


K465

Termoregolazione KLIMAdomotic

Termostatización KLIMAdomotic

KLIMAdomotic è un sistema di regolazione intelligente ottimizzato per sistemi a pannelli radianti e per sistemi di termoregolazione con valvole termostatiche radiocontrollate (Wireless).

Consente quindi di gestire, con un'unica interfaccia-utente tutti gli aspetti del comfort indoor, dal riscaldamento alla climatizzazione estiva, passando dal ricambio aria e controllo dell'umidità.

L'unità di controllo **KD410 Connect** viene opportunamente configurata, in base al sistema installato.

Il prodotto ha un software specifico per le differenti tipologie di impianto:

- **Connect-Rad** per sistemi radianti
- **Connect-TRV** per sistemi di termoregolazione a valvole termostatiche wireless

L'unità KD410 Connect permette all'utente di essere sempre connesso al proprio impianto: è facilmente configurabile grazie all'interfaccia grafica user friendly ed è controllabile da remoto utilizzando i più comuni Smartphone tramite l'APP dedicata "**Giacomini Connect**".

KLIMAdomotic es un sistema de regulación inteligente optimizado para sistemas de suelo radiante y para sistemas de termostatización con válvulas termostáticas controladas por radio (Wireless).

Con una única interfaz de usuario, permite controlar todos los aspectos del confort interior, desde la calefacción a la climatización estival, pasando por la renovación de aire y el control de la humedad.

La unidad de control KD410 Connect se configura en función del sistema instalado.

El producto tiene un software específico para los diferentes tipos de instalaciones:

- **Connect-Rad** para sistemas radiantes
- **Connect-TRV** para sistemas de termostatización con válvulas termostáticas wireless

*La unidad KD410 Connect permite que el usuario esté siempre conectado con su instalación: se configura fácilmente mediante una interfaz de user friendly y se puede controlar a distancia utilizando los Smartphone más comunes a través de la APP "**Giacomini Connect**".*

Descrizione - Descripción

Sonda di temperatura esterna, da collegare ai moduli KPM40 Hydro e/o KPM45 Air tramite cavo modbus.

Sonda de temperatura exterior, para conectar a los módulos KPM40 Hydro y/o KPM45 Air mediante cable modbus.

Versioni e codici -Versiones y códigos

Codice Código	Alimentazione Alimentación
K465Y001	12 Vdc (tramite KPM40/45) 12 Vcd (mediante KPM40/45)

Dati tecnici -Datos técnicos

Caratteristiche a temperatura ambiente = 25 °C Características a temperatura ambiente = 25 °C	
Alimentazione Alimentación	11,5÷12,3 Vdc (tramite KPM40/45) 11,5÷12,3 Vcd (mediante KPM40/45)
Assorbimento Consumo	5÷10 mA
Campo di temperatura di funzionamento Rango de temperatura de funcionamiento	-20÷70 °C
Campo di temperatura di stoccaggio Rango de temperatura de almacenamiento	-10÷75 °C
Campo di misura Rango de medición	-20÷70 °C

ModBus	
Baud rate	300÷115200 Baud
Controllo portata Control caudal	hardware (CTS/RTS)

Installazione -Instalación



Avvertenza.Advertencia.

- Non consentire l'utilizzo ai bambini.
- In caso di emergenza, per esempio rottura accidentale dell'involucro, disalimentare il dispositivo.
- No permitir el uso a los niños.
- En caso de emergencia, por ejemplo rotura accidental de la envoltura, desconectar la alimentación del dispositivo.

Prima di eseguire l'installazione assicurarsi che gli apparecchi non siano collegati alla rete di alimentazione elettrica. Gli apparecchi devono essere alimentati solo ad installazione completamente ultimata; in caso d'inosservanza di quanto sopra si può incorrere in rischi di corto circuiti.

Il cablaggio deve essere effettuato secondo i requisiti di classe di sicurezza II, ovvero i cavi di segnale bus e quelli della rete di alimentazione (230 Vac) NON devono correre nel medesimo condotto.

La sonda esterna deve essere posizionata sempre sul lato NORD dell'edificio, al riparo quindi da radiazioni solari dirette; deve essere avvitata sulla parete esterna dell'edificio tramite tasselli da muratura attraverso gli occhielli posti sul retro della sonda.

