

Características de los sistemas PERRY Smart multizona para la gestión de instalaciones con radiadores

- Máximo **8 zonas térmicas** por centralita
- Máximo **16 cabezales** de radiador por centralita
- Los cronotermostatos multizona **CR050** pueden ser substituidos por su centralita domótica **CDOM** equivalente la cual permite la lectura de consumos de agua y energía de contadores y de repartidores de costes.

| Sistema | Salida relé | Salida BUS RS485 | Sobremesa |
|--------------|---|--|---|
| CR050 |  CR051WIFI |  CR052WIFI |  CR051WIFI + BT050 (base de mesa para CR051) |
| CDOM |  CDOM01 |  CDOM02 |  CDOM03 |

- Las propias centralitas **CDOM** o **CR050** hacen de sensor máster para una de las zonas térmicas
- Los cabezales digitales **VTRX05**, al disponer de sensores incorporados, no requieren de instalación de termohumidostatos **RXTEUM01** ni de sensores de pared **STX01** en sus respectivas zonas. La instalación de estos equipos para estos casos es recomendable en caso de querer mejorar la colocación del sensor o querer gestionar la temperatura de la zona in situ.



VTRX05



RXTEUM01



STX01



STX03

- Los cabezales electrónicos **VTRX04** disponen de accesorios para evitar su manipulación por lo que los hacen ideales para instalaciones en edificios públicos



VTRX04

- ASVT01** Adaptador angular para válvulas electrónicas VTRX04
- CA02VT** Junta antirrobo para válvulas electrónicas VTRX04
- CA03VTF** Collarín desatornillador hembra para válvulas electrónicas VTRX04
- CA03VTM** Collarín macho desatornillable para válvulas electrónicas VTRX04

- La inteligencia Artificial **BMS01** para sistemas CDOM, recoge los datos de demanda energética de todo el edificio, para optimizar la producción y distribución del fluido caloportador hasta alcanzar el punto de máxima eficiencia posible.

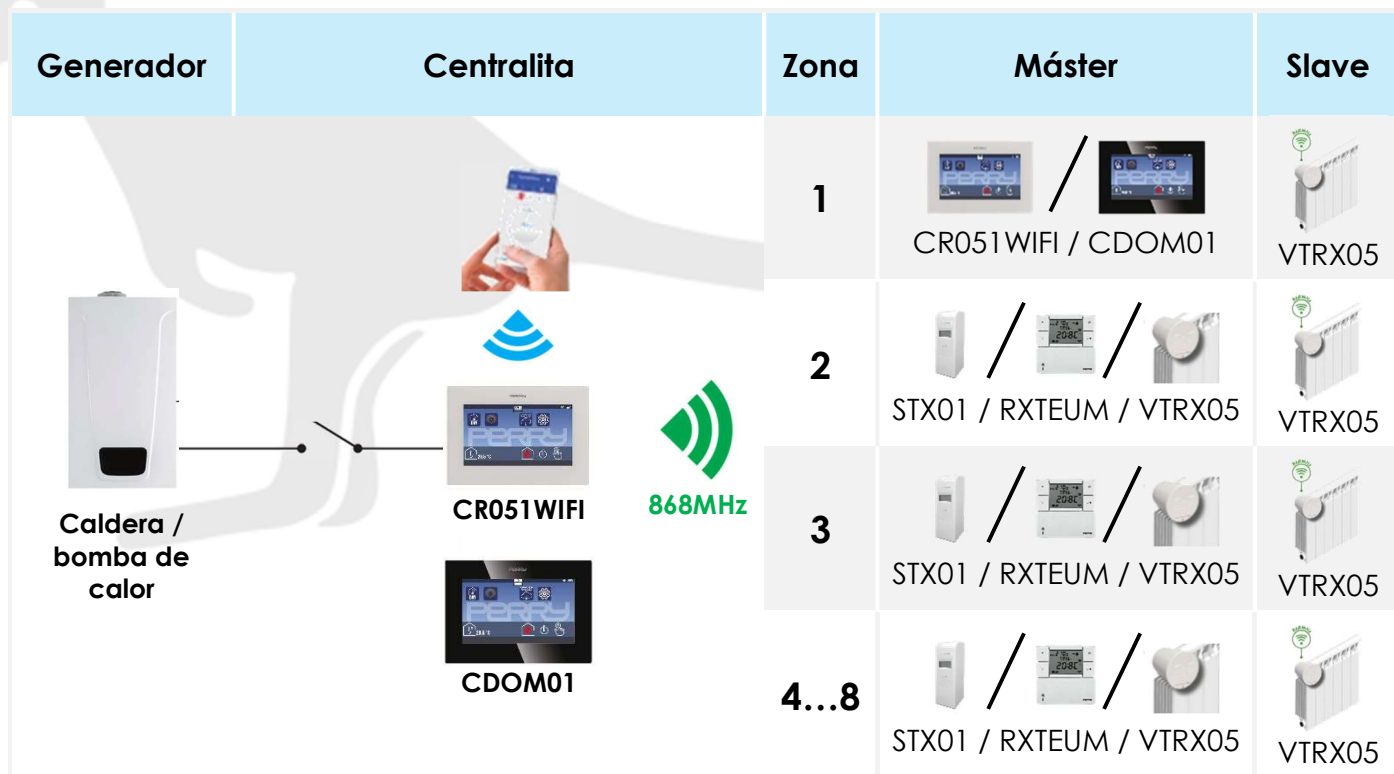
LEGENDA:



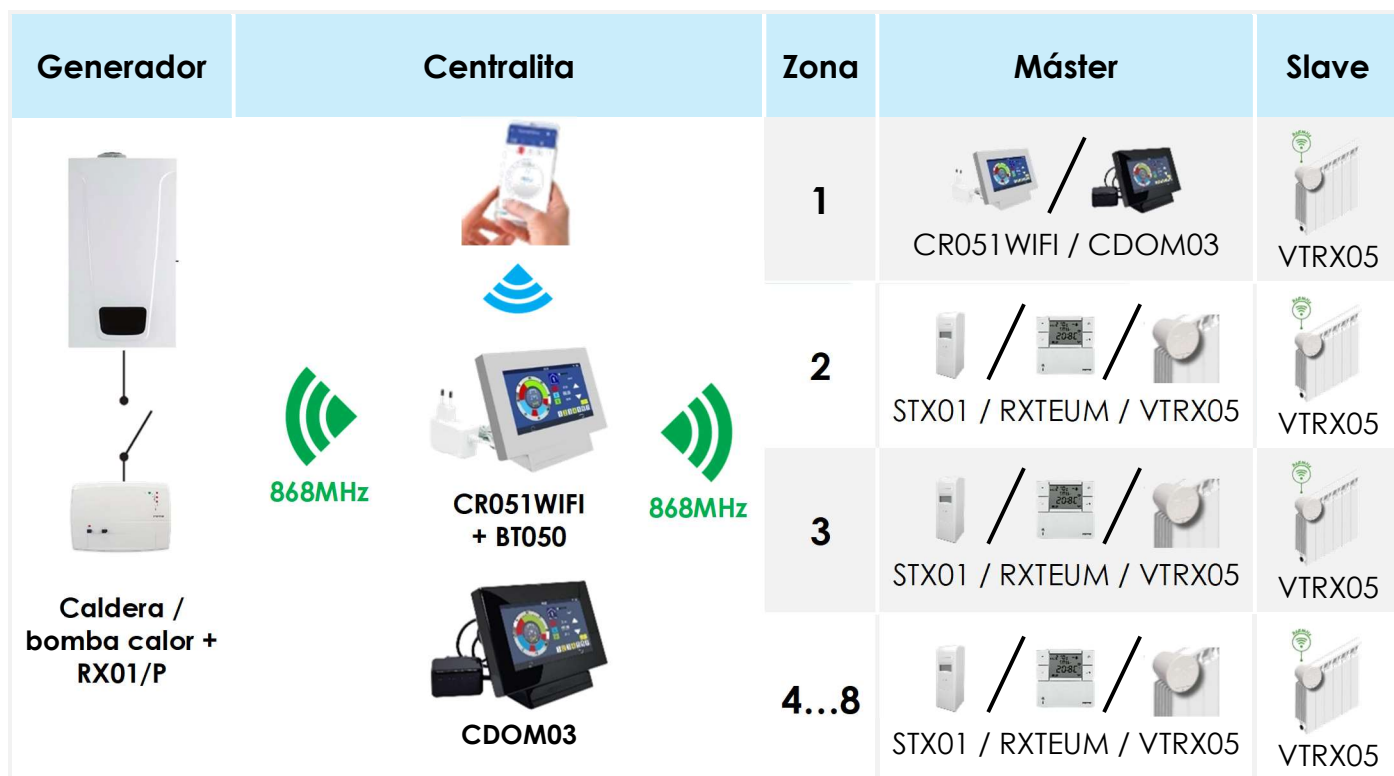
250204 v.01

Gestión de sistema con radiadores

Sistema de termorregulación autónomo cableado

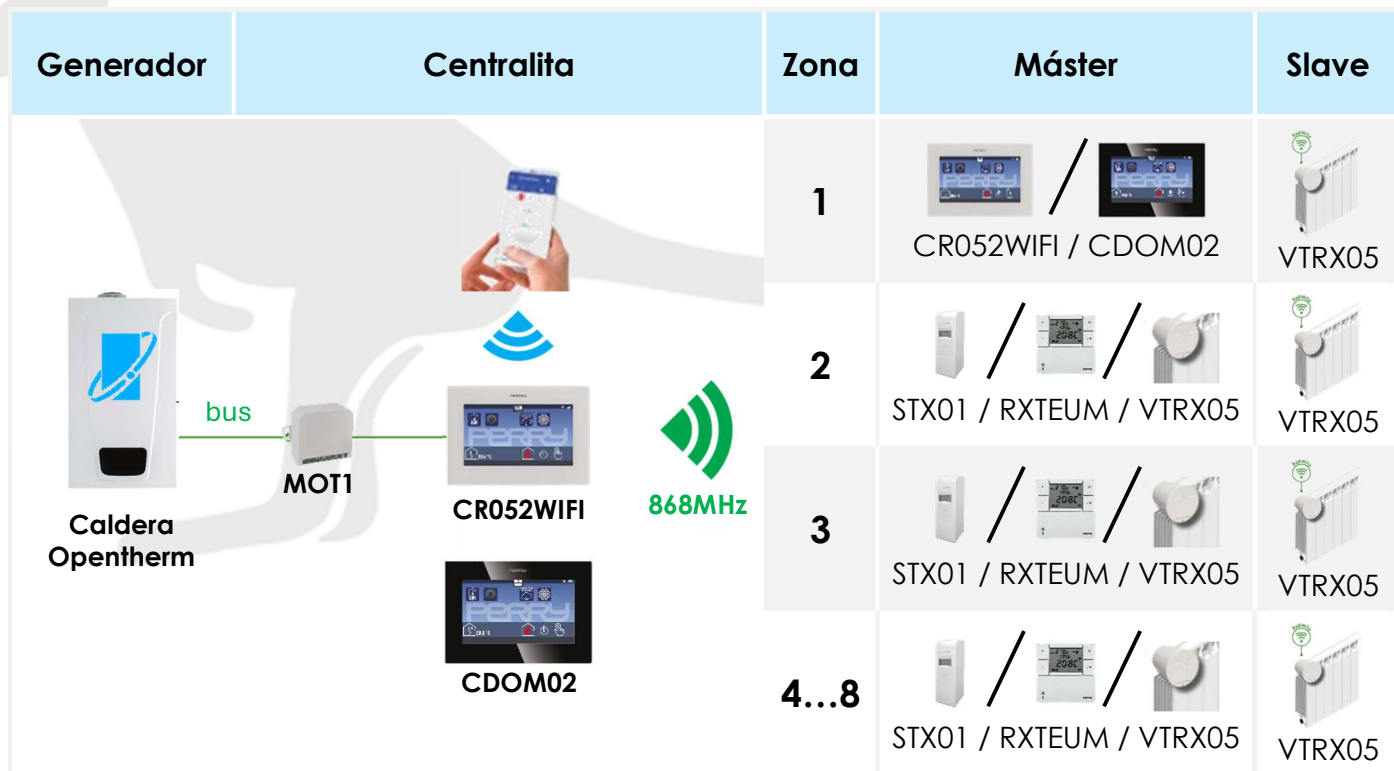


Sistema de termorregulación autónomo vía radio

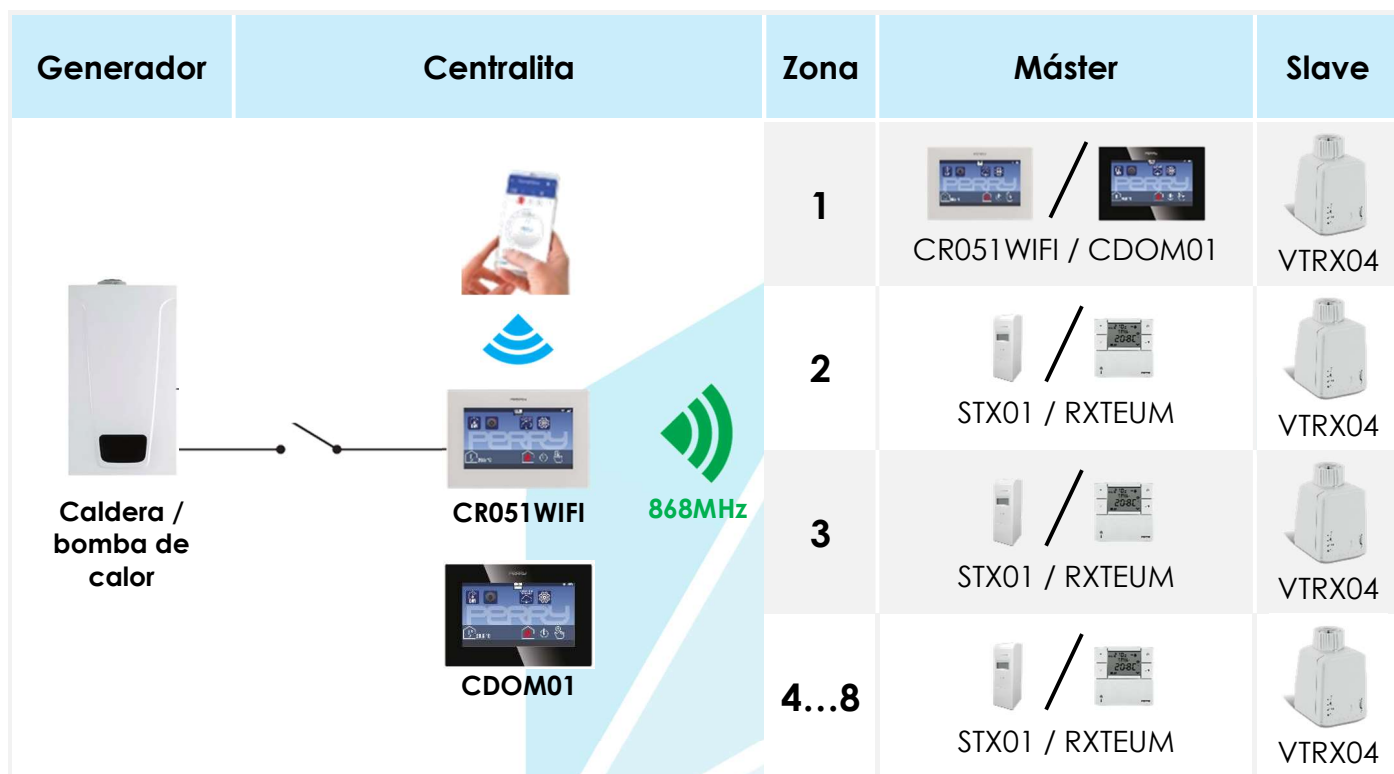


Gestión de sistema con radiadores

Sistema de termorregulación evolucionada clase VIII autónomo

















Sistema de termorregulación autónomo para edificios públicos
















