

# Системы диспетчеризации CAREL

## Системы диспетчеризации CAREL – PlantWatchPRO и PlantVisorPRO



Системы, позволяющие реализовать функции удаленного контроля, управления и наблюдения, называют системами управления зданиями, BMS или системами диспетчеризации.

# Система диспетчеризации PlantVisorPRO

## 8. Система диспетчеризации и мониторинга



PlantVisorPRO Touch



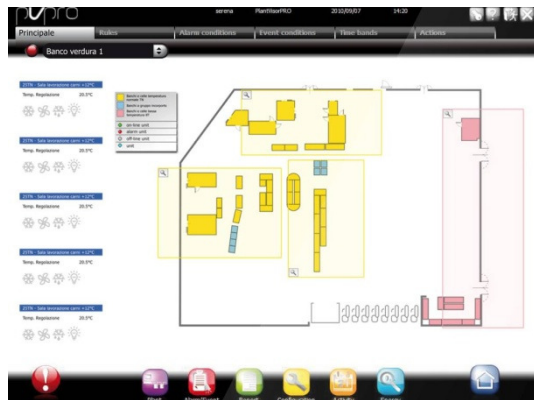
PlantWatchPRO



PlantVisorPRO Box

Стандартная модель: 90 контроллеров, 1400 регистрируемых переменных  
Модель HYPER: 300 контроллеров, 3500 регистрируемых переменных

# Система диспетчеризации PlantVisorPRO



**В системе PlantVisorPRO реализованы следующие передовые технические решения:**

- ❖ Профили пользователей и управление доступом.
- ❖ XML протокол для обмена данными между приложениями.
- ❖ Поддержка протоколов Carel, Modbus®, TCP/IP.
- ❖ Компонент Guardian, проверяющий состояния всех основных компонентов PlantVisor PRO.
- ❖ Встроенный факс/модем для связи по электронной почте, факсу, через SMS-сообщения.
- ❖ Встроенный порт Ethernet™ для соединения с LAN – WAN – Интернет.
- ❖ Параллельный/USB порт для принтеров.
- ❖ Динамические планы и схемы объектов

