



Холодильная автоматика и контроллеры для ритейла  
Контроллеры для холодильной техники



## pLoads

Идеальное решение для контроля и регулирования потребления электроэнергии

pLoads представляет собой инновационный контроллер CAREL для интеллектуального управления потреблением электроэнергии. Он значительно снижает потери, обеспечивая снижение затрат для конечного пользователя.

### Возможность планирования подаваемой нагрузки

Контроллер может использоваться для программирования времени включения и отключения для любой подаваемой нагрузки. Помимо основного временного диапазона (который может быть настроен для каждой отдельной нагрузки) можно выполнить конфигурацию до 15 специальных периодов, которые будут исключением из основного графика.

### Отключение нагрузки

pLoads может отключать нагрузки на основании пороговых значений, настроенных пользователем:

- пороговое значение потребления (kWh);
- пороговое значение напряжения питания (kW);
- Лимит полной мощности (kVA).

### Комплексный счетчик электроэнергии и управление потреблением

Контроллер pLoads может управлять до 12 счетчиков электроэнергии в сети ModBus, а также счетчиками воды и газа.

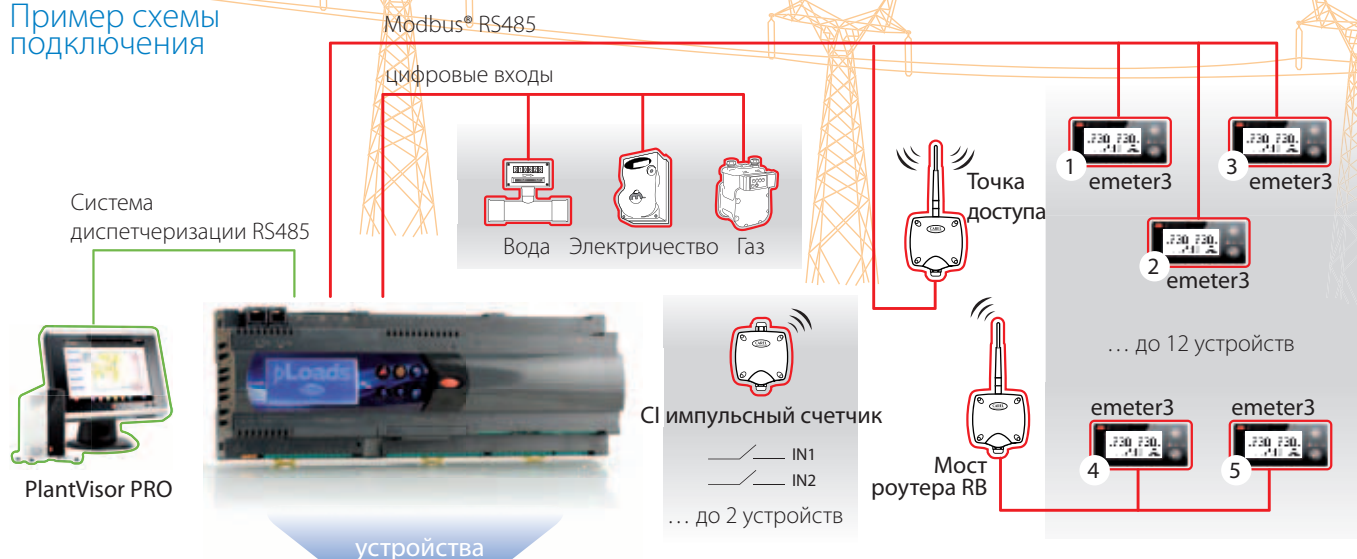
\*Некоторые примеры совместимых счетчиков: CAREL emeter3, Gavazzi CPT-DIN, Gavazzi WM14-DIN, Ducati Energia Smart piu, IME Nemo 96HD, IME Nemo D4, Electrex FEMTO D4, Socomec.

### CAREL emeter3:

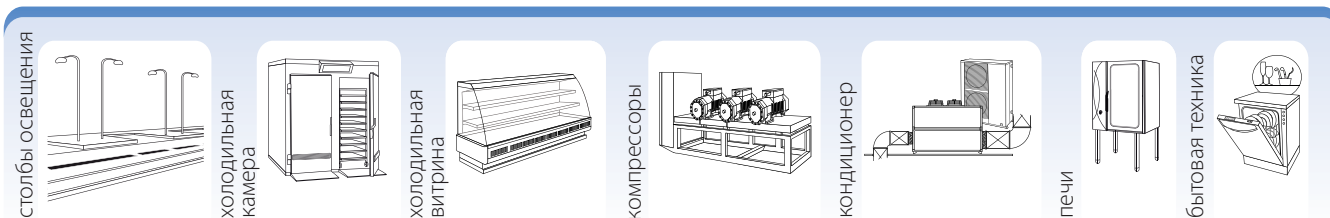
- Трехфазный счетчик электроэнергии
- Съёмный дисплей
- Монтаж на DIN-рейку или в панель
- Размер 4 DIN-модуля



## Пример схемы подключения



## примеры контролируемых устройств



## Коды изделий

Типоразмер	Код	Описание
	PLO550X30U000	Компактный контроллер рLoads, встроенный дисплей, пригоден для контроля до 4 электрических нагрузок
	PLO550L30UB00	Крупноразмерный контроллер рLoads, встроенный дисплей, пригоден для контроля до 12 электрических нагрузок
Типоразмер	Код	Описание
	MT300W1100	Счетчик emeter3, трехфазный счетчик электроэнергии без пользовательского интерфейса, подключение к доводчику
	MTOPZD0000	Счетчик emeter3, пользовательский интерфейс



### Снижение затрат

Планирование подачи и снятия нагрузки, если потребление электроэнергии превышает пороговое значение.



### Интеграция

Совместим с большей частью счетчиков, имеющихся в продаже.



### Простота использования

Может быть легко сконфигурирован пользователем благодаря простому, удобному для пользователя встроенному графическому дисплею.

## Headquarters ITALY

CAREL INDUSTRIES HQs  
Via dell'Industria, 11  
35020 Brugine - Padova (Italy)  
Tel. (+39) 0499 716611  
Fax (+39) 0499 716600  
carel@carel.com

## Sales organization

CAREL Asia - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
CAREL Australia - [www.carel.com.au](http://www.carel.com.au)  
CAREL China - [www.carel-china.com](http://www.carel-china.com)  
CAREL South Africa - [www.carelcontrols.co.za](http://www.carelcontrols.co.za)  
CAREL Deutschland - [www.carel.de](http://www.carel.de)  
CAREL France - [www.carelfrence.fr](http://www.carelfrence.fr)  
CAREL Iberica - [www.carel.es](http://www.carel.es)

## Affiliates

CAREL HVAC/R Korea - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
CAREL Russia - [www.carelrussia.com](http://www.carelrussia.com)  
CAREL India - [www.carel.in](http://www.carel.in)  
CAREL Sud America - [www.carel.com.br](http://www.carel.com.br)  
CAREL U.K. - [www.careluuk.co.uk](http://www.careluuk.co.uk)  
CAREL U.S.A. - [www.carelususa.com](http://www.carelususa.com)

CAREL Czech & Slovakia - [www.carel-cz.cz](http://www.carel-cz.cz)  
CAREL Korea (for retail market) - [www.carel.co.kr](http://www.carel.co.kr)  
CAREL Ireland - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
CAREL Thailand - [www.carel.co.th](http://www.carel.co.th)  
CAREL Turkey - [www.carel.com.tr](http://www.carel.com.tr)