

# Porteros vía radio unifamiliar y colectivo

Confort y seguridad


El portero destinado a la vivienda y local profesional, permite recibir y filtrar las visitas. El usuario puede gestionar a distancia la apertura de distintos accesos (puerta, automatismo del portal, puerta del garaje, ...). El portero colectivo propone un concepto novedoso combinando las tecnologías de bus y radio, permitiendo equipar edificios hasta 62 viviendas con sólo adaptar el número de repetidores al alcance radio necesario.



## Las ventajas para Ud. :

- Permite desplazarse con libertad y abrir los accesos desde donde se encuentre.
- Hasta 400 metros de alcance en campo libre.
- Sistema modular vía radio ampliable.
- Instalación rápida y prácticamente sin obras.

## Características técnicas :

- Tecnología radio **optwin** para unifamiliar y  para el colectivo.
- Placas de superficie modulares y adaptables al número de viviendas.
- Cobertura asegurada por los módulos radio piloto y base.
- Inmunidad a interferencias gracias a la selección automática del mejor canal de transmisión.

# Más ventajas

1



**Calidad de sonido**

2



**Fácil control de los accesos**

Con el telefonillo es posible controlar en todo momento el estado de los accesos desde la pantalla LCD.

3



**Sin cableado**

No existe cableado entre la placa de calle y el telefonillo.

4



**Intercomunicación**

Entre los telefonillos de una instalación unifamiliar.

## Kits listos para instalar: su portero a medida

Hacer le facilita el trabajo ofreciendo unos prácticos kits de portero vía radio unifamiliar de 1 ó 2 viviendas.

Asimismo todos los elementos del kit están disponibles por separado para componer el sistema según sus necesidades.

### Kit portero radio 1 vivienda - LCP01X

Producto	Cant.	Descripción y función
	1	<b>Telefonillo LCA01X</b>
	1	<b>Módulo radio base LCB01X</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Asegura la conexión radio con el puesto interior.</li> <li>● Está conectado a la placa de calle.</li> <li>● Controla cualquier cerradura estándar o automatismo de portal.</li> </ul>
	1	<b>Placa de calle MHF03X</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 vivienda, 1 pulsador.</li> <li>● Placa base plástica</li> <li>● Lector TAGIL</li> </ul>
	1	<b>Llavero de proximidad TAGIL.</b>



### Kit portero radio 2 viviendas - LCP03X

Producto	Cant.	Descripción y función
	2	<b>Telefonillo LCA01X</b>
	1	<b>Cofre técnico LCB01X</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Asegura la conexión radio con el puesto interior.</li> <li>● Está conectado a la placa de calle.</li> <li>● Controla cualquier cerradura estándar o automatismo de portal.</li> </ul>
	1	<b>Placa de calle MHF04X</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2 viviendas, 2 pulsadores.</li> <li>● Placa base plástica</li> <li>● Lector TAGIL</li> </ul>
	2	<b>Llavero de proximidad TAGIL.</b>



**Nota:** todos los kits se suministran con:  
• Baterías + accesorios de instalación.

### Kit portero radio 1 vivienda con teclado - LCP02X

Producto	Cant.	Descripción y función
	1	<b>Telefonillo LCA01X</b>
	1	<b>Cofre técnico LCB01X</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Asegura la conexión radio con el puesto interior.</li> <li>● Está conectado a la placa de calle.</li> <li>● Controla cualquier cerradura estándar o automatismo de portal.</li> </ul>
	1	<b>Placa de calle con teclado MHF05X</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 vivienda, 1 pulsador.</li> <li>● Placa base plástica con teclado</li> <li>● Lector TAGIL</li> </ul>
	1	<b>Llavero de proximidad TAGIL.</b>



### Kit portero radio 2 viviendas con teclado - LCP04X

Producto	Cant.	Descripción y función
	2	<b>Telefonillo LCA01X</b>
	1	<b>Cofre técnico LCB01X</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Asegura la conexión radio con el puesto interior.</li> <li>● Está conectado a la placa de calle.</li> <li>● Controla cualquier cerradura estándar o automatismo de portal.</li> </ul>
	1	<b>Placa de calle con teclado MHF06X</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2 viviendas, 2 pulsadores.</li> <li>● Placa base plástica con teclado.</li> <li>● Lector TAGIL</li> </ul>
	2	<b>Llavero de proximidad TAGIL.</b>



**Nota:** Todos los kits se suministran con baterías + accesorios de instalación. Las placas de protección metálicas de los kits se suministran aparte.

## Kits portero vía radio unifamiliar

Rápidos y simples de instalar y configurar, los telefonillos radio Hager se distinguen por su diseño sobrio y elegante.

Los kits se reagrupan bajo una referencia ofreciendo todos los productos necesarios para su instalación.

- Alcance radio en campo libre: 400 m
- Lector TAGIL integrado en todas las placas de calle incluidas en los kits.

Las placas de protección para las placas de calle se

kit	placa protección
LCP01x	LB601
LCP03x	LB602
LCP02x	LB721
LCP04x	LB722

□ características técnicas, páginas 35

	Descripción	Embal.	Ref.
 <p>LCP01X</p>	<p><b>Kit portero radio 1 vivienda</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 telefonillo portátil con base 230Vac LCA01X</li> <li>- 1 cofre técnico LCB01X</li> <li>- 1 placa de calle MHF03X</li> <li>- 1 llavero de proximidad TAGIL</li> </ul> <p>Baterías: MTU01 (1) incluida para LCA01X LR20 (4) no incluidas para LCB01X</p>	1	LCP01X
 <p>LCP03X</p>	<p><b>Kit portero radio 2 viviendas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 telefonillos portátiles con base 230Vac LCA01X</li> <li>- 1 cofre técnico LCB01X</li> <li>- 1 placa de calle MHF04X</li> <li>- 2 llaveros de proximidad TAGIL</li> </ul> <p>Baterías: MTU01 (2) incluidas para LCA01X LR20 (4) no incluidas para LCB01X</p>	1	LCP03X
 <p>LCP02X</p>	<p><b>Kit portero radio 1 vivienda con teclado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 telefonillo portátil con base 230Vac LCA01X</li> <li>- 1 cofre técnico LCB01X</li> <li>- 1 placa de calle con teclado MHF05X</li> <li>- 1 llavero de proximidad TAGIL</li> </ul> <p>Baterías: MTU01 (1) incluida para LCA01X LR20 (4) no incluidas para LCB01X</p>	1	LCP02X
 <p>LCP04X</p>	<p><b>Kit portero radio 2 viviendas con teclado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 telefonillos portátiles con base 230Vac LCA01X</li> <li>- 1 cofre técnico LCB01X</li> <li>- 1 placa de calle con teclado MHF06X</li> <li>- 2 llaveros de proximidad TAGIL</li> </ul> <p>Baterías: MTU01 (2) incluidas para LCA01X LR20 (4) no incluidas para LCB01X</p>	1	LCP04X

**Telefonillo**

- Gran pantalla LCD. Añadiendo a la instalación el contacto de posición CP500 son capaces de mostrar el estado de las puertas por pantalla.