# Система диспетчеризации PlantVisorPRO

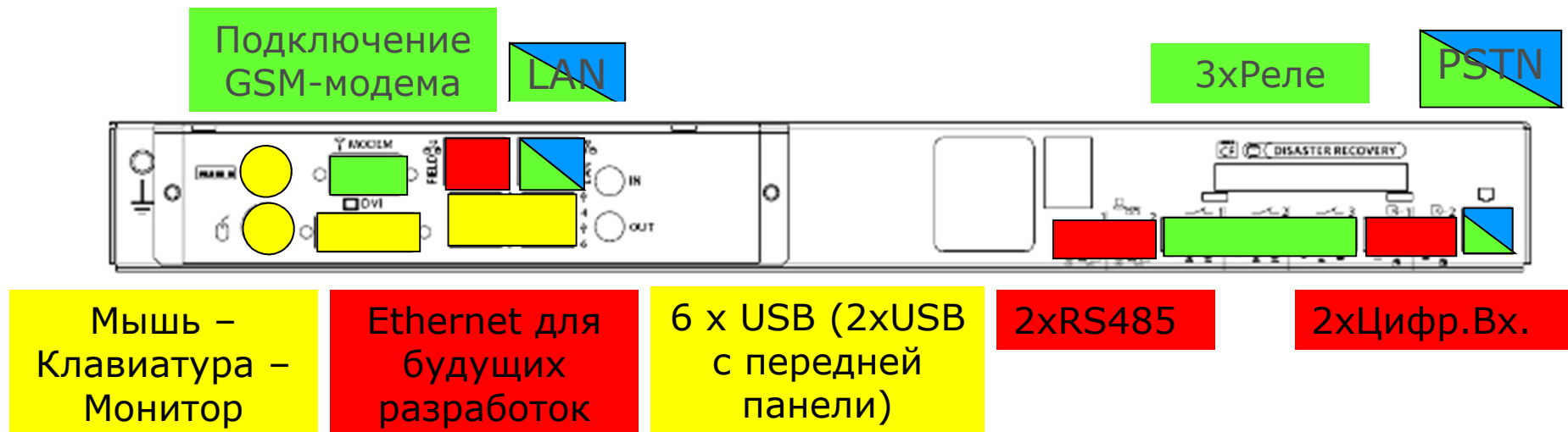
**Здесь есть все, что необходимо:**

Подключение цепочек контроллеров

Удаленный доступ

Каналы оповещения

Интерфейс пользователя



# Система диспетчеризации PlantVisorPRO

## Стильный интерфейс пользователя

The screenshot displays the PlantVisorPRO interface with a dark theme. The top bar shows the 'pupro' logo, user 'serena', device 'PlantVisorPRO', date '2010/09/09', and time '17:21'. Below this, a 'Devices' tab is active, showing a list of steps (MPXPRO Step 2 - 9 to 27) with their respective parameters and values.

The main panel shows the 'Main' tab for device 'IR 33 - S - 1'. It includes a table of variables:

Value	Short desc	Description
●	def	Defrost status
●	c.cycle	Status of continuous cycle
●	Din1	Status of digital input 1
●	Din2	Status of digital input 2
●	rl.aux1	Status of aux 1 relay
●	rl.cmp	Status of compressor relay

Below this is a 'Read/Write variables table' with columns for Value, New value, Short desc, and Description. It lists various set points and parameters like 'St' (Set point), 'rd' (Hysteresis set point), 'r1' (Set point min. value), 'r2' (Set point max. value), 'd1' (Interval between defrost), 'dP1' (Maximum duration of defrost), 'd4' (Defrost at power on), 'dd' (Dripping time after defrost), 'Ad' (Delay alarm low and high temperature), and 'H1' (Relay 4).

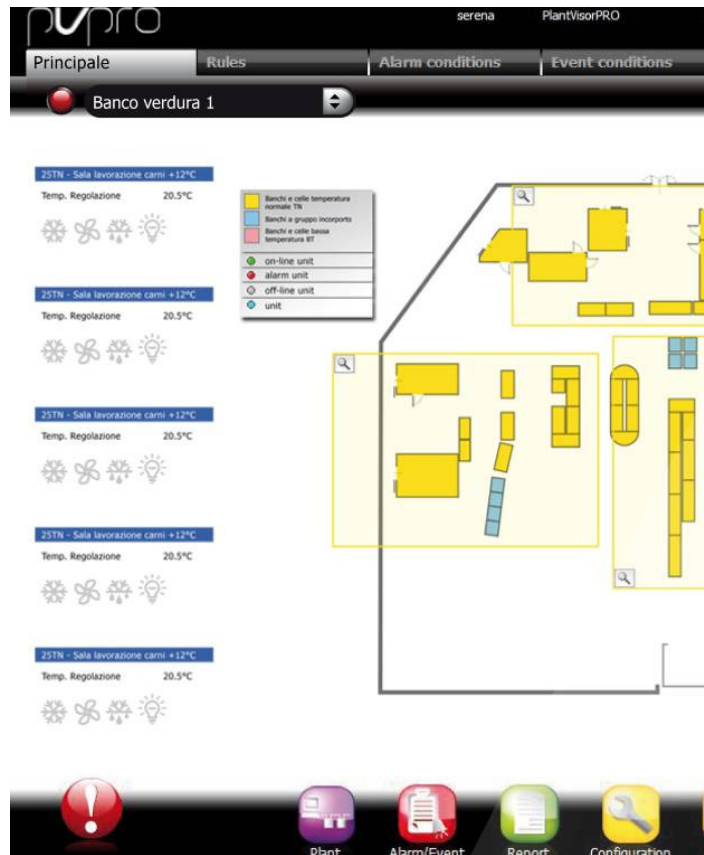
On the right, there is a 'Virtual probe' section showing a temperature of 27.0 [°C/°F] and buttons for 'Defrost request co...', 'Continuous cycle r...', 'Control ON/OFF com...', and 'ALARM'.

The bottom navigation bar includes icons for Plant, Alarm/Event, Report, Configuration, Activity, Energy, Home, and Back.



