

# DATASHEET / SCHEDE TECNICHE



## GEMMA KNX - Thermostat

Room thermostat with temperature and relative humidity sensor /  
*Termostato ambiente con sonda di temperatura ed umidità relativa Gemma KNX*

**Product Code: K.GEM.01R.25W.WO**

The Vivo® Gemma KNX Thermostat is a capacitive KNX device for the independent regulation of the temperature in a room or area of a building. Combined with one or more KNX actuators, the room thermostat can control heating and cooling emissions of a series of thermal exchange terminal units (such as radiators, fan-coils, floor and ceiling radiant panels, etc.). The device comes with an capacitive plate with adjustable backlight (by parameter) a temperature and relative humidity sensor and also is able to calculate the dew point. The device is equipped with an integrated KNX bus communication module and is designed for wall installation on a flush mounting box. The device is powered by the KNX bus line and does not require any auxiliary power supply.

*Il termostato ambiente Vivo® Gemma KNX è un apparecchio KNX per la regolazione indipendente della temperatura di un ambiente o una zona di un edificio. In combinazione con uno o più attuatori KNX, il termostato è in grado di controllare l'emissione di caldo e/o freddo di una serie di terminali per lo scambio termico in ambiente (come radiatori, ventilconvettori, pannelli radianti a pavimento e soffitto, ecc.). L'apparecchio è equipaggiato con una superficie capacitiva a retroilluminazione regolabile (da parametro), di un sensore per il rilievo della temperatura ed umidità relativa dell'ambiente ed è in grado di calcolare il punto di rugiada. Il dispositivo è dotato di un modulo di comunicazione bus integrato ed è realizzato per montaggio su scatola da incasso a parete. L'apparecchio è alimentato a tensione SELV 30 Vdc per mezzo del bus KNX e non richiede alimentazione ausiliaria.*



### TECHNICAL SPECIFICATIONS / INFORMAZIONI TECNICHE

Power supply / Alimentazione	30 Vdc from KNX bus line / 30 Vdc dalla linea Bus KNX
Current consumption from bus / Assorbimento di corrente dal bus	< 15 mA
Maximum output from bus / Potenza max dal bus	n.d
Classification / Classificazione	Climate / Climatica: 3K5 - Mechanical / Meccanica: 3M2 (EN 50491-2)
Pollution degree / Grado di inquinamento	2 (based on IEC 60664-1) / 2 (secondo IEC 60664-1)
Protection Rating / Grado di protezione	IP20
Installation / Montaggio	Wall installation in round or squared flush mounting box / Incasso a parete in scatola da incasso rotonda o quadrata
Size / Dimensioni	80x80x36mm 120x80x36mm - 100g
<b>AMBIENT TEMPERATURE RANGE / INTERVALLO DI TEMPERATURA DELL'AMBIENTE :</b>	
Operation / Funzionamento	from -5°C to 45°C / da -5°C a 45°C
Storage / Conservazione	from -25°C to 55°C / da -25°C a 55°C
Transportation / Trasporto	from -25°C to 70°C / da -25°C a 70°C
Relative humidity (non condensing) / Umidità relativa (non condensante)	95%
Standards / Norme	EMC: EN61000-6-1:2007, EN61000-6-3:2007+A1:2011, EN62479:2010 LVD: EN50428:2005+A2:2009, RoHS: EN50581:2012