- Información de la temperatura exterior e interior.  
Hasta 10 tonos de llamada.

- Intercomunicación posible entre telefonillos de una misma instalación.

- Permite gestionar iluminación o las puertas de garaje añadiendo a la instalación receptores de radio.

características técnicas,  
página 36 y 37



LCA01X

Descripción	Embal.	Ref.
<p><b>Telefonillo</b></p> <p>-Telefonillo portátil con base alimentada a 230Vac -Autonomía 15 días fuera de la base -Número de pulsadores 6 -Intercomunicación entre telefonillos</p> <p>Batería: MTU01 (1) incluida</p>	1	<b>LCA01X</b>
<p><b>Cargador + alimentación 230 Vac para telefonillo</b></p>	1	<b>MHU01X</b>
<p><b>Soporte telefonillo</b></p>	1	<b>LCH01X</b>
<p><b>Batería Li-on 3,6 V 200 mAh</b></p>	1	<b>MTU01X</b>



**Placas de calle**

- Todas las placas de calle incluidas en los kits disponen de un lector de llaveros de proximidad integrado. Las placas cuentan con IP54, IK08.

	Descripción	Características	Embal.	Ref.
 MHF03X	<b>Placa de calle 1 vivienda</b>	Plástica / color blanco 110 x 120 x 20 mm	1	<b>MHF03X</b>
 LB601	<b>Placa protección para placa de calle MHF03X 1 vivienda</b>	Metálica / color aluminio	1	<b>LB601</b>
 MHF04X	<b>Placa de calle 2 viviendas</b>	Plástica / color blanco 110 x 120 x 20 mm	1	<b>MHF04X</b>
 LB602	<b>Placa protección para placa de calle MHF04X 2 viviendas</b>	Metálica / color blanco	1	<b>LB602</b>
	<b>Placa de calle con teclado 1 vivienda</b>	Plástica / color blanco 110 x 196 x 20 mm	1	<b>MHF05X</b>
 LB721	<b>Placa protección para placa de calle MHF05X con teclado, 1 vivienda</b>	Metálica / color aluminio	1	<b>LB721</b>
	<b>Placa de calle con teclado, 2 viviendas</b>	Plástica / color blanco 110 x 196 x 20 mm	1	<b>MHF06X</b>
	<b>Placa de protección para placa de calle MHF06X con teclado, 2 viviendas</b>	Metálica / aluminio	1	<b>LB722</b>

	Descripción	Características	Embal.	Ref.
 LCB01X	<b>Cofre técnico</b>	Alimentación: 4 x LR20 (no incluidas) ó 12-24V AC ó 12-30V DC 1 contacto alimentado para gestionar una cerradura (12V - 1,5A máx.) 1 contacto libre de tensión Dimensiones: 160 x 230 x 66 mm	1	<b>LCB01X</b>
	<b>Transformador de alimentación para LCB01X</b>	IP54, IK08	1	<b>A7901</b>
 Plate-A	<b>Soporte para placa de calle</b>	180 x 265 mm	1	<b>Plate-A</b>
	<b>Soporte para cofre técnico</b>		1	<b>OMEGA</b>
	<b>Receptor exterior 230 V NA/NC</b>		1	<b>LDG01X</b>
	<b>Receptor exterior 12/24 V NA/NC</b>		1	<b>LDG02X</b>

Portero vía radio unifamiliar  
accesorios

	Descripción	Embal.	Ref.
 CP500	<b>Contacto de posición</b> para visualizar en pantalla del telefonillo el estado de la puerta (cerrado/abierto)	1	<b>CP500</b>
 TAGIL	<b>Llavero de proximidad</b> idéntico al de las alarmas y pueden acumular las 2 funciones	1	<b>TAGIL</b>





L5131



L5142

Descripción	Características	Ref. (cantidad de la batería)	Embal.	Ref.
<b>Telefonillo 3 funciones</b>			1	<b>L5131</b>
Telefonillo portátil con batería recargable	Soporte red  * Consultar	BATNI 12 (3) o BATLI11*		
<b>Telefonillo 7 funciones</b>			1	<b>L5142</b>
Telefonillo portátil con batería recargable	Soporte baterías	BATLI 11 (1) LR20 (4)		
<b>Nota:</b> ver descripción en pág. 37				
<input type="checkbox"/> instalación, características y esquemas de conexión <b>pág. 39</b>				

Portero vía radio colectivo:  
placas de calle maestras



L5822T



L5806T





L5825T




L5814T

Descripción	Embal.	Ref.
<b>Placa de calle maestra 2 viviendas con teclado</b>	1	<b>L5822T</b>
<b>Placa de calle maestra 6 viviendas</b>	1	<b>L5806T</b>
<b>Placa de calle maestra 10 viviendas con teclado</b>	1	<b>L5825T</b>
<b>Placa de calle maestra 14 viviendas</b>	1	<b>L5814T</b>
<b>Nota:</b> se utilizará una única placa maestra por configuración		
<input type="checkbox"/> dimensiones <b>pág. 38</b>		
<input type="checkbox"/> ejemplos de configuración de la <b>página 41 a la 44</b>		


	Descripción	Embal.	Ref.
 L5808T	<b>Placa complementaria 8 viviendas</b>	1	<b>L5808T</b>
 L5816T	<b>Placa complementaria 16 viviendas</b>  <b>Nota:</b> se utilizarán las placas complementarias para realizar la configuración deseada Placa de calle: 1 placa maestra + "n" placas complementarias (según número de viviendas, hasta un máximo de 62 viviendas, más de 30 consultar).  <input type="checkbox"/> dimensiones <b>pág. 38</b> <input type="checkbox"/> ejemplos de configuración de la <b>página 41 a la 44</b>	1	<b>L5816T</b>

