

Caja registradora fiscal

HASAR OLIVETTI OPEN



MANUAL DEL USUARIO

 **CompañíaHasar**

Información importante sobre seguridad

Durante el manejo de la caja deben observarse ciertas precauciones. Respete a todas las advertencias e instrucciones de seguridad y operabilidad listadas a continuación.

- No intentar desarmar el gabinete ni cortar el alambre del precinto fiscal: hacerlo infringe la normativa vigente de la AFIP.
- No exponer la máquina a temperaturas extremas como sería colocarla cerca de un radiador de calor o dejarla en un vehículo estacionado al sol.
- No operar la caja con las manos mojadas. El agua podría introducirse en el interior del equipo y causa un desperfecto.
- No colocar velas encendidas, sahumerios, cigarrillos, cigarrros, etc., encima de la máquina.
- Apagar la caja y la PC antes de conectarlas para leer o enviar datos.
- Cuidar que no se derramen líquidos sobre la máquina.
- Usar un paño suave seco para limpiar la máquina. No usar nunca líquidos volátiles como bencina, aguarrás, solvente o thinner.
- Enchufar el equipo a la red de alimentación de 220V. Elegir un tomacorriente cercano que sea fácilmente accesible, ubicado de manera que no se corra el riesgo de enganchar el cable de alimentación cuando se limpie el local.

Libro Único de Registro

La caja registradora fiscal Hasar Olivetti Open viene acompañada de un Libro Único de Registro en el que se asientan las novedades. El dueño de la caja registradora es responsable de conservar este libro en perfecto estado.

La información registrada en el Libro Único de Registro es:

- Para el Servicio Técnico: Inicialización y servicios técnicos
- Para el usuario: Registro de facturación manual por cortes de corriente.

En caso de que el Libro Único de Registro sea extraviado o hurtado, el usuario debe:

- Realizar la denuncia policial correspondiente.
- Solicitar un duplicado del Libro Único de Registro al Servicio Técnico.

Servicios técnicos

Su máquina debe ser atendida exclusivamente por personal de un servicio técnico autorizado por Compañía Hasar. Llame al servicio técnico cuando:

- Se ha derramado líquido sobre el gabinete.
- La máquina ha sido expuesta a la lluvia.
- La máquina parece no operar normalmente o exhibe un deterioro en su funcionamiento.
- La máquina se ha caído, o el gabinete ha sido dañado.
- La caja no funciona.

En las últimas páginas del Libro Único de Registro encontrará un listado de servicios técnicos autorizados por Compañía Hasar.

Papel térmico

La caja opera con papel térmico de 57 mm de ancho, 50 mm de diámetro y espesor entre 0,07 y 0,1 mm. Los rollos de papel impresos deben guardarse a oscuras en un ambiente donde la temperatura no sea mayor a 40° C y la humedad relativa no exceda el 75%. Evitar siempre que los rollos estén en contacto con materiales plásticos como el PVC.

Capacidad

La caja registradora fiscal Hasar Olivetti Open tiene capacidad para programar 10.000 PLUs, 16 departamentos, 7 alícuotas de IVA y 250 impuestos internos. La memoria fiscal almacena 1825 cierres diarios.

Características técnicas

Alimentación: Red: 220 VCA, 50 Hz; Batería interna: 6VCC

Consumo batería: 2W promedio; 4W durante carga

Autonomía con batería: 1200 tiques (promedio con 2 ventas y 4 líneas de encabezado + cola)

Impresión: dos estaciones de impresión térmica

Cantidad de columnas: 24

Velocidad de impresión: 10 líneas por segundo

Dimensiones: 363 x 319 x 177 mm

No deje la caja desconectada por períodos prolongados (1 mes o más) ya que se descargará la batería interna. Para volver a recargar la batería deberá conectar la caja al tomacorriente de 220V por un período de 10 horas. Hasta que la batería no recupere la carga mínima, la caja no podrá operar.

Tabla de Contenidos

Información importante sobre seguridad.....	3
Libro Único de Registro.....	3
Servicios técnicos.....	3
Papel térmico.....	4
Capacidad.....	4
Características técnicas.....	4
INTRODUCCIÓN.....	9
Cómo usar este manual.....	9
DESCRIPCION FÍSICA.....	10
Alimentación.....	10
Gabinete.....	10
Teclado.....	10
Display.....	10
Impresor.....	10
Protecciones.....	11
Recuperación de datos.....	11
Impresor.....	11
Memoria fiscal.....	11
INSTALACION.....	12
Operaciones preliminares.....	12
Desembalado e inspección.....	12
Características del sitio.....	12
Conectores externos de la caja.....	12
Conectando el cajón de dinero.....	12
Conectando la PC.....	12
Batería.....	13
Información general.....	13
Carga de la batería.....	13
Información del estado de las baterías.....	13
Procedimientos de encendido.....	15
Atención del impresor.....	16
Reemplazo del papel de tiques.....	16
Reemplazo del papel de cinta de auditoría.....	16
TECLADO.....	17
DISPLAY.....	19
Modos de operación de la caja.....	19
Mensajes y códigos de error.....	19
PROGRAMACIÓN.....	21
Instrucciones generales.....	21
Notas generales.....	21
Consejos útiles.....	21
Programación usando la PC.....	21
Programación de día y hora.....	22
Cambio de fecha.....	22
Cambio de hora.....	22

Programación de caracteres alfanuméricos	23
El uso del teclado numérico de la caja	23
Habilitación de programación alfanumérica mediante el teclado numérico	23
Programación alfanumérica mediante el teclado numérico de la caja	24
Programando caracteres alfanuméricos mediante código de dos dígitos	24
Programación de los departamentos.....	26
Impresión de la programación existente.....	26
Descripciones	26
Precios prefijados	26
Grupo de IVA.....	27
Artículo único.....	28
Precio máximo.....	28
Programación de las líneas del encabezado	30
Información general.....	30
Secuencia de programación.....	30
Programación de las líneas de cola	31
Programación de las diez líneas de cola	31
Habilitación / deshabilitación de la impresión de las líneas de cola	32
Programación de las alícuotas del IVA	33
Ingresando una nueva alícuota de IVA	33
Cambiando una alícuota de IVA existente	33
Programación de los impuestos internos.....	34
Ingresando un nuevo impuesto interno	34
Modificando un impuesto interno existente	34
Programación de opciones generales	35
Habilitación de la impresión de logotipo	36
Programación de los cajeros.....	37
Información General.....	37
Programando el número de cajeros activos	37
Programando el nombre de los cajeros.....	38
Programando la contraseña de los cajeros.....	38
Ingreso del cajero activo.....	39
Habilitación de la impresión del nombre del cajero	39
Programación de PLUs.....	41
Imprimiendo la programación existente.....	41
Descripciones	42
Prefijando precios.....	42
Departamentos de pertenencia.....	43
Artículo único	43
Cantidad existente de stock	44
Precio abierto.....	45
Programación del código de barras	45
Programación de impuestos internos.....	46
Programación de descuentos y recargos.....	48
Deshabilitando los descuentos.....	48
Desactivando recargos.....	48
Prefijando descuentos.....	49
Prefijando recargos.....	49

Exhibiendo la venta total diaria.....	50
Exhibiendo la fecha y hora.....	50
Desactivando la exhibición de la hora.....	50
Programando el apagado automático	51
Contraseña de encendido.....	51
Programando una nueva contraseña de encendido.....	52
Programando una nueva contraseña para obtener informes de memoria fiscal	53
Programando una nueva contraseña del sistema.....	54
Programando el intervalo en el test de impresión	55
Usando una PC conectada a la caja.....	56
Habilitando la comunicación caja / PC	56
Deshabilitando la comunicación caja / PC	56
Enviando archivos de departamentos y PLUs desde la PC	56
LAS TRANSACCIONES	57
Información general.....	57
Funcionamiento fiscal	57
Montos – Precios, IVA e impuestos internos.....	57
Inicio de tiques	58
Funcionamiento básico - Ventas a los departamentos	59
Venta repetida a un departamento	59
Precios prefijados en los departamentos.....	60
Departamento de artículo único.....	60
Artículo único y departamento con precio prefijado.....	60
Si se quiere desactivar momentáneamente la opción artículo único	60
Ventas de PLUs.....	61
Operaciones con precios prefijados.....	61
Operaciones con PLUs de precio abierto	61
Venta de PLU repetido	61
Venta de PLU programado como artículo único.....	61
Usando un lector de código de barras (escáner).....	61
Correcciones.....	62
Anulación del último artículo vendido	62
Cancelación del tique	62
Multiplicación	63
Cantidad enteras	63
Cantidad con decimales.....	63
Pagos	64
Pago en efectivo del total del tique – Exhibición del cambio	64
Pago con cheque.....	64
Pago con tarjeta de crédito y otros medios.....	64
Pago parcial	65
Descuentos y recargos.....	66
Descuentos	66
Descuento porcentual sobre el último artículo vendido	66
Descuento porcentual prefijado sobre el último artículo vendido.....	66
Descuento porcentual sobre el subtotal	66
Descuento porcentual prefijado sobre el subtotal.....	67

Descuento sobre el último artículo vendido	67
Descuento sobre el subtotal	67
Recargos	68
Recargo porcentual sobre el último artículo vendido	68
Recargo porcentual prefijado sobre el último artículo vendido	68
Recargo porcentual sobre el subtotal	68
Recargo porcentual prefijado sobre el subtotal	68
Recargo sobre el último artículo vendido	69
Recargo sobre el subtotal	69
Anulación y corrección de descuentos o recargos	69
Comprobantes de cajero	70
Recibido	70
Entregado	70
Monedas de pago alternativas	71
Programación de las monedas de pago	71
Pago con las monedas alternativas	72
INFORMES	73
Estado de la memoria fiscal	73
Informes diarios	74
Informes de departamentos	75
Informes de PLUs	76
Informes periódicos	78
Informes de cajero	79
Informes de ventas por banda horaria	80
INFORMES DE LA MEMORIA FISCAL	81
Informe detallado de memoria fiscal completa	81
Informe detallado de memoria fiscal por fechas	81
Informe global de memoria fiscal por fechas	82
Informe detallado de memoria fiscal entre dos números de cierre diario (Z)	82
Informe global de memoria fiscal entre dos números de cierre diario (Z)	83
BAJA DE MEMORIA FISCAL	84
Bloqueo	84
Secuencia de operación básica	85
CÓDIGOS DE CARACTERES	87
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	88
Tabla de funciones	89

INTRODUCCIÓN

Gracias por adquirir la caja registradora fiscal Hasar Olivetti Open, un producto de alta calidad y durabilidad que ha sido cuidadosamente diseñado para cumplir con las reglamentaciones vigentes. Esta caja es un equipo de alto rendimiento que ha sido diseñado para cumplir con las necesidades de una amplia gama de puntos de venta. Entre otras posibilidades, la caja provee almacenaje de las funciones operativas, incluyendo ventas positivas, transacciones de no-venta, ventas de PLU con precio abierto o prefijado, tasas de IVA e impuestos internos programables, venta de ítem repetido, venta de ítem único, multiplicación, descuentos y recargos fijos y porcentuales, sobre el último ítem o sobre el subtotal, anulaciones, múltiples cajeros, reportes y muchas otras funciones.

Antes de operar la caja lea este manual cuidadosamente para obtener una total comprensión de sus funciones y desempeño. Luego guarde el manual para futura referencia; le será de gran ayuda si encuentra algún problema al operarla.

Cómo usar este manual

Este manual contiene toda la información necesaria para la instalación, programación y operación de la caja registradora. El manual describe como trabaja la maquina una vez instalada y programada. Las Secciones están ordenadas de la siguiente manera:

Introducción	Provee información general acerca de la maquina y de éste manual.
Descripción física	Provee una descripción física general de la caja.
Instalación	Explica cómo instalar físicamente la caja. También explica cómo encenderla y protegerla durante el uso.
Teclado	Provee información detallada del teclado y funciones de las teclas
Display	Provee información de las características del display, mensajes y errores de código.
Programación	Describe cómo personalizar las operaciones de la máquina incluyendo cómo programar departamentos, PLUs e impuestos, y cómo instalar opciones, valores y parámetros.
Transacciones	Explica cómo operar la caja.
Reportes	Explica cómo obtener lecturas y reportes Z, incluyendo ventas diarias y reportes periódicos y por horas. También provee información de cómo generar reportes del contenido de la memoria fiscal.
Ejemplos impresos	Provee ejemplos de transacciones y reportes impresos.
Apéndices	Provee los códigos para programar textos de descripciones, un resumen de las principales funciones y datos técnicos de la caja.

DESCRIPCION FÍSICA



Alimentación

La caja registradora Hasar Olivetti Open opera tanto con la red eléctrica de 220 V como con baterías. Con carga completa de las baterías, puede operar durante 24 horas y emitir más de 500 tiques desconectada de la red eléctrica.

Gabinete

El gabinete de la caja registradora fue cuidadosamente diseñado para garantizar la máxima protección mecánica de la electrónica interna.

El gabinete se encuentra cerrado por un tornillo de seguridad, bloqueado por el precinto fiscal. El precinto sólo puede ser retirado por el servicio técnico autorizado de Compañía Hasar SAIC.

Las conexiones para la AFIP/PC, el scanner y el cajón de dinero están ubicadas en la parte posterior de la caja.

Teclado

El teclado se usa para ingresar todos los datos de transacciones y control de secuencias.

El teclado tiene teclas con leyendas, ordenadas por color según las funciones que cumplen. La tecla de encendido/apagado se encuentra en la esquina superior izquierda.

Display

La caja está equipada con dos displays LCD: el visor del operador de la caja y el del cliente, cada uno de dieciséis caracteres. La escritura es incremental, apareciendo cada nuevo dígito o carácter a medida que se lo ingresa.

Impresor

La caja tiene dos estaciones de impresión térmicas (tiques y auditoría) con 24 caracteres por línea.

Las estaciones de impresión tienen un sensor que bloquea la operación de la caja cuando se queda sin papel. El papel de la cinta de auditoría es almacenado por medio de un dispositivo de rebobinado.

Los mensajes de cabecera y cola pueden ser programados en caracteres de doble altura. El total siempre es impreso en doble altura.

Protecciones

Recuperación de datos

Cuando la batería de protección de la memoria se encuentra baja, el display muestra un mensaje de advertencia.

En caso de inconsistencia en los datos de la memoria, la caja emite una alarma (tres sonidos “bips” cortos, seguidos por tres largos y, nuevamente, tres cortos: el código SOS en alfabeto Morse) y se bloquea.

En este caso, deje de operar y llame inmediatamente al servicio técnico autorizado.

Impresor

La caja se bloquea cuando una estación de impresión se encuentra desconectada. En el display aparece el siguiente mensaje:



ERROR IMPRESOR

La caja también se bloquea y muestra el mensaje anterior si:

- La temperatura del aparato impresor es muy alta
- La temperatura ambiente supera los 60 °C
- La temperatura ambiente es menor a -30 °C
- El aparato impresor está desconectado del circuito principal.

Cuando se ha acabado el papel de tiques, la caja deja de operar y en el display aparece el siguiente mensaje:



FALTA PAPEL TIQU

Cuando se ha acabado el papel de auditoría, la caja deja de operar y en el display aparece el siguiente mensaje:



FALTA PAPEL AUDI

Memoria fiscal

Cuando la cantidad de registros diarios (Z) disponibles en memoria fiscal es 30 o menos, al final de cada reporte Z aparece una leyenda indicándolo.

Al mismo tiempo, el display muestra el siguiente mensaje:



Z REMANENTES 20

Cuando la memoria fiscal está llena, la caja imprime un mensaje indicándolo, mientras el display muestra



MEM FISCAL LLENA

En condiciones de memoria llena, las únicas operaciones admitidas son la impresión de los informes de auditoría y la emisión del comando de baja.

Los siguientes mensajes de error por excederse ciertas capacidades del equipo o por falla de la memoria fiscal:

Máxima cantidad de bloqueos superada.



ERROR 40

Máxima cantidad de cambios de cajeros superada.



ERROR 41

Máxima cantidad de cambios de tasa de IVA superada.



ERROR 42

Error genérico de memoria fiscal (memoria desconectada, inconsistencia de datos, etc.)



ERROR 50

⇒ **En caso de error en la memoria fiscal, llame inmediatamente al servicio técnico autorizado de Compañía Hasar SAIC. El listado de servicios técnicos autorizados se encuentra en las últimas páginas del Libro Único de Registro.**

INSTALACION

Operaciones preliminares

Desembalado e inspección

Abra cuidadosamente la caja de cartón y retire el contenido. El embalaje debe contener lo siguiente:

- Caja registradora
- Rollos de papel
- Manual del usuario
- Libro único de registro

Características del sitio

La caja puede ser instalada en cualquier ambiente de negocio normal, ya que no se requiere ninguna instalación o refrigeración especial. Sin embargo, debe dejarse un espacio de 5 centímetros de distancia de todos los lados para asegurar una correcta ventilación. Además, la parte posterior con los conectores debe ser fácilmente accesible para los inspectores de la AFIP.

La caja deberá ser ubicada en una superficie horizontal lejos de calefactores u otras fuentes de calor, en un sitio no sujeto a radiación directa, cambios de temperatura inusuales, alta humedad o fuentes de agua expuestas, ya que podrían causar daños al gabinete y a los componentes eléctricos.

Use un paño suave seco para limpiar su registradora. Nunca use líquidos volátiles tales como bencina, solvente o thinner. El uso de dichos químicos provocará descoloramiento o deterioro del gabinete.

La caja no deberá ser usada en un ambiente de excesiva humedad o polvoriento. La tabla de características al final del manual enumera los requerimientos para operar la caja.

En caso de que la caja registradora funcione mal, llame al servicio técnico autorizado. ¡Nunca trate de reparar la registradora usted mismo!

Conectores externos de la caja



En la parte trasera inferior de la caja se encuentran los siguientes conectores:

- Conector para uso AFIP / PC. Mientras el local esté abierto, debe estar disponible y accesible.
- Conector para scanner.
- Conector para el cajón de dinero.

Conectando el cajón de dinero

Enchufe el cajón en el conector hembra que se encuentra en la parte trasera inferior de la caja.

Conectando la PC

Por favor recurra a su servicio técnico autorizado para informarse de las aplicaciones que puede usar en su caja registradora.

La PC se conecta a la caja mediante un cable especial.

Las opciones generales para la comunicación caja / PC se encuentran en el sector de Opciones de programación.

Las funciones para habilitar / deshabilitar el vínculo de comunicación caja /PC están detallados en la sección respectiva.

Batería

Información general

Su Hasar Olivetti Open se conecta directamente a la red de alimentación eléctrica de 220 V. La alimentación eléctrica carga un pack de baterías que se encuentran dentro del gabinete de la caja. El resultado es que la caja registradora puede operar tanto conectada a la red eléctrica como desconectada de ésta. En este último caso, la caja opera con las baterías internas. La carga de las baterías alcanza para una jornada de trabajo completa.

Además del pack de baterías interno, la caja cuenta con una batería más pequeña para resguardo de los datos de memoria. La caja sólo trabaja cuando **ambas baterías** están cargadas.

Los siguientes mensajes proveen información acerca del estado de carga de las baterías:

Este mensaje informa que las baterías están completamente descargadas.

A rectangular display with a black background and white text showing "BATER. DESCARGADA".

Este mensaje informa que la batería está totalmente descargada.

A rectangular display with a black background and white text showing "CARGANDO BATERIA".

Carga de la batería

La caja cuenta con un cable que se conecta a la red de alimentación de 220V y que permite recargar las baterías al mismo tiempo que se está operando.

Si la batería está completamente descargada, la máquina no operará hasta que quede completamente cargada. Esta operación requiere de 7-8 horas aproximadamente.

Después de la primera instalación de la caja, déjela conectada por 24 horas o más.

Para obtener una vida útil más larga de la batería principal, nunca debe permitirse que se descargue completamente. Dentro de lo posible, opere la caja conectada a la red eléctrica o, por lo menos, déjela conectada durante la noche.

Información del estado de las baterías

La información sobre el estado de las baterías puede leerse en el display por medio de la siguiente función:



Batería principal

La batería principal tiene carga ALTA

A rectangular display with a black background and white text showing "BAT.ALTA".

La batería principal tiene carga NORMAL

A rectangular display with a black background and white text showing "BAT.NORMAL".

La batería principal tiene carga BAJA. La carga alcanza para realizar 400 tiques de 15 líneas cada uno.

A rectangular display with a black background and white text showing "BAT.BAJA".

Conexión a la red eléctrica

Las letras AC a la derecha del mensaje indican que la caja se encuentra conectada a la red de alimentación de 220V.

A rectangular LCD display with a black background and white text. The text reads "EAT.NORMAL AC" in a monospaced font. The "AC" is positioned to the right of "NORMAL" with a small gap between them.

Batería de la memoria auxiliar

La letra a la derecha del mensaje indica que la carga de la batería de memoria está cercana a baja

A rectangular LCD display with a black background and white text. The text reads "EAT.NORMAL I" in a monospaced font. The letter "I" is positioned to the right of "NORMAL" with a small gap between them.

Procedimientos de encendido

Encienda la caja oprimiendo la llave encendido / apagado cerca de 1 segundo.

El display muestra un cero (0) o el último mensaje memorizado antes de ser apagada.



⇒ **Nota: en caso de falla de energía, la máquina recuperará todos los datos y continuará el funcionamiento en cuanto el suministro de corriente esté disponible y luego de oprimir la tecla de encendido / apagado.**

Si ocurriera un corte de corriente con la batería principal baja, la caja permanecerá apagada hasta que la batería esté recargada al menos un 60% (ver más abajo). Luego que la llave de encendido haya sido presionada por al menos 1 segundo, la caja reasumirá las operaciones desde el punto en que ocurrió la falla eléctrica.

Si ocurriera un corte de corriente mientras la caja está imprimiendo y una línea no pudiera ser completada, una vez que se reanude la operación aparecerá el mensaje indicando el corte y la línea incompleta será impresa nuevamente. Lo mismo sucederá si la tecla de encendido / apagado es presionada mientras la caja está imprimiendo.

Si se ha programado una contraseña de encendido (ver la página 50) y la caja se encuentra apagada, al oprimirse la tecla de encendido, la caja pedirá que se ingrese la contraseña programada.



El código por defecto es



Atención del impresor

Sólo deberán usarse rollos de papel del tamaño adecuado.

Cuando se acabe el papel de auditoría, la caja dejará de funcionar y exhibirá el mensaje:

FALTA PAPEL AUDI

Cuando se acabe el papel de tiques, la caja dejará de funcionar y exhibirá el mensaje:

FALTA PAPEL TIQU

Reemplazo del papel de tiques

1. Abra la tapa de protección del impresor.
2. Quite el alma del rollo viejo.
3. Ponga en el lugar un nuevo rollo.
4. Desenrolle aproximadamente 6-7 centímetros de papel e inserte el extremo del papel en la abertura de entrada. Una vez que el papel es detectado por el sensor, se produce una alimentación automática que hace que el papel salga del impresor.
5. Si el papel se bloquea, levante la cabeza del impresor usando la palanca al efecto. Retire el papel y vuelva a colocarlo.
6. Reponga en su lugar la tapa de protección de la impresora.

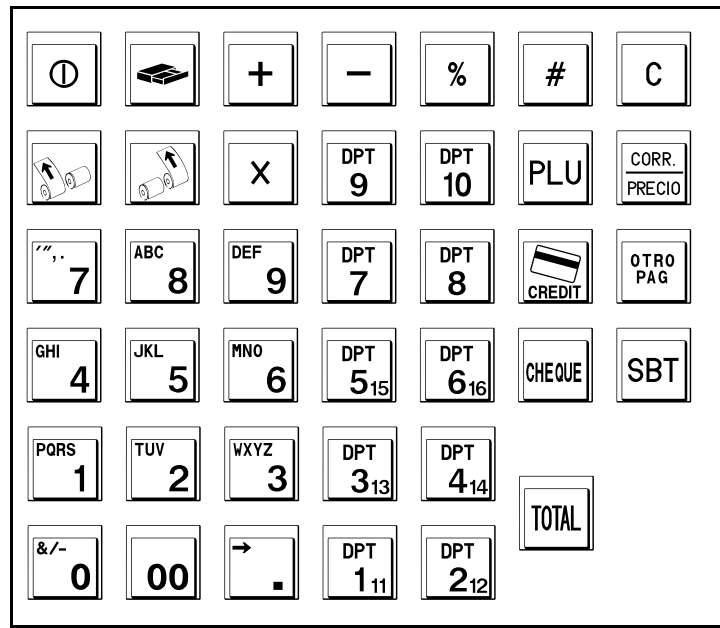


Reemplazo del papel de cinta de auditoría

1. Abra la tapa de la protección de la impresora.
2. Suavemente empuje el carrete contra su apoyo lateral hasta que quede libre.
3. Quite la cinta de auditoría usada y guárdelo en un lugar seguro.
4. Quite el alma del rollo viejo.
5. Ponga en su lugar un nuevo rollo.
6. Desenvuelva aproximadamente 6-7 centímetros de papel e inserte el extremo del papel en la abertura de la entrada. Una vez que el papel es detectado por el sensor, se produce una alimentación automática que hace que el papel salga del impresor.
7. Si el papel se bloquea, levante la cabeza del impresor usando la palanca al efecto. Retire el papel y vuelva a colocarlo.
8. Inserte el extremo de la cinta de auditoría en la hendidura al efecto del carrete y rebobínelo dos o tres veces.
9. Reponga el carrete en su soporte. Verifique que esté en contacto con la rueda de arrastre.
10. Reponga en su lugar la tapa de protección de la impresora.



TECLADO



Interruptor de encendido / apagado. Para encender la caja registradora, mantenga esta tecla presionada durante unos segundos.



Esta tecla le permite abrir inmediatamente el cajón de dinero, dentro o fuera de una transacción. Sólo funcionará si se ha ingresado un número de cajero.

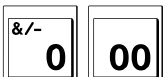


Tabla numérica: 0 a 9, 00 y punto decimal.

Las teclas numéricas también pueden usarse para ingresar mensajes y descripciones alfabéticas como se explica en las páginas 23 y 24.

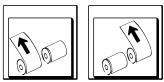
La tecla de punto decimal se usa para ingresar cantidades con decimales. Además, se usa para ingresar decimales en los descuentos y recargos porcentuales (hasta tres decimales).



Teclas de departamentos, del 1 a 10.

Los departamentos 11 a 16 se ingresan con la tecla # seguida por las teclas





Tecla de avance de papel de tiques y de auditoría. Estas teclas avanzan el papel en cualquier momento, dentro o fuera una transacción. Cuando se cargan los rollos de papel, se produce un avance automático en cuanto el sensor apropiado detecta la entrada del papel.

Use siempre estas teclas para avanzar el papel, nunca tire de él a mano.



La tecla de suma se usa para ingresar recargos y para la función de recibido. También se usa para editar valores predefinidos en la programación de la caja.



Fuera de una transacción, esta tecla se usa para entrar en la función de recibido; en este caso debe seguirse por una cantidad y luego por una tecla de pago.

Durante una transacción esta tecla puede usarse para anular la entrada del artículo anterior y para ingresar descuentos. En el modo programación, esta tecla se usa para editar los valores predefinidos.



La tecla por ciento se usa para ingresar los descuentos o recargos porcentuales (tanto sobre el último ítem como sobre el subtotal).



La tecla de la multiplicación le permite ingresar cantidades diferentes de 1 en una venta.



La tecla de PLU, precedida de un código numérico, le permite ingresar el PLU correspondiente. En caso en que el código de barras no se pudiera leer con el escáner, esta tecla permite ingresar a mano dicho código.



Esta tecla cancela cualquier secuencia ingresada por teclado, si ésta aún no ha sido ejecutada mediante una tecla de venta, de pago, etc. Esta tecla interrumpe la impresión del contenido de la memoria fiscal o los informes de PLU. Además, remueve una condición de error y permite salir de las funciones de recibido y entregado.



Esta tecla tiene dos funciones: tecla de anulación, que le permite anular la última secuencia de entrada o el tique completo, o tecla de ingreso de precios para PLUs abiertos. En este caso, usted puede ingresar el precio, tecleando el monto deseado, luego por esta tecla, y finalmente el código del PLU seguido por la tecla de PLU.



La tecla de subtotal le permite exhibir el total acumulado hasta el momento. Cuando se la usa antes de descuentos o recargos, también se imprime el subtotal actual. Esta tecla también se usa como entrada (ENTER) para toda la programación y funciones de servicio.



Tecla de pago en efectivo: presionándola al final de la transacción, la caja emite un tique de la venta en el que figura como medio de pago el dinero en efectivo. Esta tecla también puede usarse para salir del modo de la programación, así como para manejar las funciones de recibido y entregado.



Tecla de pago con cheque. Esta tecla también se usa para indicar tipo de moneda en las funciones de recibido y entregado. Si se la habilitó, toma el significado de moneda de pago alternativa n° 1.



Tecla de pago con tarjeta de crédito. Nótese que esta tecla no aumentará el monto del efectivo en el cajón de dinero. Esta tecla también se usa para indicar tipo de moneda en las funciones de recibido y entregado. Si se la habilitó, toma el significado de moneda de pago alternativa n° 2.



Tecla de pago con otros medios. Nótese que esta tecla no aumentará el monto del efectivo en el cajón de dinero. Esta tecla también se usa para indicar tipo de moneda en las funciones de recibido y entregado. Si se habilitó, toma el significado de moneda de pago alternativa n° 3.



Esta tecla, conocida como Shift, se usa para la ingresar ventas en los departamentos 11 a 16.

DISPLAY

La caja está provista con dos displays de tipo LCD: el display del cajero y el display del cliente. Ambos son iguales y cada uno tiene dieciséis caracteres.

La escritura en los displays es incremental: cada dígito o carácter aparece cuando es ingresado.

El juego completo de caracteres del display se muestra en la página 87.

Modos de operación de la caja

Subtotal

Total

Cambio

Recibido

Entregado

Shift

Mensajes y códigos de error

Para borrar del display el mensaje de error debe oprimirse la tecla de borrado .

Falta papel de tiques Reemplace el papel de tiques.

Falta papel de auditoría Reemplace el papel de auditoría.

Error del aparato impresor La caja también emite una alarma sonora. Si el problema se debe a recalentamiento del cabezal de impresión, espere unos minutos y luego presione la tecla de borrado. Compruebe también si el papel está correctamente insertado en el impresor.

Error en la secuencia Si el error persiste, llame al servicio técnico. Presione la tecla de borrado y entre la secuencia de teclas correcta.

ERROR 11	Error en la cantidad	Este error puede generarse al anular la venta de artículos para corregir una condición de desborde (por ejemplo, porque total del IVA resulta negativo). Ingrese de nuevo el último artículo anulado y anule otro. También puede producirse porque se superó el precio máximo indicado para un departamento.
ERROR 12	Descuento o recargo no aceptado	Este error se genera cuando, por programación, se han desactivado las funciones de descuento o recargo. Presione la tecla de cancelación y no lo intente de nuevo (o cambie la programación).
ERROR 13	Desborde de cantidad	Se ingresó una cantidad que excede los límites de entrada de la caja. Presione la tecla de cancelación y anule los últimos artículos vendidos hasta alcanzar la capacidad de la caja. Luego cierre la transacción.
ERROR 14	Operación no permitida	Presione la tecla de cancelación y no lo intente de nuevo.
ERROR 15	Falta código de cajero	Ingrese un código de cajero con una secuencia tal como 1 SUBTOTAL (significa cajero 1) seguido por la contraseña del cajero (si se la ha programado).
ERROR 16	IVA del departamento no programado	Programe el IVA correspondiente al departamento.
Z REMANENTES 30	Memoria fiscal casi llena	Solicite baja por memoria fiscal llena: sólo quedan el número exhibido de cierres diarios Z antes de que la memoria fiscal quede totalmente llena.
MEM FISCAL LLENA	Memoria fiscal llena	Solicite baja por memoria fiscal llena. La caja sólo puede imprimir informes de auditoría.
ERROR 50	Error de memoria fiscal	Llame inmediatamente al servicio técnico. Ocurrió una falla en la memoria fiscal.
ERROR 60	Fecha posterior al 31.12.2030	Llame inmediatamente al servicio técnico.
M.F. DESCONECTADA	Memoria fiscal desconectada	Llame inmediatamente al servicio técnico.

PROGRAMACIÓN

Instrucciones generales

La secuencia de programación es, en general, similar para todas las funciones y consiste en ingresar un código de programación seguido por una contraseña. Luego se pueden ingresar descripciones, opciones, valores, etc. necesarios, y finalmente confirmar con la tecla de subtotal.

Use la tecla de cancelación para borrar un valor antes de oprimir la tecla de subtotal.

Notas generales

En las funciones las 601 hasta 608, una vez que se ha ingresado la programación y se la ha confirmado con la tecla de SUBTOTAL, el sistema adelanta automáticamente a la próxima función sin dejar el modo de programación. Por ejemplo, una vez que se ha programado la descripción del departamento 1, el sistema pasa a la programación de la descripción del próximo departamento. Luego, cuando se ha programado la descripción de todos los departamentos, el sistema pasa a la programación de prefijar precios del departamento 1, y así sucesivamente. Una vez alcanzada la función 608, opciones generales, el sistema permanece en el modo de programación hasta que se presione la tecla de total.

Las funciones 611 hasta 617 (programación de PLUs) operan de la misma manera, sólo que, al principio, la caja pregunta desde qué PLU se quiere empezar la programación. La razón es que su caja registradora tiene muchos PLUs y recorrer por toda la programación empezando por el PLU 1 no sería eficiente. Para salir de la programación de PLUs, oprima la tecla de total.

Al finalizar la programación de las funciones restantes, en cambio, la caja vuelve al estado inactivo indicado mediante un 0 a la derecha del display.

Consejos útiles

Si en las descripciones se intenta ingresar más caracteres que los permitidos, la caja emite una señal sonora y debe volverse a ingresar la descripción.

Si se intenta programar una función con un valor ilegal (por ejemplo un código de IVA no existente), la caja emite un bip, el valor no se acepta, y el sistema pasa al próximo ítem.

Cuando no se permite entrar en una función de la programación, por ejemplo porque no se ejecutó antes el cierre Z, la caja emite un bip y se muestra un mensaje de error.

Lo mismo sucede si se intenta entrar en modo de programación sin haber completado una función anterior. Por ejemplo, si no se finaliza un tique con una tecla de pago, no se puede entrar en los modos de programación o de generación de informes, etc.

Antes de entrar en alguna función de la programación puede ser obligatorio realizar un cierre diario Z, o emitir otro tipo de informe de puesta a cero. Para más información sobre el contenido y formato de los informes, refiérase al capítulo respectivo en la página 72.

Se encuentran disponibles utilitarios de PC con interfaz gráfica de usuario para facilitar en gran medida las tareas de programación. Requiera información a su distribuidor sobre los utilitarios de programación de la caja en ambiente Windows.

Programación usando la PC

⇒ *Los programas de comunicación, la documentación y los cables de conexión para programar la caja usando una PC están disponibles bajo pedido.*

Programación de día y hora

Se acepta cualquier fecha desde 01.01.2000 hasta 31.12.2030 y cualquier hora desde 00:00:00 hasta 23:59:59.

La nueva fecha sólo puede ser igual o posterior a la última fecha grabada en la memoria fiscal.

Cambio de fecha

La fecha puede cambiarse sólo una vez después de la impresión del cierre diario (reporte Z).

La secuencia siguiente muestra el procedimiento para entrar una nueva fecha, junto con los mensajes que la caja escribe en el display.

En el ejemplo, la fecha se cambia de 21.12.03 a 22.12.03 (el formato de la fecha es DD-MM-AA).

Para conservar sin alterar la fecha actual, sólo oprima la tecla de subtotal.

Caja inactiva



Con este segundo subtotal se confirma la fecha ingresada.

Si, en cambio, se presiona **C**, se permitirá ingresar una fecha diferente.

Al finalizar el cambio, la caja vuelve a estar inactiva.



Cambio de hora

Durante el funcionamiento normal, es posible modificar la hora actual.

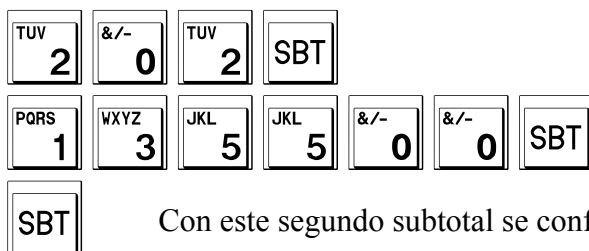
La hora puede cambiarse sólo una vez después de la impresión del cierre diario (reporte Z).

La secuencia siguiente muestra el procedimiento para entrar una nueva hora, junto con los mensajes que la caja escribe en el display.

En el ejemplo, la hora se cambia de 13:32:53 a 13:55:00 (el formato de hora es HH-MM-SS).

Para conservar sin alterar la hora, sólo oprima la tecla de subtotal.

Caja inactiva



Con este segundo subtotal se confirma la hora ingresada.

Si, en cambio, se presiona **C**, se permitirá ingresar una hora diferente.

Al finalizar el cambio, la caja vuelve a estar inactiva.



Programación de caracteres alfanuméricos

El uso del teclado numérico de la caja

Los textos alfanuméricos puede ingresarse usando las teclas numéricas asociadas (para ingresar una letra de la primera columna oprima la tecla respectiva 1 vez, 2 veces para la segunda columna, etc.):

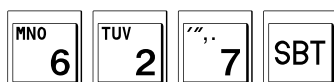
	A	Á	B	C	8	
	D	E	É	F	9	
	G	H	I	Í	4	
	J	K	L		5	
	M	N	Ñ	O	Ó	6
	P	Q	R	S		1
	T	U	Ú	Ü	V	2
	W	X	Y	Z		3
	0	&	/	-	+	@
	7	'	"	,	.	:
	ESPACIO					

La tecla del punto se usa para entrar una nueva letra que pertenece a la misma tecla numérica o para insertar espacios (en este último caso debe presionarse dos veces la tecla de punto).

Habilitación de programación alfanumérica mediante el teclado numérico

Ingrese en la función 627, que habilita (1) / deshabilita (0) esta opción. El valor por defecto es 1.

Caja inactiva



La caja pide la contraseña



Al finalizar, la caja vuelve a estar inactiva.



Programación alfanumérica mediante el teclado numérico de la caja

Se puede ingresar cualquier mensaje alfanumérico usando el teclado numérico de la caja.

Por ejemplo, si se quiere programar la palabra BAR, ingrese:



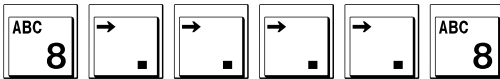
También se puede corregir su última entrada utilizando la tecla de corrección.

Por ejemplo, para corregir A y reemplazar por U:



Con la tecla del punto se puede insertar más de un espacio.

Por ejemplo, para insertar A, 3 espacios, A (un espacio mueve a la posición siguiente; el siguiente espacio coloca el cursor donde debe escribirse la próxima letra):



Programando caracteres alfanuméricos mediante código de dos dígitos

Para usar códigos de dos dígitos primero debe desactivar la programación mediante teclado numérico. Ingrese en la función 627 anterior, y desactive (0) la opción.

Caja inactiva



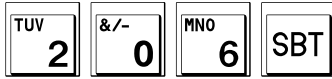
El ejemplo siguiente muestra cómo programar la descripción BAR usando los códigos del Apéndice de la página 87: ([3] [5], [3] [4] e [5] [1], correspondiendo a las letras B, A, y R:



Programación de los departamentos

Impresión de la programación existente

Caja inactiva



Al finalizar, la caja vuelve a estar inactiva.



⇒ *Antes de programar las características de los departamentos se debe ejecutar un cierre diario Z (501 SUBTOTAL).*

Descripciones

Se pueden programar hasta ocho caracteres alfanuméricos como descripción de cada departamento.

Para hacerlo, siga el procedimiento detallado en la páginas 23 y 24.

El ejemplo siguiente muestra cómo programar la palabra BAR como descripción del departamento 1.

Caja inactiva



La caja pide la contraseña



Siga el procedimiento detallado en la páginas 23 y 24.



El display muestra el texto ingresado, que debe ser confirmado con la tecla de subtotal.

Una vez confirmada la descripción del departamento 1, el sistema prosigue con el departamento 2, y así sucesivamente hasta la descripción del último departamento.

A continuación el sistema ingresa en la programación los precios prefijados (función 602) empezando desde el Departamento 1, y así sucesivamente hasta llegar a la función 608.



Para dejar el modo de programación, oprima la tecla de total.



Precios prefijados

⇒ *El precio que se prefija al departamento es el precio final, es decir, el precio de venta.*

Los precios pueden tener hasta 7 enteros y 2 decimales (no se debe ingresar el punto decimal).

No es necesario ingresar la secuencia siguiente si el sistema entra en esta función adelantando automáticamente desde la función anterior.

Caja inactiva



MNO 6 &/- 0 TUV 2 SBT

602

La caja pide la contraseña

?

PQRS 1 TUV 2 WXYZ 3 TUV 2 PQRS 1 SBT

El ejemplo debajo indica cómo cambiar un precio prefijado existente (que aparecerá en el display).

1-PR. 12,00

PQRS 1 JKL 5 00 SBT

15,00

El display muestra el precio ingresado, que debe ser confirmado con la tecla de subtotal.

Una vez confirmado el precio prefijado del departamento 1, el sistema prosigue con el departamento 2. Luego de prefijados los precios de todos los departamentos, el sistema continúa con la programación del grupo de IVA al que pertenece cada departamento.

TOTAL

Para dejar el modo de programación, oprima la tecla de total.

0

Grupo de IVA

Esta función le permite asignar cada departamento a una alícuota o grupo de IVA.

Use la función 607 SUBTOTAL para programar la alícuota de cada grupo de IVA.

No es necesario ingresar la secuencia siguiente si el sistema entra en esta función adelantando automáticamente desde la función anterior.

Caja inactiva

0

MNO 6 &/- 0 WXYZ 3 SBT

603

La caja pide la contraseña

?

PQRS 1 TUV 2 WXYZ 3 TUV 2 PQRS 1 SBT

El ejemplo debajo muestra como asignar el grupo 2 de IVA al departamento 1.

1-IVA 1

TUV 2 SBT

2

El display muestra el precio ingresado, que debe ser confirmado con la tecla de subtotal.

Una vez confirmado el grupo de IVA del departamento 1, el sistema prosigue con el del departamento 2. Luego de asignados grupos de IVA a todos los departamentos, el sistema continúa con la programación de la condición de venta de artículo único para el departamento 1.

TOTAL

Para dejar el modo de programación, oprima la tecla de total.

0

Artículo único

Esta función habilita (1) /deshabilita (0) la opción de artículo único.

Cuando a un departamento se le habilita la función de artículo único y se vende a ese departamento, si esa es la primera venta del tique, éste se cierra automáticamente sin necesidad de oprimir una tecla de medio de pago.

No es necesario ingresar la secuencia siguiente si el sistema entra en esta función adelantando automáticamente desde la función anterior.

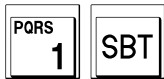
Caja inactiva



La caja pide la contraseña



El número 1 de la izquierda indica el departamento 1. Para habilitar la función debe ingresarse el valor 1.



El display muestra la habilitación / deshabilitación de la función, que debe ser confirmada con la tecla de subtotal.

Una vez confirmada la habilitación / deshabilitación de la función para el departamento 1, el sistema prosigue con el departamento 2. Luego de habilitar / deshabilitar la función en todos los departamentos, el sistema continúa con la programación de las líneas de encabezado de los tiques.



Para dejar el modo de programación, oprima la tecla de total.



Precio máximo

Es posible programar el número máximo de dígitos, incluidos los centavos, permitido para el precio de un departamento.

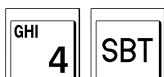
El valor máximo que se puede ingresar es 6 (el valor 0 también corresponde a 6 dígitos), que incluye cuatro entero y dos decimales.

El ejemplo muestra cómo programar un límite de cuatro dígitos (máximo 99,99) para el departamento 1 (que actualmente no tiene límite, lo que es indicado mediante el cero en el display).

Caja inactiva



La caja pide la contraseña



El display muestra la cantidad máxima de dígitos, que debe ser confirmada con la tecla de subtotal. Una vez confirmada la cantidad de dígitos para el departamento 1, el sistema prosigue con el departamento 2 y así sucesivamente.



Para dejar el modo de programación, oprima la tecla de total.



Programación de las líneas del encabezado

Información general

Se pueden programar las siguientes líneas de encabezado:

número de líneas (máximo)	número de líneas en la memoria fiscal
7 por 24 caracteres	2 por 24 caracteres

⇒ **Las primeras 2 líneas son grabadas en la memoria fiscal y siempre aparecen impresas.**

Usando la opción general apropiada, se puede programar que cualquiera de las líneas sea impresa en simple o doble altura. Las líneas del encabezado se usan como se indica a continuación:

- Las primeras 2 líneas se reservan para el nombre del contribuyente. Estas líneas quedan grabadas permanentemente en la memoria fiscal durante la inicialización;
- Las siguientes 5 líneas están disponibles para entrar información general (por ejemplo, número de ingresos brutos, dirección, número de teléfono u otros mensajes). Estas líneas no quedan grabadas en la memoria fiscal.

Nota: El número de líneas de encabezado que realmente se imprimirán en el recibo depende de la programación de las opciones generales. Por ejemplo, si se programan los textos de 5 líneas pero no se altera la programación las opciones generales, solamente se imprimirán las dos primeras líneas. Lo mismo sucede para las líneas de doble altura; es decir, el valor por defecto es altura simple.

Secuencia de programación

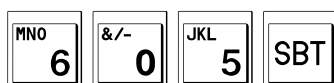
⇒ **Ejecute un cierre diario Z (501 SUBTOTAL) antes de ingresar en esta función de programación**

Las líneas del encabezado se pueden programar siguiendo el procedimiento de las páginas 23 y 24. Confirme siempre el ingreso de cada línea con la tecla de subtotal. Si desea centrar el texto, inserte espacios (código [0] [1]) al comienzo de la línea.

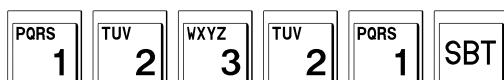
Los caracteres aparecen en el display a medida que se los ingresa. Además, la caja imprime cada línea programada. Una vez completado la programación del encabezado, la impresión de las líneas finaliza automáticamente.

No es necesario ingresar la secuencia siguiente si el sistema entra en esta función adelantando automáticamente desde la función anterior.


Caja inactiva



La caja pide la contraseña



El ejemplo siguiente indica cómo programar las primeras dos letras S y U (códigos [5][2] e [5][4]) de SUPERMERCADO.

El símbolo  indica los caracteres siguientes.



El display exhibe hasta 16 caracteres del texto, que se va desplazando hacia la izquierda, y hasta el momento en que es confirmado mediante la tecla de subtotal.

A continuación el sistema permite programar la siguiente línea del encabezado y así sucesivamente. Luego de completadas las líneas de encabezado, el sistema continúa con la función 606, que programa las líneas de cola de los tiques.



Para dejar el modo de programación, oprima la tecla de total.



Programación de las líneas de cola

La caja cuenta con hasta diez líneas de cola.

La programación de las líneas de cola se realiza en dos etapas. Primero se ingresan los mensajes mediante la función 610, luego se habilita o deshabilita la impresión de cada una de la líneas mediante la función 642. Además, debe habilitarse la impresión general de las líneas de cola mediante la función 608.

Programación de las diez líneas de cola

⇒ Ejecute un cierre diario Z (501 SUBTOTAL) antes de ingresar en esta función de programación

Al ingresarse en esta función el display muestra la línea de cola número 1. Es posible modificar esta línea escribiendo la nueva línea, o dejarla sin alterar oprimiendo la tecla de subtotal, con lo que el display exhibe la línea siguiente. Una vez completada la línea número 10, la caja sale automáticamente de la programación

Los caracteres pueden ingresarse usando el procedimiento de la páginas 23 y 24.


Caja inactiva



La caja pide la contraseña



El ejemplo de abajo muestra cómo usted modificar una línea de cola existente, FELIZ NAVIDAD, y reemplazarla por MUCHAS GRACIA.

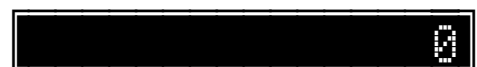
El  es el símbolo que indica el resto de los caracteres que deben ingresarse.



El display exhibe hasta 16 caracteres del texto, que se va desplazando hacia la izquierda, hasta el momento en que es confirmado mediante la tecla de subtotal, con lo que la caja pasa a la línea siguiente. Una vez ingresado el mensaje de la línea 10, la caja sale de la programación.



Para dejar el modo de programación antes de la línea 10, oprima la tecla de total.

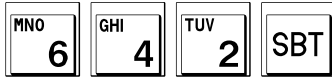


Habilitación / deshabilitación de la impresión de las líneas de cola

⇒ *Ejecute un cierre diario Z (501 SUBTOTAL) antes de ingresar en esta función de programación*

La habilitación de la impresión de las líneas debe hacerse una por una. Al ingresarse en la siguiente función, el display exhibe dos números: el de la izquierda indica el número de la línea de cola que se está programando; el de la derecha indica el estado de la programación, en la que **0** indica que la línea de cola no se imprimirá, **1** indica que se imprimirá y **2** indica que se imprimirá en doble altura.

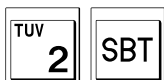
Caja inactiva



La caja pide la contraseña



El ejemplo de abajo muestra cómo habilitar la impresión en doble altura de la línea de cola número 1, que hasta el momento se encontraba deshabilitada (valor por defecto).



El display muestra el código de impresión en doble altura, que debe ser confirmado mediante la tecla de subtotal, con lo que la caja pasa a la línea siguiente. Una vez ingresado el valor deseado para la línea número 10, la caja sale de la programación.



Para dejar el modo de programación antes de la línea 10, oprima la tecla de total.



Programación de las alícuotas del IVA

⇒ *Ejecute un cierre diario Z (501 SUBTOTAL) antes de ingresar en esta función de programación*

La caja permite programar hasta 7 grupos o alícuotas de IVA diferentes. Refiérase a la programación de los departamentos para asociar a cada departamento un grupo o alícuota de IVA. Refiérase a la programación de PLUs para asignar cada PLU a un departamento de pertenencia, y de esa manera asignar al PLU el grupo de IVA asociado al departamento.

Para programar la alícuota del IVA siempre deben ingresarse cuatro dígitos, incluso si se trata de números enteros. Por ejemplo, para programar 19% ingrese 1900 y para 9,5% ingrese 0950.

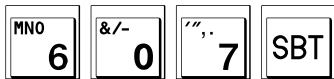
A continuación se muestran dos ejemplos,

- El primero muestra cómo asignar la alícuota 19,75% al primer grupo del IVA, después de lo cual se continuará con el segundo grupo y así sucesivamente.
- El segundo muestra cómo corregir una alícuota de IVA existente, usando las teclas + o -.

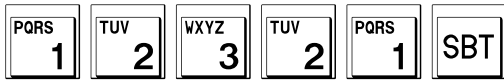
Ingresando una nueva alícuota de IVA

No es necesario ingresar la secuencia siguiente si el sistema entra en esta función adelantando automáticamente desde la función anterior.

Caja inactiva



La caja pide la contraseña



En este ejemplo, se programa una alícuota de IVA del 19,75%



El display muestra la alícuota ingresada, que debe ser confirmado con la tecla de subtotal. A continuación el sistema pasa a la programación de los grupos de IVA restantes.

Una vez completada la programación de las alícuotas de IVA, el sistema pasa automáticamente a la programación de la función 608, opciones generales.



Para dejar el modo de programación, oprima la tecla de total.



Cambiando una alícuota de IVA existente

En este ejemplo, si el valor existente es 15,00%, la secuencia 475 + aumentará la alícuota en un 4,75%, llevándola a 19.75%.



Programación de los impuestos internos

- ⇒ Ejecute un cierre diario Z (501 SUBTOTAL) antes de ingresar en esta función de programación
- ⇒ Los impuestos internos se ingresan como montos fijos. Si se vende un ítem que tiene impuesto interno y luego se hace un descuento sobre dicha venta, el monto del impuesto interno se mantiene fijo y el descuento sólo se realiza sobre el precio neto y sobre el monto del IVA.

La caja le permite definir hasta 250 impuestos internos diferentes. Refiérase a la programación de PLUs para asociar un impuesto interno a cada PLU.

Los impuestos internos tienen 4 decimales. Si usted desea ingresar un número entero, debe completarlo con cuatro ceros. Por ejemplo, para programar el valor 2, debe ingresar 20000.

Los impuestos internos tienen un máximo de 7 dígitos, es decir, 3 enteros y 4 decimales.

A continuación se muestran dos secuencias,

- La primera muestra cómo asignar 1,975 al impuesto interno 1, después de lo cual se continuará con el impuesto interno 2 y así sucesivamente.
- El segundo ejemplo muestra cómo modificar un impuesto interno existente mediante el uso de las teclas + o -.

Ingresando un nuevo impuesto interno

Caja inactiva

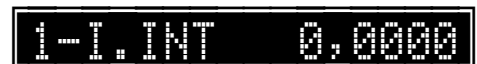


La caja pide la contraseña



El display muestra el valor existente con una exactitud de 4 decimales (2,0000 significa 2).

En este ejemplo, se programa un valor de 1,975 para el impuesto interno 1.



El display muestra el monto del impuesto interno, que debe ser confirmado con la tecla de subtotal. A continuación el sistema pasa a la programación del impuesto interno 2, y así sucesivamente con el resto de los impuestos internos.



Para dejar el modo de la programación, entre la tecla TOTAL.



Modificando un impuesto interno existente

En este ejemplo, el valor existente es 1,5000. La secuencia 4750 + llevará el valor a 1,9750%.



Programación de opciones generales

⇒ *Ejecute un cierre diario Z (501 SUBTOTAL) antes de ingresar en esta función de programación*

Cuando se ingresa en esta función, el display muestra la suma de todas las opciones programadas.

Usted puede programar una opción general ingresando su código seguido por la tecla “+”.

Para desactivar una opción ingresar su código seguido por la tecla “-”.

OPCIÓN	VALORES POSIBLES							VALOR
Velocidad de comunicación caja / PC	9.600	19.200	38.400	1.200				
	0	1	2	3				
Cantidad de líneas de encabezado	3 líneas	4 líneas	5 líneas	6 líneas	7 líneas			
	12	16	20	24	28			
Las líneas impresas hacen eco de la PC	128							
Impresión de líneas de cola habilitada	256							
Líneas de encabezado en doble altura	1^	2^	3^	4^	5^	6^	7^	
	512	1024	2048	4096	8192	16384	32768	
SUMA:								

Los valores de las líneas de encabezado en doble altura deben sumarse en forma individual. Es decir, si se desea que las líneas 1 y 3 se impriman en doble altura, deben sumarse los valores 512 + 2048.

No es necesario ingresar la secuencia siguiente si el sistema entra en esta función adelantando automáticamente desde la función anterior.

Caja inactiva



La caja pide la contraseña



El ejemplo muestra cómo programar:

Comunicación caja / PC a 1200 baudios

4 líneas de encabezado

Impresión de líneas de pie habilitada

Línea 1 del encabezado en altura doble

LA SUMA:

VALOR
3
16
256
512
787



Si en vez de 5 líneas de encabezado se desean imprimir sólo 3, puede restarse el valor 8 mediante la tecla -



Para dejar el modo de programación, oprima la tecla de total.



Habilitación de la impresión de logotipo

⇒ *Ejecute un cierre diario Z (501 SUBTOTAL) antes de ingresar en esta función de programación*

La caja permite la impresión de un logotipo en el encabezado de los tiques. La función siguiente habilita (1) / deshabilita (0) la impresión del logotipo.

Caja inactiva



La caja pide la contraseña



El display muestra la habilitación / deshabilitación, que debe ser confirmado con la tecla de subtotal.

Al finalizar, la caja vuelve a estar inactiva.



La carga del logotipo debe realizarse mediante el programa ECRGraphic.

Programación de los cajeros

Información General

La caja maneja hasta 20 cajeros diferentes.

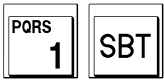
El código correspondiente al cajero debe ingresarse antes de realizarse la primera transacción. Un cajero queda automáticamente habilitado por defecto.

La caja sólo permitirá transacciones de ventas **sólo si se ha ingresado un código de cajero** antes de comenzar la primera operación.

La secuencia para ingresar el código de cajero es:

- 1 SUBTOTAL
- 2 SUBTOTAL
- ...
- 20 SUBTOTAL

Caja inactiva



La caja vuelve a estar inactiva



El código de cajero permanecerá activo hasta que se lo anule con la secuencia 0 SUBTOTAL hasta que se ingrese un nuevo código de cajero.

El nombre del cajero (si se lo programó) y el código respectivo aparecerán en los tiques a continuación del encabezado.

La programación incluye:

- Número de cajeros activos desde 1 a 20 (el valor por defecto es 1).
- Nombre del cajero: hasta 20 caracteres
- Contraseñas de los cajeros: la contraseña del cajero puede ser cualquier número con un mínimo de 4 dígitos y un máximo de 8 dígitos, es decir desde 0000 hasta 99999999.
Ingresando **0000**, la caja operará sin la contraseña del cajero.

⇒ **Nota: Los cajeros que dejan su turno pueden deshabilitar su código, de manera que la caja quedará no operable hasta que se ingrese un nuevo código de cajero.**

Hay disponibles dos informes que proporcionan lectura y/o puesta a cero de los datos del cajero actual.

La información brindada es:

- Total bruto
- Total neto
- Monto total por medio de pago
- Totales de recibido y entregado

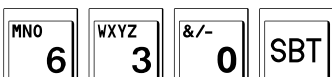
Programando el número de cajeros activos

Esta secuencia permite programar el número de cajeros activos de 1 a 20 (el valor por defecto es 1).

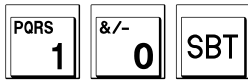
El ejemplo muestra cómo se pueden habilitar hasta 10 cajeros.

⇒ **Ejecute un cierre diario Z (501 SUBTOTAL) antes de ingresar en esta función de programación**

Caja inactiva



La caja pide la contraseña



Al finalizar, la caja vuelve a estar inactiva.

Programando el nombre de los cajeros

⇒ *El sistema sólo permitirá programar el nombre y/o contraseña de los cajeros habilitados.*

Por ejemplo, si se han habilitado 2 cajeros, el sistema sólo le permitirá programar los nombres de los cajeros 1 y 2; tras lo cual sistema volverá a quedar inactivo.

Al ingresar en esta función el sistema muestra en el display el nombre existente para el cajero 1.

Es posible cambiar este nombre o dejarlo como está. En ambos casos, después de haber confirmado el nombre del cajero 1 mediante la tecla de subtotal, el sistema pasará al cajero 2, y así sucesivamente hasta el último cajero habilitado.

⇒ *Ejecute un cierre diario Z (501 SUBTOTAL) antes de ingresar en esta función de programación*

Para ingresar el nombre, use el procedimiento descrito en las páginas 23 y 24.



Programando la contraseña de los cajeros

El cajero puede programar una contraseña propia que deberá ingresar en el momento en que empiece a operar la caja.

La contraseña puede cambiarse cuando se desee. Sin embargo, deben seguirse los procedimientos diferentes si la contraseña se programa por primera vez o si se cambia una ya existente.

La contraseña del cajero puede ser cualquier número con un mínimo de 4 y un máximo de 8 dígitos, es decir desde 0000 hasta 99999999. Los ceros a la izquierda de un dígito no son significativos, es decir, 0001 es equivalente a 1.

Para deshabilitar la contraseña de un cajero debe programársela con el valor 0.

Las instrucciones y ejemplos siguientes se refieren al cajero número 1. El procedimiento es el mismo para los otros cajeros, reemplazando el número de identificación 1 con cualquier otro número de identificación de 2 a 20.

⇒ *Nota: Sólo se puede cambiar la contraseña de los cajeros habilitados. Por ejemplo, no puede programarse una contraseña para el cajero 6 si sólo hay a 5 cajeros habilitados.*

Programando la contraseña por primera vez

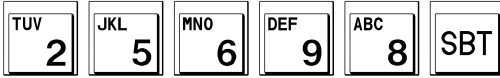
En el ejemplo se programa la contraseña 25698.

Caja inactiva





La caja solicita que se repita la contraseña



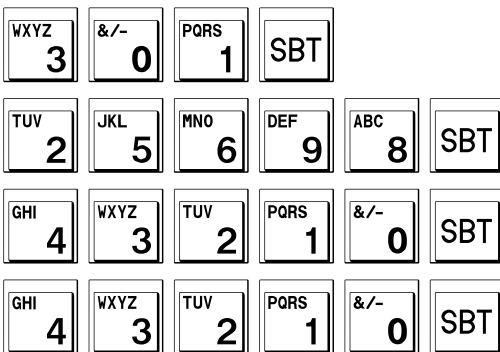
Al finalizar, la caja vuelve a estar inactiva.



Cambiando una contraseña existente

En el ejemplo se cambia la contraseña existente 25698 por la contraseña nueva 43210.

Caja inactiva




Al finalizar, la caja vuelve a estar inactiva.



Ingreso del cajero activo

Para ingresar el código del cajero cuando comienza a operar la caja:



Donde  es el número de identificación del cajero.

Si el cajero tiene contraseña definida, la caja pide que se la ingrese.

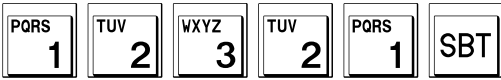
Habilitación de la impresión del nombre del cajero

Esta función habilita (1) /deshabilita (0) la impresión de la línea con el nombre y código del cajero activo.

⇒ *Ejecute un cierre diario Z (501 SUBTOTAL) antes de ingresar en esta función de programación*

Caja inactiva

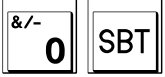




Para habilitar la impresión



Para deshabilitar la impresión



Programación de PLUs

⇒ *Ejecute un informe de puesta a cero de PLUs (comandos 503 o 508) y un cierre diario Z (comando 501) antes de ingresar en estas funciones de programación.*

Las funciones o características para programación de los PLUs son:

MNO 6	PQRS 1	PQRS 1	SBT	Descripción
MNO 6	PQRS 1	TUV 2	SBT	Precio prefijado
MNO 6	PQRS 1	WXYZ 3	SBT	Departamento de pertenencia
MNO 6	PQRS 1	GHI 4	SBT	Artículo único
MNO 6	PQRS 1	JKL 5	SBT	Cantidad en stock
MNO 6	PQRS 1	MNO 6	SBT	Opción de precio abierto
MNO 6	PQRS 1	"/,." 7	SBT	Código de barras
MNO 6	PQRS 1	ABC 8	SBT	Impuesto interno

La programación de PLUs es selectiva, es decir que, al ingresarse en la programación, la caja presentará un mensaje preguntando a partir de qué PLU comenzar.



donde es el número del PLU inicial



Una vez confirmada la función mediante la tecla de subtotal, el sistema pasa al próximo PLU, y así sucesivamente hasta el último. En este punto el sistema empezará con la programación de una nueva característica o función, desde el primero hasta el último PLU, hasta completar la función 617.

Nótese que la caja tiene muchos PLUs disponibles, por lo que, si se comienza en el PLU 1, el sistema pasará por todos ellos sin dejar la programación. Por consiguiente, si se desea pasar a programar otra característica del PLU, debe presionarse la tecla de total para salir de la función actual y luego ingresar el código de la nueva función.



Para dejar el modo de programación, oprima la tecla de total.



Imprimiendo la programación existente

Es posible imprimir una copia de la programación existente

Caja inactiva

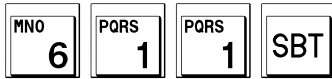


⇒ *Nota: la información del precio no aparecerá si el PLU es de precio abierto, es decir, es un PLU cuyo monto puede ingresarse manualmente durante la transacción.*

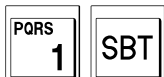
Descripciones

Se pueden programar descripciones de hasta 8 caracteres por PLU usando el procedimiento detallado en las páginas 23 y 24.

Caja inactiva



La caja pide la contraseña



Una vez confirmada la descripción mediante la tecla de subtotal, el sistema pasa al próximo PLU, y así sucesivamente hasta el último. En este punto el sistema empezará con la programación de precios prefijados a partir del primer PLU.



Para dejar el modo de programación, oprima la tecla de total.



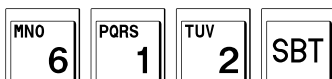
Prefijando precios

⇒ *Antes de ingresar en esta función, ejecute un informe de puesta a cero de los PLUs cuyos precios quiera modificar.*

La programación de precio no es válida para los PLUs de precio abierto. De la misma manera, no se puede abrir el precio de un PLU que no fue puesto a cero previamente. El valor máximo es de 7 enteros con dos decimales. Se puede cambiar un precio existente usando las teclas de + o -.

No es necesario ingresar la secuencia siguiente si el sistema entra en esta función adelantando automáticamente desde la función anterior.

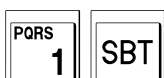
Caja inactiva



La caja pide la contraseña



Borrando un precio existente (por ejemplo, del PLU 1)



Modificando un precio existente (por ejemplo, del PLU 1)

PQRS 1 SBT

1-PR. 12,00

WXYZ 3 00 +

3,00

El sistema pasa automáticamente al próximo PLU, y así sucesivamente hasta el último. En ese punto el sistema empezará con la función 613, programación del departamento de pertenencia del PLU.

TOTAL

Para dejar el modo de programación, oprima la tecla de total.

0

Departamentos de pertenencia

Nótese que los grupos, o alícuotas de IVA, se asignan directamente a un departamento. Esto no puede hacerse con los PLUs, por lo que, para asignar la alícuota de IVA a un PLU, éste debe pertenecer a un determinado departamento, de manera que el PLU tendrá la misma alícuota de IVA que ese departamento. A su vez, los totales de ventas e impuestos del PLU serán incluidos en el informe correspondiente a dicho departamento.

No es necesario ingresar la secuencia siguiente si el sistema entra en esta función adelantando automáticamente desde la función anterior.

Caja inactiva

0

MNO 6 PQRS 1 WXYZ 3 SBT

613

La caja pide la contraseña

?

PQRS 1 TUV 2 WXYZ 3 TUV 2 PQRS 1 SBT

? PLU

El ejemplo muestra cómo programar al PLU 1 para que dependa del departamento 2.

PQRS 1 SBT

1-DEP. 1

TUV 2 SBT

2

Una vez confirmado el departamento mediante la tecla de subtotal, el sistema pasa al próximo PLU, y así sucesivamente hasta el último. En este punto el sistema empezará con la programación de la función 614, artículo único.

TOTAL

Para dejar el modo de programación, oprima la tecla de total.

0

Artículo único

Cuando a un PLU se le programa la función de artículo único y se vende ese PLU como primer ítem del tique, éste se cierra automáticamente sin necesidad de oprimir una tecla de medio de pago.

No es necesario ingresar la secuencia siguiente si el sistema entra en esta función adelantando automáticamente desde la función anterior.

Caja inactiva

0

MNO 6 PQRS 1 GHI 4 SBT

614

La caja pide la contraseña

?

PQRS 1 TUV 2 WXYZ 3 TUV 2 PQRS 1 SBT

? PLU

El ejemplo muestra cómo programar el PLU 1, deshabilitando (0) / habilitando (1) la característica de artículo único.

PQRS 1 SBT

1-ITEM UNICO 0

PQRS 1 SBT

1

El sistema pasa automáticamente al próximo PLU, y así sucesivamente hasta el último. En este punto el sistema empezará con la programación de la función 615, cantidad existente en stock.

TOTAL

Para dejar el modo de programación, oprima la tecla de total.

0

Cantidad existente de stock

Esta programación le permite ingresar una cantidad inicial que luego irá disminuyendo a medida que se venda el PLU. Además, esta función puede usarse para actualizar la cantidad existente en stock.

Las cantidades tienen 3 decimales. Si se quiere que la cantidad en stock sea el entero 10, debe ingresarse 10000.

No es necesario ingresar la secuencia siguiente si el sistema entra en esta función adelantando automáticamente desde la función anterior.

Caja inactiva

0

MNO 6 PQRS 1 JKL 5 SBT

615

La caja pide la contraseña

?

PQRS 1 TUV 2 WXYZ 3 TUV 2 PQRS 1 SBT

? PLU

El ejemplo muestra cómo ingresar la cantidad existente en stock del PLU 1.

PQRS 1 SBT

1-STK 10,000

El display muestra la cantidad existente con una exactitud de 3 decimales (10,000 significan 10)

Para cambiar una cantidad existente, siempre debe ingresarse el nuevo valor con tres decimales):

TUV 2 00 00 SBT

20000

Para modificar una cantidad existente mediante las teclas + o - (ingresar siempre tres decimales):

PQRS 1 00 00 +

10000

El sistema pasa automáticamente al próximo PLU, y así sucesivamente hasta el último. En este punto el sistema empezará con la programación de la función 615, precio abierto.



Para dejar el modo de programación, oprima la tecla de total.



Precio abierto

Esta programación lo permite habilitar (1) /deshabilitar (0) la característica del PLU precio abierto. Nótese que la caja emitirá un bip y no permitirá programar esta opción para aquellos PLUs que ya tienen programado un valor prefijado.

⇒ **Sin embargo, si se desea programar la característica de precio abierto a un PLU que tiene precio prefijado, primero debe ejecutarse un informe de puesta a cero de PLUs, luego poner el precio del PLU en cero, y finalmente ejecutar esta función.**

No es necesario ingresar la secuencia siguiente si el sistema entra en esta función adelantando automáticamente desde la función anterior.

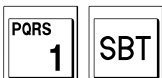
Caja inactiva



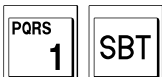
La caja pide la contraseña



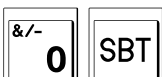
El ejemplo le muestra cómo programar la opción de precio abierto para el PLU 1.



El display muestra que el PLU 1 es de precio abierto, es decir, no tiene precio prefijado. Para transformarlo en PLU de precio abierto ingrese 1.



Para desactivar la característica precio abierto, ingrese 0.



El sistema pasa automáticamente al próximo PLU, y así sucesivamente hasta el último. En este punto el sistema empezará con la programación de la función 616, código de barras.



Para dejar el modo de programación, oprima la tecla de total.



Programación del código de barras

Esta programación le permite asociar un código de barras a un PLU.

Esto se puede hacer manualmente, ingresando el código (5 a 13 dígitos máximo; sólo se admiten números), o automáticamente, usando a un lector de código de barras conectado a la caja.

El display de la caja muestra la programación de código de barra existente o, de no haber código programado, una serie de ceros. En este punto se puede, o bien ingresar el código por el teclado de la caja, o leer el código de una etiqueta usando el lector de código de barras conectados a la caja.

El ingreso manual debe confirmarse usando la tecla de subtotal, con lo que el sistema pasa a la próxima PLU. En la programación automática, en cambio, el sistema pasa directamente al próximo PLU sin la necesidad de presionar la tecla de subtotal.

No es necesario ingresar la secuencia siguiente si el sistema entra en esta función adelantando automáticamente desde la función anterior.

Caja inactiva



La caja pide la contraseña



El ejemplo le muestra cómo asignar el código 005111128817 al PLU 1.



El sistema pasa automáticamente al próximo PLU, y así sucesivamente hasta el último. En este punto el sistema empezará con la programación de la función 618, impuesto interno.



Para dejar el modo de programación, oprima la tecla de total.



Programación de impuestos internos

Esta programación le permite asociar un impuesto interno a un PLU.

La caja admite hasta un máximo de 250 impuestos internos.

Para eliminar la asociación entre el PLU y un impuesto interno, ingrese el valor 0.

No es necesario ingresar la secuencia siguiente si el sistema entra en esta función adelantando automáticamente desde la función anterior.

Caja inactiva



La caja pide la contraseña



El ejemplo le muestra cómo asignar el impuesto interno 1 al PLU 1.



El display le muestra que el PLU 1 no tiene asociado ningún impuesto interno.

Para asociar el impuesto interno 1 al PLU 1



Para eliminar la asociación entre el PLU y un impuesto interno



El sistema pasa automáticamente al próximo PLU, y así sucesivamente hasta el último.



Para dejar el modo de programación, oprima la tecla de total.



Programación de descuentos y recargos

⇒ *Ejecute un cierre diario Z (501 SUBTOTAL) antes de ingresar en esta función de programación*

Se pueden programar porcentajes prefijados tanto descuentos y recargos en forma individual.

Dentro de un tique, los descuentos y recargos se aplican tanto a los PLUs como a los departamentos, y tanto al último ítem vendido como al subtotal.

Nótese que, aunque la caja permite el ingresote hasta tres decimales cuando se ingresan manualmente descuentos y recargos, la programación de porcentajes predefinidos de recargos y descuentos sólo admite números enteros.

Descuentos y recargos pueden deshabilitarse por programación.

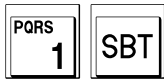
Deshabilitando los descuentos

Esta función deshabilita los descuentos, cambiando el valor por defecto (0) por (1). Si los descuentos se encuentran deshabilitados, al intentar hacerse un descuento en un tique la caja responde con un mensaje de error.

Caja inactiva



La caja pide la contraseña



El display muestra el código de deshabilitación de descuentos (1) que debe ingresarse mediante la tecla de subtotal.

Al finalizar, la caja vuelve a estar inactiva.



Desactivando recargos

Esta función deshabilita los recargos, cambiando el valor por defecto (0) por (1). Si los descuentos se encuentran deshabilitados, al intentar hacerse un recargo en un tique la caja responde con un mensaje de error.

Caja inactiva



La caja pide la contraseña



El display muestra el código de deshabilitación de recargos (1) que debe ingresarse mediante la tecla de subtotal.

Al finalizar, la caja vuelve a estar inactiva.



Prefijando descuentos

Sólo pueden ingresarse valores enteros, desde 00 a 99.

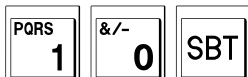
Caja inactiva



La caja pide la contraseña



El ejemplo siguiente muestra cómo prefijar un descuento del 10%.



El display muestra el valor del descuento, que debe ingresarse mediante la tecla de subtotal.

Al finalizar, la caja vuelve a estar inactiva.



Prefijando recargos

Sólo pueden ingresarse valores enteros, desde 00 a 99.

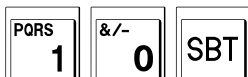
Caja inactiva



La caja pide la contraseña



El ejemplo siguiente muestra cómo prefijar un recargo del 10%.



El display muestra el valor del recargo, que debe ingresarse mediante la tecla de subtotal.

Al finalizar, la caja vuelve a estar inactiva.



Exhibiendo la venta total diaria

La función siguiente exhibe, fuera de un tique, la venta total diaria.



El display muestra el total.

Después de aproximadamente 4 segundos, la caja vuelve a estar inactiva.



Exhibiendo la fecha y hora

La función siguiente exhibe alternativamente fecha y hora fuera de un tique.

Caja inactiva



El display muestra la fecha.



El display muestra la hora



Apretando la tecla de cancelación, el display exhibe un 0.

Desactivando la exhibición de la hora

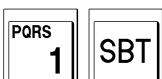
La caja normalmente exhibe la hora una vez transcurrido el tiempo programado mediante el comando 640, tal como se indica en la próxima página.

La función siguiente permite desactivar (1) / activar (0) la exhibición de la fecha cuando la caja está inactiva.

Caja inactiva



La caja pide la contraseña



El display muestra el código de desactivación / activación, que debe ingresarse mediante la tecla de subtotal.



Al finalizar, la caja vuelve a estar inactiva.

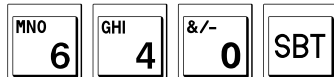


Si se ha desactivado la exhibición de la hora, después del tiempo programado, el display se apagará. Para encender nuevamente la caja, oprima encendido / apagado durante aproximadamente un segundo.

Programando el apagado automático

La siguiente función programa el tiempo en segundos que, cuando la caja está inactiva, permanecerá encendida antes de apagarse automáticamente. Si la caja se encuentra conectada a la red eléctrica, el tiempo es regulado por la función 640 (valores entre 20 y 9999 segundos; valor por defecto 300 segundos). En cambio, si la caja está funcionando con batería, el tiempo es regulado por la función 657 (valores entre 20 y 250 segundos; valor por defecto 60 segundos)

Caja inactiva



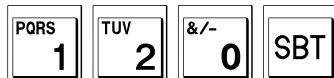
ó



La caja pide la contraseña



El ejemplo muestra cómo cambiar un valor de 60 segundos por 120 segundos.



El display muestra el tiempo programado, que debe ingresarse mediante la tecla de subtotal.

Al finalizar, la caja vuelve a estar inactiva.



Después de 120 segundos el display se apagará si la caja se encuentra sin conexión a la red eléctrica, o exhibirá la hora si se encuentra conectada y se ha habilitado la función correspondiente.

Para encender nuevamente la caja, oprima encendido / apagado durante aproximadamente un segundo.

Contraseña de encendido

Esta función es similar usar la tecla de encendido, con la diferencia que, al oprimirse esta tecla la caja solicita una contraseña. Si la contraseña ingresada está equivocada o no se oprime ninguna tecla durante aproximadamente 15 segundos, la caja se apagará de nuevo. **La contraseña por defecto es 12321.**



La caja se apagará.



Al oprimirse la tecla de encendido, la caja solicita la contraseña.



Programando una nueva contraseña de encendido

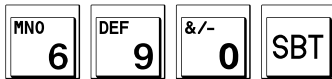
La función siguiente muestra cómo programar una nueva contraseña de encendido.

La contraseña puede ser cualquiera número de 4 dígitos como mínimo hasta 8 dígitos como máximo, es decir, un número desde 0000 hasta 99999999.

Nótese que los ceros a la izquierda no tienen valor, es decir que, ingresando 0001 en realidad se programa 1.

Para desactivar la contraseña de encendido, programe el valor 0000.

Caja inactiva



La caja pide la contraseña



Después de ingresar la contraseña por defecto 12321, la caja pide

- ingresar la nueva contraseña
- confirmarla ingresándola un segundo vez.

En el ejemplo, la nueva contraseña es 45654

La caja pide la nueva contraseña



La caja pide confirmar la nueva contraseña



Al finalizar, la caja vuelve a estar inactiva.



Programando una nueva contraseña para obtener informes de memoria fiscal

Los informes de memoria fiscal (funciones 701 a 705) están protegidos por una contraseña. La contraseña por defecto es **12321**.

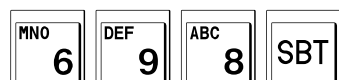
Las instrucciones siguientes permiten programar una nueva contraseña.

La contraseña puede ser cualquiera número de 4 dígitos como mínimo, hasta 8 dígitos como máximo; es decir, un número entre 0000 y 99999999 inclusive.

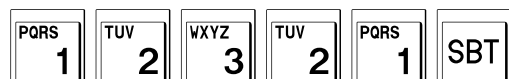
Nótese que los ceros a la izquierda no tienen valor, por lo que, ingresando 0001, en realidad se programa el valor 1.

Para desactivar el pedido de contraseña programe el valor 0000.

Caja inactiva



La caja pide la contraseña

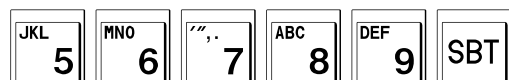


Después de ingresar la contraseña por defecto 12321, la caja pide

- ingresar la nueva contraseña
- confirmarla ingresándola un segundo vez.

En el ejemplo, la nueva contraseña es 56789

La caja pide la nueva contraseña



La caja pide confirmar la nueva contraseña



Al finalizar, la caja vuelve a estar inactiva.



Programando una nueva contraseña del sistema

Muchas funciones importantes de la caja, como la puesta cero de PLUs y otros informes, la programación, etc., están protegidas por una contraseña. La contraseña por defecto es **12321**.

Las instrucciones siguientes permiten programar una nueva contraseña.

La contraseña puede ser cualquiera número de 4 dígitos como mínimo, hasta 8 dígitos como máximo, es decir, un número entre 0000 y 99999999 inclusive.

Nótese que los ceros a la izquierda no tienen valor, es decir que, ingresando 0001 en realidad se programa 1.

Para desactivar la contraseña ingrese el valor 0000.

Caja inactiva



La caja pide la contraseña



Después de ingresar la contraseña por defecto 12321, la caja pide

- ingresar la nueva contraseña
- confirmarla ingresándola un segundo vez.

En el ejemplo, la nueva contraseña es 45654

En el ejemplo, el nuevo código es 45654

La caja pide la nueva contraseña



La caja pide confirmar la nueva contraseña



Al finalizar, la caja vuelve a estar inactiva.



Programando el intervalo en el test de impresión

Durante el test de impresión la caja vende al departamento 1 cada una cierta cantidad segundos. El valor de este intervalo se ingresa mediante la siguiente función.

El valor máximo es 9999 segundos.

Caja inactiva

0

MNO 6 GHI 4 PQRS 1 SBT

641

La caja pide la contraseña

?

PQRS 1 TUV 2 WXYZ 3 TUV 2 PQRS 1 SBT

240

El ejemplo muestra cómo modificar el valor por defecto (240 segundos), y establecerlo en 120 segundos.

PQRS 1 TUV 2 &/- 0 SBT

120

El display muestra el nuevo intervalo entre ventas, que debe ser aceptado mediante la tecla de subtotal.

Al finalizar, la caja vuelve a estar inactiva.

0

Usando una PC conectada a la caja

Para más información sobre la conexión caja-PC, diríjase a su distribuidor o servicio técnico autorizado.

Las funciones para habilitar / deshabilitar la comunicación con la PC se describen debajo.

Nota: la velocidad de comunicación con la PC (9600 baudios por defecto) se programa en las opciones generales.

Habilitando la comunicación caja / PC

La comunicación con la PC se deshabilita mediante la secuencia siguiente. Para confirmar la secuencia ingresada debe oprimirse la tecla de subtotal.

Caja inactiva



Si la comunicación no está disponible por cualquier razón, el display mostrará



Si se quiere confirmar la desactivación de la comunicación con la PC, presione de subtotal



De otra manera la caja intentará automáticamente reanudar la comunicación unas veces más.

Deshabilitando la comunicación caja / PC

La comunicación con la PC se deshabilita mediante la secuencia siguiente. Para confirmar la secuencia ingresada debe oprimirse la tecla de subtotal.

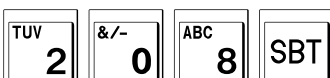


Enviando archivos de departamentos y PLUs desde la PC

Una vez que se ha habilitado la comunicación caja / PC, el sistema permite enviar el archivos con datos sobre programación de departamentos y PLUs.

Estas funciones sólo deben usarse una vez que el enlace de comunicación caja / PC se encuentre habilitado y en la PC se esté ejecutando un programa con capacidad para recibir y procesar datos recibidos de la caja.

Departamentos



PLUs



LAS TRANSACCIONES

Información general

El funcionamiento de la caja se basa en ventas distribuidas entre departamentos y PLUs, a la vez que calcula los montos correspondientes a las alícuotas de IVA de estas ventas.

Las transacciones se finalizan oprimiendo una tecla de medio de pago, como consecuencia de lo cual se imprime el tique correspondiente.

El funcionamiento básico de la caja consiste en ingresar montos seguidos por las teclas de departamento para luego cerrar el tique mediante una tecla de medio de pago.

La caja tiene, además, 10.000 PLUs. Estos PLUs tienen un departamento de pertenencia al que, a su vez, está asociado un grupo o alícuota de IVA. Cada PLU tiene varias características propias, incluyendo la descripción, la posibilidad de prefijarle precio o dejarlo abierto, la opción de venta como artículo único, la cantidad existente en stock y la posibilidad de asociarlo con un código de barras. Para vender un PLU debe ingresarse su código seguido, simplemente, por la tecla de PLU. En el caso de PLUs de precio abierto, el precio puede ingresarse manualmente.

La caja tiene muchas otras funciones incluyendo

- Descuentos
- Recargos
- Correcciones
- Talón de tique
- Dinero entregado
- Dinero recibido

Que permiten llevar un control detallado del flujo de transacciones.

En el apéndice de la página 88 se encuentra un resumen de las funciones disponibles y de sus secuencias de acceso.

Funcionamiento fiscal

La venta de cualquier artículo puede anularse, o pueden realizarse descuentos, siempre que al hacerlo no se produzca un resultado negativo en los acumuladores de IVA o de venta.

Los documentos no-fiscales homologados se diferencian de los fiscales fácilmente: los primeros llevan la leyenda DOCUMENTO NO FISCAL HOMOLOGADO en el encabezamiento y en el pie y los segundos tiene un logotipo especial al final; el llamado logotipo fiscal.

Montos – Precios, IVA e impuestos internos

En todos los casos, el precio de venta que se ingresa es el *precio total* por unidad. Es decir, el precio incluye el monto correspondiente al precio base, al IVA y, en caso de haberlo, el monto correspondiente al impuesto interno.

Si se realiza un descuento o un recargo sobre un artículo que tiene impuesto interno, el descuento o recargo sólo se realiza sobre el precio base y sobre el IVA, mientras que el impuesto interno no sufre variaciones. Por ejemplo, si se ingresa un precio de 11,00 para un artículo que tiene IVA del 21% y 1,00 de impuesto interno, el precio base es de 8,26 y el monto de IVA de 1,74. Si a continuación se realiza un descuento del 10%, el precio total pasará a ser de 9,90 con un precio base de 7,36 y un monto de IVA de 1,54. El impuesto interno, en cambio, continuará siendo de 1,00

Inicio de tiques

Antes de iniciarse el primer tique se debe ingresar un código de cajero. Un cajero se habilita por defecto.

Por favor refiérase a las instrucciones en página 37 para más información de cómo habilitar cajeros con código del 2 al 20, y cómo programar sus nombres y contraseña.

Si no se ingresa un código de cajero, la caja exhibe el mensaje de error que se muestra a la derecha



ERROR 15

Funcionamiento básico - Ventas a los departamentos

El ejemplo siguiente muestra la declaración del cajero 1 y un tique básico con una venta en el Departamento 1. La secuencia es la misma para cualquier otro número de departamento. *Asegure que el departamento haya sido asociado a un grupo de IVA y que el valor de la alícuota correspondiente haya sido programado (funciones 603 y 607, respectivamente) antes de intentar realizar la venta.*

Sin esta programación, al intentar la venta la caja emitirá el mensaje de error siguiente.

ERROR 14

Ingrese el código de un operador para habilitar la operación de la caja

Si no se ingresa un código de operador, la caja emitirá el mensaje de error siguiente.

ERROR 15

PQRS 1	SBT		
TUV 2	&/- 0	00	DPT 4 ₁₄
TUV 2	JKL 5	00	DPT 5 ₁₅
#			
WXYZ 3	&/- 0	00	DPT 2 ₁₂

0

4 20,00

5 25,00

↑

12 30,00

Esta última venta al departamento 12 también puede realizarse mediante la siguiente secuencia:

WXYZ 3	&/- 0	00	#	DPT 2 ₁₂
TOTAL				

12 30,00

T 105,00

Venta repetida a un departamento

Una venta a un departamento puede repetirse simplemente presionando la misma tecla de departamento.

Nótese que, en el display, 2 es el contador del artículo que se repite, 1 es el número del departamento y 10,00 es el monto repetido

PQRS 1	&/- 0	00	DPT 1 ₁₁
DPT 1 ₁₁			
TOTAL			

1 10,00

2 1 10,00

T 20,00

Precios prefijados en los departamentos

A los departamentos se les puede programar un precio prefijado (vea página 25 para más información). Los precios prefijados siempre pueden anularse durante la venta ingresando un monto, que corresponde al precio deseado, antes de oprimir la tecla de departamento.

DPT
1₁₁

1 10,00

TOTAL

T 10,00

Departamento de artículo único

Si un departamento tiene programada la opción de artículo único, el tique se cierra inmediatamente después de oprimida la tecla del departamento respectivo y el medio de pago se asigna a efectivo (ver página 27 para más información). Es decir, no es necesario oprimir una tecla de medio de pago.

La opción de artículo único sólo operará como se describió cuando sea la primera venta en un tique.

PQRS 1 &/- 0 00 DPT 1₁₁

T 10,00

Artículo único y departamento con precio prefijado

Si un departamento tiene programadas las opciones de artículo único y precio prefijado, sólo es necesario oprimir la tecla del departamento para que el tique se cierre automáticamente. El medio de pago al que se asigna la venta es efectivo.

DPT
1₁₁

T 10,00

Si se quiere desactivar momentáneamente la opción artículo único

Si se desea iniciar el tique con una venta a un departamento programado como de artículo único y luego continuar con el tique, debe usarse la tecla X.

PQRS 1 X

PQRS 1 &/- 0 00 DPT 1₁₁

1 10,00

A continuación se puede ingresar la venta de otros artículos, finalizando el tique con cualquier tecla de medio de pago.

Ventas de PLUs

Operaciones con precios prefijados

Un PLU estándar es un ítem de venta (es decir, un artículo) con descripción, precio y otras opciones programadas. El PLU tiene la misma alícuota de IVA del impuesto que el departamento al que pertenece (ver página 42 para más información). La venta de PLUs sólo requiere ingresar los códigos respectivos. Los PLUs que tienen programado un código de barras pueden ser vendidos usando un lector de código de barras (escáner).

PQRS 1 JKL 5 DEF 9 PLU

TOTAL

159 6,00

T 6,00

Operaciones con PLUs de precio abierto

La posibilidad de ingresar el precio en el momento de la venta sólo está disponible en los PLUs de precio abierto, es decir, que tienen prefijado el precio en cero (vea página 41 para más información). Si el PLU tiene precio prefijado, al intentar realizar esta operación la caja responderá con un mensaje de error.

El siguiente ejemplo muestra cómo hacer una venta del PLU 25, que tiene programada la opción precio abierto, por 12,00.

PQRS 1 TUV 2 00 CORR. PRECIO

TUV 2 JKL 5 PLU

TOTAL

1200

25 12,00

T 12,00

Venta de PLU repetido

TUV 2 MNO 6 PLU

PLU

TOTAL

26 20,00

2 26 20,00

T 40,00

Venta de PLU programado como artículo único

TUV 2 ABC 8 PLU

T 20,00

Usando un lector de código de barras (escáner)

Conecte el escáner al conector en la base de caja. Siga la instrucción del fabricante del escáner. Una vez que el código de barra es reconocido por la caja, lo muestra en el display, y la descripción y el precio del PLU correspondiente se imprimen automáticamente, sin necesidad de usar el teclado. En caso de que el código no pueda leerse, ingréselo manualmente y presione la tecla de PLU.

Correcciones

⇒ **Atención:** la caja no acepta el ingreso de montos que produzcan un valor negativo en el total del tique o del IVA.

Anulación del último artículo vendido

Directamente después de ingresar la venta de un PLU o departamento, y antes de presionar cualquier otra tecla, se puede anular la venta mediante esta función. Esta función vuelve a ejecutar la última venta, pero con signo contrario. El ejemplo muestra cómo se anula una venta al departamento 2.

PQRS 1	&/- 0	00	DPT 1 ₁₁	1 10,00
WXYZ 3	&/- 0	00	DPT 2 ₁₂	2 30,00
CORR. PRECIO				2 -30,00
TOTAL				T 10,00

Cancelación del tique

El tique puede anularse mediante la combinación de teclas **SBT** y **CORR. PRECIO**, siempre que no se haya ingresado un pago. El ejemplo muestra como se anula un tique en el que se ha vendido \$10 al Departamento 1.

PQRS 1	&/- 0	00	DPT 1 ₁₁	1 10,00
------------------	---------------------	-----------	-------------------------------	----------------

Para iniciar la anulación debe oprimirse la tecla **SBT**.

SBT	51 10,00
------------	-----------------

Oprimiendo la tecla **CORR. PRECIO** el equipo solicita la contraseña.

CORR. PRECIO	?
PQRS 1 TUV 2 WXYZ 3 TUV 2 PQRS 1 SBT	0

La caja imprime una línea con la leyenda **COMPROBANTE CANCELADO** y el tique queda anulado.

Si, en vez de oprimirse la tecla **SBT**, se oprime la tecla **C**, la cancelación no tiene efecto y se puede continuar con el tique.

Una vez ingresado un pago, el tique no puede cancelarse.

Multiplicación

Cantidad enteras

El ingreso de la venta tiene el formato cantidad por precio.

Ejemplo: 5 artículos a 10,00 cada uno = 50,00, es decir, **5 x 1000**.

JKL 5 X

5x

PQRS 1 &/- 0 00 DPT 1₁₁

1 50,00

Cantidad con decimales

⇒ *Las cantidades aceptan hasta tres decimales. La cantidad máxima aceptada es 9999,999.*

El ingreso de la venta tiene el formato cantidad por precio.

Ejemplo: 1,254 artículos a 2,00 cada uno = 2,51, es decir, **1.254 x 200**.

PQRS 1 → TUV 2 JKL 5 GHI 4 X

1.254x

TUV 2 00 DPT 2₁₂

2 2,51

Ejemplo: 0,5 artículos a 6,00 cada uno = 3,00, es decir, **0.5 x 600**.

&/- 0 → JKL 5 X

0.5x

MNO 6 00 # DPT 1₁₁

11 3,00

TOTAL

T 55,51

Pagos

Cada tecla de medio de pago está asociada con un contador y un acumulador de montos.

Si la cantidad ingresada es menor que el subtotal, el display muestra el monto aún sin saldar.

Para cerrar un tique la cantidad ingresada debe ser igual o mayor que el subtotal. Si se hace un pago parcial, el pago siguiente puede usar cualquier medio de pago. El recibo mostrará todos los medios de pago usados hasta saldar el total del tique.

Un medio de pago sólo puede anularse (mediante la tecla de corrección / precio) si el pago es parcial, es decir, si no cubre el total del tique.

Cuando el medio de pago cubre el total, la caja imprime los montos del pago y del cambio correspondiente. Además, muestra el cambio en el display, precedido de la letra C.

Pago en efectivo del total del tique – Exhibición del cambio

PQRS 1	&/- 0	00	DPT 1 ₁₁	1	10,00
TUV 2	&/- 0	00	DPT 2 ₁₂	2	20,00
JKL 5	&/- 0	00			50,00
TOTAL				C	20,00

Pago con cheque

⇒ *Nota: Cuando no se ingresa ninguna cantidad como medio de pago con cheque, la caja imprime "0,00" como monto del cambio. Por su parte, el display no sufre ninguna modificación.*

PQRS 1	&/- 0	00	DPT 1 ₁₁	1	10,00
TUV 2	&/- 0	00	DPT 2 ₁₂	2	20,00
JKL 5	&/- 0	00			50,00
CHEQUE				C	20,00

Pago con tarjeta de crédito y otros medios

Se aplican las mismas reglas del pago con cheque. Las teclas de pago usadas son:

 CREDIT				C	20,00
 OTRO PAG				C	20,00

Pago parcial


WXYZ 3	&/- 0	00	DPT 1 ₁₁
-----------	----------	----	------------------------

TUV 2	&/- 0	00	CHEQUE
----------	----------	----	--------

CORR. PRECIO

PQRS 1	&/- 0	00	CHEQUE
-----------	----------	----	--------

ABC 8	00	OTRO PAG
----------	----	-------------

PQRS 1	&/- 0	00	 CREDIT
-----------	----------	----	---

JKL 5	00	TOTAL
----------	----	-------

1	30,00
---	-------

T	10,00
---	-------

T	30,00
---	-------

T	20,00
---	-------

T	12,00
---	-------

T	2,00
---	------

C	3,00
---	------

TOTAL

T 27,00

Descuento porcentual prefijado sobre el subtotal

⇒ Los descuentos porcentuales prefijados sólo aceptan cantidades enteras.

PQRS 1 &/- 0 00 DPT 1₁₁

1 10,00

TUV 2 &/- 0 00 DPT 2₁₂

2 20,00

SBT

S2 30,00

% -

-3,00

TOTAL

T 27,00

Descuento sobre el último artículo vendido

PQRS 1 &/- 0 00 DPT 1₁₁

1 10,00

PQRS 1 00 -

-1,00

TOTAL

T 9,00

Descuento sobre el subtotal

WXYZ 3 00 DPT 2₁₂

2 3,00

WXYZ 3 MNO 6 &/- 0 DPT 3₁₃

3 3,60

WXYZ 3 TUV 2 &/- 0 DPT 4₁₄

4 3,20

SBT

S3 9,80

ABC 8 &/- 0 -

-0,80

TOTAL

T 9,00

Recargos

Recargo porcentual sobre el último artículo vendido

⇒ *Los recargos porcentuales aceptan hasta tres decimales (debe ingresarse el punto decimal).*

PQRS	1	&/-	0	00	DPT	1 ₁₁	1	10,00					
PQRS	1	JKL	5	→	GHI	4	JKL	5	MNO	6	%	+	1,55
TOTAL	T	11,55											

Recargo porcentual prefijado sobre el último artículo vendido

⇒ *Los recargos porcentuales prefijados sólo aceptan cantidades enteras.*

PQRS	1	&/-	0	00	DPT	1 ₁₁	1	10,00
%	+	1,50						
TOTAL	T	11,50						

Recargo porcentual sobre el subtotal

⇒ *Los recargos porcentuales aceptan hasta tres decimales (debe ingresarse el punto decimal).*

PQRS	1	&/-	0	00	DPT	1 ₁₁	1	10,00	
TUV	2	&/-	0	00	DPT	2 ₁₂	2	20,00	
SBT	52	30,00							
PQRS	1	&/-	0	→	JKL	5	%	+	3,15
TOTAL	T	33,15							

Recargo porcentual prefijado sobre el subtotal

⇒ *Los recargos porcentuales prefijados sólo aceptan cantidades enteras.*

PQRS	1	&/-	0	00	DPT	1 ₁₁	1	10,00
TUV	2	&/-	0	00	DPT	2 ₁₂	2	20,00
SBT	53	30,00						

% +

TOTAL

4,50

T 34,50

Recargo sobre el último artículo vendido

PQRS 1 &/- 0 00 DPT 1₁₁

PQRS 1 00 +

TOTAL

1 10,00

1,00

T 11,00

Recargo sobre el subtotal

PQRS 1 &/- 0 00 DPT 1₁₁

TUV 2 &/- 0 00 DPT 2₁₂

SBT

WXYZ 3 00 +

TOTAL

1 10,00

2 20,00

54 30,00

3,00

T 33,00

Anulación y corrección de descuentos o recargos

PQRS 1 &/- 0 00 DPT 1₁₁

PQRS 1 JKL 5 % -

CORR.
PRECIO

PQRS 1 &/- 0 % -

TOTAL

1 10,00

-1,50

1,50

-1,00

T 9,00

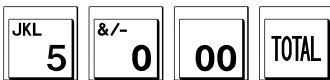
Comprobantes de cajero

Recibido

La función de recibido permite registrar cualquier cantidad en efectivo (u otro medio de pago) ingresada en el cajón de dinero fuera de un tique (por ejemplo, para proporcionarle al cajero el dinero para el cambio).

⇒ *Nótese que, cuando se recibe dinero, aumenta el monto de dinero en efectivo en el cajón, pero no aumentan las ventas en efectivo.*

⇒ *Si uno de las teclas de pago fue asignada a una moneda alternativa, no se podrá ejecutar la función de recibido con dicha tecla.*



⇒ *Para salir de la función de recibido sin ingresar ningún monto:*

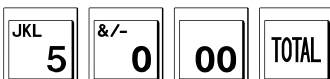


Entregado

La función de entregado opera de manera similar a la de recibido, excepto que disminuye la cantidad de dinero en efectivo (u otro medio de pago) en el cajón

⇒ *Nótese que la función de entregado sólo se acepta para cantidades menores o iguales que la cantidad de dinero en efectivo existente en el cajón.*

⇒ *Si uno de las teclas de pago fue asignada a una moneda alternativa, no se podrá ejecutar la función de entregado con dicha tecla.*



⇒ *Para salir de la función de entregado sin ingresar ningún monto:*



Monedas de pago alternativas

Es posible manejar hasta tres nuevas monedas de pago usando las teclas de medios de pagos (excepto la tecla de total).

Si se habilita la primera moneda de pago, ésta será asignada a la tecla de cheques.

Si se habilita la segunda moneda de pago, ésta será asignada a la tecla de tarjeta de crédito.

Si se habilita la tercera moneda de pago, ésta será asignada a la tecla de otro medio de pago.

Programación de las monedas de pago

⇒ *Ejecute un cierre diario Z (501 SUBTOTAL) antes de ingresar en esta función de programación. Además, también es conveniente realizar un reporte de cajero (505 SUBTOTAL).*

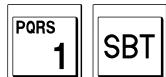
Caja inactiva



La caja pide la contraseña



Para habilitar la primer moneda de pago, ingresar 1; si no, dejar 0.

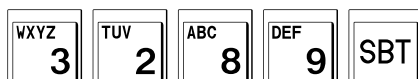


A continuación debe ingresarse la descripción de la moneda de pago. En este ejemplo, USD (dólares americanos).

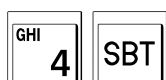


A continuación debe ingresarse el tipo de cambio.

En este ejemplo 1 USD = 3,04 pesos, es decir, 1 peso = 1 / 3,04 = 0,3289 USD. Este último valor es el que debe ingresarse.

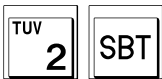


Luego debe ingresarse la cantidad de decimales que tiene el valor anterior. En el ejemplo anterior, el valor ingresado significa 0,3289, por lo que el número de decimales es 4.



El próximo paso es la programación de la cantidad de decimales con que se ingresarán los montos de la nueva moneda.





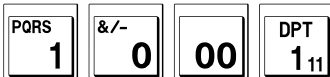
A continuación el sistema pasa a la programación de la moneda de pago número 2.



Para dejar la programación, ingrese la tecla de total.



Pago con las monedas alternativas



Para mostrar el subtotal en la moneda que se desee pagar, oprima la tecla respectiva.

En este caso, la tecla de cheque



Para pagar con la moneda elegida, primero debe ingresarse el monto que se pagará y luego la tecla de pago respectiva. El monto ingresado debe ser igual o mayor que la cifra del display (es decir, no se admiten pagos parciales).

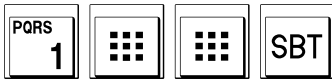
Por ejemplo, si se ingresa 5,00 USD:



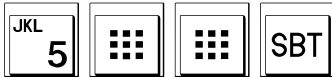
Si la cantidad ingresada es mayor que el subtotal, el display mostrará el cambio en pesos.

INFORMES

En todos los reportes estándar, la secuencia:



ejecuta los **reportes de lectura**, y la secuencia:



ejecuta los **reportes de lectura y puesta a cero**.

Todos los reportes de puesta a cero están protegidos por contraseña, si ésta ha sido programada. Los ejemplos siguientes muestran la contraseña por defecto, es decir, 12321.

La caja pide la contraseña



Estado de la memoria fiscal

Memoria fiscal casi llena

Cuando la cantidad de cierres disponibles en la memoria fiscal esté por debajo de un cierto número, al final de los reportes de cierre diario aparecerá impreso un mensaje indicando la cantidad de cierres aún disponibles.

Memoria fiscal llena

Cuando la memoria fiscal quede llena, el mensaje anterior será reemplazado por otro que así lo indica. En ese momento, la caja dejará de operar y la única operación permitida será la emisión de reportes del contenido de la memoria fiscal.

Informes diarios

Informe X de lo acumulado durante la jornada fiscal

La siguiente secuencia imprime un reporte X de lo acumulado durante la jornada fiscal y mantiene los valores acumulados.

Caja inactiva

PQRS 1 &/- 0 PQRS 1 SBT

0

101

Al finalizar, la caja vuelve a estar inactiva.

0

Informe Z y cierre de jornada fiscal

La siguiente secuencia cierra la jornada fiscal, graba los montos acumulados a lo largo del día en la memoria fiscal, imprime un reporte Z y pone a cero los valores acumulados.

Caja inactiva

JKL 5 &/- 0 PQRS 1 SBT

0

501

La caja pide la contraseña

PQRS 1 TUV 2 WXYZ 3 TUV 2 PQRS 1 SBT

?

0

Al finalizar, la caja vuelve a estar inactiva.

0

Informes de departamentos

Impresión del informe por departamento

Caja inactiva

PQRS 1 &/- 0 TUV 2 SBT

Al finalizar, la caja vuelve a estar inactiva.

0

102

0

Impresión del informe y puesta a cero de los valores acumulados por departamentos

Caja inactiva

JKL 5 &/- 0 TUV 2 SBT

La caja pide la contraseña

PQRS 1 TUV 2 WXYZ 3 TUV 2 PQRS 1 SBT

Al finalizar, la caja vuelve a estar inactiva.

0

502

?

0

0

Puesta a cero sin impresión

Caja inactiva

JKL 5 &/- 0 "' 7 SBT

El caja pide la contraseña

Al finalizar, la caja vuelve a estar inactiva.

0

507

?

0

Informes de PLUs

Estos informes son selectivos, es decir, se debe indicar el rango de PLUs del que se desea el informe.

⇒ **Nota:** la información del precio no aparecerá si el PLU es de precio abierto, es decir, si es un PLU en donde el precio puede ser ingresado manualmente durante la venta.

Ante el pedido del display, ingrese el número del primer PLU del informe...

DE PLU

... y luego el del último PLU.

A PLU

El ejemplo siguiente muestra los informes de PLU desde el PLU 25 al PLU 30.

Impresión del informe por PLU

Caja inactiva

0

PQRS 1 &/- 0 WXYZ 3 SBT

103

La caja pide el número del primer PLU a informar

DE PLU

TUV 2 JKL 5 SBT

25

La caja pide el número del último PLU a informar

A PLU

TUV 2 &/- 0 &/- 0 SBT

200

Al finalizar, la caja vuelve a estar inactiva.

0

Impresión de informe y puesta a cero de los valores acumulados por PLU

Caja inactiva

0

JKL 5 &/- 0 WXYZ 3 SBT

503

El caja pide la contraseña

?

PQRS 1 TUV 2 WXYZ 3 TUV 2 PQRS 1 SBT

La caja pide el número del primer PLU a informar

DE PLU

TUV 2 JKL 5 SBT

La caja pide el número del último PLU a informar

TUV 2 &/- 0 &/- 0 SBT

Al finalizar, la caja vuelve a estar inactiva.

25

A PLU

200

0

Puesta a cero sin impresión

Caja inactiva

JKL 5 &/- 0 ABC 8 SBT

El caja pide la contraseña

PQRS 1 TUV 2 WXYZ 3 TUV 2 PQRS 1 SBT

La caja pide el número del primer PLU a poner a cero

TUV 2 JKL 5 SBT

La caja pide el número del último PLU a poner a cero

TUV 2 &/- 0 &/- 0 SBT

Al finalizar, la caja vuelve a estar inactiva.

0

508

?

DE PLU

25

A PLU

200

0

Informes periódicos

Impresión de informe acumulado periódico

Este informe imprime lo acumulado en los cierres diarios (con discriminación de IVA) entre puestas a cero.

Caja inactiva

PQRS	&/-	GHI	SBT
1	0	4	

0

104

Al finalizar, la caja vuelve a estar inactiva.

0

Impresión de informe y puesta a cero de los valores periódicos acumulados

Caja inactiva

JKL	&/-	GHI	SBT
5	0	4	

0

504

El caja pide la contraseña

PQRS	TUV	WXYZ	TUV	PQRS	SBT
1	2	3	2	1	

?

0

Al finalizar, la caja vuelve a estar inactiva.

0

Informes de cajero

Impresión de informe acumulado del cajero

Este informe imprime los valores acumulados por el cajero actual entre puestas a cero.

Caja inactiva



Al finalizar, la caja vuelve a estar inactiva.



Impresión de informe y puesta a cero de los valores acumulados por el cajero

Caja inactiva



El cajero pide la contraseña



Al finalizar, la caja vuelve a estar inactiva.



Informes de ventas por banda horaria

Impresión de informe acumulado por banda horaria

Este informe imprime los valores acumulados, especificados por bandas horarias, entre puestas a cero. El informe indica el porcentaje de tiques emitido por banda horaria.

Caja inactiva

0

PQRS 1 &/- 0 MNO 6 SBT

106

Al finalizar, la caja vuelve a estar inactiva.

0

Impresión de informe y puesta a cero de los valores acumulados por banda horaria

Caja inactiva

0

JKL 5 &/- 0 MNO 6 SBT

506

El caja pide la contraseña

?

PQRS 1 TUV 2 WXYZ 3 TUV 2 PQRS 1 SBT

0

Al finalizar, la caja vuelve a estar inactiva.

0

INFORMES DE LA MEMORIA FISCAL

Todos los informes de memoria fiscal están protegidos por contraseña, si ésta ha sido programada. Los ejemplos siguientes muestran la contraseña por defecto, es decir, 12321.

El caja pide la contraseña

PQRS 1 TUV 2 WXYZ 3 TUV 2 PQRS 1 SBT

?

0

Informe detallado de memoria fiscal completa

Caja inactiva

"/, 7 &/- 0 PQRS 1 SBT

0

701

El caja pide la contraseña

PQRS 1 TUV 2 WXYZ 3 TUV 2 PQRS 1 SBT

?

0

Al finalizar, la caja vuelve a estar inactiva.

0

Informe detallado de memoria fiscal por fechas

Caja inactiva

"/, 7 &/- 0 TUV 2 SBT

0

702

El caja pide la contraseña

PQRS 1 TUV 2 WXYZ 3 TUV 2 PQRS 1 SBT

?

La caja pide la fecha inicial

TUV 2 &/- 0 &/- 0 WXYZ 3 &/- 0 &/- 0 SBT

DE DIA

200300

La caja pide la fecha final

TUV 2 PQRS 1 &/- 0 GHI 4 &/- 0 PQRS 1 SBT

A DIA

210401

Al finalizar, la caja vuelve a estar inactiva.

0

Informe global de memoria fiscal por fechas

Caja inactiva

0

"/, . 7 &/- 0 WXYZ 3 SBT

703

La caja pide la contraseña

?

PQRS 1 TUV 2 WXYZ 3 TUV 2 PQRS 1 SBT

La caja pide la primera Fecha

DE DIA

TUV 2 &/- 0 &/- 0 WXYZ 3 &/- 0 &/- 0 SBT

200300

La caja pide la última Fecha

A DIA

TUV 2 PQRS 1 &/- 0 GHI 4 &/- 0 PQRS 1 SBT

210401

Al finalizar, la caja vuelve a estar inactiva.

0

Informe detallado de memoria fiscal entre dos números de cierre diario (Z)

Caja inactiva

0

"/, . 7 &/- 0 GHI 4 SBT

704

La caja pide la contraseña

?

PQRS 1 TUV 2 WXYZ 3 TUV 2 PQRS 1 SBT

La caja pide el número de Z inicial

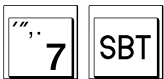
DE

TUV 2 SBT

2

La caja pide el número de Z final

A

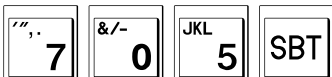


Al finalizar, la caja vuelve a estar inactiva.



Informe global de memoria fiscal entre dos números de cierre diario (Z)

Caja inactiva



La caja pide la contraseña



La caja pide el número de Z inicial



La caja pide el número de Z final



Al finalizar, la caja vuelve a estar inactiva.



BAJA DE MEMORIA FISCAL

Bloqueo

Atención

Esta función sólo puede ser usada por personal de la AFIP o por el Servicio Técnico de Compañía Hasar con expresa autorización de la AFIP. Absténgase de usar esta función o la caja quedará dada de baja e inutilizable.


⇒ *Esta función sólo puede ejecutarse después de un cierre diario (función 501).*

Caja inactiva




La caja pide la contraseña





















































































Si se oprime la tecla  la caja queda bloqueada y el display se pone en cero.

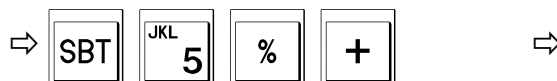


Si en cambio se oprime la tecla , se cancela la operación y la caja puede continuar operando.

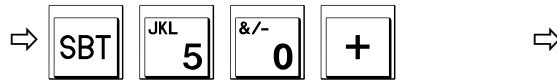
Secuencia de operación básica

Ingreso del operador (operador número 1 en el ejemplo)								
Venta a departamento con precio abierto (\$10.00 a departamento 1 en el ejemplo)							⇒	
Venta repetida a departamento							⇒	
Venta a departamento con precio abierto y pago en efectivo								
Venta a departamento con precio prefijado						⇒		
Venta de artículo único								
Venta artículo único con precio prefijado								
Artículo único desactivado							⇒	
Venta PLU con precio prefijado							⇒	
Venta en un PLU o abiertos							⇒	
Artículo repetido de PLU							⇒	
Anulación de último artículo vendido							⇒	
Multiplicación por cantidad entera							⇒	
Multiplicación por cantidad con decimales								⇒
Descuento porcentual sobre último artículo							⇒	
Descuento sobre último artículo							⇒	
Descuento porcentual sobre subtotal							⇒	
Descuento sobre subtotal							⇒	
Recargo porcentual sobre último artículo							⇒	
Recargo sobre último artículo							⇒	

Recargo porcentual sobre subtotal



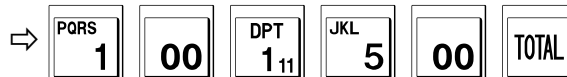
Recargo sobre subtotal



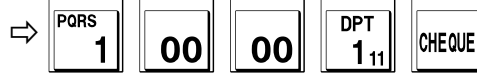
Cancelación del tique



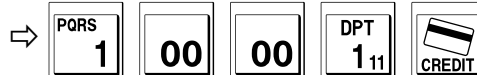
Pago en efectivo con cálculo automático de cambio



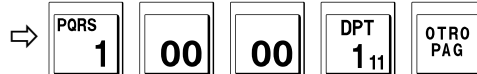
Pago con cheque



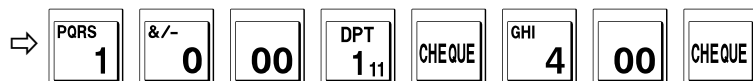
Pago con tarjeta de crédito



Pago por otros medio



Pago con otra moneda (la tecla CHEQUE ha sido programada con valor 0.3333)



Pago parcial



Entrega de dinero de caja (en efectivo en este ejemplo)



Recepción de dinero en caja (en efectivo en este ejemplo)



Salida de las operaciones de entrega y recepción



Borrado de entrada



Exhibición del subtotal



Apertura del cajón fuera de un tique (la identificación del cajero es obligatoria)



CÓDIGOS DE CARACTERES

	&/- 0	PQRS 1	
Ț	&/- 0	TUV 2	
ț	&/- 0	WXYZ 3	
ÿ	&/- 0	GHI 4	
ÿ̇	&/- 0	JKL 5	
ÿ̈	&/- 0	MNO 6	
ÿ̉	&/- 0	“” ‘ ’ 7	
Đ	&/- 0	ABC 8	
đ	&/- 0	DEF 9	
Ō	PQRS 1	&/- 0	
ó	PQRS 1	PQRS 1	
Ū	PQRS 1	TUV 2	
ú	PQRS 1	WXYZ 3	
Ě	PQRS 1	GHI 4	
ě	PQRS 1	JKL 5	
Ī	PQRS 1	MNO 6	
ī	PQRS 1	“” ‘ ’ 7	
Ĭ	PQRS 1	ABC 8	
l	PQRS 1	DEF 9	
Ŏ	TUV 2	&/- 0	
ö	TUV 2	PQRS 1	
	TUV 2	TUV 2	
	TUV 2	WXYZ 3	
	TUV 2	GHI 4	

	TUV 2	JKL 5	
	TUV 2	MNO 6	
	TUV 2	“” ‘ ’ 7	
	TUV 2	ABC 8	
	TUV 2	DEF 9	
	WXYZ 3	&/- 0	
	WXYZ 3	PQRS 1	
	WXYZ 3	TUV 2	
	WXYZ 3	WXYZ 3	
	WXYZ 3	GHI 4	
	WXYZ 3	JKL 5	
	WXYZ 3	MNO 6	
	WXYZ 3	“” ‘ ’ 7	
	WXYZ 3	ABC 8	
	WXYZ 3	DEF 9	
	GHI 4	&/- 0	
	GHI 4	PQRS 1	
	GHI 4	TUV 2	
	GHI 4	WXYZ 3	
	GHI 4	GHI 4	
	GHI 4	JKL 5	
	GHI 4	MNO 6	
	GHI 4	“” ‘ ’ 7	
	GHI 4	ABC 8	

	GHI 4	DEF 9	
	JKL 5	&/- 0	
	JKL 5	PQRS 1	
	JKL 5	TUV 2	
	JKL 5	WXYZ 3	
	JKL 5	GHI 4	
	JKL 5	JKL 5	
	JKL 5	MNO 6	
	JKL 5	“” ‘ ’ 7	
	JKL 5	ABC 8	
	JKL 5	DEF 9	
	MNO 6	&/- 0	
	MNO 6	PQRS 1	
	MNO 6	TUV 2	
	MNO 6	WXYZ 3	
	MNO 6	GHI 4	
	MNO 6	JKL 5	
	MNO 6	MNO 6	
	MNO 6	“” ‘ ’ 7	
	MNO 6	ABC 8	
	MNO 6	DEF 9	
	“” ‘ ’ 7	&/- 0	
	“” ‘ ’ 7	PQRS 1	
	“” ‘ ’ 7	TUV 2	

	“” ‘ ’ 7	WXYZ 3	
	“” ‘ ’ 7	GHI 4	
	“” ‘ ’ 7	JKL 5	
	“” ‘ ’ 7	MNO 6	
	“” ‘ ’ 7	“” ‘ ’ 7	
	“” ‘ ’ 7	ABC 8	
	“” ‘ ’ 7	DEF 9	
	ABC 8	&/- 0	
	ABC 8	PQRS 1	
	ABC 8	TUV 2	
	ABC 8	WXYZ 3	
	ABC 8	GHI 4	
	ABC 8	JKL 5	
	ABC 8	MNO 6	
	ABC 8	“” ‘ ’ 7	
	ABC 8	ABC 8	
	ABC 8	DEF 9	
	DEF 9	&/- 0	
	DEF 9	PQRS 1	
	DEF 9	TUV 2	
	DEF 9	WXYZ 3	
	DEF 9	GHI 4	
	DEF 9	JKL 5	
	DEF 9	MNO 6	

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

General

calendario del día/hora del reloj	Indicación de fecha: DD-MM-AA Salto automático de cambio de año Indicación de horas: HH-MM-SS Indicación de 24 horas
--	---

Impresora	Método de impresión	Transferencia térmica
	N. de trabajo por horas.	24
	Fuente	20 x 16 puntos - 4 puntos entre columnas
	Velocidad	10 líneas /seg.
	Dimensión de rollo de papel	Ancho 57 mm (+0, -0.5 mm), diámetro 50 mm
	Vida útil	100 millones pulsos - 100 Km

Display	Cantidad y uso	1 Display del operador 1 Display del cliente
	Caracteres	matriz: 5x8 puntos

Teclado	Tipo y dimensión	LCD: 12,7 mm x 8 mm
	capacidad	16 caracteres
	serie	39 teclas; 6 líneas x 7 columnas

	interruptor	Alta confiabilidad; por encima de 20.000.000 operaciones
	sistema de control	2 roll-over keys & anti-bouncing
Comunicación		Dos puertos serie RS232

Dimensiones y Peso

dimensiones	360 x 300 x 180 mm
peso	3 Kg.

Especificaciones del medio ambiente

temperatura	Operación	-20 ÷ +50 °C
	Almacena miento	-35 ÷ +70 °C
humedad	Funciona miento	20% ÷ 90% (ningún rocío)
	Almacena miento	10% ÷ 95% (ningún rocío)

Información de alimentación

Suministro de entrada	220 VAC +10% - 15%, 50 Hz
------------------------------	---------------------------

Consumo	2 W promedio
Capacidad de batería	4 W máximo durante la carga de batería Autonomía con baterías internas: 24 horas / 1200 recibos Tiempo de recarga del acumulador completo: 10 horas

Capacidad	PLUs: 10.000 Departamentos: 16 Tasas de IVA: 7 Impuestos internos: 250
------------------	---

Seguridad	Conforme a la Resolución 92/98 y a norma de seguridad europea.
------------------	--

Tabla de funciones

&/- 0	SBT	Egreso cajero	MNO 6	&/- 0	ABC 8	SBT	Programación de opciones generales		
☐☐☐	☐☐☐	SBT	Ingreso cajero (1 – 20)	MNO 6	&/- 0	DEF 9	SBT	Programación nombre de los cajeros	
PORS 1	&/- 0	PORS 1	SBT	Informe X	MNO 6	PORS 1	&/- 0	SBT	Programación mensajes líneas de cola
PORS 1	&/- 0	TUV 2	SBT	Informe acumulado por departamentos	MNO 6	PORS 1	PORS 1	SBT	Programación descripción PLUs
PORS 1	&/- 0	WXYZ 3	SBT	Informe acumulado por PLUs	MNO 6	PORS 1	TUV 2	SBT	Programación precios PLUs
PORS 1	&/- 0	GHI 4	SBT	Informe acumulado periódico	MNO 6	PORS 1	WXYZ 3	SBT	Vinculación PLUs / Departamentos
PORS 1	&/- 0	JKL 5	SBT	Informe acumulado cajero actual	MNO 6	PORS 1	GHI 4	SBT	Programación PLUs como artículo único
PORS 1	&/- 0	MNO 6	SBT	Informe acumulado por horas	MNO 6	PORS 1	JKL 5	SBT	Programación cantidad en stock PLUs
TUV 2	&/- 0	PORS 1	SBT	Programación fecha	MNO 6	PORS 1	MNO 6	SBT	Programación PLUs como precio abierto
TUV 2	&/- 0	TUV 2	SBT	Programación hora	MNO 6	PORS 1	'''' 7	SBT	Programación código de barras de PLUs
TUV 2	&/- 0	GHI 4	SBT	Habilitación comunicación con PC	MNO 6	PORS 1	ABC 8	SBT	Vinculación PLUs / impuestos internos
TUV 2	&/- 0	JKL 5	SBT	Deshabilitación comunicación con PC	MNO 6	TUV 2	PORS 1	SBT	Deshabilitación descuentos
TUV 2	&/- 0	MNO 6	SBT	Informe programación departamentos	MNO 6	TUV 2	TUV 2	SBT	Deshabilitación recargos
TUV 2	&/- 0	'''' 7	SBT	Informe programación PLUs	MNO 6	TUV 2	WXYZ 3	SBT	Progr. descuentos fijos (montos enteros)
TUV 2	&/- 0	ABC 8	SBT	Bajada datos departamentos a PC	MNO 6	TUV 2	GHI 4	SBT	Progr. recargos fijos (montos enteros)
TUV 2	&/- 0	DEF 9	SBT	Bajada datos PLUs a PC	MNO 6	TUV 2	JKL 5	SBT	Deshabilitación hora con caja inactiva
TUV 2	PORS 1	&/- 0	SBT	Display número de registro	MNO 6	TUV 2	'''' 7	SBT	Habilitac. escritura por teclado numérico
TUV 2	PORS 1	PORS 1	SBT	Display estado de la batería	MNO 6	TUV 2	ABC 8	SBT	Programación precios máximos por depto.
TUV 2	PORS 1	WXYZ 3	SBT	Display total diario	MNO 6	TUV 2	DEF 9	SBT	Programación moneda de pago
TUV 2	PORS 1	MNO 6	SBT	Programación contraseña de encendido	MNO 6	WXYZ 3	&/- 0	SBT	Program. cantidad máxima cajeros activos
WXYZ 3	☐☐☐	☐☐☐	SBT	Programación contraseñas cajeros	MNO 6	WXYZ 3	MNO 6	SBT	Habilitación impresión nombre cajero
JKL 5	&/- 0	PORS 1	SBT	Informe Z – Cierre de jornada fiscal	MNO 6	WXYZ 3	ABC 8	SBT	Habilitación impresión logotipo gráfico
JKL 5	&/- 0	TUV 2	SBT	Informe y puesta a cero de departamentos	MNO 6	GHI 4	&/- 0	SBT	Programación apagado automático con conexión red eléctrica
JKL 5	&/- 0	WXYZ 3	SBT	Informe y puesta a cero de PLUs	MNO 6	GHI 4	PORS 1	SBT	Programación intervalo test de impresión
JKL 5	&/- 0	GHI 4	SBT	Informe y puesta a cero periódico	MNO 6	GHI 4	TUV 2	SBT	Habilitación impresión líneas de cola
JKL 5	&/- 0	JKL 5	SBT	Informe y puesta a cero cajero actual	MNO 6	JKL 5	'''' 7	SBT	Programación apagado automático sin conexión red eléctrica
JKL 5	&/- 0	MNO 6	SBT	Informe y puesta a cero por horas	MNO 6	MNO 6	&/- 0	SBT	Programación impuestos internos
JKL 5	&/- 0	'''' 7	SBT	Puesta a cero departamentos (sin informe)	MNO 6	MNO 6	PORS 1	SBT	Baja fiscal (bloqueo) de la caja
JKL 5	&/- 0	ABC 8	SBT	Puesta a cero PLUs (sin informe)	MNO 6	DEF 9	&/- 0	SBT	Programación contraseña encendido
MNO 6	&/- 0	PORS 1	SBT	Programación descripción departamentos	MNO 6	DEF 9	DEF 9	SBT	Programación contraseña sistema
MNO 6	&/- 0	TUV 2	SBT	Programación precios departamentos	'''' 7	&/- 0	PORS 1	SBT	Informe detallado memoria fiscal completa
MNO 6	&/- 0	WXYZ 3	SBT	Vinculación departamentos / grupos IVA	'''' 7	&/- 0	TUV 2	SBT	Informe detallado mem. fiscal por fechas
MNO 6	&/- 0	GHI 4	SBT	Programación depts. como artículo único	'''' 7	&/- 0	WXYZ 3	SBT	Informe global memoria fiscal por fechas
MNO 6	&/- 0	JKL 5	SBT	Programación líneas encabezado	'''' 7	&/- 0	GHI 4	SBT	Informe detallado memoria fiscal por Zs
MNO 6	&/- 0	'''' 7	SBT	Programación grupos (alícuotas) IVA	'''' 7	&/- 0	JKL 5	SBT	Informe global memoria fiscal por Zs

Notas



CompañíaHasar

Marcos Sastre 2214
B1618CSD El Talar, Prov. de Buenos Aires
Argentina
Teléfono (11) 4117 8900
Fax (11) 4117 8998

www.hasar.com
www.grupohasar.com

