

Doorbraak op energiebesparing



Energiebesparing op verwarming en koeling van o.a. productiehallen.
Draadloze temperatuurregeling via internet.



- Temperatuurinstellingen met tijd via uw eigen account op de Sitexmonitor website.
- Meting van de temperatuur op meerdere plaatsen in de hal is eenvoudig mogelijk met draadloze sensoren
- Op basis van de gemeten temperatuur wordt het schakelrelais module draadloos aangestuurd vanuit de Sitexmonitor database.
- Temperatuurregeling is nauwkeurig en kan rekening houden met buitentemperatuur.
- Medewerkers hebben geen invloed meer op de eigen thermostaat.
- Inzichten in gas/energieverbruik per hal behoort ook tot de mogelijkheden.
- Aanzienlijke energiebesparing en reductie CO2 uitstoot.
- Automatische dagelijkse e-mail met datum, tijdstip en temperatuurwaarden.
- Inzicht in relatieve luchtvochtigheid en CO2 concentratie is ook mogelijk en draadloos.
- Alarmering per sms bij storing installatie of temperatuuroverschrijding.
- Het systeem is betaalbaar en heeft een snelle terugverdientijd.
- Technische informatie: zie achterzijde van de flyer.

Aansluitschema Sitex draadloos besturingsunit.

Het in Nederland ontwikkeld systeem neemt de volledige temperatuurregeling over; de eigen thermostaat heeft geen invloed op de regeling.

De unit beschikt over 3 contactvrije relais.

Relais 1 : maak, verbreek contact (wisselcontact); in serie opgenomen met de eigen thermostaat.

Relais 2 : maakcontact (parallel aangesloten over de eigen thermostaat).

Relais 3 : maakcontact (niet gebruikt).

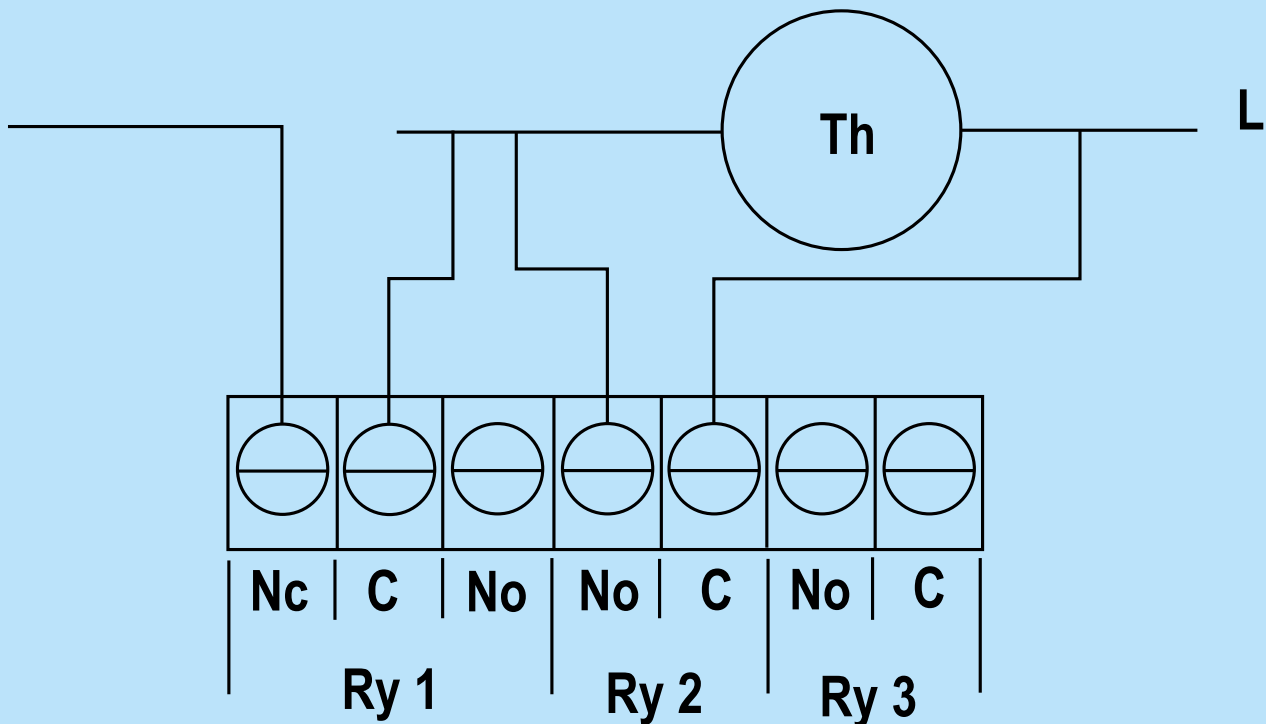


Figure 1: Ry1 overrules switching on, Ry2 overrules switching off

Werking: Ry1 en Ry 2 worden door het systeem geschakeld.

Het systeem zal de relais draadloos opdrachten verstrekken voor een optimale temperatuurregeling afhankelijk van de tijd en temperatuurinstellingen.

De draadloos digitale temperatuursensor verschaft het systeem de werkelijke ruimtetemperaturen.

De Gateway communiceert - via GPRS of via een netwerk (o.a. ADSL modem) - met onze database en met de andere onderdelen van het systeem.

Bij uitval van de afstandsbesturing komt het systeem in de mode waarbij het oorspronkelijke regelsysteem zijn besturingsfunctie weer overneemt (Ry1 in Nc, Ry2 in No).