

## КОНТРОЛЛЕР КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ HLS 33

Контроллер комнатной температуры HLS 33 спроектирован для измерения температуры в помещении. Контроллер управляет трехпозиционными, 0...10V и термоэлектрическими приводами (тип привода выбирается при помощи переключки S4).

Температура определяется чувствительным элементом NTC 10. Требуемая температура поддерживается изменением режима работы – охлаждение (зелёный светодиод) или нагрев (красный светодиод).

"Мертвая" зона (светодиод не горит) – регулируется в пределах (0...3 °C).

Для реверсирования выходных параметров используются переключки S1 и S2. Выход на термопривод - пропорциональный и использует 20 с импульсы (ШИМ).

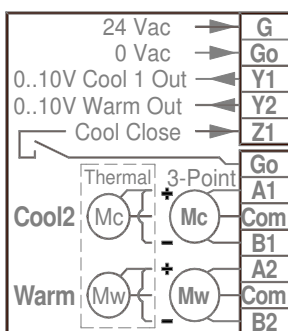
Режим охлаждения может быть выключен соединением клемм Z1 и Go при помощи внешнего выключателя.

Модель HLS 33-N имеет встроенный дисплей. При изменении каких-либо установок дисплей отображает изменяемые значения, но через 2 с возвращается в нормальный режим.

### Настройка

S1	Cooling	Dir	<input type="checkbox"/>
	Output	Rev	<input type="checkbox"/>
S2	Warming	Dir	<input type="checkbox"/>
	Output	Rev	<input type="checkbox"/>
S3	P / PI	PI	<input type="checkbox"/>
	Control	P	<input type="checkbox"/>
S4	Actuator	3-Point	<input type="checkbox"/>
	Mc, Mw	Thermal	<input type="checkbox"/>
S5	Cooling	1-stage	<input type="checkbox"/>
	function	2-stage	<input type="checkbox"/>
S6	2-stage	Cool1 first	<input type="checkbox"/>
	Cooling	Cool2 first	<input type="checkbox"/>

### Подключение



### Технические характеристики:

Питание	24Vac (20...26V) / 2 VA
Регулировка уставки	21 °C, +/- 3 °C, *21 °C
Точность	+/- 0,5 °C
Мертвая зона	Dz 0...3 °C, *1,5 °C
Зона проп-ти	Xp 1...8 °C, *4 °C
Время интегрирования	Tn 50...500 s, *300 s
3-поз. привод	
Время сраб-я	Mt 30...300 s, *180 s
Выходы Y1 и Y2	0...10V / 10...0V, 2mA
Выходы A1&B1 и A2&B2	как 3-поз. или терм. привод 24Vac 1A
Доп. влаж-ть окр. среды	0...85 % RH (без конденсации)

Клеммы	1,5 mm <sup>2</sup>
Класс защиты	ABS-пластик, IP20

\* = заводские установки

### Инструкция для заказа:

#### Ordering guide:

Тип	Номер изделия	Описание
HLS 33	1150090	контроллер комнатной температуры
HLS 33-N	1150091	контроллер комнатной температуры с дисплеем
HLS 33-EXT	1150092	контроллер комнатной температуры, клеммы для подключения внешнего датчика NTC10
HLS 33-EXT-N	1150093	контроллер комнатной температуры с дисплеем, клеммы для подключения внешнего датчика NTC10

Прибор соответствует директиве 2004/108/EY и отвечает требованиям стандартов EN60730, EN61000-6-3: 2001 (Emission) и EN61000-6-2: 2001 (Immunity).

### Produal Oy

Keltakalliontie 18  
48770 Kotka  
FINLAND

[www.produal.com](http://www.produal.com)

Tel: +358-5-230 9200  
Fax: +358-5-230 9210  
info@produal.fi