

## NL-ECO-T-230 | Čidlo teploty 230V

Prostorové čidlo NL-ECO-T-230 slouží pro trvalé sledování teploty (T) vzduchu v interiéru budov a je tak vhodné pro efektivní řízení výkonu topných systémů dle její aktuální úrovně. Je vhodné pro kanceláře, školy, učebny, obchodní centra, domácnosti, restaurace, fitcentra, komerční objekty, atd.

- > snímá teplotu vzduchu
- > LED indikace s automatickým vypnutím dle intenzity okolního osvětlení (v noci)
- > analogový napěťový výstup 0-10V
- > výstupní relé – spínací kontakt
- > za provozu nevyžaduje údržbu a kalibraci
- > dlouhodobá stabilita
- > očekávaná životnost >10 let



### Popis

Čidlo má vestavěný analogový výstup odpovídající aktuální teplotě vzduchu.

Úroveň sepnutí výstupního relé je jednoduše nastavitelná otočným prvkem v celém měřicím rozsahu čidla.

Vestavěné kontrolky LED indikují ve třech stupních aktuální teplotu vnitřního vzduchu. Při útlumu okolního osvětlení se indikace automaticky vypíná, aby vás nerušila při usínání.

### Technická data

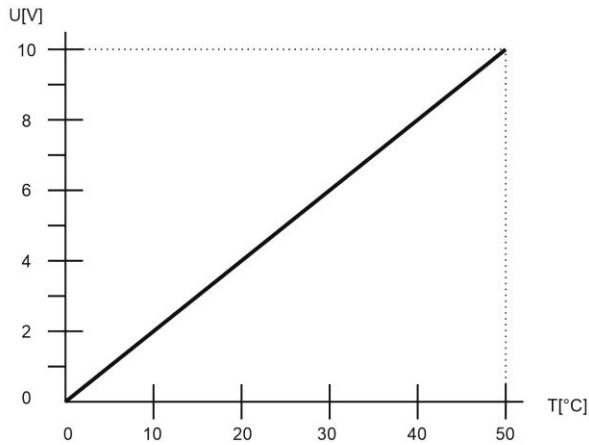
Parametr	Hodnota	Jednotka
Napájecí napětí	230	V AC
Příkon	max 1,5	W
Měřicí rozsah teploty	0 – 50	°C
Přesnost	± 0,4	°C
Hystereze relé	1	°C
Napěťový výstup	0–10	V DC
Max. spínací napětí	250/30	V AC / V DC
Max. spínací proud	5/5	A AC / A DC
Pracovní vlhkost nekondenzující	0–95 %	RH
Pracovní teplota	0 až +50	°C
Skladovací teplota	-20 až +60	°C
Očekávaná životnost	10	let
Krytí	IP20	
Rozměry	90x80x31	mm

Vysvětlení odborných zkratk a pojmů naleznete na našich internetových stránkách v sekci [Slovník](#).

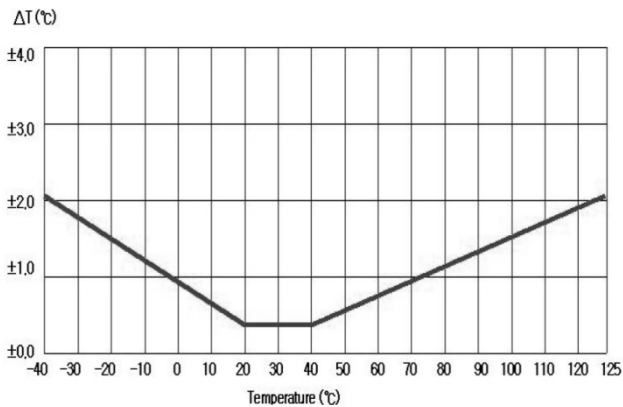


## NL-ECO-T-230 | Čidlo teploty 230V

### Závislost výstupního napětí na teplotě

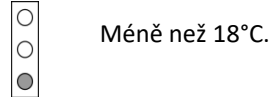


### Typická přesnost měření T

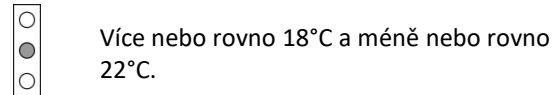


### Popis LED signalizace

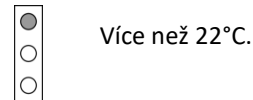
#### Svítil bílá LED:



#### Svítil zelená LED:



#### Svítil žlutá LED:



### Náběh čidla po zapnutí

Všechny tři diody probliknou současně do té doby, než jsou k dispozici první naměřené hodnoty, ne však déle než 10 sekund.

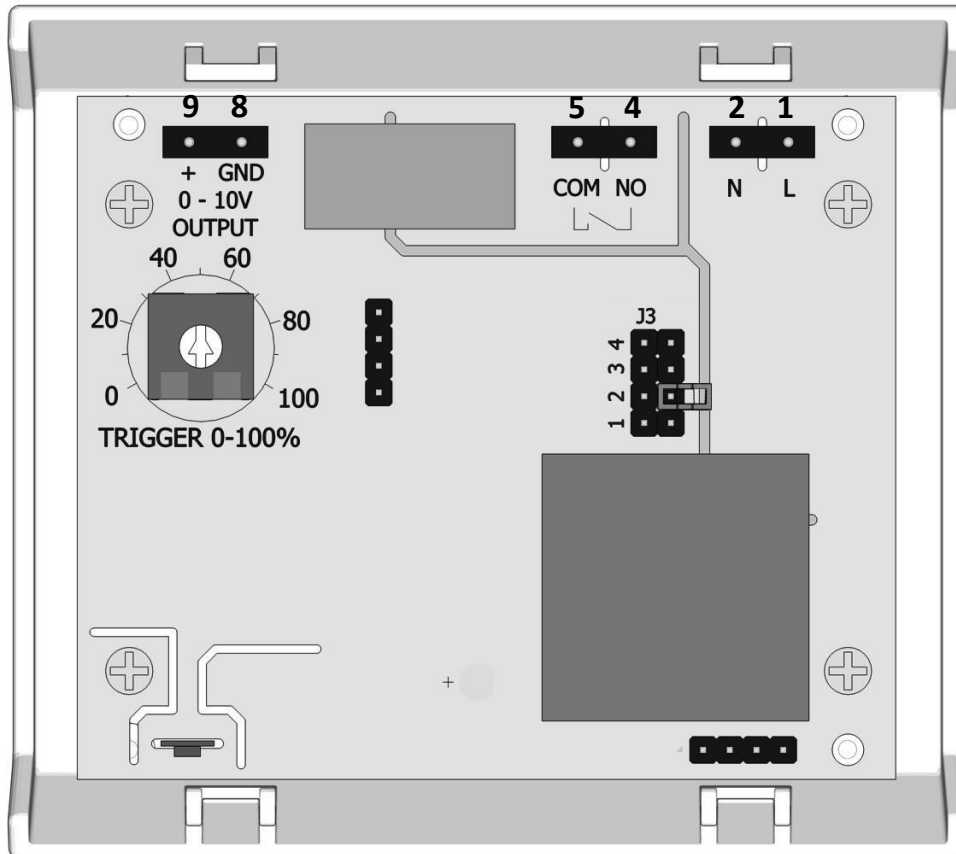
### Indikace poruchy čidla

Trvale svítí všechny tři diody současně.



## NL-ECO-T-230 | Čidlo teploty 230V

Zobrazení desky elektroniky s ovládacími prvky a svorkami



### Popis svorek

#### POWER

1. L	napájení AC - L
2. N	napájení AC - N



4. NO	výstup relé, spínací kontakt
5. COM	výstup relé, společný kontakt

#### OUTPUT

8. GND	výstup čidla – minus pól, GND
9. +	analogový výstup čidla 0-10 V

### Zkratovací propojky J3 na desce elektroniky

propojka	význam	propojeno	nepropojeno
2	LED signalizace	vždy	automatická
3	není určeno pro uživatelské nastavení		
4			
1			

### Výrobní nastavení

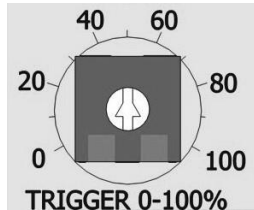
LED indikace	automatická
Spínací úroveň alarmu	25°C



## NL-ECO-T-230 | Čidlo teploty 230V

### Nastavení požadované spínací úrovně relé pomocí otočného voliče

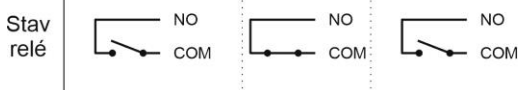
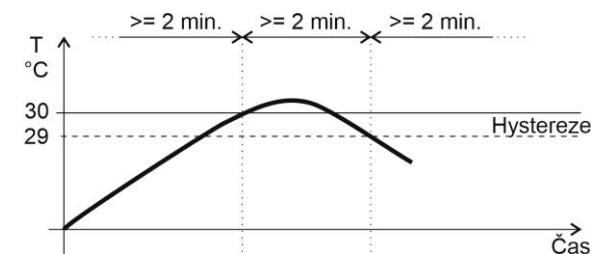
Nastavení 0 - 100% na voliči odpovídá rozsahu měření teploty, viz tabulka a příklad spínání níže.



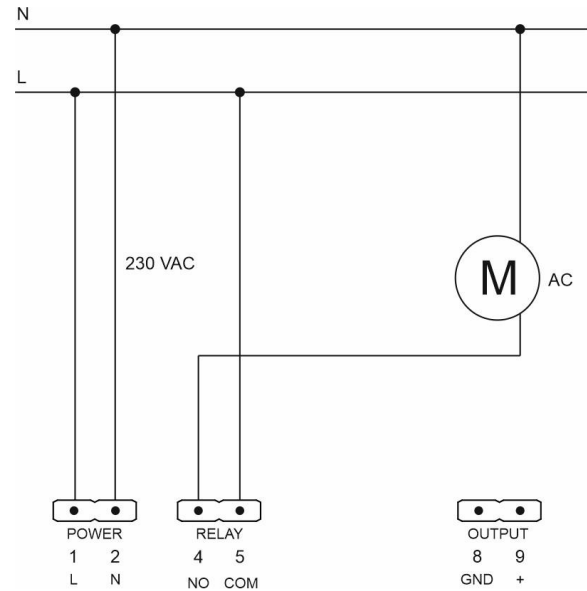
Relé sepne vždy, když úroveň teploty stoupne nad nastavenou hodnotu.  
Relé rozepne vždy, když úroveň teploty klesne pod nastavenou hodnotu mínus hodnota hystereze 1°C.  
Minimální prodleva mezi změnami stavu relé jsou 2 minuty.

Hodnota voliče	T
0 %	0 °C
10 %	5 °C
20 %	10 °C
30 %	15 °C
40 %	20 °C
50 %	25 °C
60 %	30 °C
70 %	35 °C
80 %	40 °C
90 %	45 °C
100 %	50 °C

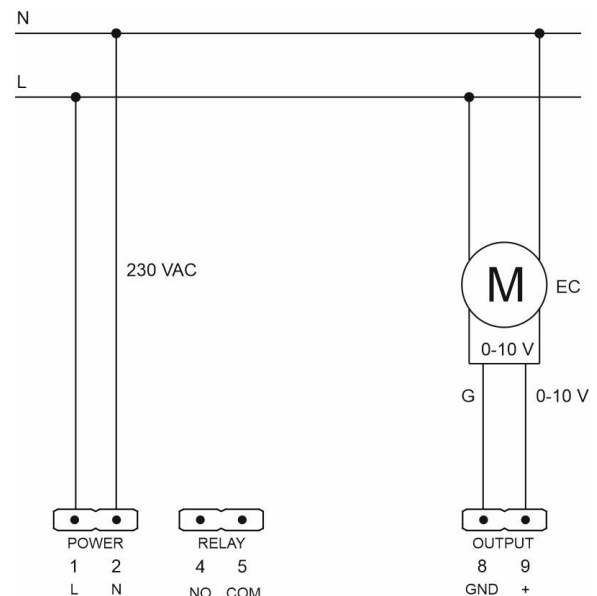
### Příklad spínání relé - nastavená hodnota 60% (odpovídá 30°C)