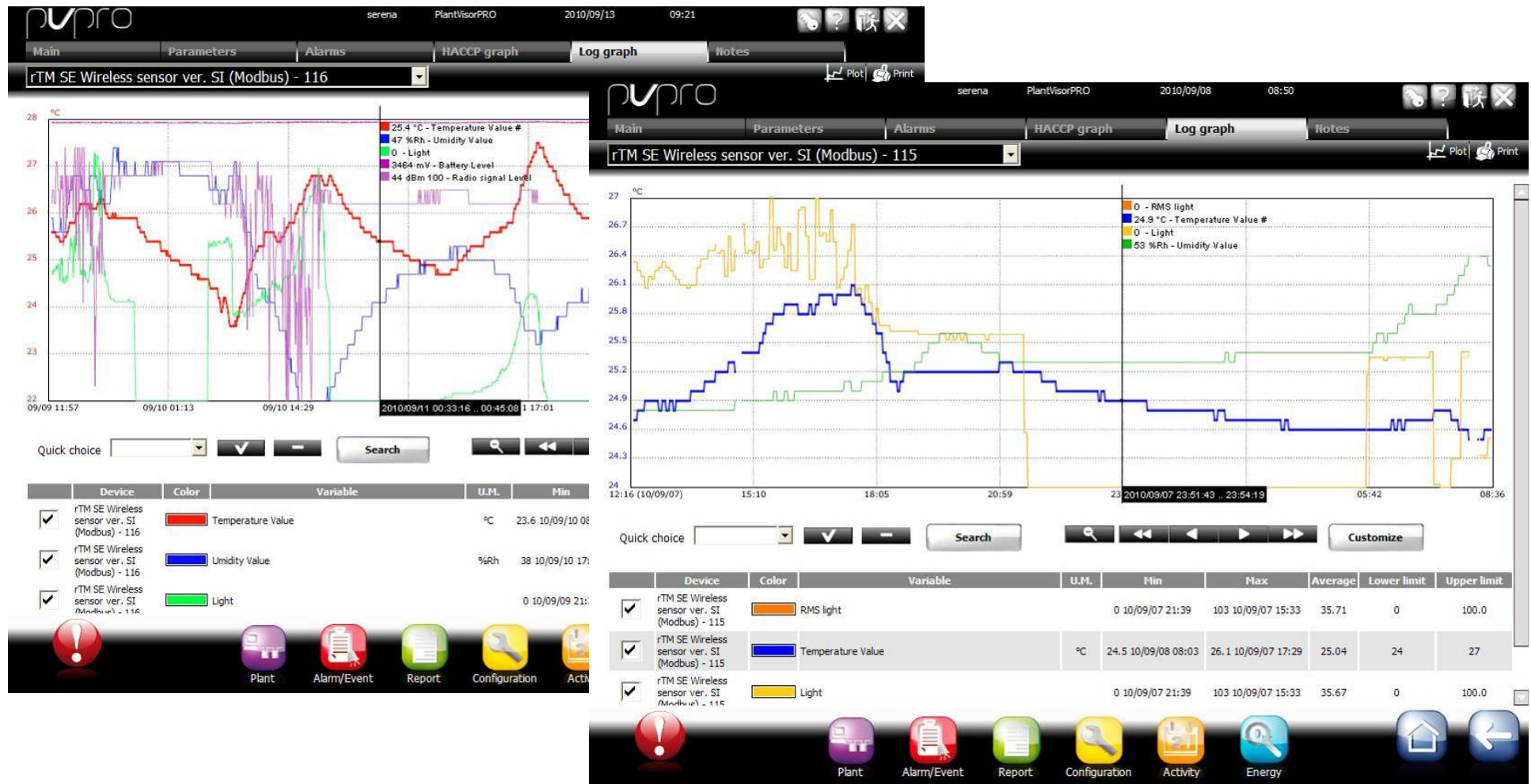
# Система диспетчеризации PlantVisorPRO

## Мощный редактор карт-планов LayoutEditor



# Система диспетчеризации PlantVisorPRO

Удобная работа с графиками



# Система диспетчеризации PlantVisorPRO

## Основные особенности:

**Безопасность:** права обычного пользователя не позволяют запуск сторонних файлов. Несколько учетных записей с разными правами доступа.

**Производительность:** усовершенствованная аппаратная часть, обеспечивающая надежную работу с большим количеством контроллеров.

2 интегрированных цифровых входа.

3 интегрированных цифровых выхода.

2 сериальные линии 485 (CAREL и/или Modbus) без использования дополнительных конвертеров.

**Индикация:** индикатор питания, сигнал наличия тревоги, состояние линии Rx/Tx, состояние активных реле, состояние цифровых входов.



# Система диспетчеризации PlantVisorPRO

## Планировщик: еще более мощный