Antes de comenzar la instalación asegurarse de que los dispositivos no estén conectados a la alimentación eléctrica. Conectar la alimentación a los dispositivos solo al finalizar completamente su instalación; el incumplimiento de la advertencia anterior puede ocasionar cortocircuitos.

Efectuar el cableado respetando los requisitos que corresponden a la clase de seguridad II, es decir que los cables de señal bus y los de la red de alimentación (230 Vca) NO deben estar en el mismo conducto.

Colocar la sonda exterior siempre orientada hacia el NORTE del edificio, protegida de los rayos directos del sol; se debe fijar con tacos en la pared exterior del edificio a través de los orificios de la parte posterior de la sonda.

Collegamenti elettrici -Conexiones eléctricas

• **Bus:** il cavo di segnale deve essere un cavo schermato a 4 conduttori (2 per alimentazione + 2 per segnale bus) con coppie intrecciate; le connessioni devono essere del tipo entra/esci su ogni singolo morsetto e la sezione del cavo di 0,5 mm². E' sempre necessario prevedere una linea indipendente di condotto (corrugato o simile) per i due cavi di segnale bus presenti nel singolo sistema: cavo di collegamento KPM40/KPM45 > K465.

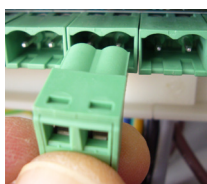
Il cavo di segnale e il cavo di alimentazione (230 Vac) non devono essere installati nello stesso condotto.

• **Bus:** El cable de señal debe ser una manguera apantallada de 4 hilos (2 para alimentación + 2 para señal bus) con pares trenzados; Las conexiones en cada borna deben ser de tipo entrada/salida y el cable debe tener una sección de 0,5 mm². Es siempre necesario prever una línea independiente de conducto (corrugado o similar) para los dos cables de señal bus del sistema: Cable de conexión KPM40/KPM45 > K465.

El cable de señal y el de alimentación (230 Vca) no se deben instalar en el mismo conducto.

• **Conessioni:** assicurarsi circa il corretto serraggio della vite dei connettori verdi e di prevedere dei capicorda per i cavi con fili di rame intrecciato relativi all'alimentazione dei singoli elementi.

• **Conexiones:** Controlar que los tornillos de los conectores verdes estén apretados correctamente y prever terminales para los cables con hilos de cobre trenzado de alimentación de cada elemento.



• Prestare attenzione all'inserimento dei connettori K497 nelle relative sedi in quanto hanno tutti un verso prestabilito; a tal proposito si presti particolare attenzione ai due casi relativi al cablaggio della sonda K465 e dei moduli KPM40/ KPM45.

• Prestar atención al colocar los conectores K497 en sus respectivos alojamientos puesto que todos tienen un sentido preestablecido; Prestar especial atención a los cableados del módulo K465 Hydro y de los sensores KPM40/KPM45.

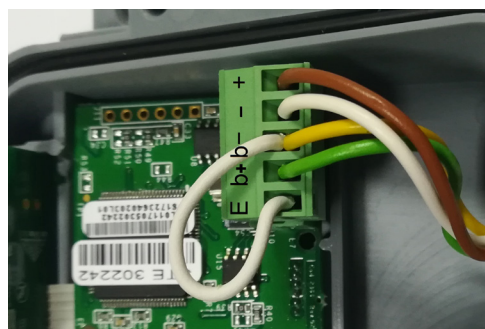
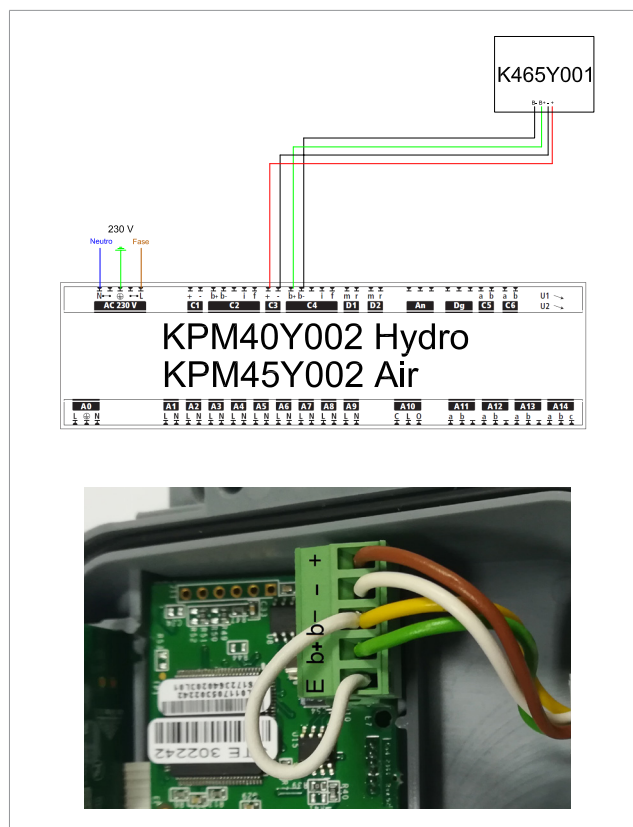
• **ModBus:** il cavo ModBus KPM40/KPM45 > K465 > KD410 deve iniziare e finire con una resistenza terminatrice (già installata sui dispositivi, da attivare mediante ponticello).

