

ÍNDICE GENERAL:

ARCHIVO PDF: 1.- BIENVENIDOS AL SISTEMA UNIK

PÁGINA 2: PRESENTACIÓN LÍNEA UNIK
PÁGINA 3: RECEPTOR UNIK-R250/DC
PÁGINA 4: RECEPTOR UNIK-R1000
PÁGINAS 5 A 6: RECEPTOR UNIK-R83MU (MULTI USO)

ARCHIVO PDF: 2.- ACCESORIOS DEL SISTEMA UNIK

PÁGINAS 2 A 3: TECLADO DE PROGRAMACIÓN UNIK-TEC1
PÁGINA 4: COPIADOR DE MEMORIAS UNIK-COPY1
PÁGINA 5: TRANSMISOR BLOQUEADOR EXCLUSIVO UNIK-BLK

ARCHIVO PDF: 3.- VENTAJAS – PREGUNTAS Y RESPUESTAS (EL QUE ESTÁ LEYENDO)

PÁGINA 2 A 4: VENTAJAS DEL SISTEMA UNIK
PÁGINAS 5 A 7: PREGUNTAS Y RESPUESTAS

ARCHIVO PDF: 4.- MATERIAL PUBLICITARIO

PÁGINA 2: SISTEMA DE CONTROL REMOTO UNIK
PÁGINA 3: VOLANTE UNIK
PÁGINA 4: TRANSMISOR UNIK-SAW2
PÁGINA 5: TRANSMISOR UNIK-TX2
PÁGINA 6: TRANSMISOR UNIK-TX3

VENTAJAS DEL SISTEMA “UNIK ”DE CONTROL REMOTO PERSONALIZADO RESPECTO A OTROS SISTEMAS

A) VENTAJAS A NIVEL DE INGENIERIA (DISEÑO DEL SISTEMA):

A.1) SELECCIÓN DE CANALES INDEPENDIENTE DE LA POSICION EN LA MEMORIA: OTROS SISTEMAS: Cada pulsador de un mismo transmisor ocupa una posición de memoria diferente, con lo cual llegamos, por ejemplo, a que para un edificio de 3 puertas, hay que insertar cada transmisor “3 veces” y se puede dar el caso, muy complicado de controlar (ineficiente), que un transmisor se define como “el 140+143+154” !!! Además, cuando se habla de un receptor de 1000 usuarios, en realidad baja a 500 usuarios para 2 canales y a 333 para 3 canales (uso ineficiente de la memoria).

UNIK:Cada transmisor ocupa una sola posición de la memoria y siempre es doble clave (o triple clave en el caso del TX3). Se graba en el receptor una sola vez, no importa con cual pulsador y automáticamente cada pulsador está asociado a un relé. De tal manera que cuando hablamos de 250 usuarios ó 1000 usuarios, en realidad la cantidad de usuarios se mantiene y es independiente de los canales que hayan en la instalación. El receptor **UNIK-R250** (el más usado) permite 250 usuarios y hasta 3 canales por usuario, lo cual representa en realidad 750 claves. Incluye 2 relés y se puede agregar un tercer relé bajo pedido especial.

A.2) TRANSMISORES CON AUTO-APAGADO A LOS 10 SEGUNDOS:

OTROS SISTEMAS: Accidentalmente puede suceder que un transmisor se quede activado en un bolsillo, en una guantera, etc. La posibilidad es mayor cuanto más grande sea el tamaño del pulsador. Esto puede generar la paralización del sistema completo y además se gastará la batería.

UNIK: A los 10 segundos de pulsado, el transmisor deja de transmitir y el led comienza a titilar: casi no gasta batería por varios días y no interfiere a los demás usuarios.

A.3) TECLADO PORTATIL INSTALABLE A DISTANCIA:

OTROS SISTEMAS: Para instalaciones de 100 usuarios en adelante se requiere un receptor costoso, que incluye el teclado, el display, etc. A la hora de insertar o borrar, hay que abrir el equipo y realizar una serie de operaciones complicadas.

UNIK: Casi no hay diferencia de costo entre una instalación de 10 usuarios y una de 250 usuarios ya que el receptor **UNIK-R250**, que por cierto es sumamente económico para la gran capacidad que tiene, es independiente del teclado. Se pueden lograr facilidades tales como:

* Instalar un conector de 5 contactos en la tapa del operador hacia el receptor. Con esto logramos que para leer, insertar, borrar, suspender, etc. no hay que abrir el equipo, solo conectarse externamente gracias al teclado **UNIK-TEC1**.

*Si el equipo está instalado arriba, basta con pasar un cable por tubería hasta un cajetín cercano e instalar el conector allí.

*El cable entre el teclado y el receptor se puede extender hasta 100 mts. (pedido especial) con lo cual el teclado podría quedar fijado en la pared de una cabina de vigilancia desde la cual se puede bloquear instantáneamente a cualquier usuario (si se pone a jugar con la puerta, si no corresponde el número del usuario con la marca del carro, etc.)

A.4) CONTROL DE ACCESO CON UNA SOLA TECLA .!!!:

OTROS SISTEMAS: Sólo permiten borrar de la memoria para sustituir un transmisor perdido o robado. Una vez borrado, si se quiere insertar de nuevo hay que disponer del transmisor, buscar la ubicación en la memoria, y realizar de nuevo los pasos completos para la inserción.

UNIK: Permite un control total de acceso con una sola tecla, ya que puede bloquear (suspender) a cualquier usuario con sólo buscar su posición de memoria y pulsar la tecla **“BLOQUEAR / ACTIVAR”**: no lo borra de la memoria, sólo imposibilita la activación del relé. El led verde pasa a rojo indicando posición ocupada pero suspendida. Para volver a activar el usuario, es suficiente buscarlo de nuevo en la memoria y pulsar la misma tecla: se enciende el led verde y se apaga el rojo indicando “usuario activo”

A.5) FUNCIONES MUY SIMPLES Y CLARAS:

OTROS SISTEMAS: Disponen de pocas teclas y pocos indicadores luminosos. Esto unido a que a veces las indicaciones no son en castellano, dificultan y “enredan” a la hora de leer la memoria, de insertar, borrar, etc..

UNIK: El teclado **UNIK-TEC1**, mediante 5 teclas y 3 led’s, permite una operación sumamente sencilla.

TECLAS: -SUBIR DISPLAY -BAJAR DISPLAY -INSERTAR -BLOQUEAR/ACTIVAR -BORRAR.
Led’s indicadores de estado de la memoria: VERDE=ACTIVO, ROJO=BLOQUEADO, AMARILLO=VACIO.

Especialmente la función de insertar es totalmente automática. No hay que llevar un control de los controles suspendidos o borrados: el programa automáticamente va presentando las posiciones vacías y saltando las activas o suspendidas.

A.6) TRANSMISOR “MAESTRO” EXCLUSIVO COMO OPCION PARA PROTECCION DE LOS RECEPTORES:

Todos los receptores **UNIK** tipo **R250** o **R1000** salen de fábrica con una clave secreta por compañía instaladora, grabada dentro del microprocesador. El “transmisor maestro” tiene esa misma clave y pueden “proteger” el receptor deshabilitando las teclas de “INSERTAR” y “BORRAR”, más no la de “BLOQUEAR/ACTIVAR” para que el condominio tenga acceso a esa función, la cual no perjudica la seguridad de la empresa instaladora **NOTA:** Todos los teclados son iguales.

B) VENTAJAS A NIVEL FUNCIONAL:

B.1) PULSADORES ENCAPSULADOS HERMETICOS SUSTITUIBLES:

OTROS SISTEMAS: Quien no ha tenido que “desechar” el control remoto de su televisor por fallas en las teclas?. Algunos transmisores importados que han entrado al país se basan en el mismo sistema: una tecla de goma con una superficie conductora que por “fricción” con el circuito impreso, une unas pistas y hace el contacto. Una solución económica pero no futurista. Nosotros podríamos bajar algunos Bs. al precio de venta si no incluyéramos los pulsadores. Supongamos un promedio de 5 pulsaciones al día, o sea, $5 \times 30 \times 12 = 1800$ pulsaciones al año. A los 3 años habremos generado 5400 fricciones!!!. Qué pasará con los condominios cuando al pasar 3 ó 4 años empiecen a “contagiarse” todos los trasmisores. Qué opinión van a tener de la empresa instaladora que los recomendó y que se vea obligada a decir que **“NO TIENEN REPARACION”**. Por otro lado, que pasa si al cambiar la pila le cae al transmisor algún líquido o ácido que aisle o dañe las pistas del pulsador?

UNIK: Tanto los pulsadores como los “poquitos” componentes incluidos en los transmisores son totalmente sustituibles y están siempre a la disposición. Al igual que todos los demás productos de Codiplug C.A., nunca puede pasar la incomoda situación de decir: **No lo podemos reparar.**

B.2) PULSADORES PLASTICOS DE DOS COLORES:

A diferencia de otros sistemas, los transmisores **UNIK-TX2** y **UNIK-SAW2** tienen pulsadores de colores diferentes (verde y negro / amarillo y negro). Permiten memorizar fácilmente entrada y salida, puerta automática y peatonal, puerta automática y cabina de ascensor, puerta automática y sirena o reflector, etc.

B.3) ETIQUETAS DE SERIALES FABRICADAS POR NOSOTROS:

OTROS SISTEMAS: No tienen contemplada un área en la caja plástica para indicar el serial o la posición de la memoria. En otras palabras, sí al condominio se le pierde el libro de control de claves, que va a pasar al perderse un transmisor y querer sustituirlo?.

UNIK: Los transmisores tienen un área destinada a la etiqueta de número de usuario, fabricada en Codiplug. De esta manera, cada usuario memoriza su número y todo es más fácil.

C) VENTAJAS A NIVEL DE MERCADEO:

C.1) 3 MODELOS DIFERENTES DE TRANSMISORES PARA UN MISMO SISTEMA:

A la hora de pasar presupuesto hay 3 alternativas:

- La económica: **UNIK-TX2** con trimer
- La más confiable: **UNIK-SAW2** con cristal.
- La más “coqueta”: **UNIK-TX3** con acabado metalizado impactante.

Las tres se pueden combinar en una misma instalación.

C.2) ALTERNATIVAS COMPLEMENTARIAS: UNIK-R83 / UNIK R1000:

A diferencia de otros sistemas, el **UNIK** cubre el mercado completo de puertas automáticas.

* **UNIK-R83:** el ideal para casas. Hasta 83 usuarios, no necesita teclado, con dos canales donde el segundo canal puede ser tipo interruptor no temporizado, tipo interruptor temporizado de 5 a 60 segundos, tipo alarma con “blinker” indicador de encendido y apagado.

* **UNIK-R1000:** del tamaño de un tablero electrónico **CM-LITE**, este impactante receptor puede manejar 1000 usuarios con 3 claves por usuario (**3000 claves**). Está basado en 4 módulos enchufables de 250 usuarios cada uno, independientes pero interconectados a los 3 relés disponibles.

C.3) RESPALDO:

El sistema **UNIK**, a diferencia de otros sistemas dependientes de tecnologías “foráneas”, está respaldado por muchos años de experiencia y un muy alto nivel de ingeniería. Permite adaptaciones de requerimientos particulares. Los productos son totalmente reparables y los repuestos están siempre disponibles. Todo esto unido a la seriedad, responsabilidad y afán de buen servicio que han caracterizado a: **Codiplug Tecnología Electrónica, C.A.**

NIVEL 1:**•P) ¿Cuál es la diferencia entre un transmisor convencional tipo MN-47 y un transmisor personalizado tipo UNIK-SAW2?**

R) Nuestros transmisores personalizados tipo UNIK-SAW2 (con cristal de 433.92 MHz que garantizan una frecuencia fija sin necesidad de ajustes) vienen ya con una clave tipo SERIAL. No hay que programar la clave como en un MN-47 o en los transmisores tipo LINEA PROPIA. Los receptores personalizados tipo el UNIK-R250, tienen una memoria dividida en 250 casillas, en las cuales se van a grabar los seriales de estos transmisores, en forma muy sencilla. Tanto así que resulta mucho más rápido grabar 250 UNIK-SAW2 que programar con DIP-SWITCH 250 MN-47.

•P) ¿Y pudieran haber 2 transmisores repetidos, o sea, con la misma clave o serial?

R) Para que tengas una idea, si pudiéramos vender 10.000 transmisores al mes, se necesitarían 280 años para que se pudiera repetir un serial.

•P) ¿Son incopiables estos transmisores personalizados?

R) Sí, porque tienen un sistema tipo "ROLLING-CODE": Además del serial, tienen una memoria con un código especial que va cambiando cada vez que se pulsa el transmisor. Un duplicador no podría hacer eso.

•P) ¿Y si hay dos transmisores grabados, por ejemplo, en la misma casilla o memoria 125?

R) No importa que en la etiqueta del Nro. de usuario de ambos transmisores diga 125. En realidad puede que uno tenga el serial 14.150 y el otro el serial 11.281.437. Por lo tanto, son diferentes.

•P) ¿Me podrías resumir las ventajas del UNIK-SAW2?

R) Aparte del tamaño impresionantemente pequeño y lo original del diseño, tiene muchas ventajas:

-Tiene dos pulsadores de colores diferentes (amarillo y negro en el caso del UNIK-SAW2) con lo cual, si usas el negro para la puerta automática y el amarillo para habilitar la botonera de la cabina del ascensor, nunca te vas a confundir de botón como en otros transmisores de 2 canales. Por cierto que estos pulsadores de goma de 2 colores más la base gris y con acabado "brillante perfecto" son de altísima calidad internacional (ISO 9002) fabricados para nosotros por los mismos proveedores de teclados para los celulares MOTOROLA®.

-Si mantienes presionado el transmisor por más de 10 segundos, deja de transmitir y el led titila para no gastar batería. Con esto garantizamos que si por ejemplo se queda presionado dentro de la guantera de tu carro, no vas a generar interferencia a tus vecinos y no gastas la batería.

-En la parte de atrás tiene un rectángulo para las etiquetas autoadhesivas del número de casilla o de usuario, las cuales nosotros suministramos. Por cierto que también suministramos las planillas para el control de condominio en donde se anota a quien pertenece cada transmisor y si está activo, bloqueado o vacío.

-Si lo abres, vas a notar que casi no tiene componentes por lo cual es muy difícil que se dañe y la caja plástica es muy robusta con pulsadores de goma irrompibles.

-Y si me vas a preguntar por el alcance, pruébalo y luego hablamos.

NIVEL 2:**•P) ¿Me habías mencionado que el UNIK-R250 viene para 250 usuarios, pero y si son 2 puertas?**

R) No importa siguen siendo 250 usuarios, ya que la selección del canal es independiente del serial. De hecho para insertar el transmisor lo puedes hacer por cualquiera de los pulsadores, una sola vez, y automáticamente el pulsador amarillo activa el relé principal y el pulsador negro activa el relé auxiliar. Este sistema es muy organizado.

•P) ¿Y si fueran 2 puertas más la cabina del ascensor?

R) Usas el TX-3 que tiene 3 claves (viene en caja de lujo color verde metalizado). El receptor R250 en realidad detecta 3 canales y si hacen falta, sólo hay que adaptar un tercer relé.

•P) ¿Y si hacen falta más de 250 transmisores?

R) Usas los receptores UNIK-R1000, los cuales se pueden solicitar para 500, 750 y 1000 usuarios. Tienen tres canales de salida y son perfectamente compatibles con los UNIK-R250 (en un conjunto residencial de cuatro torres con entradas independientes y una entrada principal, se pueden usar receptores UNIK-R250 en cada torre y un UNIK-R1000 en la entrada principal).

NIVEL 3:**•P) Aquí sinceramente hablando, ¿manejar el sistema UNIK es muy complicado?**

R) Al contrario, realmente es muy sencillo de usar. Todo se programa a través de un teclado muy práctico, ya que tiene 6 teclas con las funciones bien separadas y claras. Además tiene 3 leds que indican en forma inmediata el estado de cada casilla: amarillo = casilla vacía; verde = casilla ocupada; rojo = casilla ocupada, pero bloqueada.

•P) ¡No entendí eso último!

R) Esta es una de las ventajas especiales del sistema: el administrador del edificio, mediante el teclado, simplemente busca con las teclas de "SUBIR (+)" y "BAJAR (-)" al usuario 157, por ejemplo, y al pulsar la tecla "BLOQUEAR/ACTIVAR", bloquea el transmisor 157, pero sin borrarlo de la memoria. Más adelante, si lo quiere activar, realiza el mismo procedimiento: sin necesidad de tener el transmisor presente, al pulsar de nuevo la tecla vuelve a activar el transmisor.

•P) ¿Y si en realidad se hubieran robado el transmisor 157?

R) El condominio debe llamar al instalador para que "elimine la protección" del receptor mediante su "transmisor exclusivo" y pueda borrar el transmisor 157 e insertar uno nuevo en esa posición de memoria. Pero esto lo vamos a aclarar mejor en el NIVEL 4.

•P) ¿Cómo se insertan los transmisores al arrancar el sistema?

R) Buena pregunta: supongamos que hay que insertar 150 usuarios.

Primero hay que ubicar el DISPLAY en 001 y luego pulsar una sola vez la tecla de "INSERTAR". El led amarillo comienza a titilar. A continuación, sólo hay que activar los transmisores en forma consecutiva. El led amarillo pasa a verde al grabar y automáticamente el display indica la casilla siguiente que esté libre, y vuelve a titilar el led amarillo. Al terminar, con sólo pulsar cualquier transmisor que ya esté insertado, el display indica el número de ese transmisor, el led verde titila rápidamente y el sistema sale de insertar.

Se recomienda, al ir grabando los transmisores, ubicarlos todos en orden. Al finalizar, irlos probando, leyendo el número que aparece en el display y pegarles la etiqueta de No. de usuario.

•P) En realidad parece muy fácil al iniciar una instalación. ¿Pero, qué pasa si, por ejemplo, borramos luego a los usuarios 8-10-25-130 y 241? ¿Al insertar nuevos transmisores hay que ir buscando esas direcciones vacías?

R) Negativo. Sólo hay que ubicarse en la posición 001 y pulsar "INSERTAR". En forma totalmente automática el sistema buscará sólo las casillas vacías y las irá presentando para que podamos grabar en ellas nuevos transmisores. Cuando llegamos a 250, el display indicará "FULL".

•P) ¡Increíble!!! muy interesante. ¿Pero qué pasa con las casillas bloqueadas?

R) Para efectos, el sistema las ve como ocupadas y no se puede grabar encima, ya que las salta.

•P) ¿Además de pulsar un transmisor que ya esté activo, de qué otra forma me puedo salir de INSERTAR?

R) Pulsando la tecla de "INSERTAR" por varios segundos, el led amarillo se apaga y te sales de insertar. Además, después de 1 minuto de inactividad, también se sale.

•P) ¿Cómo hago para borrar toda la memoria?

R) Pulsas la tecla de "BORRAR" por varios segundos hasta que el display indique "A---". En ese momento, sin soltar esta tecla, pulsas la tecla BLOQUE y sueltas ambas. Después de algunos segundos más, todo estará borrado.

•P) ¿Todos los teclados son iguales?

R) Sí, para el receptor R250, todos los teclados son iguales, no hay diferencia por compañía.

•P) ¿Y el teclado siempre debe quedar conectado al receptor?

R) De ninguna manera. El teclado es portátil. Después de programar, se desenchufa del receptor. La unión es por 5 cables. Se puede ubicar en una cabina de vigilancia, por ejemplo, de manera que el vigilante inmediatamente sepa quien entra al ver el número en el display.

NIVEL 4:

•P) Todo está muy bien. ¿Pero qué seguridad tengo yo de que después de terminar mi instalación el condominio no pueda comprar los transmisores a mis competidores?

R) Por supuesto que esta seguridad es una parte fundamental del sistema UNIK. Te voy explicar:

-Todos tus receptores van a tener grabado dentro del microprocesador el código secreto y único de tu compañía (Algo parecido a la LINEA PROPIA). Además CODIPLUG te va a proveer de un transmisor bloqueador exclusivo, tipo transmisor MAESTRO, que incluye también el código de tu compañía dentro del microprocesador.

-El transmisor bloqueador exclusivo tiene 2 botones: uno negro y uno verde. A presionar el "NEGRO", el led de canal 3 del receptor titila 3 veces y el receptor queda "PROTEGIDO". Esto significa que cualquiera que conecte cualquier teclado a ese receptor no va a poder usar las teclas de "INSERTAR" y "BORRAR".

•P) ¿O sea qué si protejo mi receptor, ni el condominio ni otro instalador van a poder insertar nuevos controles ni borrar los existentes?

R) Exactamente. Sin embargo, la tecla de "BLOQUEAR/ACTIVAR" si permanece activa. Esto le va a permitir al condominio ejercer libremente un total CONTROL DE ACCESO.

•P) ¿Entonces, el condominio puede actuar en forma inmediata?

R) Así es. Si se roban la camioneta del Apto. 37, el condominio busca en su tabla el número asociado al transmisor del conductor, conecta el teclado, busca fácilmente ese número mediante el display y con sólo pulsar la tecla "BLOQUEAR/ACTIVAR", bloquea temporalmente ese transmisor, pero sin poder sacarlo de la memoria. Si después de un par de días no aparece la camioneta, llama a la compañía instaladora.

•P) ¡O sea, me llaman a mí! ¿Qué debo hacer entonces?

R) Al llegar, desde una distancia de hasta 100 Mts. pulsas el botón VERDE de tu transmisor UNIK-BLK que por cierto funciona con CRISTAL (SAW RESONATOR) de 433.92 MHZ. En ese momento, el led de canal 3 del receptor titila una sola vez y el receptor queda "liberado". Mediante el teclado, borras el transmisor robado e insertas uno nuevo en su puesto. Cuando terminas, pulsas de nuevo el botón NEGRO y "te vas tranquilo".

•P) ¿Eso quiere decir que si tuviera 4 edificios en una misma calle, los podría "proteger" o "liberar" sin salir de mi carro, simplemente recorriendo la calle y pulsando mi control remoto exclusivo?

R) En efecto y me parece buena idea. Para confirmar desde afuera que se está ejecutando la acción, se puede conectar un led externo al equipo para observar los titileos a distancia.

•P) Estoy pensando.... Hay un problema muy grande... ¿Qué pasa si se me pierde mi transmisor exclusivo? ¿El que lo tenga va poder acceder todas mis instalaciones?!!!

R) No te preocupes que esto también está protegido. El UNIK-BLK, además de incluir el código secreto de tu compañía, tiene una clave de instalación que sale de fábrica en 1 – 3 – 5 – 7.

•P) ¿Y cómo se programa?

R) A través de los pulsadores, similar al MN 2001 (ver instructivo del UNIK-BLK). En resumen, estamos hablando de 3 claves: La CLAVE DE TU COMPAÑÍA, la CLAVE DE INSTALACION que tú solamente vas a conocer y tienes que llevar un registro muy cuidadoso y la CLAVE PERSONALIZADA de cada usuario.

•P) ¿Y cuántos transmisores bloqueadores exclusivos UNIK-BLK voy a necesitar?

R) Solamente UNO por cada persona encargada de entregar controles.