

naturally easy

CAREL



 easy

T e c h n o l o g y & E v o l u t i o n

охлаждение: наша естественная  
окружающая среда





Компания CAREL, лидер в области управления системами охлаждения, представляет свои последние достижения в сфере производства параметрических контроллеров, воплотившиеся в новом изделии **easy**.

Глубокие знания аппаратуры, используемой в этой области, вместе со знанием потребностей рынка позволили компании CAREL создать технически совершенное и простое в применении изделие.

**easy** является воплощением многолетнего опыта компании CAREL в разработке систем охлаждения и особого внимания, которое всегда уделялось мелочам.

Предлагая **easy**, компания CAREL предлагает изделие, обладающее элегантным современным дизайном, специально разработанное с учетом пожеланий возможных потребителей для управления системами охлаждения в барах, ресторанах, витринах с охлаждением.

**easy** представляет собой семейство изделий с широким выбором моделей, включая компактную версию, идеальную для условий, для которых критичным является наличие свободного пространства.

**easy** – это наилучший выбор для простого и эффективного управления сложным миром систем охлаждения.

# easy: сама простота

"easy упрощает фазу начального конфигурирования устройства и обеспечивает новые возможности для создания специализированных моделей с функциями, задаваемыми пользователем..."



**Функция ВКЛЮЧЕНИЯ/ ВЫКЛЮЧЕНИЯ:** устройство может включаться/выключаться как посредством цифрового входного сигнала, так и непосредственно с помощью клавишной панели.

**Плоская клавишная панель:** новейшая клавишная панель является одним из главных достоинств этого прибора. Совершенно плоская поверхность обеспечивает легкость очистки и наилучшие гигиенические показатели, полностью соответствующие директиве НАССР.



**Высокоэффективный дисплей:** для обеспечения лучшей видимости и простоты считывания значений и рабочего состояния высота цифр была увеличена на 27% по сравнению с традиционными дисплеями. Разрешение с одним знаком после запятой доступно для всех моделей easy и **easy compact**. Имеются исполнения со светодиодными дисплеями красного, зеленого или синего свечения.



## Простота настройки

Удобный ввод параметров с использованием 4-х предварительно заданных наборов уставок.



## Простота установки

Удобная конструкция, использующая систему монтажа со стороны передней панели.



## Простота подключения

Быстрое подключение благодаря наличию встроенного трансформатора и реле с высокой нагрузочной способностью.



## Простота выбора

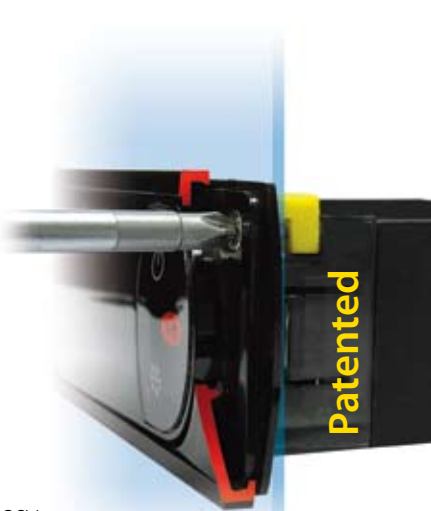
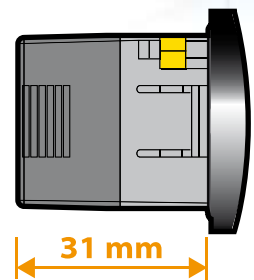
Легкий выбор оптимального решения благодаря наличию широкого ассортимента доступных моделей.



**easy compact** представляет собой идеальное решение в случаях, когда ограничено пространство, доступное для установки контроллера: занимаемая глубина составляет всего 1,2 дюйма, при этом имеются релейные выходы 72LRA/12FLA для управления холодильными компрессорами, не требующие использования дополнительных промежуточных реле.

**Монтаж со стороны передней панели и возможность обеспечения соответствия требованиям заказчика:** компания CAREL была первой, кто ввел новую систему монтажа со стороны передней панели, что быстрее и практичнее традиционного метода и используется в качестве стандартной на всех моделях. Съемная лицевая панель может изготавливаться в соответствии с пожеланиями заказчика, что обеспечивает идеальное согласование с конструкцией изделия.

**Передняя панель с индексом защиты IP65:** высокий индекс защиты (IP65) означает, что easy может устанавливаться в условиях высокой влажности и агрессивной окружающей среды. Особое внимание при разработке уделялось передней панели, имеющей уплотнительную прокладку и плоскую клавишную панель. Имеется также специальный герметик для защиты прибора от попадания капель и/или конденсата, который может образовываться внутри электрического пульта.



**Простота настройки**  
Благодаря гибкости построения программного обеспечения, логику работы изделия легко привести в соответствие с требованиями пользователя.



**Простота очистки**  
Процедура очистки очень проста, благодаря совершенно плоской клавишной панели.



**Простота считывания**  
Простота считывания обеспечивается высокоэффективным дисплеем и размером цифр, которые на 27% больше, чем у традиционных дисплеев.



# Принадлежности



## Температурные датчики с NTC термисторами

Точность, достигнутая благодаря использованным при разработке датчика техническим решениям, и надежность, обеспеченная за счет проведенных испытаний, делают NTC датчики компании CAREL надежными и доступными датчиками для контроля температуры.



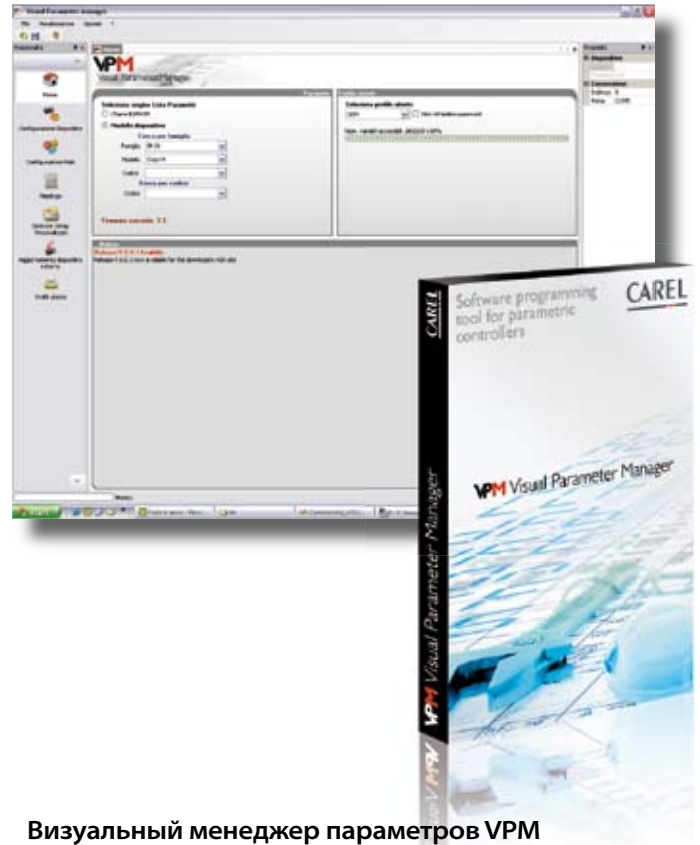
## Сменные лицевые панели

Имеются лицевые панели разных цветов, которые могут быть снабжены требуемым логотипом. Это обеспечивает выполнение требований дизайна.



## Последовательный канал связи RS485

**easy** допускает сетевое подключение к системе диспетчеризации с помощью интерфейса RS485 и внешнего модуля связи. Это, при необходимости, достигается простым подключением к разъему, в который обычно устанавливается ключ для программирования.



## Визуальный менеджер параметров VPM

Комплект, состоящий из ключа для программирования, USB-конвертера и программного обеспечения для управления специальными конфигурациями. С помощью ПК выбранная конфигурация может быть загружена в ключ, который используется для программирования изделия.

(\*)VPM будет доступен для контроллера **easy** в конце 2007 года.

## Программирование параметров

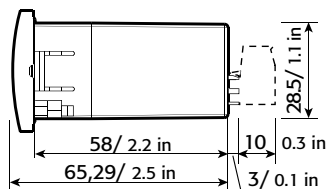
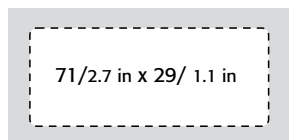
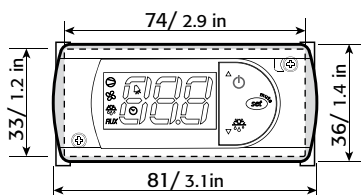
Возможно быстрое программирование контроллера **easy** с помощью специального ключа даже в отсутствие питания, что уменьшает риск ошибок. Этот аксессуар обеспечивает удобное управление установками изделия и может использоваться для быстрого и эффективного обслуживания и программирования изделий всего за несколько секунд, даже на заключительном этапе тестирования в процессе производства.



Модели	Компрессор	Система размораживания	Вентиляторы испарителя	Дополнительные выходы	Температура в помещении	Температура размораживания	Цифровой вход/ датчик 3	Часы реального времени	Последовательный интерфейс	Дисплей	Зуммер	Монтаж со стороны передней	Кронштейны	Разъемы для подключения
easy compact 230 В переменного тока *	PJEZMNN0E0	-	-	-	•	-	-	-	-	красный	-	•	-	-
	PJEZSNP0E0	16 А	-	-	-	•	-	-	-	красный	-	•	-	-
	PJEZSNP010	16 А	-	-	-	•	•	-	•	красный	-	•	•	-
	PJEZSNP000	16 А	-	-	-	•	•	-	•	красный	-	•	•	•
	PJEZSNH0E0	2 л.с.	-	-	-	•	-	-	-	красный	-	•	-	-
	PJEZSNH010	2 л.с.	-	-	-	•	•	-	•	красный	-	•	•	-
easy 12 В	PJEZS002E0	8 А	-	-	-	•	-	-	-	красный	•	•	-	-
	PJEZY002E0	8 А	8 А	-	-	-	-	-	-	красный	•	•	-	-
easy 115 В переменного тока	PJEZS00100	8 А	-	-	-	•	•	-	•	красный	•	•	•	•
	PJEZS0P1E0	16 А	-	-	-	•	-	-	-	красный	•	•	-	-
	PJEZS0P100	16 А	-	-	-	•	•	-	•	красный	•	•	•	•
	PJEZSOG100	2 л.с.	-	-	8 а	•	•	-	•	красный	•	•	•	•
easy 230 В переменного тока	PJEZC00100	8 А	8 А	8 А	-	•	•	-	•	красный	•	•	•	•
	PJEZMON010	-	-	-	-	-	-	-	•	красный	•	•	-	-
	PJEZS000E0	8 А	-	-	-	•	-	-	-	красный	•	•	-	-
	PJEZS00000	8 А	-	-	-	•	•	-	•	красный	•	•	•	•
	PJEZSOP0E0	16 А	-	-	-	•	-	-	-	красный	•	•	-	-
	PJEZSOP000	16 А	-	-	-	•	•	-	•	красный	•	•	•	•
	PJEZSOA000	8 А	-	-	8 А	•	•	-	•	красный	•	•	•	•
	PJEZSOH000	2 л.с.	-	-	-	•	•	-	•	красный	•	•	•	•
	PJEZSOG000	2 л.с.	-	-	8 А	•	•	-	•	красный	•	•	•	•
	PJEZSOGG00	2 л.с.	-	-	8 А	•	•	-	•	зеленый	•	•	•	•
	PJEZS0GB00	2 л.с.	-	-	8 А	•	•	-	•	синий	•	•	•	•
	PJEZX00000	8 А	8 А	-	-	•	•	-	•	красный	•	•	•	•
	PJEZY00000	8 А	8 А	-	-	•	•	-	•	красный	•	•	•	•
	PJEZY00010	8 А	8 А	-	-	•	•	-	•	красный	•	•	•	-
	PJEZY0H000	2 л.с.	8 А	-	-	•	•	-	•	красный	•	•	•	•
	PJEZC00000	8 А	8 А	8 А	-	•	•	-	•	красный	•	•	•	•
	PJEZCOP000	16 А	8 А	8 А	-	•	•	-	•	красный	•	•	•	•
	PJEZCOM000	2 л.с.	8 А	8 А	-	•	•	-	•	красный	•	•	•	•
PJEZCOMG00	2 л.с.	8 А	8 А	-	•	•	-	•	зеленый	•	•	•	•	
PJEZCOMB00	2 л.с.	8 А	8 А	-	•	•	-	•	синий	•	•	•	•	