Se la sonda esterna K465 è installata al termine del cavo ModBus, è necessario connettere B- ed E tramite un ponticello.

• **ModBus:** El cable ModBus KPM40/KPM45 > K465 > KD410 debe comenzar y terminar con una resistencia terminal (ya instalada en los dispositivos; activar mediante un puente).

Si la sonda exterior K465 se instala al final del cable ModBus, es necesario hacer un puente entre B- y E.

Schema elettrico - Esquema eléctrico



Contenuto confezione - Contenido del embalaje

- Sonda di temperatura esterna
- Sonda de temperatura externa

Riferimenti normativi -Referencias normativas

- Certificazione CE rispetto alla normativa 2014/30/UE
- Certificación CE respecto de la norma 2014/30/UE

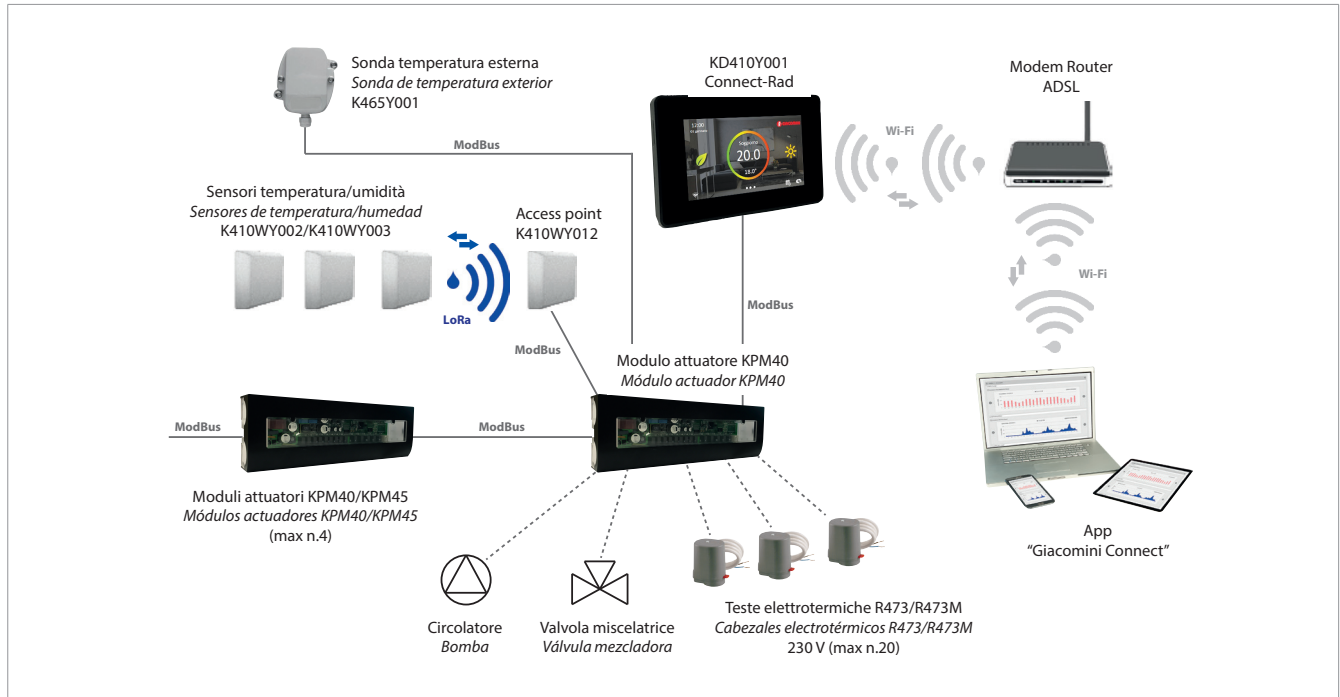
Testi di capitolato -Especificaciones de producto
K465

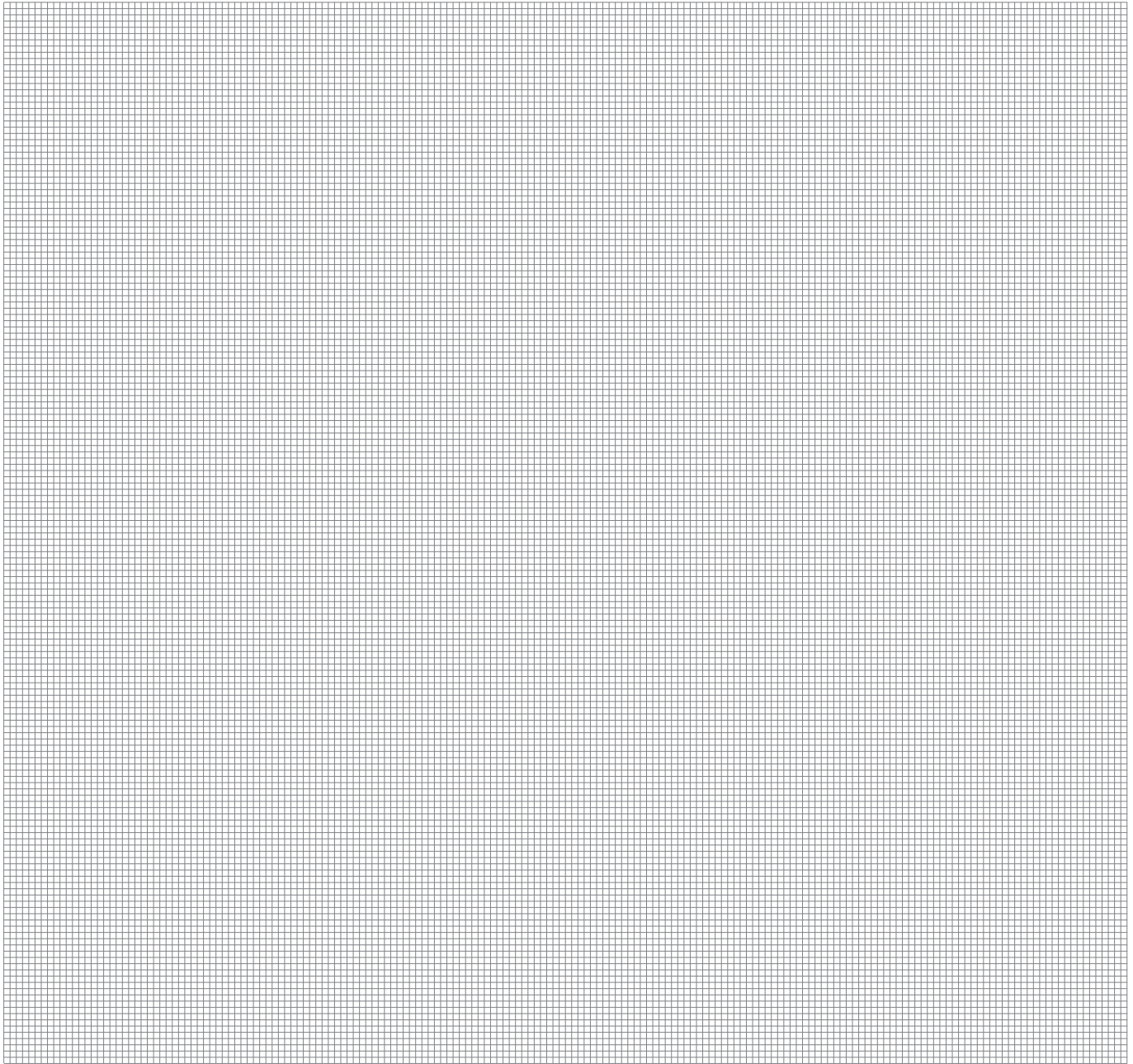
Sonda di temperatura esterna, da collegare ai moduli KPM40 Hydro e/o KPM45 Air tramite cavo modbus. Alimentazione 12 Vdc tramite moduli KPM40/KPM45. Campo di temperatura di funzionamento -20÷70 °C. Campo di temperatura di stoccaggio -10÷75 °C. Campo di misura -20÷70 °C.

Sonda de temperatura exterior, para conectar a los módulos KPM40 Hydro y/o KPM45 Air mediante cable modbus. Alimentación de 12 Vcd mediante módulos KPM40/KPM45. Rango de temperatura de funcionamiento -20÷70 °C. Rango de temperatura de almacenamiento -10÷75 °C. Rango de temperatura de -20÷70 °C.

Esempi di applicazione - Ejemplos de aplicación

Schema di impianto con KD410Y001 Connect Rad - Esquema de instalación con KD410Y001 Connect Rad





Nota. Nota:

Per le specifiche di programmazione fare riferimento al manuale utente, scaricabile gratuitamente dal sito internet giacomini.com - area download

Consultar las especificaciones de programación en el manual del usuario, que se puede descargar gratuitamente del sitio Internet giacomini.com - download area



Avvertenza per la sicurezza - Advertencia de seguridad

L'installazione, la messa in servizio e la periodica manutenzione del prodotto devono essere eseguite da personale professionalmente abilitato, in accordo con i regolamenti nazionali e/o i requisiti locali.

L'installatore qualificato deve adottare tutti gli accorgimenti necessari, incluso l'utilizzo di Dispositivi di Protezione Individuale, per assicurare la propria incolumità e quella di terzi. L'errata installazione può causare danni a persone, animali o cose nei confronti dei quali Giacomini S.p.A. non può essere considerata responsabile.

Solo personal profesionalmente habilitado podrá instalar, poner en marcha y realizar el mantenimiento periódico del producto conforme con los reglamentos nacionales y/o los requisitos locales.

El instalador cualificado debe implementar todas las medidas necesarias, incluyendo el uso de los Equipos de Protección Individual, para preservar su seguridad y la de terceros. Giacomini S.p.A. no asume ninguna responsabilidad por los daños ocasionados a personas, animales o cosas, producto de una instalación errónea.



Smaltimento imballo - Eliminación del embalaje

Scatole in cartone: raccolta differenziata carta. Sacchetti in plastica e pluriball: raccolta differenziata plastica.

Cajas de cartón: Recogida selectiva de papel. Bolsas de plástico y plástico de burbujas: Recogida selectiva de plástico.



Smaltimento del prodotto - Eliminación del producto

Alla fine del suo ciclo di vita il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto urbano. Può essere portato ad un centro speciale di riciclaggio gestito dall'autorità locale o ad un rivenditore che offre questo servizio.

Al finalizar su ciclo de vida el producto no se debe eliminar como desecho urbano. Se puede entregar a un centro especializado de reciclado gestionado por la autoridad local o a un distribuidor que ofrezca este servicio.

Altre informazioni - Más información

Per ulteriori informazioni consultare il sito www.giacomini.com o contattare il servizio tecnico: ☎ +39 0322 923372 📠 +39 0322 923255 ✉ consulenza.prodotti@giacomini.com

Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti.

Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy

Para más información consultar la página web www.giacomini.com o dirigirse al servicio técnico: ☎ +39 0322 923372 📠 +39 0322 923255 ✉ consulenza.prodotti@giacomini.com

Esta comunicación tiene carácter meramente informativo. Giacomini S.p.A. se reserva el derecho de modificar los datos y características de los artículos contenidos en el presente documento, sin previo aviso, por razones técnicas o comerciales. La información contenida en este documento técnico no exime al usuario de respetar escrupulosamente las normativas y las normas de buenas prácticas técnicas existentes.

Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia