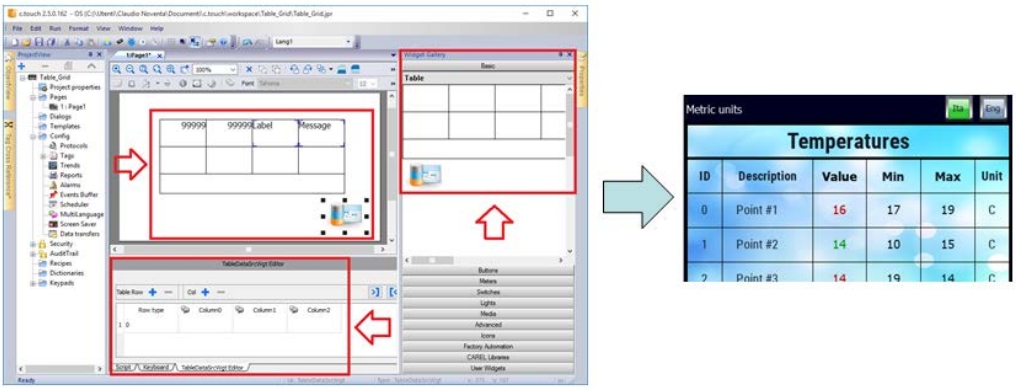
Среда c.Touch позволяет импортировать проекты, разработанные в 1Tool Touch Editor и обновлять их для работы в pGDX Runtime. Проекты, скомпилированные с помощью c.Touch совместимы только с pGDX Runtime и не могут быть установлены в pGDTouch.

Приведённая иллюстрация демонстрирует программно-аппаратную совместимость при создании проектов с помощью c.Touch и 1Tool Touch Editor для сенсорных пользовательских терминалов pGDX и pGDTouch.

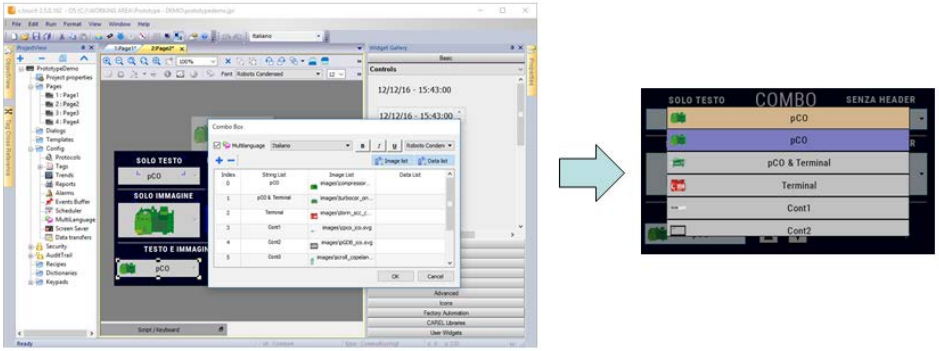


Программа c.touch доступна на портале KSA в разделе «SOFTWARE & SUPPORT», где, в дополнение к установочным файлам, находятся шаблоны проектов, иллюстрирующие и описывающие разработку для pGDX Runtime. Также в разделе расположены серия руководств («demo & tutorials») иллюстрирующих новые функции, представленные в c.Touch в сравнении с 1Tool Touch Editor. c.Touch рсполагает новыми виджетами, которые упрощают и улучшают пользовательский интерфейс.

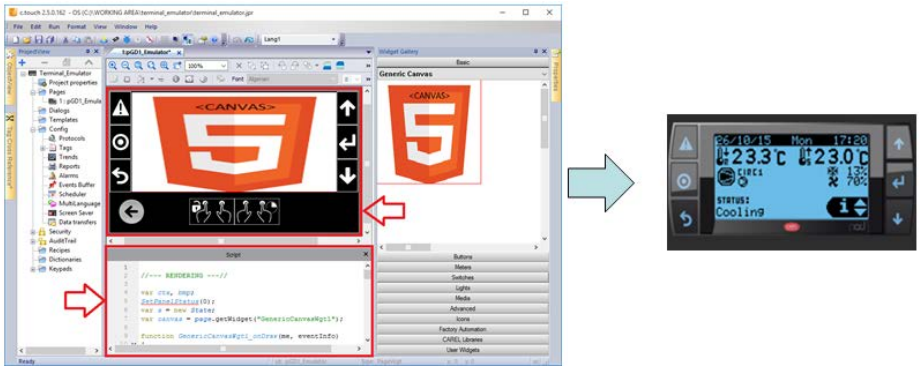
Виджет "Table&Grid" позволяет пользователю создавать вертикально прокручиваемый список параметров, статических или динамических, ассоциировать их с переменными или константами.



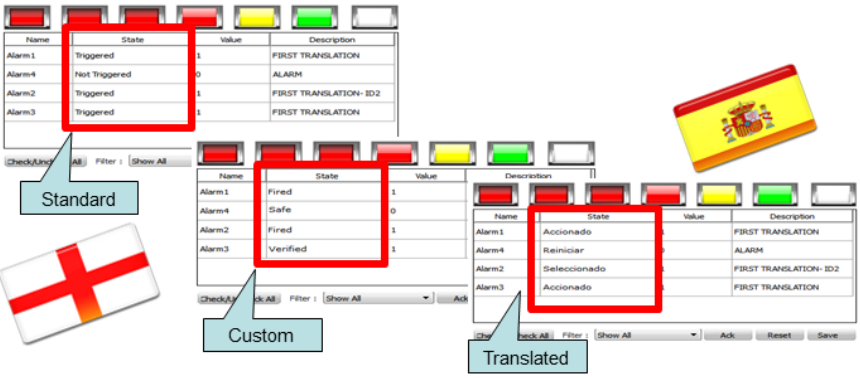
Виджет «Combobox» - с его помощью пользователь создаёт прокручиваемый список параметров или изображений, которые могут быть ассоциированы с переменными для управления выбором.



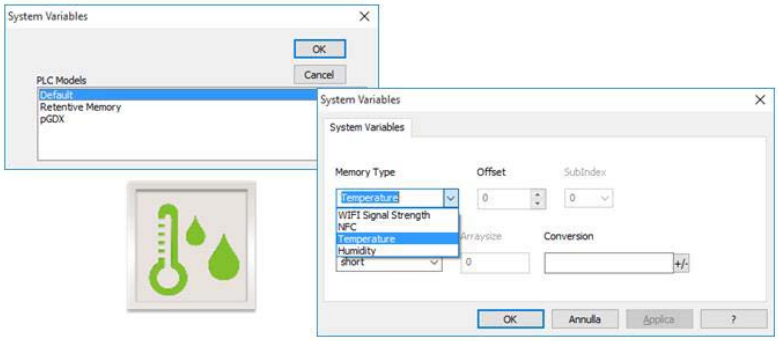
pGD1 Terminal Emulator - специальный макрос, позволяющий эмулировать графический интерфейс pGD1 внутри приложения для pGDX.



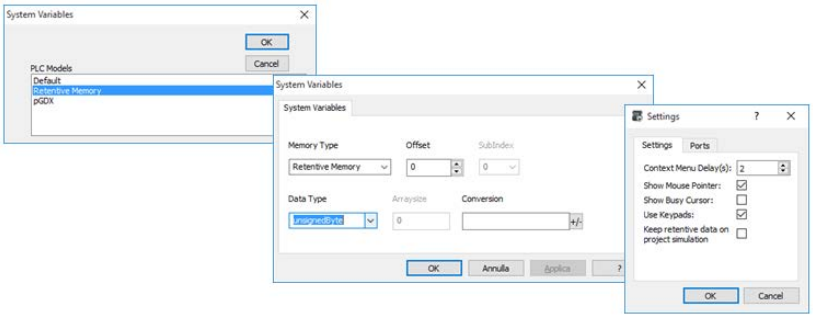
Alarm string translation and customization – позволяет пользователю переводить сообщения о тревогах на язык приложения (Acknowledge, Trigger, Reset и др.). В 1Tool Touch Editor указанные сообщения были фиксированными и язык не мог быть изменен.



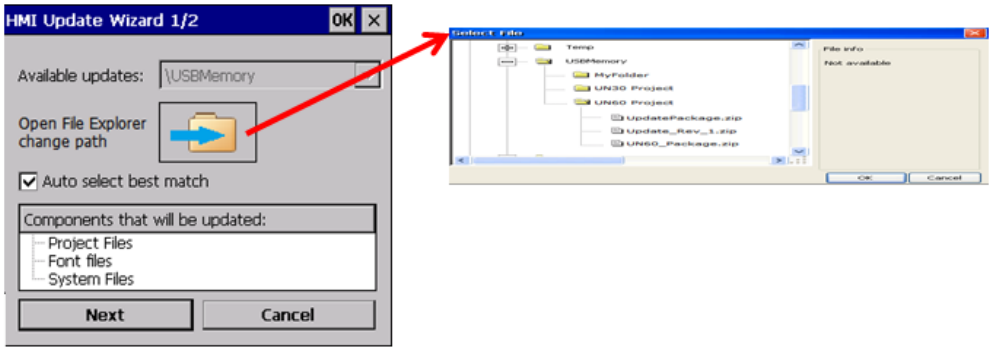
Temperature/humidity sensor variable management - данные от встроенных датчиков доступны как системные переменные и могут быть использованы внутри приложения без необходимости создания переменных Modbus.



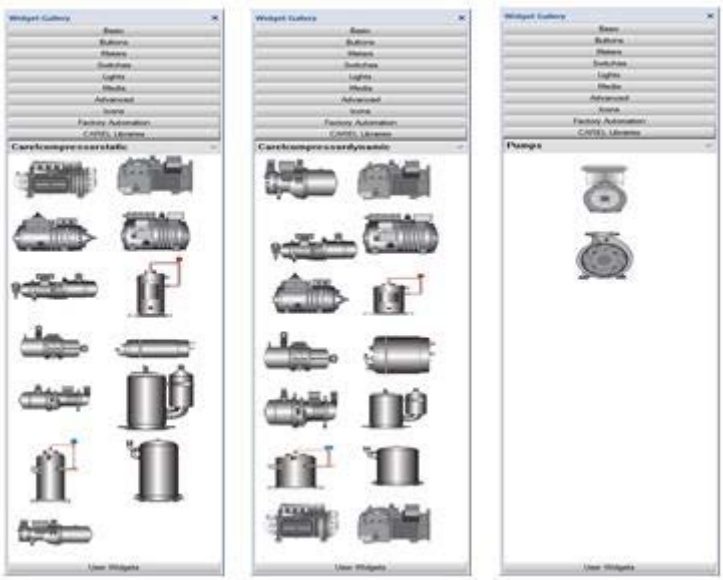
Retentive variables - значения переменных могут сохранены в энергонезависимой памяти pGDX.



Selection multiple application update - позволяет пользователю создать несколько пакетов обновлений на USB-накопители и далее работать с выбранным файлом. В 1Tool Touch Editor была возможность выбрать только один файл и с фиксированным названием.



CAREL object library - библиотека включена в дистрибутив c.Touch, объекты из неё могут быть использованы внутри приложения простым переносом (drag`n`drop) и ассоциированием затем с нужной переменной.



Дополнительную информацию можно получить в Представительстве компании CAREL в Москве и Санкт-Петербурге. www.carelrussia.com