Portero vía radio colectivo  
módulos protección para placas de calle

	Descripción	Embal.	Ref.
 LT-HP	<b>Módulo altavoz</b>	1	<b>LT-HP</b>
 T-2	<b>Módulo alto 2 viviendas</b>	1	<b>T-2</b>
 M-0	<b>Módulo medio ciego</b>	1	<b>M-0</b>
 M-4	<b>Módulo medio 4 viviendas</b>	1	<b>M-4</b>
 M-CD	<b>Módulo medio teclado</b>	1	<b>M-CD</b>
 TB-0	<b>Módulo alto/bajo ciego</b>	1	<b>TB-0</b>
 B-2	<b>Módulo bajo 2 viviendas</b>	1	<b>B-2</b>
 B-1	<b>Módulo bajo 1 vivienda</b>	1	<b>B-1</b>

	Descripción	Embal.	Ref.
 <p>KM-3</p>	<b>Kit de montaje 3 módulos</b>	1	<b>KM-3</b>
	<b>Kit de montaje 5 módulos</b>	1	<b>KM-5</b>

Portero vía radio colectivo:  
 módulos radio

 <p>L5270</p>	<b>Módulo radio piloto + módulo radio base (L5220+L5250)</b>	1	<b>L5270</b>
	<b>Módulo radio de extensión</b>	1	<b>L5255</b>

Portero vía radio colectivo  
 baterías y otros accesorios

 <p>BATLI11</p>	<b>Batería Li-ion</b>	1	<b>BATLI11</b>	
	 <p>BATNI12</p>	<b>Batería Cd-Ni</b>	1	<b>BATNI12</b>
		<b>Pack acumulador, para módulo radio L5270 (módulo radio base)</b>	1	<b>BATNI13</b>
 <p>BATNI13</p>	<b>Bloque transformador para módulo radio</b>	1	<b>TRANSF</b>	
	 <p>TRANSF</p>	<b>Contacto de posición</b>	1	<b>CP500</b>
<b>Llavero de proximidad</b>		1	<b>TAGIL</b>	
 <p>TAGIL</p>		<b>Antena separada</b>	1	<b>ANTENNA</b>
	 <p>ANTENNA</p>			

### Funcionamiento del protocolo radio

Los telefonillos radio de Hager funcionan con una tecnología radio fiable que:

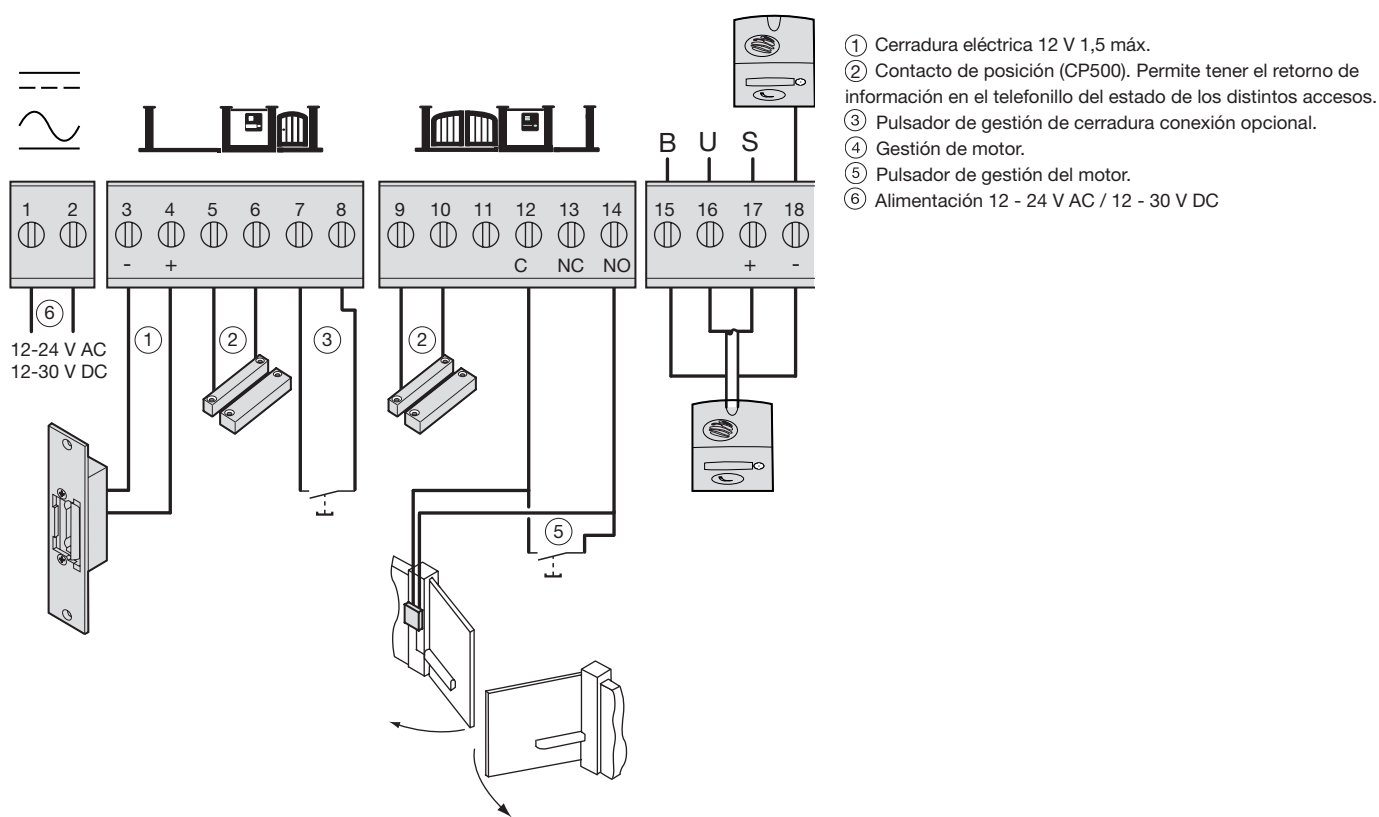
- permite un alcance de hasta 400 m en campo libre,
- comprueba la cobertura radio entre los telefonillos y el cofre técnico antes de permitir la comunicación.

En caso de perturbaciones, una nueva señal se emite en una frecuencia diferente para permitir el contacto bidireccional.

- permite una codificación digital del sonido para una calidad de escucha óptima.

### Instalación del cofre técnico LCB01X

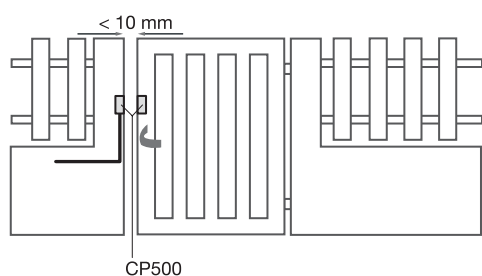
Cableado



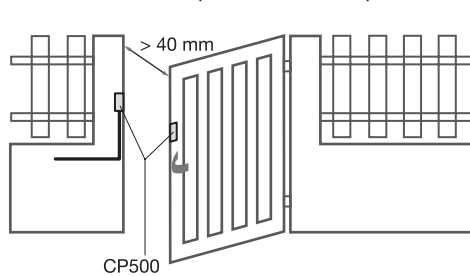
### Instalación del contacto de posición (CP500)

El contacto de posición CP500 permite visualizar en la pantalla del telefonillo el estado de los accesos. Se conecta al cofre.

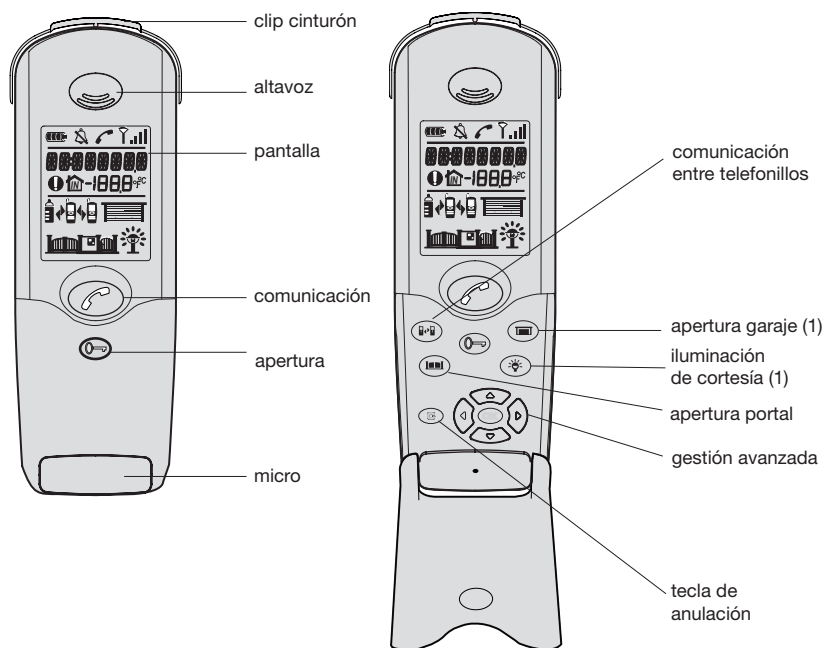
distancia máxima entre los dos elementos: 10 mm



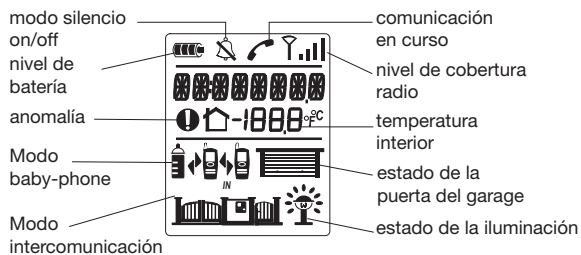
distancia necesaria para detectar la apertura : 40 mm



**Presentación del telefonillo LCA01X**



**Pantalla**



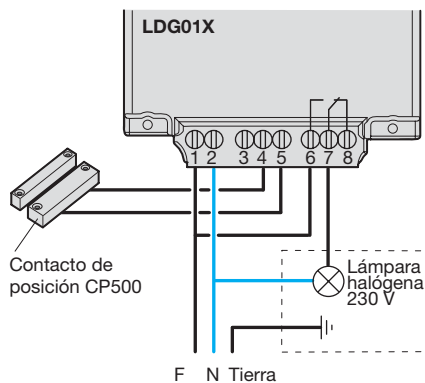
Un telefonillo permite gestionar como máximo:

- 4 cerraduras eléctricas
- 4 puertas de garaje
- 4 automatismos de portal
- 4 circuitos eléctricos

y además puede intercomunicar con otros 7 telefonillos.

(1) estas funciones necesitan la instalación de un módulo radio LDG01X o LDG02X.



**Puesta en marcha de los receptores exteriores LDG01X y LDG02X**



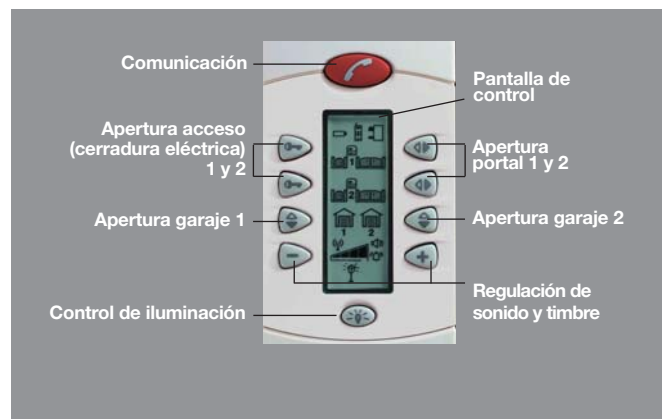
**5 modos de funcionamiento**

1. telerruptor: equipamiento activo/inactivo mediante pulsación de una misma tecla
2. marcha/paro: equipamiento activo/inactivo mediante pulsación de dos teclas diferentes
3. simulación de presencia
4. minuter: equipamiento activo para una duración de 30 s, 90 s, 3 mn, 5 mn, 15 mn, 30 a 60 mn.
5. impulsional con retorno de estado: equipamiento activo de 1 a 7 s. Si se añade un CP500 permite el retorno de estado.

**Funciones telefonillos L5131 y L5142**

	 Telefonillo 3 funciones, soporte red <b>L5131</b>		 Telefonillo 7 funciones, soporte baterías <b>L5142</b>	
<b>Funciones</b>	<b>Nº elementos control</b>	<b>Módulo radio necesario</b>	<b>Nº elementos control</b>	<b>Módulo radio necesario</b>
Cerradura eléctrica	1 x	1 ud.	2 x	2 ud.
Automatismo de portal	1 x	L5200	2 x	L5200
Motorización de puerta de garaje	-	1 ud.	2 x	2 ud.
Iluminación exterior	1 x	L5300	1 x	L5300

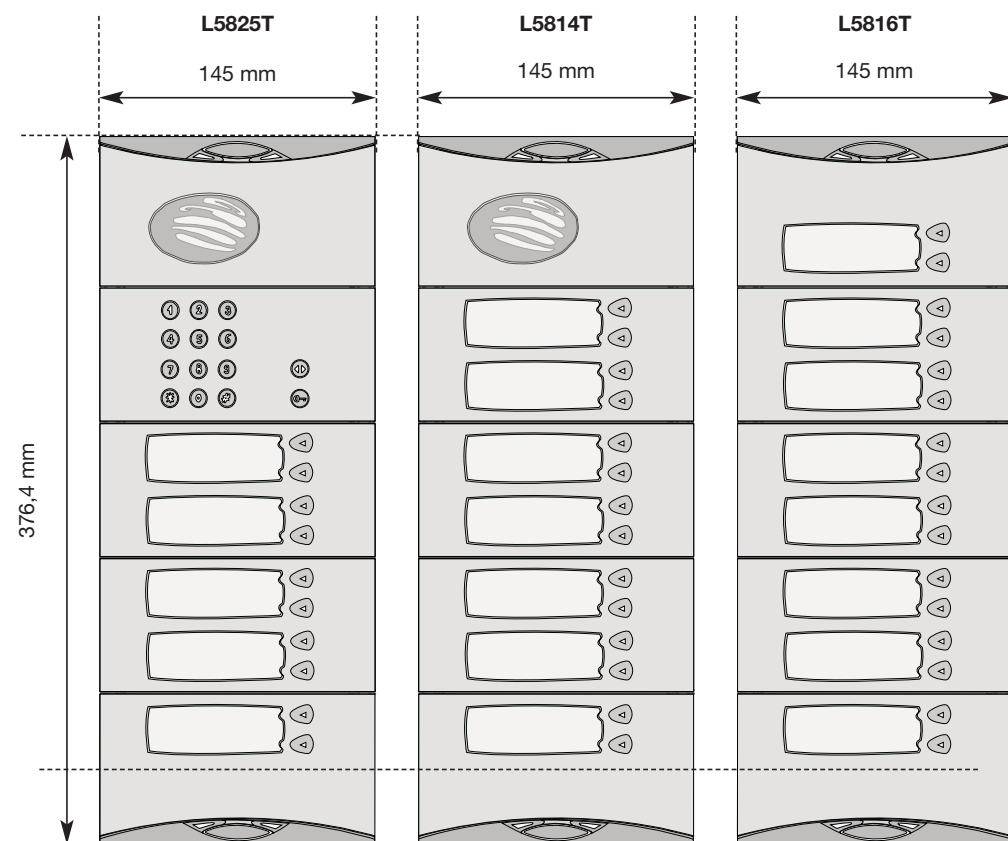
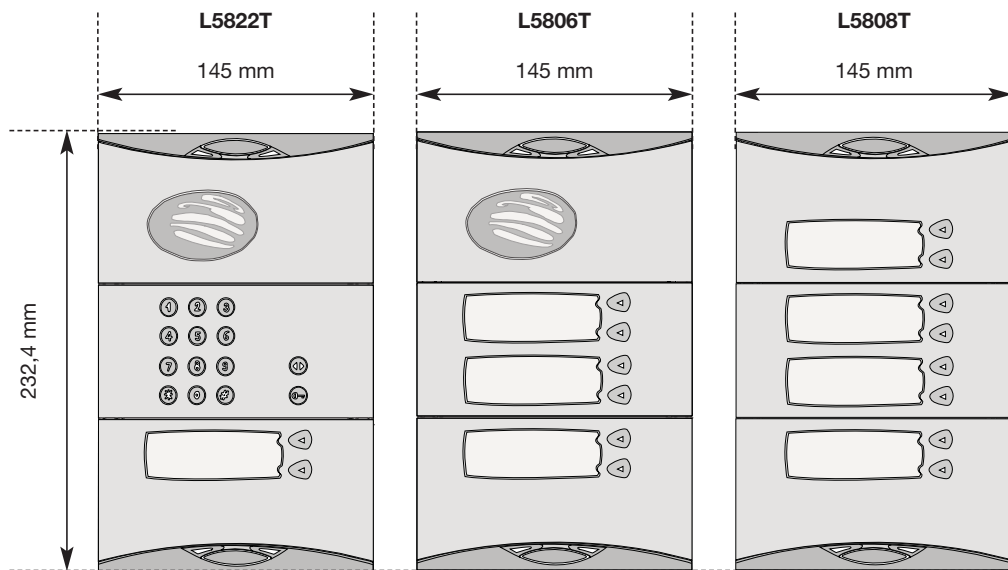
**Descripción del teclado del telefonillo L5142**



**Descripción del teclado del telefonillo L5131**

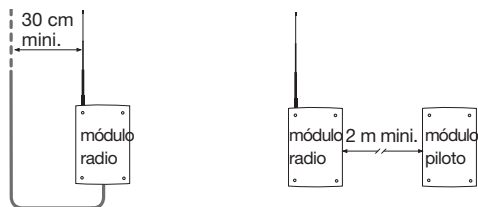


Dimensiones de las placas

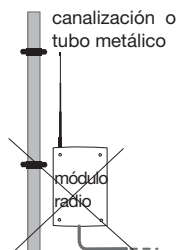


## Normas de instalación

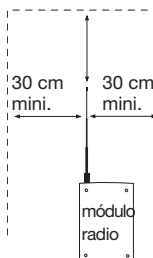
1. evitar colocar los módulos radio cerca de fuentes de perturbaciones electromagnéticas.
  - evitar colocar la antena de los módulos radio cerca de un cable
2. respetar una distancia mínima de 2 m entre el módulo radio y el módulo piloto



3. evitar colocar las antenas al lado de un tubo metálico



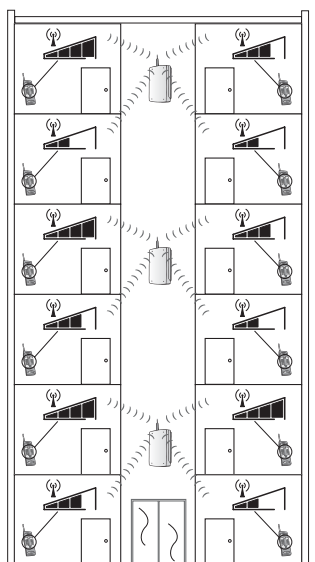
4. evitar demasiada proximidad con objetos metálicos o losas de hormigón



- escoger una superficie plana para la instalación de los módulos afín de facilitar la sujeción del zócalo con la pieza de fijación
- los módulos radio deben instalarse con la antena hacia arriba.

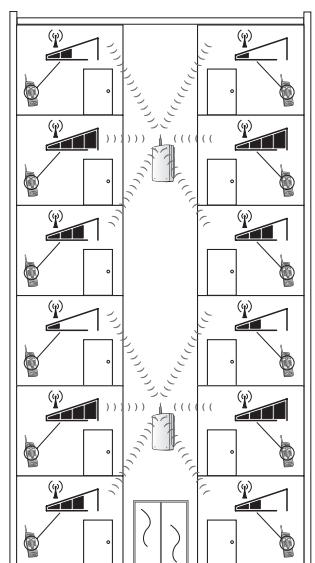
## Determinación del número de módulos de extensión necesarios

prueba concluyente



Con 3 módulos técnicos, el indicador de alcance radio indica un nivel de alcance radio correcto para cada apartamento (en este caso se necesitan 3 módulos radio).

prueba no concluyente



Con 2 módulos técnicos, el indicador recepción radio indica un nivel de recepción radio insuficiente para 2 apartamentos (en este caso 2 módulos radio serían insuficientes).

Estas pruebas pueden efectuarse con la ayuda de un kit portero individual, o bien con el test de alcance radio logisty (ref. radiotest)

## Ejemplo de una instalación de base

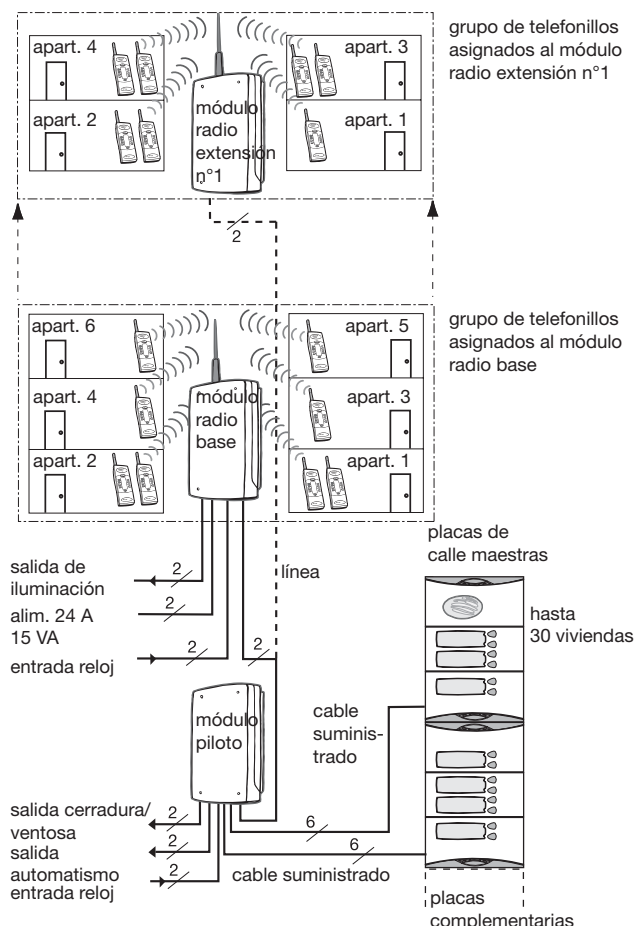
- 1 placa de calle
- 1 conjunto "módulo piloto/módulo radio base",
- 1 módulo extensión,
- 15 telefonillos

### Sección de los cables

- conexión módulo piloto hacia módulo radio base
  - Ø 6/10 hasta 100 m
  - Ø 9/10 hasta 200 m

- conexión módulo radio base hacia módulo radio extensión
  - Ø 6/10 hasta 200 m
  - Ø 9/10 hasta 300 m

conexión módulo piloto hacia placa de calle: cable suministrado





### Características técnicas

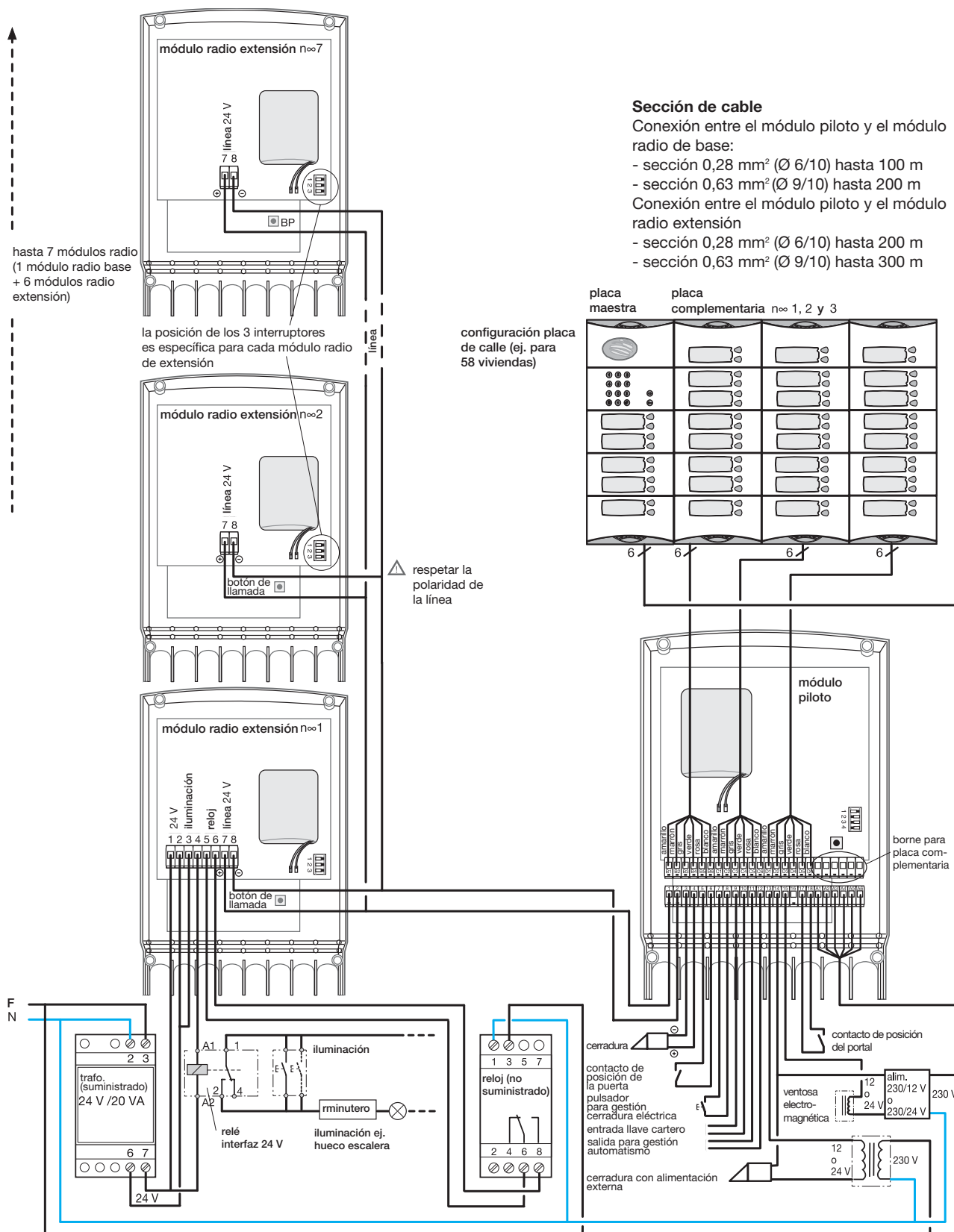
#### Módulo piloto

- 1 x gestión cerradura eléctrica (contacto seco 30 V - 1 A)
- 1 x gestión automatismo (contacto seco NA 30 V - 1 A)
- regulación gestión de la cerradura 2 o 5 seg.
- regulación duración gestión automatismo 0,5 a 2,5 seg. en pasos de 0,5 seg.
- alim. 24 V ... vía bus (presencia de una batería de socorro de autonomía de 2 días)

#### Módulo radio base

- 1 a 7 módulos radio por instalación según el tipo de obra.
- alimentación 24 V ~ vía transformador externo (suministrado) (presencia de una batería de socorro una autonomía de 2 días).
- gestión de la iluminación vía relés tipo MBT y minutero estándar.

### Esquemas de conexión



### Con 1 ó 2 viviendas

#### • Sin teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5806T	1
M-0	1		
B-2	1	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
KM-3	1	L5270	1
		L5255	según conf.
		<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

#### • Con teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5822T	1
M-CD	1		
B-2	1	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
KM-3	1	L5270	1
		L5255	según conf.
		<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

### Con 3 ó 4 viviendas

#### • Sin teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5806T	1
M-4	1		
TB-0	1	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
KM-3	1	L5270	1
		L5255	según conf.
		<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

#### • Con teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5822T	1
M-CD	1	L5808T	1
M-4	1		
TB-0	3	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
KM-3	2	L5270	1
		L5255	según conf.
		<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

#### • Con teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5825T	1
M-CD	1		
M-4	1	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
M-0	1	L5270	1
TB-0	1	L5255	según conf.
KM-5	1	<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

### Con 5 ó 6 viviendas

#### • Sin teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5806T	1
M-4	1		
B-2	1	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
KM-3	1	L5270	1
		L5255	según conf.
		<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

#### • Con teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5822T	1
M-CD	1	L5808T	1
M-4	1		
T-2	1	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
TB-0	2	L5270	1
KM-3	2	L5255	según conf.
		<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

#### • Con teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5825T	1
M-CD	1		
M-4	1	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
M-0	1	L5270	1
B-2	1	L5255	según conf.
KM-5	1	<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

### Con 7 u 8 viviendas

#### • Sin teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5806T	1
M-4	2	L5808T	1
TB-0	3	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
KM-3	2	L5270	1
		L5255	según conf.
		<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

#### • Sin teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5814T	1
M-4	2		
M-0	1	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
TB-0	1	L5270	1
KM-5	1	L5255	según conf.
		<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

#### • Con teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5822T	1
M-CD	1	L5808T	1
M-4	1		
B-2	2	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
TB-0	1	L5270	1
KM-3	2	L5255	según conf.
		<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

#### • Con teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5825T	1
M-CD	1		
M-4	2	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
TB-0	1	L5270	1
KM-5	1	L5255	según conf.
		<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

\* El número de telefonillos por instalación es ilimitado, al menos igual al número de pulsadores de llamada en placa de calle.

# Portero vía radio colectivo

## Ejemplos de configuración

### Con 9 ó 10 viviendas

• Sin teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5806T	1
M-4	2	L5808T	1
T-2	1		
TB-0	2	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
KM-3	2	L5270	1
		L5255	según conf.
		<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

• Sin teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5814T	1
M-4	2		
M-0	1		
B-2	1	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
KM-5	1	L5270	1
		L5255	según conf.
		<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

• Con teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5822T	1
M-CD	1	L5808T	1
M-4	1		
B-2	2	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
T-2	1	L5270	1
KM-3	2	L5255	según conf.
		<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

• Con teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5825T	1
M-CD	1		
M-4	2		
B-2	1	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
KM-5	1	L5270	1
		L5255	según conf.
		<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

### Con 11 ó 12 viviendas

• Sin teclado



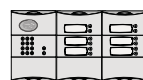
Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5806T	1
M-4	2	L5808T	1
B-2	2		
TB-0	1	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
KM-3	2	L5270	1
		L5255	según conf.
		<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

• Sin teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5814T	1
M-4	3		
TB-0	1		
KM-5	1	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
		L5270	1
		L5255	según conf.
		<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

• Con teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5822T	1
M-CD	1	L5808T	2
M-4	2		
T-2	2	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
TB-0	3	L5270	1
KM-3	3	L5255	según conf.
		<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

• Con teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5825T	1
M-CD	1	L5808T	1
M-4	2		
B-2	1	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
T-2	1	L5270	1
M-0	1	L5255	según conf.
TB-0	1		
KM-3	1	<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
KM-5	1	L5131	x
		L5142	x

### Con 13 ó 14 viviendas

• Sin teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5806T	1
M-4	2	L5808T	1
T-2	1		
B-2	2	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
KM-3	2	L5270	1
		L5255	según conf.
		<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

• Sin teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5814T	1
M-4	3		
B-2	1		
KM-5	1	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
		L5270	1
		L5255	según conf.
		<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

• Con teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5822T	1
M-CD	1	L5808T	2
M-4	2		
B-2	3	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
TB-0	2	L5270	1
KM-3	3	L5255	según conf.
		<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

• Con teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5825T	1
M-CD	1	L5808T	1
M-4	3		
B-2	1	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
TB-0	2	L5270	1
KM-3	1	L5255	según conf.
KM-5	1		
		<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

### Con 15 ó 16 viviendas

• Sin teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5814T	1
M-4	4	L5816T	1
M-0	2		
TB-0	3	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
KM-5	2	L5270	1
		L5255	según conf.
		<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

• Con teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5822T	1
M-CD	1	L5808T	2
M-4	2		
T-2	2	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
B-2	2	L5270	1
TB-0	1	L5255	según conf.
KM-3	3		
		<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

• Con teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5825T	1
M-CD	1	L5808T	1
M-4	3		
B-2	1	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
T-2	1	L5270	1
TB-0	1	L5255	según conf.
KM-3	1		
KM-5	1	<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

\* El número de telefonillos por instalación es ilimitado, al menos igual al número de pulsadores de llamada en placa de calle

Con 17 ó 18 viviendas

• Sin teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5814T	1
M-4	4	L5816T	1
M-0	2		
TB-0	2	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
T2	1	L5270	1
KM-5	2	L5255	según conf.
		<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

• Con teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5822T	1
M-CD	1	L5808T	2
M-4	2		
T-2	2	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
B-2	2	L5270	1
KM-3	3	L5255	según conf.
		<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

• Con teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5825T	1
M-CD	1	L5808T	1
M-4	3		
B-2	2	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
T-2	1	L5270	1
KM-3	1	L5255	según conf.
KM-5	1		
		<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

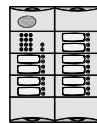
Con 19 ó 20 viviendas

• Sin teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5814T	1
M-4	5	L5816T	1
M-0	1		
TB-0	3	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
KM-5	2	L5270	1
		L5255	según conf.
		<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

• Con teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5825T	1
M-CD	1	L5816T	1
M-4	5		
TB-0	3	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
KM-5	2	L5270	1
		L5255	según conf.
		<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

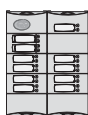
• Con teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5822T	1
M-CD	1	L5808T	3
M-4	3		
T-2	2	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
B-2	2	L5270	1
TB-0	3	L5255	según conf.
KM-3	4		
		<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

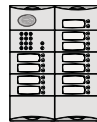
Con 21 ó 22 viviendas

• Sin teclado



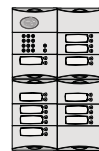
Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5814T	1
M-4	5	L5816T	1
M-0	1		
TB-0	2	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
T-2	1	L5270	1
KM-5	2	L5255	según conf.
		<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

• Con teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5825T	1
M-CD	1	L5816T	1
M-4	5		
T-2	2	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
TB-0	1	L5270	1
KM-5	2	L5255	según conf.
		<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

• Con teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5822T	1
M-CD	1	L5808T	3
M-4	3		
T-2	2	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
B-2	3	L5270	1
TB-0	2	L5255	según conf.
KM-3	4		
		<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

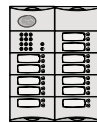
Con 23 ó 24 viviendas

• Sin teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5814T	1
M-4	6	L5816T	1
TB-0	3		
KM-5	2	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
		L5270	1
		L5255	según conf.
		<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

• Con teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5825T	1
M-CD	1	L5816T	1
M-4	5		
B-2	2	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
TB-0	1	L5270	1
KM-5	2	L5255	según conf.
		<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

• Con teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5822T	1
M-CD	1	L5808T	3
M-4	3		
T-2	2	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
B-2	4	L5270	1
TB-0	1	L5255	según conf.
KM-3	4		
		<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

\* El número de telefonillos por instalación es ilimitado, al menos igual al número de pulsadores de placa de calle.

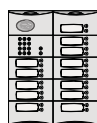
### Con 25 ó 26 viviendas

#### • Sin teclado



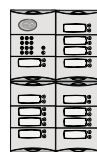
Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5814T	1
M-4	6	L5816T	1
T-2	1		
TB-0	2	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
KM-5	2	L5270	1
		L5255	según conf.
		<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

#### • Con teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5825T	1
M-CD	1	L5816T	1
M-4	5		
B-2	2	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
T-2	1	L5270	1
KM-5	2	L5255	según conf.
		<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

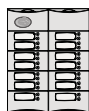
#### • Con teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5822T	1
M-CD	1	L5808T	3
M-4	3		
B-2	4	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
T-2	3	L5270	1
KM-3	4	L5255	según conf.
		<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

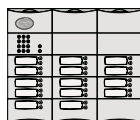
### Con 27 ó 28 viviendas

#### • Sin teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5814T	1
M-4	6	L5816T	1
B-2	2		
TB-0	1	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
KM-5	2	L5270	1
		L5255	según conf.
		<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

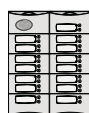
#### • Con teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5825T	1
M-CD	1	L5816T	2
M-4	6		
B-2	2	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
M-0	2	L5270	1
TB-0	3	L5255	según conf.
KM-5	3		
		<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

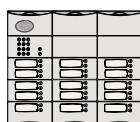
### Con 29 ó 30 viviendas

#### • Sin teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5814T	1
M-4	6	L5816T	1
B-2	2		
T-2	1	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
KM-5	2	L5270	1
		L5255	según conf.
		<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

#### • Con teclado



Módulos	Cant.	Placas	Cant.
LT-HP	1	L5825T	1
M-CD	1	L5816T	2
M-4	6		
B-2	3	<b>Mód. radio</b>	<b>Cant.</b>
M-0	2	L5270	1
TB-0	2	L5255	según conf.
KM-5	3		
		<b>Telefonillos*</b>	<b>Cant.</b>
		L5131	x
		L5142	x

\* El número de telefonillos por instalación es ilimitado, al menos igual al número de pulsadores de placa de calle.

**Nota:** Para configuraciones mayores hasta 62 viviendas, consultar.