

## K365P - Sonda passiva di temperatura esterna

La sonda di temperatura K365P è un apparecchio della serie GIACOKLIMA realizzato per essere impiegato in sistemi Giacomini di riscaldamento e/o raffreddamento radiante a pavimento od a soffitto in combinazione con l'Unità I/O KPM20 o il Controllore KM20X.



La sonda K365P permette di rilevare la temperatura esterna. L'Unità KPM20 e il Controllore KM20X sono predisposti per l'acquisizione del segnale trasmesso dalla sonda K365P che elaborano per effettuare la regolazione con compensazione climatica. Utilizzare la sonda nel range -40...+60°C.

### Caratteristiche

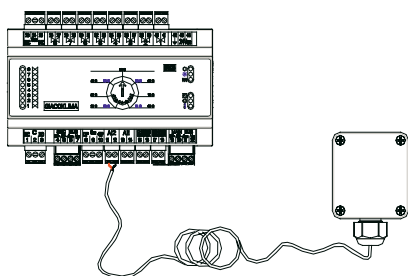
- Sonda di tipo passivo
- Tipo NTC 30 kΩ a 25 °C

### Montaggio

1. Fissare la sonda verticalmente mediante due tasselli su una parete dell'edificio esposta a nord.
2. Il cavo di collegamento alla centralina deve essere a due conduttori di sezione pari ad 1 mm<sup>2</sup> per distanze fino a 20 m e di sezione pari a 1,5 mm<sup>2</sup> per distanze fino a 50 m. Per evitare interferenze elettriche, è opportuno utilizzare cavi schermati.
3. Smontare il coperchio della sonda allentando le due viti e procedere al cablaggio. A cablaggio ultimato, rimontare il coperchio.

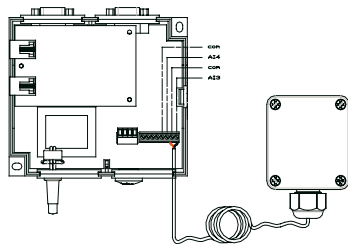
### Collegamenti

L'Unità KPM20 riserva l'ingresso AI2 (morsetti 11 e 12) al collegamento della sonda di temperatura esterna K365P.



Collegamento all'Unità I/O KPM20

Il controllore KM20X riserva l'ingresso AI3 (morsetti 9 e 10) o l'ingresso AI4 (morsetti 11 e 12) al collegamento della sonda di temperatura esterna K365P.



Collegamento al Controllore KM20X

### Precauzioni

1. Il montaggio su pareti esposte al sole o a fonti di calore falsa le temperature esterne rilevate comportando temperature di mandata dell'acqua all'impianto diverse dalle aspettative.
2. Per garantire durata ed affidabilità del sensore evitare esposizioni dirette alle intemperie.
3. Per nessuna ragione manomettere l'elettronica contenuta nella scatola stagna della sonda. Limitarsi al solo collegamento elettrico dei morsetti 1 e 2 onde evitare l'immediata perdita garanzia del prodotto.



**AVVERTENZA!**  
Assicurarsi che la tensione di alimentazione sia tolta durante la realizzazione delle connessioni.

### Specifiche Tecniche K365P

Modello	K365PY001
Resistenza	tipo NTC 30 KΩ a 25 °C
Connessione	Con cavo schermato (non compreso nella fornitura) 2x1,0 mm <sup>2</sup> (fino a 20 m) o 2x1,5 mm <sup>2</sup> (fino a 50 m)
Condizioni ambientali operative	-40 °C ... +60 °C 10 - 90 % U.R. senza condensa
Condizioni ambientali di stoccaggio	-20 ... +70 °C 10 - 90 % U.R. senza condensa
Grado di protezione	IP XX
Dimensioni (LxHxP)	58 x 82 x 35 mm

Aggiornamento: novembre 2003. Giacomini S.p.A. si riserva la facoltà di apportare modifiche senza preavviso.

## K365P - Outside temperature passive sensor

The K365P outside temperature passive sensor is a GIACOKLIMA device realized to be used in heating and/or cooling floor and ceiling radiant Giacomini systems together with the KPM20 I/O Unit or the KM20X Controller.



The K365P sensor allows to measure the outside temperature. The KPM20 I/O Unit and the KM20X Controller acquire the signal transmitted by the K365P sensor and process it to carry out the regulation with climate compensation. The sensor has to be used within the range -40...+60°C.

### Characteristics

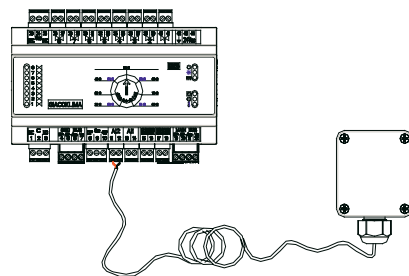
- Passive sensor type
- Resistance NTC 30 kΩ at 25 °C

### Installation

1. Fix the sensor vertically by two dowels on a wall of the building facing north.
2. The connection cable to the regulator has to have two wires of 1 mm<sup>2</sup> for distance up to 20m and of 1,5 mm<sup>2</sup> for distance up to 50 m. In order to avoid external electrical interferences it is recommended to use shielded cables.
3. Disassemble the sensor cover loosening the two screws and proceed to wire. Once the wiring is finished, reassemble the cover.

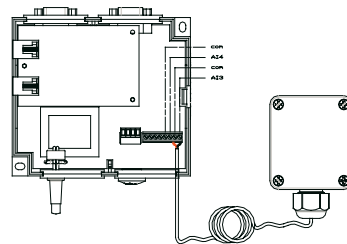
### Connections

The KPM20 I/O Unit reserves the AI2 input (terminals 11 and 12) to the connection of a K365P outside temperature sensor.



Connection to a KPM20 I/O Unit

The KM20X Controller reserves the AI3 input (terminals 9 and 10) or the AI4 input (terminals 11 and 12) to the connection of a K365P outside temperature sensor.



Connection to a KM20X Controller

### Precautions

1. Installation on walls exposed to sun or to heat sources alters the outside temperatures providing water flow temperatures to the system different from those expected
2. In order to guarantee the sensor duration and reliability, avoid direct exposition to bad weather.
3. Do not tamper the electronic components container in the tight box of the sensor. Connect terminals 1 and 2 only, in order to avoid an immediate loss of warranty of the product.



**WARNING!**  
The power supply of the KPM20 or the KM20X has to be set off during the wiring.

### Technical data K365P

Type	K365PY001
Resistance	NTC 30 KΩ at 25 °C
Connections	2x1,0 mm <sup>2</sup> (up to 20 m) or 2x1,5 mm <sup>2</sup> (up to 50 m) shielded cable (not supplied)
Working ambient temperature	-40 °C ... +60 °C 10 - 90 % U.R. not condensing
Storage ambient temperature	-20 ... +70 °C 10 - 90 % U.R. not condensing
Protection	IP XX
Dimensions (WxHxD)	58 x 82 x 35 mm

Latest update: november 2003. Giacomini S.p.A. has the right to make modifications at anytime without previous advice.