Gestión de sistema con radiadores


Sistema termorregulación centralizado con distribución de columna ascendente sin gestión de sala caldera

| Generador | Centralita | Zona | Máster | Slave |
|-----------|---|--|---|--|
| |   CR051WIFI  CR051WIFI + BT050  CDOM01  CDOM03 | 1 |  CR051WIFI / CDOM01 |  VTRX05 |
| |  868MHz | 2 |  STX01 / RXTEUM / VTRX05 |  VTRX05 |
| 3 | |  STX01 / RXTEUM / VTRX05 |  VTRX05 | |
| 4...8 | |  STX01 / RXTEUM / VTRX05 |  VTRX05 | |

Sistema termorregulación centralizado con distribución en anillo sin gestión de sala caldera

| Generador | Centralita | Zona | Máster | Slave |
|---|--|---|---|--|
|  Válvula de zona |   CR051WIFI  CDOM01 | 1 |  CR051WIFI / CDOM01 |  VTRX05 |
| |  868MHz | 2 |  STX01 / RXTEUM / VTRX05 |  VTRX05 |
| 3 | |  STX01 / RXTEUM / VTRX05 |  VTRX05 | |
| 4...8 | |  STX01 / RXTEUM / VTRX05 |  VTRX05 | |

LEGENDA:

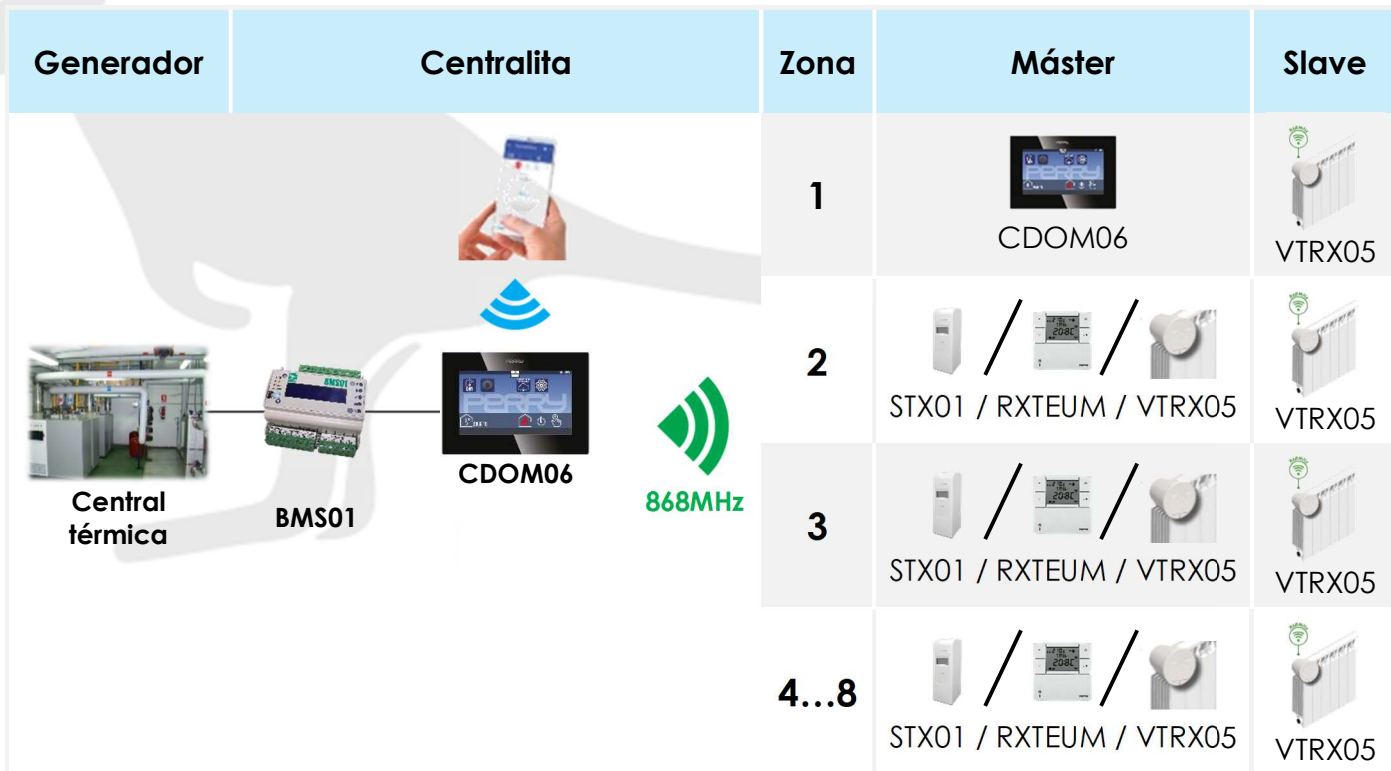
 868MHz

 Wi-Fi

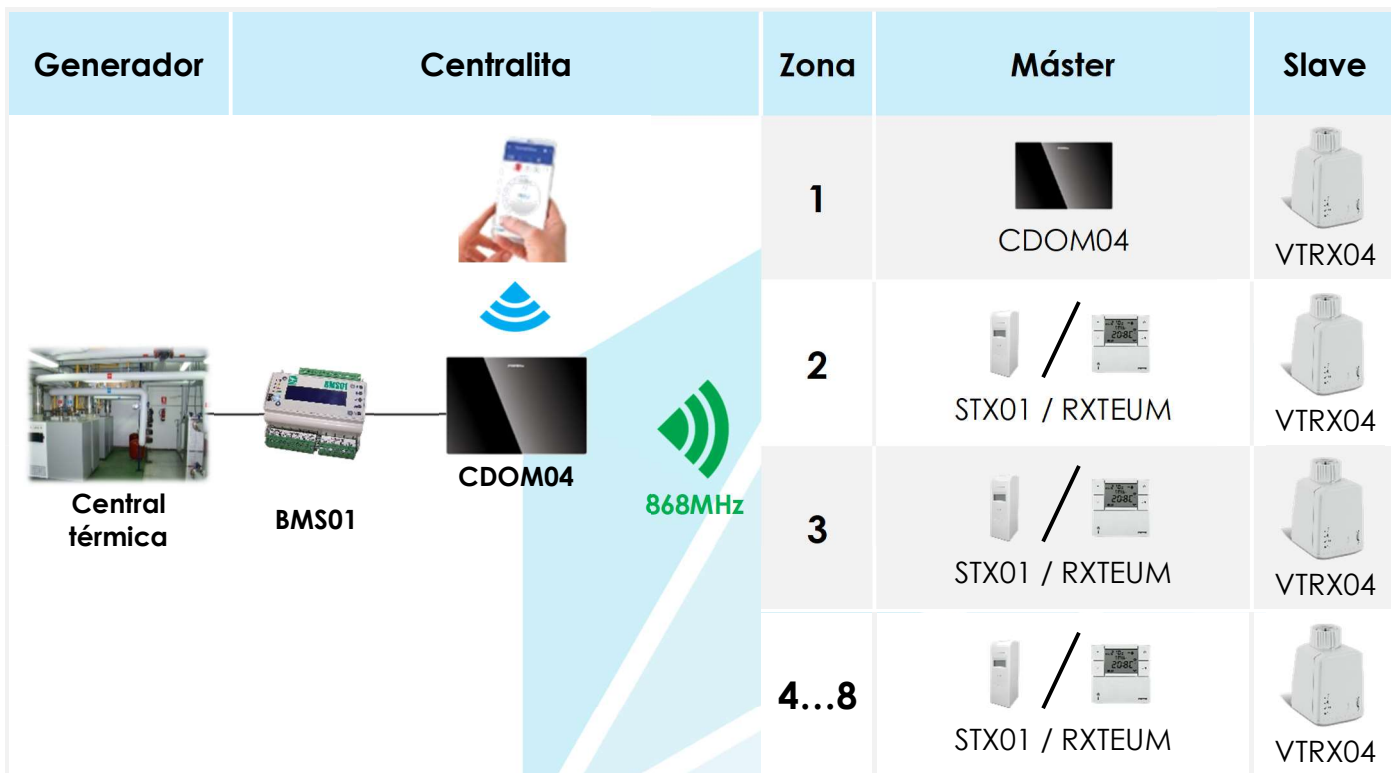
250204 v.01

Gestión de sistema con radiadores

Sistema termorregulación centralizado con gestión de sala caldera



Sistema termorregulación centralizado con gestión de sala caldera para edificios públicos



LEGENDA:

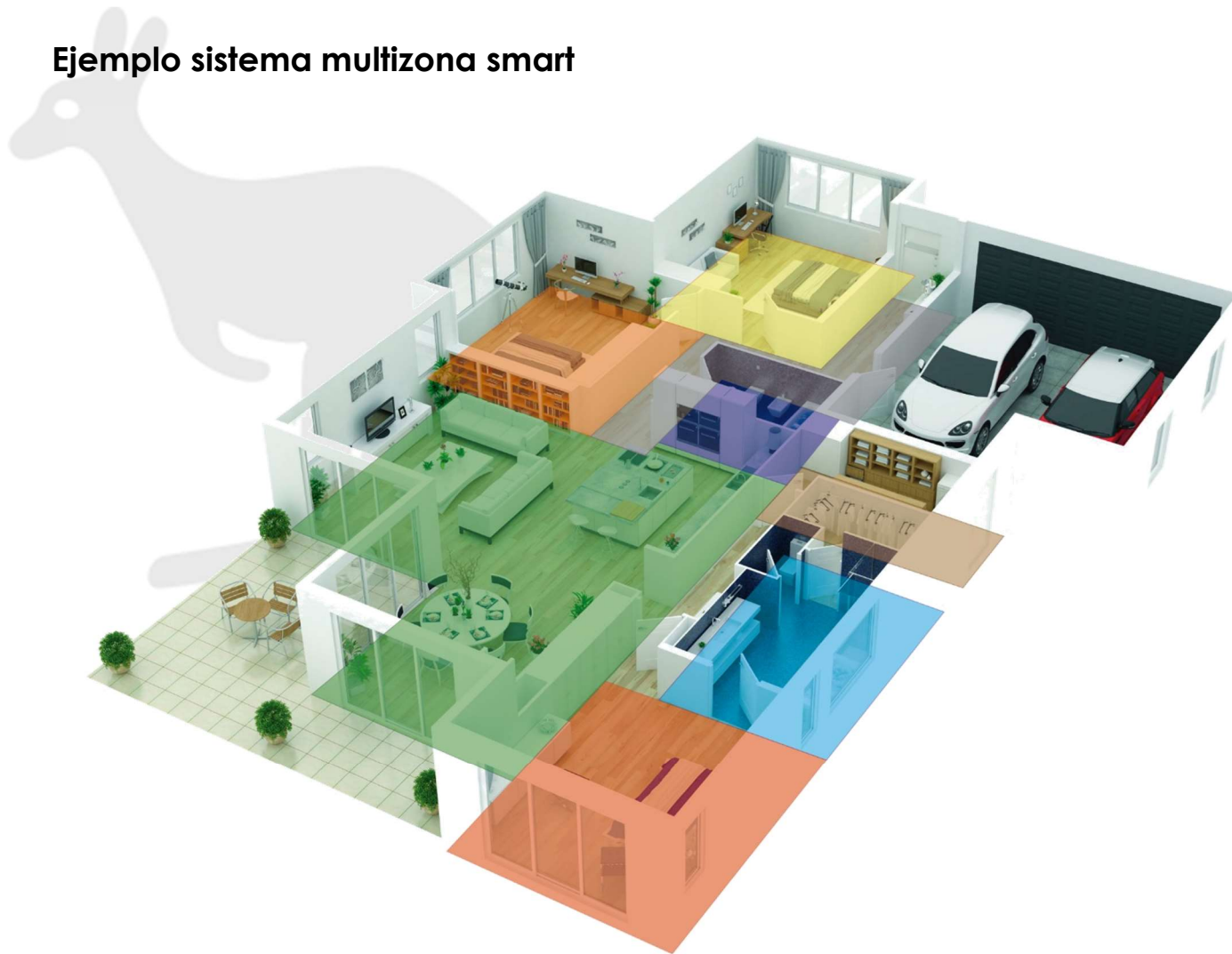
868MHz

Wi-Fi

250204 v.01

Gestión de sistema con radiadores

Ejemplo sistema multizona smart












| Zona | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------|----------|-----------------|--------------|--------------|--------|--------|----------------|----------|
| Zona | Salón | Dorm. principal | Dormitorio 1 | Dormitorio 2 | Baño 1 | Baño 2 | Cuarto plancha | Pasillo |
| Master | | | | | | | | |
| Slave | | | | | | | | |
| Nº radiadores | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 |


Características de los sistemas PERRY RF para la gestión de instalaciones con radiadores

- Sin límite máximo de zonas térmicas
- Sin límite de cabezales de radiador mientras estén dentro del radio de acción
- La eficiencia en la gestión del elemento generador es menor al no estar centralizado a través de una centralita.
- Los cabezales **VTRX02** no disponen de sensores de temperatura por lo que es necesario disponer de un termostato **TETX04** o un cronotermostato **CRTX05** por zona.
- Se debe designar uno de los termostatos **TETX04** o cronotermostatos **CRTX05** como Máster de todo el sistema a parte de su zona en caso de existir equipo generador
- Sistema más económico respecto el multizona Smart

Sistema de termostatación autónomo vía radio

| Generador | Zona | Máster | Slave |
|--|--------------------|---|---|
|  <p>Caldera / bomba calor</p> | 1 Máster |  <p>CRTX05 / TETX04</p> |  <p>VTRX02</p> |
| | 2 |  <p>CRTX05 / TETX04</p> |  <p>VTRX02</p> |
| | 3 |  <p>CRTX05 / TETX04</p> |  <p>VTRX02</p> |
| | 4...∞ |  <p>CRTX05 / TETX04</p> |  <p>VTRX02</p> |

LEGENDA:













 868MHz

 Wi-Fi

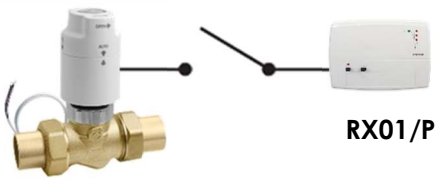













250204 v.01

Gestión de sistema con radiadores

Sistema termostatación centralizado con distribución de columna ascendente sin gestión de sala caldera