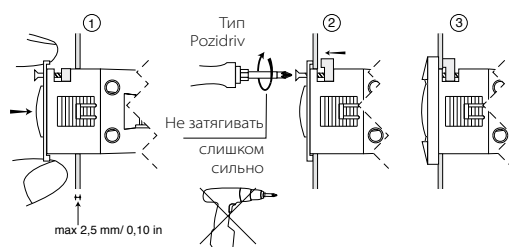
(\*) Доступно с июня 2007 года

## Размеры (мм/дюймы)

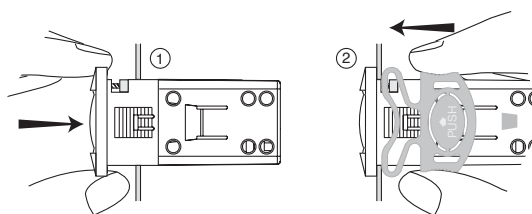


## Монтаж в панель

### Передняя панель

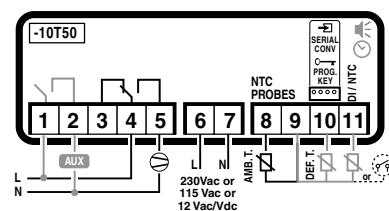


### Сзади (с 2 задними кронштейнами)

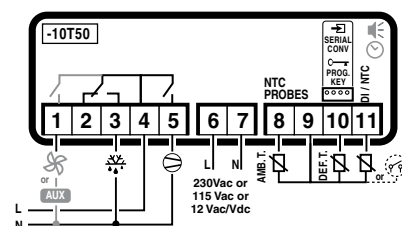


## Схема соединений

### PJEZ(S, X)\*



### PJEZ(C, Y)\*



## Headquarters

### CAREL S.p.A.

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

## Subsidiaries:

### CAREL Australia Pty Ltd

www.carel.com.au  
sales@carel.com.au

### CAREL China Ltd.

www.carelhk.com  
info@carelhk.com

### CAREL Deutschland GmbH

www.carel.de  
info@carel.de

### CAREL Export

www.carel.com  
carelexport@carel.com

### CAREL France Sas

www.carelfrance.fr  
carelfrance@carelfrance.fr

### CAREL Ibérica

#### Automatización y Control ATROL S. L.

www.carel.es  
info@carel.es

### CAREL Italia

www.carel.com  
carelitalia@carel.com

### CAREL Sud America Ltda.

www.carel.com.br  
carelsudamerica@carel.com.br

### CAREL U.K. Ltd.

www.careluk.co.uk  
careluk@careluk.co.uk

### CAREL USA L.L.C.

www.carelusa.com  
sales@carelusa.com

## Affiliates:

### CAREL Korea Co. Ltd.

www.carel.co.kr  
info@carel.co.kr

### CAREL (Thailand) Co. Ltd.

www.carel.co.th  
info@carel.co.th

### CAREL Turkey

#### CFM Sogutma ve Otomasyon San. Tic. LTD

www.carel.com.tr  
info@cfmsogutma.com

Все торговые марки, на которые имеются ссылки, являются собственностью своих соответствующих владельцев. CAREL является зарегистрированной торговой маркой компании CAREL S.p.A в Италии и/или других странах.

© CAREL S.p.A 2007. Все права защищены.

Компания CAREL оставляет за собой право изменять характеристики изделий без предварительного предупреждения.