

**MANUAL DE FUNCIONAMIENTO DEL HT2800**  
**CON VALIDADOR ELECTRÓNICO DE MONEDAS**

**I.-INSTRUCCIONES DE LA FUNCION PRINCIPAL:**

1. Cuando esta en comunicación, el cobro automático de la moneda estará cronometrando según la respuesta de la llamada de voz.
2. Tiene el validador electrónico para detectar las monedas falsas.
3. Pueden usarse monedas de 10C, 20C ,50C céntimos y \$1, \$2 y \$5.nuevos soles
4. Cuando se programa en diferentes Áreas, la lista de proporción de tarifas se puede programar con distintos valores.
5. Distingue automáticamente las llamadas de larga distancia, llamadas locales y números de diferentes Áreas.
6. Las llamadas de emergencia pueden marcarse gratuitamente.
7. Pueden usarse en líneas DTMF y líneas de PULSO.
8. El tiempo de la llamada entrante puede ser programado.
9. Tiene la opción de programación de dos números gratuitos para hacer sus llamadas libres.

**II.- CONDICIONES DE OPERACION:**

1. TEMPERATURA PROMEDIO: -10 ~ + 40°c  
HUMEDAD RELATIVA: 45% ~ 95%  
PRESIÓN ATMOSFÉRICA 86 ~ 106 Kpa
2. OPERACIÓN DE VOLTAJE: LINEA EXTERIOR DE PBX 48 VDC  
AMPERAJE EN LÍNEA: 18 mA ~ 100 mA
3. REQUISITOS PARA LA SEÑAL DE LÍNEA

El tipo de tono	Cadencias (segundo)	Frecuencia (Hz)
Discado de tono	Continuo	380-600
Tono de Timbrado	0.6-1.0 ON, 2.0-4.5 OFF	380-600,
Tono ocupado	0.3-0.5 ON, 0.3-0.5 OFF	380-600

**III.- PARÁMETRO TÉCNICO**

1. PARAMETRO DEL DISCADO DE PULSO  
VELOCIDAD DISCADO 10PPS  
RADIO ES B/M 40:60
2. DOBLE TONO MULTIFRECUENCIA:  
NIVEL ENVIADO PARA EL GRUPOS DE FRECUENCIAS BAJAS ES -9 dBm+2 dBm  
NIVEL ENVIADO PARA EL GRUPOS DE FRECUENCIAS ALTAS ES -7 dBm+2 dBm
3. PARÁMETRO ELECTROACUSTICO (CCITT STANDARD), LA LÍNEA DE USUARIO DEBE PARA TENER 5 KM LARGO.  
SLR: menos de 12dB RLR: menos de 1dB STMR sobre 10dB
4. CARGA DE IMPEDANCIA: 600 ohm.

**IV.- MODO DE INSTALACION**

1. Conecte el teléfono a la línea telefónica.
2. Levante el auricular, escuche el tono, en la pantalla mostrara "INSERTE MONEDA"
3. El total de monedas a usarse es de cinco monedas de cualquier valor, la pantalla mostrará el valor de las monedas, al ingresar la sexta moneda la pantalla mostrará FULL, y rechazará la moneda.
4. Al tratar de llamar con la cantidad insuficiente de monedas la pantalla del teléfono mostrará la cantidad adecuada de monedas.
5. Al equivocarse en la marcación o al desear cambiar el número telefónico, presione el botón de "NUEVA LLAMADA"
6. Después de marcar. Si no le contestan o la línea está ocupada, presione el botón "REMARCAR", para insistir en la llamada.

7. Después de hablar y todavía tiene un saldo en la pantalla presione el botón de SALDO para hacer otra llamada.
8. Cuando el tiempo para hablar ha llegado a 30 segundos o 15 segundos, emitirá el tono de la advertencia "BIP, BIP, BIP, " significa que usted debe insertar otras monedas para poder continuar hablando, en el lado derecho de la pantalla mostrara la cantidad que Ud debe depositar con un parpadeo en la pantalla, el parpadeo se detendrá hasta que usted inserte la cantidad de monedas indicadas, o se cortará solo.
9. Al contestar la llamada entrante, el teléfono mostrara el tiempo para hablar y empezará a contar en forma descendente, usted podrá hablar hasta este momento. Después de que usted escucho el tono de BIP, BIP, BIP, usted debe insertar monedas antes de 10 segundos, o sino la el teléfono cortara la llamada automáticamente. (Lo siguiente está igual que punto nueve)
10. Levante el fono, presione "\*" y "#" más 8 veces el numero "9", la pantalla desplegará el total de monedas acumulado.

**FUNCIONES DE PROGRAMACIÓN DEL TELEFONO MONEDERO**

**ATENCION:** Cuando usted está programando, la central telefónica considera el número marcado no existe. La central telefónica interrumpirá la línea cada 20 segundos. En este momento, lo que usted debe hacer es colgar el fono durante 5 segundos, luego levante el fono y reinicie la programación.

1. Cuando levante el fono, presione "\*" y "#" más el numero de su clave secreta, la pantalla mostrara "**PROGRAM(00-16)**" entrando en la función de programación

**B.- LOS PARÁMETRO DE PROGRAMACION:**

- 00: Diagnostico por defecto
- 01: Programación de la contraseña
- 02: Programación de la salida de línea
- 03: Opción de tono / pulso.
- 04: Programación de modo de cobro de monedas.
- 05: Programación del parámetros de monedas
- 06: Reservado
- 07: Programación de la llamada entrante
- 08: Reservado
- 09: Programación de tiempo y tarifa
- 10: Programación de código telefónicos
- 11: Reservado
- 12: Función para visualizar el total de monedas acumuladas.
- 13: Programación del idioma inglés / español.
- 15: Programación de números libres
- 16: Comprobación de número de versión

**Nota:** cuando usted esta en programación:

Si presiona "\*" cancela la programación realizada y vuelve al programa inicial

Si presiona "#" la nueva programación entran en la próxima confirmación del modo de funcionamiento

**FUNCIÓN 00** Diagnostico del teléfono

Presione "00", La Pantalla mostrara "TEST ITEMS (1-3) " Ahora, Los sensores se abren y usted puede entrar en la COMPROBACIÓN ELECTROACUSTICA.

Presione-1 revisión de teclas del teléfono

Presione-2 revisión de los sensores

Presione-3 revisión de las bobinas magnéticas

Prueba N. 1. Presione "1", La Pantalla indicara el "KEYPAD" ahora Ud. Puede revisar todas las teclas presionando cada una y en a pantalla le indicara que tecla presiono.

Presione "\*" dos veces para volver atrás en la función " TEST ITEMS (1-3) "

Prueba N. 2. Presione "2", La Pantalla indicara "123,180716712449"

Ejemplo: (123) significa todos los sensores no tienen ningún problema

Si La Pantalla indicara (1X3) el segundo sensor está averiado

180716712449 es el parámetro característico bajo del primer grupo y segundos grupos del parámetro de monedas.

Presione "#" para volver a la función " TEST ITEMS (1-3) "

Prueba N. 3. Presione "3" La Pantalla indicara "SOLENOIDE 1"

El "SOLENOIDE 1" prueba el primer solenoide, rodando dos veces para.

El "SOLENOIDE 2" prueba el segundo solenoide, rodando dos veces para.

Después de probar el segundo SOLENOIDE, el teléfono volverá automáticamente a la función " TEST ITEMS (1-3) "

Presione "\*" volverá a la función " PROGRAMAR (00-16) "

### FUNCIÓN 01 programación de la Contraseña:

Presione "01", La Pantalla indicara " FUNC p: "

"FUNC p:" modifique la contraseña con la función de programación, presione 8 dígitos que pueda recordar fácilmente, presione "#" para confirmar,

"OWNER p:" esta contraseña sirve para la comprobación de monedas que ingresaron al teléfono, presione 8 dígitos que pueda recordar fácilmente, presione "#" para confirmar y automáticamente volverá a la función principal "PROGRAM (00-16)"

LA NOTA. Por favor recuerde estas dos contraseñas, si usted se olvidara la contraseña esto significaría que usted no podrá entrar en la función del programa para siempre.

### FUNCIÓN 02 Programación de modo de línea.

Presione "02", La pantalla mostrara "LÍNE: PTT"

"LÍNE: PTT" Indica que el teléfono trabajara en la línea directa.

"LÍNE: PBX" Indicará que el teléfono trabajara en el modo de una extensión interna

Presione 1 para seleccionar PTT o PBX"

Presione "\*" confirmando el modo de la línea directa y regresara automáticamente a "PROGRAM (00-16)"

Si usted selecciona la LÍNEA PBX" aprieta "\*" para confirmar el modo de PBX personal, la pantalla mostrara "CO.DIAL.AUTO"

"CO.DIAL: AUTO" quiere decir el teléfono discara automáticamente la llamada saliente después recogió al receptor.

"CO.DIAL: MANUAL" quiere decir el usuario discara manualmente la llamada saliente después recogió al receptor.

Presione "1" para seleccionar AUTO o MANUAL

Presione "\*" la pantalla mostrara "PBX CO CÓDIGO: " Ud. Pondrá los números de la entrada por marcar fuera.

Presione "\*", y regresara a la función " PROGRAM (00-16)"

### FUNCIÓN 03 opción TONO / PULSO

Presione "03" La pantalla mostrara "DIALING TONE" -\*+

Presione 1: para seleccionar TONO o PULSO

Presione #, para volver al programa inicial "PROGRAM (00-16)"

### FUNCIÓN 04 Programación del modo de cobro de moneda

Presione "04", la pantalla indicara "METERING: RESPOND"

"REVERSE" Quiere decir el cobro automático será en el modo de inversión

"RESPONDA" El modo de cobro será por detección de voz.

"BOTÓN" El modo de cobro será manual vía el botón de "TALK".

Presionando "1" usted puede seleccionar el modo de cobro de moneda respecto al tipo de línea telefónica presione "#" y volverá a la función inicial.

"PROGRAMAR (00-16)".

Si usted escoge "METERING RESPOND" Y usted presiono "#".

La pantalla indicara "SENSITIVE ADJ: 13". Ahora, usted puede presionar "1" o "4" para ajustar la sensibilidad de la voz.

Presione "#" y volverá automáticamente "PROGRAMAR (00-16)".

La sensibilidad de la voz será más alta mientras el valor es más pequeño. La voz sensible será más bajo mientras el valor es más grande.

El valor original es 13, por favor no cambie el parámetro en caso de que es necesario. Cuando usted se encuentra con lo siguiente dos casos, por favor intenta modificar este parámetro.

1. Después de marcar, empieza a contar el tiempo descendiente antes de conectar con el otro lado, en estos momentos, por favor aumente el valor 13 original, por favor pruebe el teléfono por confirmar el valor concreto respecto a la situación real.

2. Después de que entro la llamada y Ud. hablo, y el teléfono no cuenta el tiempo descendiente hacia abajo antes de presionar el botón de TALK en este momento, por favor programe el valor más pequeño que el 13, por favor pruebe el teléfono para confirmar el valor concreto respecto a la línea real.

### **"PELIGRO PROHIBIDO INGRESAR A LA FUNCION 01 EN CASO CONTRARIO LA EMPRESA NO SERA RESPONSABLE POR EL EQUIPO DAÑADO"**

PRESIONE (\* \*) O DE LO CONTRARIO COLGAR EL FONONO PARA SALIR DE ESTA FUNCION

### FUNCIÓN 05 Programación del parámetro de monedas.

Presionar "05", La pantalla Mostrara "(1) \$0.10"

Usted puede escoger las monedas presionando el "1" o "4" puede elegir seis tipos de monedas.

1.-Presione "\*" entrara a la función de la moneda indicada, La pantalla indicara "COIL 1 AAA-BBB". Indicará el parámetro del primer grupo inductor,

Presione "1" para revisar el segundo y tercer grupo inductor.

2.-Presione "\*" entrara a la función de la moneda a programar. La pantalla indicara "INSER COIN" Deposite 10 monedas del mismo valor, En la pantalla indicara los 3 grupos inductores de monedas "AAA, BBB, CCC".

3.-Presione "\*" para confirmar, la pantalla indicara "COIL1 AAA.BBB"

Indicará el parámetro de monedas del primer grupo inductor

Presione "1" para programar el parámetro inductor cambiando del segundo y tercer grupo.

Usted puede ajustar el parámetro de monedas AAA solo presionando "2" (arriba) y "5" (abajo).

Usted puede ajustar el parámetro de monedas BBB solo presionando "3" (arriba) y "6" (abajo).

Presione "0" cancelará todo el parámetro de las monedas, La pantalla indicara "999-999,999" eso significa que prohíbe el uso de esta moneda. Presione "\*" cancelara la modificación del nuevo parámetro.

Presiona "\*" para grabar el nuevo parámetro de monedas y retomar a la función inicial.

Ejemplo: Cuando La pantalla indique "PROGRAM (00-16)"

(1)Presione "00" La pantalla indicara "TEST ITEMS (1-3) "

Presione "2" La pantalla indicara "123,180716712449" después presione "#" La pantalla indicara "PROGRAM (00-16)".

(2)Presione "05" La pantalla indicara "(1) \$0.10"

Selección de la moneda para programar. Presione "#", La pantalla indicara "COIL1 026-049".

(3)Presione "#", La pantalla indicara "INSERT COIN"

Deposite más de 10 monedas \$0.10 céntimos.

(4) Para confirmar Presione "#", La pantalla indicara el alcance del dos grupo de inducción del parámetro de monedas "COIL 026-049"

Presionar "5" para reducir el valor del primer grupo de parámetros de 026 reduzca a 020

Presionar "3" para aumentar el valor del primer grupo de parámetros de 049 aumente a 055

(5)Presione "1" La pantalla desplegará la programación del segundo grupo de inducción de la moneda,

Presionar "5" para reducir el valor del segundo grupo de parámetros de 334 reduzca a 328

Presionar "3" para aumentar el valor del segundo grupo de parámetros de 362 aumente a 368

(6) Presione "1" La pantalla desplegará la programación del tercer grupo de inducción de la moneda,

Presionar "5" para reducir el valor del segundo tercer de parámetros de 075 reduzca a 069

Presionar "3" para aumentar el valor del segundo tercer de parámetros de 118 aumente a 124

Este cambio quedara conforme a nuestra condición. (Generalmente reduzca 6)

Entonces Presione "#"grabando el parámetro y retorno automáticamente al próximo grupo.

**FUNCIONE 06** Reservado

**FUNCIONE 07** Programación de las llamadas Entrantes

Presione "07", La pantalla indicara "INCOMING CALL: " y entonces mostrara "15s, 5u/179s",

15s Indicara el tiempo gratis de las llamadas entrantes

5u/179s el tiempo para ser cobrado \$0.50 por 179 seg. ("1u" es equivalente a \$0.10);

Usted puede presionar "1" Y "4" para ajustar el tiempo libre de 0 a 999 segundos,

Para que las llamadas entrantes sean bloqueadas programe de la siguiente manera. "0s 5u/179s"

Presione "2" y "5" parar ajustar la cantidad de cargo de 1 a 99u

Presione "3" y "6" para ajustar la conversación de la unidad cronometran de 1 a 999 segundos.

Ejemplo: "15s, 5u/179s" significan 15 segundos gratuitamente para la llamada entrante y entonces el cobro será \$0.50 céntimos. Por 179 segundos.

Presione "#" para confirmar y retorno automáticamente a "PROGRAM (00-16)"

Presione "\*" para anular y retornara atrás la "PROGRAM (00-16)"

**FUNCIÓN 08.** Reservado.

**FUNCIÓN 09.** Programación de tarifas y tiempo

Presione "09", la pantalla indicara

"L1f. 07d, 5u/115s"

"L1f:" Es la proporción para el primer grupo de la llamada local. Usted puede escoger el grupo de la llamada local, grupo de la llamada STD y el grupo de la llamada IDD presionando los números "1" y "4"

"07d" Es la cantidad de dígitos por grupos, usted puede programar la limitación, marcando el teclado con los números "2" y "5".El rango de dígitos es de 3-32.

"5u/115s" Es el monto en dinero y tiempo para este grupo de llamadas (monto \$0.50 por 115 segundos), usted puede ajustar dinero "5u" usando las teclas "3" y "6", "1u"el es igual a \$0.10. Presionando la tecla amarilla y la tecla de remarcar se puede ajustar la duración de tiempo.

Luego presione "" e ingresara al segundo tiempo, para la programación de proporción para continuar hablando, la pantalla indicara

"L1s: " 5u/115s."

"L1s: " Es la programación de tarifas y tiempo para el segundo grupo de la llamada local.

"5u/115s" Es el monto en dinero y tiempo para este grupo de llamadas (monto \$0.50 por 115 segundos), usted puede ajustar dinero "5u" usando las teclas "3" y "6", "1u"el es igual a \$0.10. Presionando la tecla amarilla y la tecla de remarcar se puede ajustar la duración de tiempo.

"L1f" Es el primer grupo de programación donde se encuentran las llamadas locales.

"L2f" Es el segundo grupo de programación donde se encuentran las llamadas a celulares.

"L3f" Es el tercer grupo de programación donde se encuentran las llamadas loca rural

"S1f" Es el primer grupo de programación donde se encuentran las llamadas nacionales

"S2f" Es el segundo grupo de programación donde se encuentran las llamadas nacional celular

"S3f" Es el tercer grupo de programación donde se encuentran las llamadas nacional rural

"I1f" Es el primer grupo de programación donde se encuentran las llamadas internacionales Europa

"I2f" Es el segundo grupo de programación donde se encuentran las llamadas internacionales América

"I3f" Es el tercer grupo de programación donde se encuentran las llamadas internacionales Asia

Presione "#" para confirmar la programación, los funciones anteriores son borradas automáticamente.

Presione " \* " para no confirmar el nuevo programa y retornar a " PROGRAM (00-16)"

**EX: L1f:07d, 5u/115s. #**

**L1s: 5u/55s.**

El cobro seria de la siguiente manera \$ 0.50 por 115 sec. El segundo tiempo seria \$ 0.50 por 55 sec. La cantidad máximo de número que usted puede marcar es 7.

**FUNCIÓN 10.** Programación de prefijos telefónicos (códigos).

Presione "10", la pantalla indicara "LOC (1): AAAA"

La selección de grupo a de los números "1" y "4", en total existen 26 grupos:

"AAAA" quiere decir el prefijo de un grupo de números de teléfonos, usted presione "2" para la revisar toda la información. Presione "\*" y volverá a la función principal.

"LOC (1) " los prefijos del primer grupo de llamadas locales.

"LOC (2) " los prefijos del segundo grupo de llamadas a celulares

"LOC (3) " los prefijos del tercer grupo de llamadas a local rural...etc.

"STD (1) " los prefijos del primer grupo de llamadas a provincia

"STD (2) " los prefijos del segundo grupo de llamada a celulares de provincia

"STD (3) " los prefijos del tercer grupo de llamada a rurales de provincia...etc.

"IDD (1) " los prefijos del primer grupo de llamada de internacional Europa

"IDD (2) " los prefijos del segundo grupo de llamada de internacional América

"IDD (3) " los prefijos del tercer grupo de llamada de internacional Asia y todo el mundo...etc.

**FREE** Los códigos de las llamadas libres.32 números en total

**BLOCK** Los códigos de las llamadas bloqueadas. .32 números en total

Presione "#" entonces ingresara a la programación de prefijos, la pantalla indicara PREFIX. "(por favor ingrese de 1-4 números)

Si usted no ingresa a los números presione "#", La pantalla indicara "DELETE...ALL? " esto indicara que borrará todos los códigos grabados del teléfono.

(Presione "#" para la cancelación, presione "\*" para salvar los códigos anteriores)

Si usted marco por error, presione "\*" y re-ingresara en los números correctos.

La presione "#", pantalla mostrara "OK"

Después de ingresar cada nuevo código presione "#" para entrar a la nueva programación del nuevo grupo.

EX: LOC (1) #presione 2#3#4#5#6#7#8# Son los prefijos 2-8 del primer grupo de llamadas locales.

LOC (2) #presione 9# es el prefijo 9 del segundo grupo de llamadas a celulares  
LOC (3) # presione # los prefijos del tercer grupo de llamadas a local rural...etc  
STD (1) #presione 1#2#3#4#5#6#7#8#9 son los prefijos 1-9 del primer grupo de llamadas a provincia  
STD(2) #presione 19#.. etc. son los prefijos 019... etc. del segundo grupo de llamada a celulares de provincia.  
IDD (1) #presione 2#... etc. son los prefijos 002 del primer grupo de llamada de internacional Europa  
IDD (2)#presione 1#... etc. son los prefijos 001 del segundo grupo de llamada de internacional América.  
IDD (3) #presione 81#... etc. son los prefijos 002 del primer grupo de llamada de internacional Asia  
LIBRE #presione102 #100 #... etc. los medios el número de teléfono empieza con 102,100 estará marcando gratuitamente para operadora y otros.  
BLOCK # presione 108 #0800 #... etc. los medios restringen la llamada

#### **FUNCIÓN 11.** RESERVADO

**FUNCIÓN 12.** La comprobación de la caja de monedas.  
Presione "12", la pantalla mostrara "\$XXX. XX"  
"\$XXX. XX" la cantidad de monedas que hay en la alcancía.  
Presione "\*" y automáticamente retornara a "PROGRAM (00-16) "

**FUNCIONE 13.** Selección de idioma inglés o español  
Presione "13" la pantalla mostrara "**TEXT: ENGLISH**"  
"ENGLISH" quiere decir que el teléfono indicara el texto en ingles.  
"SPANISH" quiere decir que el teléfono indicara el texto en español  
Presione el numero "1" para seleccionar el idioma, presione "#" y retornara automático al "PROGRAMAR (00-16)"

**FUNCIONE 14.** Programación del retardo de la caída de monedas  
Presione "14", La pantalla mostrara " BT: 1s" "NBT: 1s"  
Significa cuántos segundo se tardará para que la moneda caiga a la alcancía después de que ingreso llamada  
Presione "1" y "4" por cambiar el tiempo de BT: 1s y apriete "2", "5" por cambiar el tiempo de NBT: 1s. Ejemplo Si usted desea programa 5 segundos de retardo para que la caídas de monedas, entonces debe cambiar a "BT: 5s, NBT: 5s".  
Presione "#", el teléfono automáticamente vuelve a "PROGRAMAR (00-16).  
LA NOTA: esta función es sólo adaptable al modo de detención de voz.

**FUNCIONE 15** Programación de llamada de 2 numero libres  
Presione "15", la pantalla muestra "FR1: "

"FR1: " es la función para programar el primer grupo de llamadas libres (entra de 5-12 dígitos).  
Cualquier número telefónico puede ser programado (presione # para pasar al segundo grupo, presione 00 para la anulación del numero grabado).  
Presione "#", para pasar al segundo grupo "FR2."  
"FR2: " es la función para programar el segundo gruido, tan igual como el primer grupo.

**FUNCIONE 16.** La comprobación de la versión del teléfono  
Presione "16", la pantalla mostrara el número de versión del software actual.  
Presione "\*" para volver a la función "PROGRAM atrás (00-16)".

### **LÍBRESE DE PROBLEMAS**

1. Si el teléfono no tiene sonido de tono, no hay sonido de teclado y no muestra nada en la pantalla. Por favor verifique la línea del teléfono, desconecte y conecte después de 5 segundos, si la pantalla no muestra nada para después de que usted cogió de nuevamente el fono, tiene que hacer una prueba con un teléfono común para ver si hay línea.
2. La pantalla mostrara la "LINE CUT" esto indica que no hay línea telefónica. "FAILURE: SENSOR" quiere decir que una moneda esta atorada dentro del mecanismo, o también esta malgrado un sensor.
3. Algunas veces. La pantalla no puede mostrar el valor de las monedas. Y las monedas pasan de frente. Entonces vuelva programar las monedas según se le indica en el manual en la función 05, o limpie el validador de monedas.
4. Después de marcar, empezó a contar el cronometro de la pantalla conectando la llamada. Quizá la línea externa tiene tantos ruidosos o alrededor hay interferencia electromagnética. Usted debe poner el teléfono como el modo de cargo de Manual o debe agrandar el parámetro de la voz (por favor revisar la función 04).
5. Después de marcar, el orden las respuestas laterales usted. Empieza a contar abajo después de que usted apretó la llave de la CHARLA.
  - a. Cobran modo que programa el error, usted debe programar el teléfono como modo de detención de voz o modo de cargo de inversión.
  - b. la interferencia del Circuito, es difícil para usted oiga hablar claramente de lo que llamado la fiesta habla, por favor programe el parámetro de la voz más pequeño (refiérase para funcionar 04)
6. advirtiendo tono oído después de marcar, LCD despliegan el NÚMERO "NO VÁLIDO"  
Por favor reprograme la lista de proporción de arancel.
7. Si el teléfono no deja ingresar las llamadas, vea la función 07 y programar de la siguiente "**118m, 5u/3m**",