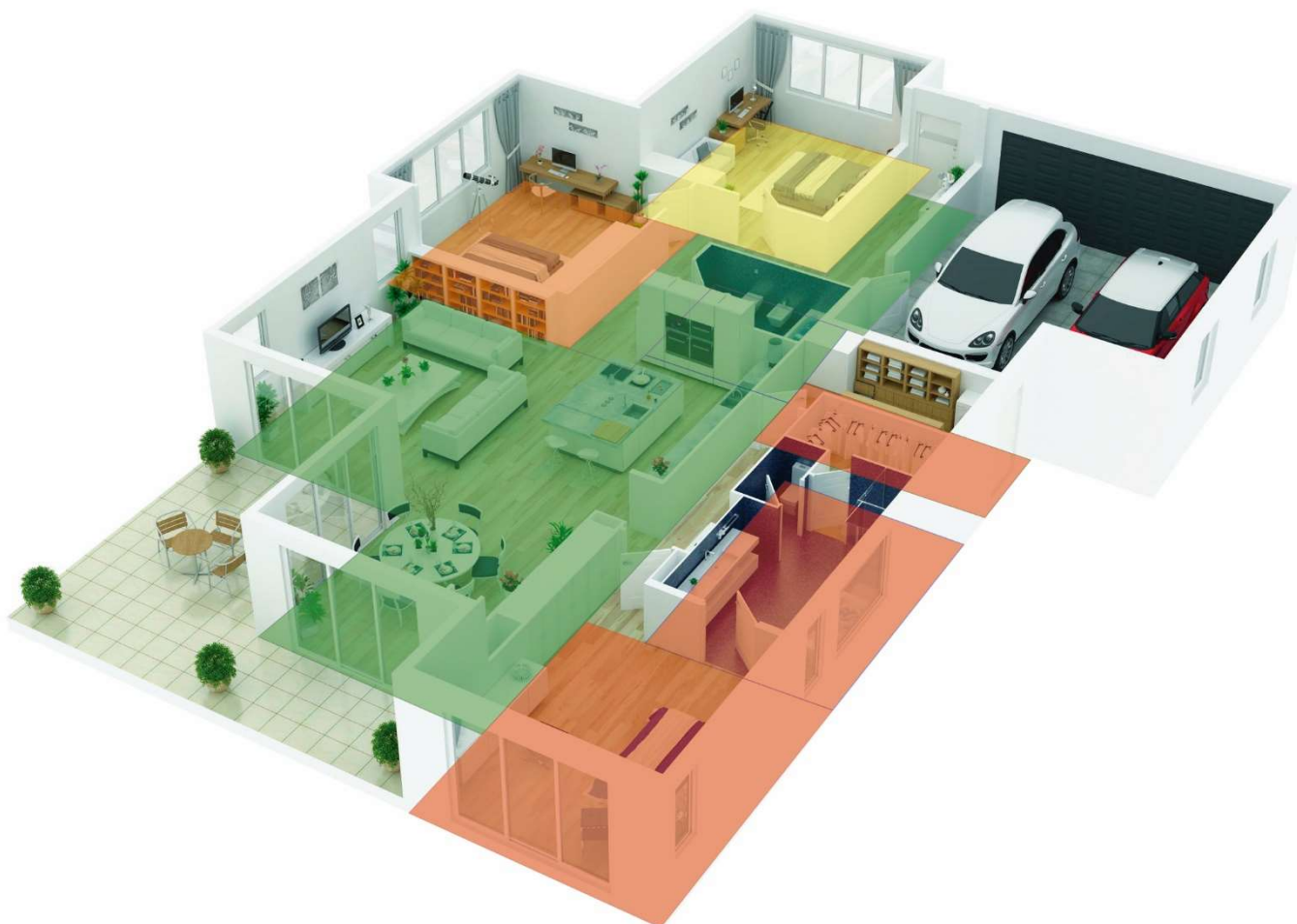
| Generador | Zona | Máster | | Slave |
|-----------|-------|--|--|--|
| | 1 |  / CRTX05 / TETX04 |  868MHz |  VTRX02 |
| | 2 |  / CRTX05 / TETX04 |  868MHz |  VTRX02 |
| | 3 |  / CRTX05 / TETX04 |  868MHz |  VTRX02 |
| | 4...∞ |  / CRTX05 / TETX04 |  868MHz |  VTRX02 |

Sistema termostatación centralizado con distribución en anillo sin gestión de sala caldera

| Generador | Zona | Máster | | Slave |
|---|--------------------|---|---|---|
|  Válvula de zona RX01/P  868MHz | 1 Máster |  / CRTX05 / TETX04 |  868MHz |  VTRX02 |
| | 2 |  / CRTX05 / TETX04 |  868MHz |  VTRX02 |
| | 3 |  / CRTX05 / TETX04 |  868MHz |  VTRX02 |
| | 4...∞ |  / CRTX05 / TETX04 |  868MHz |  VTRX02 |

Gestión de sistema con radiadores

Ejemplo sistema multizona RF



| Zona | 1 | | | 2 | | | 3 | 4 |
|---------------|-------|---------|--------|-----------------|--------|----------------|--------------|--------------|
| | Salón | Pasillo | Baño 2 | Dorm. principal | Baño 1 | Cuarto plancha | Dormitorio 1 | Dormitorio 2 |
| Master | | | | | | | | |
| Slave | | | | | | | | |
| Nº radiadores | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |