

НОВАЯ СЕРИЯ WM



invensys.  
**Controls**



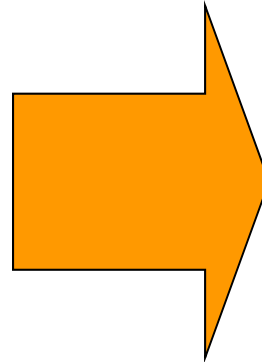
## ИЗМЕНЕНИЕ В серии WM



### Прежние продукты:

- 1 вход под NTC/PTC датчик
- 1 выходное реле
- источник питания 230В~ или 12В~/=
- 1 аварийный выход (на WM 961/A)
- Зуммер (на WM 961/B)
- Дисплей на 2 цифры со знаком
- 3 кнопки управления

На базе технологии EWPC



### Новые продукты:

- до 2-х входов под NTC/PTC датчики
- до 2-х выходных реле
- импульсный источник питания 95...240В~
- 1 выход типа Открытый коллектор (12В=)
- 1 цифровой вход
- 1 аварийный выход
- Дисплей на 3 ½ цифры со знаком
- 4 кнопки управления
- переключение режимов работы  
Нагрев/Охлаждение

На базе технологии ID



# Старая и Новая серии WM

СТАРЫЕ ПРОДУКТЫ

Контроллер температуры с оттайкой

Контроллер температуры

## WM 961

1 x NTC датчик

1 реле 15A

230В~ источник питания

## WM 961/A

1 x NTC датчик

1 реле 15A

1 аварийный выход (12В 20мА)

230В~ источник питания

## WM 961/B

1 x NTC датчик

1 реле 15A

230В~ источник питания

Зуммер

## WM 901

1 x NTC датчик

1 реле 15A

230В~ источник питания

## WM 901/A

1 x NTC датчик

1 реле 15A

1 аварийный выход (12В 20мА)

230В~ источник питания

## WM 901/B

1 x NTC датчик

1 реле 15A

230В~ источник питания

Зуммер

НОВЫЕ ПРОДУКТЫ

## WM 961/A

1 x NTC/PTC датчик

1 реле 15A

1 цифровой вход

1 выход Открытый Коллектор

95...240В~ источник питания

Зуммер

## WM 971/A

2 x NTC/PTC датчика

2 реле 3/3 A

1 цифровой вход

95...240Vac источник питания

Зуммер



# Продвижение в продажу

FOCUS ON на различных языках

## FOCUS ON

### Serie WM

WM 961(A) - WM 971



*Controllori elettronici di temperatura per installazione a parete*

**Caratteristiche**

- Gestione diretta tramite relè e/o uscita 12V da la termostatazione, della funzione sbr inamento e della segnalazione allarmi;
- Ingresso digitale per microinterruttore porta;
- Alimentazione universale switching 95...240V~;
- Protezione frontale IP30;
- Formato per installazione a parete.




**eliwel**  
Invenys Controls Europe  
An Invenys Company

No. 51 - Giugno 2007

### Controllori elettronici per unità refrigeranti per installazione a parete

I controllori WM 961 (A) - WM 971 sono dispositivi elettronici ad un punto di intervento per controllo di temperatura con regolazione "freddo" o "caldo".  
I controllori sono adatti per applicazioni su unità frigorifere per temperatura normale e bassa. Sono dotati di 1 o 2 ingressi per sonda di temperatura di tipo PTC (NTC selezionabile da parametro) e di un massimo di 3 uscite di controllo.  
L'alimentazione di tipo "switching" garantisce all'installatore la copertura della maggior parte dei settori di applicazione ed è estremamente versatile poiché consente di alimentare il dispositivo direttamente da rete elettrica principale, indipendentemente dal valore nominale di tensione presente.  
I dispositivi sono dotati di ingresso digitale per microporta, che assicura la gestione di tutte le funzioni associate come, ad esempio, luci ed allarmi.

### Applicazioni

Ideale per applicazioni civili ed industriali nel settore della refrigerazione e del condizionamento, dove sia richiesto l'utilizzo di un termostato a parete

### Modelli disponibili

WM 961A - WM1G DL00BH00  
WM 971 - WM2ID00CH00

### Dati Tecnici

**Protezione frontale:** IP30.  
**Corona:** corpo plastico ABC (calotta bianca), PC-ABS.  
**Frontello:** nero, velotto in policarbonato, tassì in suava termoplastica.  
**Dimensioni:** frontale 124x80 mm, profondità 25 mm.  
**Montaggio:** a parete.  
**Temperatura di utilizzo:** -5...35 °C.  
**Temperatura di immagazzinamento:** -30...85 °C.  
**Umidità ambiente di utilizzo e immagazzinamento:** 10...90% RH (non condensante).  
**Range di visualizzazione:**  
- sonda NTC -50...130°C (-56...230°F);  
- sonda PTC -80...140°C (-97...284°F);  
- senza punto decimale (se l'utente lo desidera da parametro), su display 3 digit e mezzo a segno.  
**Ingressi analogici:** uno/due ingressi tipo PTC o NTC (selezionabili da parametro).  
**Ingressi digitali:** 1 ingresso digitale libero da tensione (contatto pulito) configurabile da parametro.  
**Uscite digitali configurabili:**  
- WM 961 2 relè (A) (S): 3A SPST 250V~;  
- WM 961(A) 1 relè 3A SPST 250V~; 1 uscita Open Collector 12V tensione a non pericolosa SEM (corrente max 20mA, carico max 500Ohm).  
**Uscite busbar:** solo nei modelli che lo prevedono.  
**Campo di misura:** da -55 a 140 °C.  
**Accuratezza:** migliore dello 0,5% del fondo scala +1 digit.  
**Risoluzione:** 0,1 °C (1°).  
**Consumo:** 2 W.  
**Alimentazione:** 95...240V~.

### Schemi elettrici e morsetti



**1- 2** Alimentazione 95...240V~ a100% Supply  
**6- 7** Ingresso sonda 1 Pst (compressore)

**WM 961 (A)**  
2- 4 N.A. sbr compressore  
4- 5 N.C. sbr compressore  
7- 8 Ingresso digitale DL

**WM 971**  
2- 5 N.A. sbr compressore (A)  
4- 5 N.A. sbr sbrinamento (B)  
7- 8 Ingresso sonda 1 Pst (separatore)

**Uscite Open Collector O.C. (WM961A-RT)**

**eliwel** Controls s.r.l.  
Via dell'Industria, 16 - Zona Industriale Palosci - 33010 Pieve d'Alpago (TV) ITALY  
Telephone: +39 0427 806 111 - Fax: +39 0427 806 506  
Sales: +39 0427 806 100 (Italy) - +39 0427 806 330 (other countries) - E-mail: sales@eliwel.com  
Technical helpline: +39 0427 806 330 - E-mail: techsupport@eliwel.com  
www.eliwel.it

Техническая документация на различных языках включая Русский:



## Доступные для заказа продукты



### WM имеющиеся модели

#### WM 961/A

WM1GDL00BHH00

1 x NTC/PTC датчик  
1 реле 15 А  
1 Открытый Коллектор  
1 Цифровой вход  
Аварийный зуммер  
95...240В~ источник питания

#### WM 971/A

WM2IDB00CHH00

2 x NTC/PTC датчика  
2 реле 3/3 А  
1 цифровой вход  
Аварийный зуммер  
95...240В~ источник питания

(минимальный заказ от 10 штук)

Другие модели будут разрабатываться по запросам заказчиков.