### Zapojení čidla s využitím relé



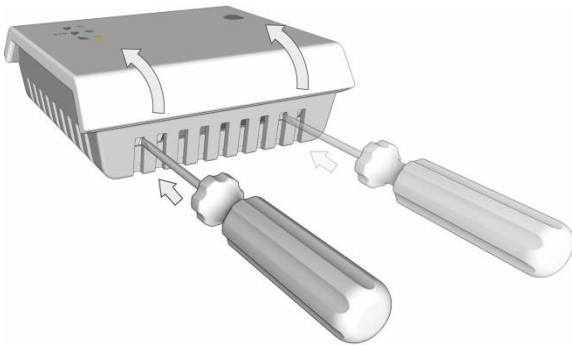
### Zapojení čidla pro řízení EC motoru signálem 0-10 V



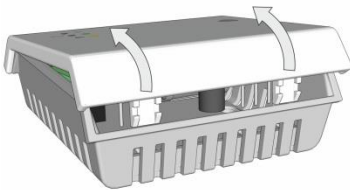
## NL-ECO-T-230 | Čidlo teploty 230V

### Demontáž krabičky čidla

Aby došlo k uvolnění víka krabičky, zatlačte plochým šroubovákem na dva plastové zámky. Poté začněte víko odklápět naznačeným směrem (dle obrázku).



Pokračujte s odklápěním víka s elektronikou, dokud nedojde k jeho oddělení od základny krabičky.



### Barva krabičky

Bílá – RAL9016.

### Způsob použití

Výrobek je určen pro vnitřní použití. Doporučení pro [umístění čidla](#) v interiéru si můžete přečíst na našich webových stránkách.

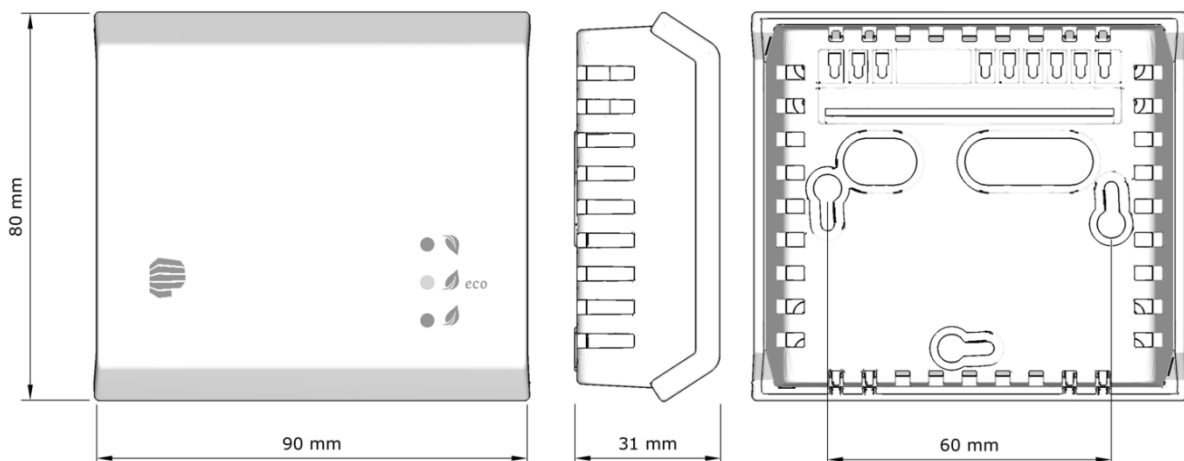
### UPOZORNĚNÍ:

Je třeba vyvarovat se prudkým mechanickým nárazům čidla.

### Skončení životnosti výrobku

Výrobek po skončení životnosti zlikvidujte v souladu se zákonem o odpadech a směrnici EU.

### Rozměry



*Výrobce si vyhrazuje právo technických změn za účelem zlepšení výrobku, jeho vlastností a funkcí, bez předchozího upozornění.*

