

Convertidor Universal UC300



Revisión V1.00

Descripción

El Convertidor Universal UC300 de Paradox es un dispositivo innovador que permite que la central receptora reciba los eventos y las alarmas desde cualquier central de seguridad mediante un receptor IP de Paradox. El UC300 proporciona el vínculo entre las centrales de seguridad CDI y los dispositivos de comunicación Paradox, IP150 y PCS250/PCS250G.

El UC300 convierte los eventos Contact ID (CID) generados por una central de seguridad hacia el protocolo propietario de Paradox. Los eventos se envían luego a la central receptora mediante el IP150 y/o PCS250/PCS250G. El UC300 permite que los usuarios finales supervisen por sí mismos su local protegido, permitiendo la recepción de correos electrónicos al instante y con cifrado SSL mediante alertas IP150 y SMS, vía el PCS250/PCS250G desde cualquier ubicación, una vez que el sistema detecta la actividad.

Métodos de conexión en paralelo y de copia de seguridad

El UC300 admite dos secuencias de transmisión de reportes. La configuración de la Secuencia de Transmisión se realiza a través de BabyWare =>Reporte => Secuencia de transmisión; consulte "Secuencia de transmisión" más abajo.

Cada secuencia de transmisión debe estar vinculada a un número de teléfono específico.

- Transmisión en serie (copia de seguridad)** - define el método principal para la transmisión de reportes y el número de intentos fallidos. Una vez que se alcanza el número de intentos fallidos, el UC300 cambiará a los canales de transmisión de copia de seguridad, si fueron definidos. Cada secuencia de transmisión admite hasta 3 canales (el principal + 2 copias de seguridad).
- Transmisión en paralelo** - todos los códigos de informes son transmitidos simultáneamente a través de todos los canales de comunicación disponibles (GPRS e IP).

Antes de comenzar

Antes de comenzar, asegúrese de tener un ordenador con conexión a Internet. También necesita los siguientes requisitos del sistema para poder configurar el Convertidor Universal UC300.

Los requisitos del sistema incluyen:

- Acceso a Internet (necesario para obtener acceso a distancia)
- IP150 con la versión 1.27 del firmware o posterior. Necesita la contraseña del módulo IP (valor predeterminado IP150: "paradox").
- PCS250/PCS250G con firmware versión 2.06 o posterior. Si utiliza PCS250 o PCS250G, necesita una tarjeta SIM de su proveedor local de servicios móviles con acceso GPRS
- In-Field con la versión 3.8 de firmware o posterior
- Software BabyWare de Paradox, versión 2.8 o posterior
- Un enrutador, si se conecta al IP150
- Línea telefónica conmutada
- No incluye el cable Ethernet de categoría -5 (hasta 70 metros)

Nota: El software se puede descargar desde nuestro sitio web- (www.paradox.com/)

Entradas/Salidas E/S



Figura 1 - Indicadores LED del UC300

1	Terminales Tip/ring. Van en la línea fija del usuario final (no es obligatorio)
2	Terminales T1/R1- conexión con la línea telefónica del panel de control del usuario final
3	Conector de tipo mini serie, para actualizar el firmware, conexiones del IP150 y PCS250/PCS250G
4	Entrada CC - entrada de alimentación supervisada
5	Dos indicadores LED (verde y azul, consulte la sección de asignación de indicadores LED)
6	Interruptor de reinicialización

Asignación de indicadores LED

Alimentación - Verde

Descripción	Reacción del LED verde
<9v	Apagado
9v - 12v	Verde intermitente lento (1seg. encendido, 1seg. apagado)
12v - 15v	Verde constante
15v - 18v	Verde intermitente rápido (0,5seg. encendido, 0,5 seg. apagado)
>18v	Apagado

Indicación de marcador - Azul

Descripción	Reacción del LED azul
Escucha del reporte	Azul constante
Cuando se reconocen datos	Azul intermitente

Reinicialización y actualización de Firmware

Descripción de la característica especial	Reacción del LED verde y azul
Reinicializar, después del mantener pulsado el botón de reinicialización durante 5 segundos	Intermitencia azul y verde rápida
Reinicialización: después de la confirmación	Indicadores verde y azul apagados hasta que se complete el reinicio
Actualización del firmware o sin firmware	Intermitencia azul rápida

Instalación

Nota: La central debe tener una conexión a tierra válida. Con la central conectada a tierra no es necesario conectar el UC300 a tierra.

Cables

Cables suministrados en la caja.

- El cable de UC300 a 4 cables del IP150 4 con dos extremos de 0,8 mm
- El cable de IP150/UC300 a 4 cables de PCS250/PCS250G con un extremo de 0,8 mm y un extremo de 2,54 mm

Nota: Se deben pedir los cables adicionales por separado.



Figura 2 - Cable conector del IP150 al UC300

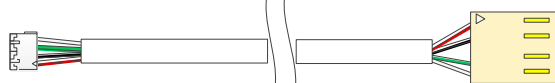


Figura 3 - Cable conector del IP150/UC300 al PCS250/PCS250G

Opción 1: Dispositivo de comunicación IP150

- Sujete el UC300 a la caja del panel del sistema.
 - Sujete el IP150 a la caja del panel del sistema, cerca del UC300.
 - Conecte el UC300 al IP150 utilizando el puerto de panel del IP150 y el puerto serie del UC300. Consulte la Figura 2 para información sobre el cable correcto.
 - Conecte los terminales Tip y Ring desde el UC300 hacia un conector de salida de teléfono.
 - Conecte los terminales Tip y Ring de la central del cliente a los terminales T1 y R1 del UC300.
 - Conecte la fuente de alimentación de 12Vcc a una fuente de alimentación supervisada.
 - Conecte un cable Ethernet entre el IP150 y la red local.
- Cuando la alimentación esté conectada, los LED azul y verde parpadean rápido durante el encendido del módulo.

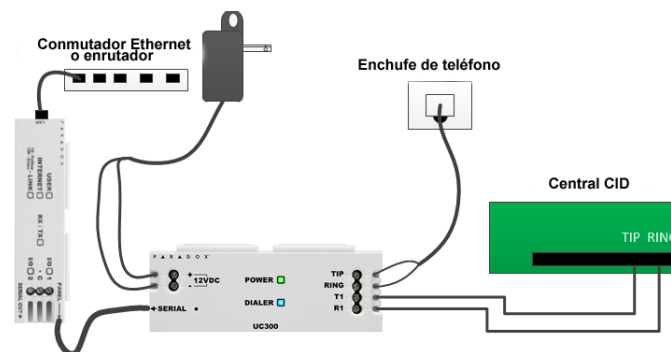
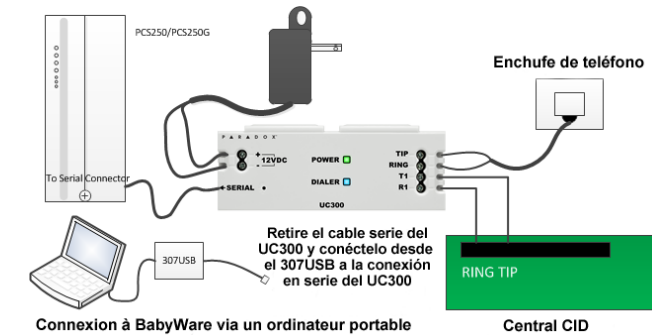


Figura 4 - Conexión del UC300 con un IP150

Opción 2: Dispositivo de comunicación PCS250/PCS250G

- Sujete el UC300 a la caja del panel del sistema.
 - Conecte el cable del PCS250/PCS250G entre el puerto serie del UC300 y el puerto serie del PCS250/PCS250G. Consulte la Figura 3 para información sobre el cable correcto.
 - Conecte los terminales Tip y Ring desde el UC300 a un conector de salida de teléfono.
 - Conecte los terminales Tip y Ring de la central del cliente a los terminales T1 y R1 del UC300.
 - Conecte la fuente de alimentación de 12Vcc a una fuente de alimentación supervisada.
 - Utilice un cable conector IP150/UC300 para PCS250/PCS250G y un 307USB para conectar a su ordenador portátil. Esto permitirá configurar la instalación empleando BabyWare. Consulte la inserción en la Figura 5.
 - En BabyWare =>Cuentas, utilice la Opción de Conexión en serie.
- Cuando la alimentación está conectada, los LED azul y verde parpadean rápido durante el encendido del módulo.



Nota: Si se programa el UC300 mediante el 307USB, desconecte el PCS250/PCS250G del UC300 y conecte el 307USB al puerto serie. Podría tener que sustituir el cable serie por un cable de la Figura 3.

Figura 5 - Conexión del UC300 con un PCS250/PCS250G

Opción 3: Dispositivos de comunicación IP150 y PCS250/PCS250G

- Sujete el UC300 a la caja del panel del sistema.
 - Sujete el IP150 a la caja del panel del sistema, cerca del UC300.
 - Conecte el UC300 al IP150 utilizando el puerto de panel del IP150 y el puerto serie del UC300. Consulte la Figura 2 para información sobre el cable correcto.
 - Conecte el IP150 al PCS250/PCS250G utilizando el puerto IP150 PCS250/PCS250G y el puerto serie PCS250/PCS250G. Consulte la Figura 3 para información sobre el cable correcto.
 - Conecte los terminales Tip y Ring desde el UC300 a un conector de salida de teléfono.
 - Conecte los terminales Tip y Ring de la central del cliente a los terminales T1 y R1 del UC300.
 - Conecte la fuente de alimentación de 12Vcc a una fuente de alimentación supervisada.
 - Conecte un cable Ethernet de IP150 a la red local.
 - En BabyWare =>Cuentas, utilice la Opción de conexión con IP estática y conéctese a través del IP150.
- Cuando la alimentación esté conectada, los LED azul y verde parpadean rápido durante el encendido del módulo.

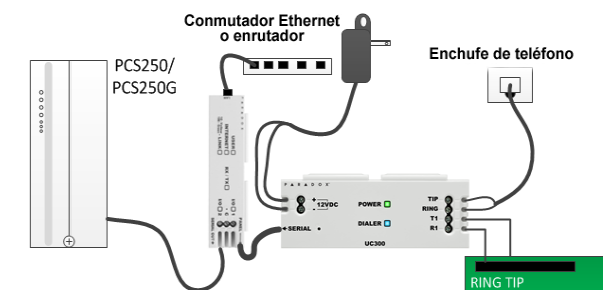


Figura 6 - Conexión del UC300 con un IP150 y PCS250/PCS250G

Utilización de un conector de teléfono CA38A/RJ31 (disponible en su distribuidor local)

Un conector de teléfono CA38A permite al usuario desconectar el panel/UC300 en caso de un mal funcionamiento del sistema y el sistema mantiene la línea fija descolgada. El usuario entonces desconectará la central/UC300 de la línea para habilitar su uso.

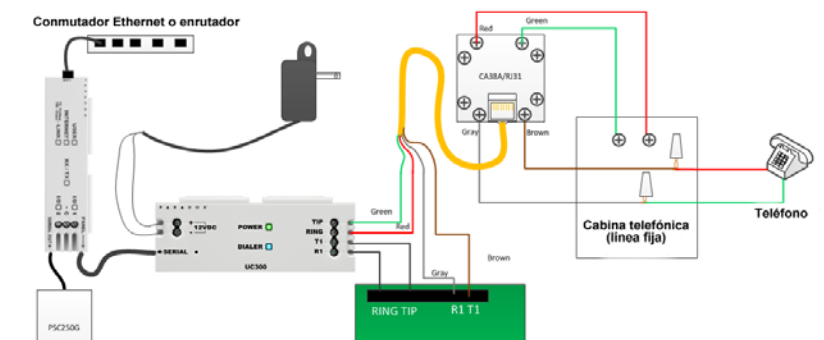


Figura 7 - Utilización de un dispositivo CA38A

Reinicialización del interruptor

Nota: Al reiniciar el UC300, todas las configuraciones vuelven a los valores de fábrica.

1. Pulse el interruptor de reinicialización durante 5 segundos o hasta que ambos LED de estado parpadeen rápidamente.
2. Suelte el interruptor.
3. Presione otra vez dentro de los próximos 2 segundos para confirmar la acción.

Nota: Necesitará un clip u otra herramienta delgada y resistente para insertar a través del orificio de reinicialización a la placa de circuito impreso ~ 1" dentro de la caja UC300.

Advertencia: No utilice ningún objeto punzante como un alfiler o una aguja, ya que podría dañar la placa de circuito impreso o el interruptor de reinicialización.

Reiniciar

Existen dos opciones para reiniciar el UC300 sin afectar la configuración:

- Desenchufe el transformador de alimentación de la toma y vuelva a insertar el enchufe
- Reinicie utilizando Babyware

Programación

Utilice el software BabyWare™ de Paradox para configurar el UC300. La configuración requiere parámetros de Internet para la transmisión de reportes mediante el IP150, y los parámetros de los teléfonos móviles para la transmisión mediante el PCS250/PCS250G.

Antes de comenzar la configuración asegúrese de tener lo siguiente: el identificador (ID) del panel UC300 y la contraseña de la computadora: de fábrica: 0000 y 0000.

Si conecta un IP150 necesitará la contraseña del módulo IP.


Nota: Si conecta un PCS250/PCS250G sin el IP150, tendrá que iniciar la conexión mediante un mensaje SMS. Consulte la guía de instalación del PCS 250/G.

Nota: Para configurar el UC300 cuando el IP150 NO está conectado, necesitará un 307USB de Paradox y un cable conector IP150/UC300 al PCS250/PCS250G, consulte Figura 3.

Conexión con BabyWare mediante un IP150

Inicie el software Babyware de Paradox Rev 2.8 o posterior.

1. Haga clic en **Cuentas**.
2. Haga clic en el botón de **Detalles sobre la opción de conexión**.

3. Haga clic en  para localizar el módulo IP150 en la red local.
4. Seleccione el dispositivo IP150.
5. Tome nota de esta información. La necesitará para redireccionar el puerto y enlazar la IP a la dirección MAC en el enrutador.
6. Haga clic en **Configuración**.

En las propiedades UC300 => Transmisión de reportes => Parámetros de la red => Configuración Internet, determine la dirección IP y los números del puerto para ajustar la configuración del enrutador y de las cuentas.

Ahora diríjase a la página web del enrutador y redireccione el puerto según la información de la ventana «Buscar dispositivos IP en la red».

En la ventana del navegador del enrutador, enlace la dirección MAC a la dirección IP desde la ventana "Buscar dispositivos IP en la red".

7. Redireccione la dirección IP del IP150 en su enrutador.
8. Reserve la dirección IP (Enlace la dirección MAC a la dirección IP).

Conexión directa del UC300 a BabyWare

Es posible conectar un UC300 con un conector 307USB directamente al UC300, o en conjunto.

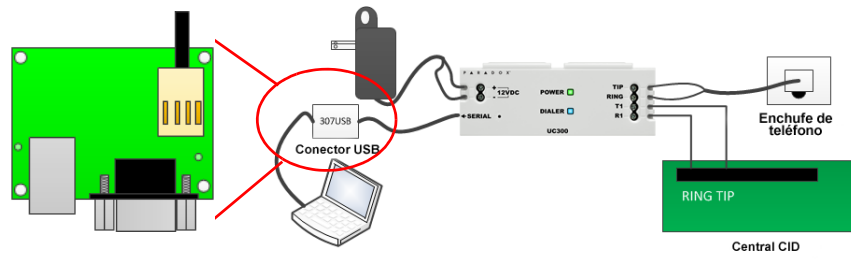


Figura 8 – Conexión directa al UC300

1. Para conectar el 307USB directamente al UC300, debe reemplazar el cable serial del 307USB.
2. Desenrosque los cuatro tornillos de la caja 307USB. Retire la parte posterior de la caja.
3. Voltee la placa de circuito impreso. Retire la parte posterior de la caja.
4. Retire el cable serie.
5. Reemplace el cable serie por el cable conector IP150/UC300 a PCS250/PCS250G. Consulte la Figura 3.
6. Reponga la placa de circuito impreso en la sección frontal de la caja.
7. Reponga la parte posterior de la caja usando los cuatro tornillos.
8. En BabyWare => Cuentas, agregue una nueva cuenta y para las Opciones de conexión utilice USB y la detección automática.
9. O si su cuenta ya existe, vaya a Comunicación => Configuración => Conexión => Serie y configure el puerto com al USB en serie.
10. Conéctese al UC300.

Configure el sistema de correo electrónico del usuario final que incluye IP150

En BabyWare complete la identificación del usuario, el número 000 y el código. Hay un usuario #000 con el código #123456 y es el usuario maestro. El código se puede cambiar por motivos de seguridad. Este código es necesario para que el usuario final se conecte a la página web del IP150 para configurar el SMTP del correo electrónico y las direcciones de correo electrónico del destinatario.

Si realiza algún cambio en la configuración predeterminada, haga clic en **OK** para guardar los cambios.


Transmisión de reportes

Configuración de la red

Configuración de Internet

Nota: La configuración varía según el proveedor de Internet. Por lo general, será DHCP.

Para obtener la configuración de Internet:

1. Desde la página principal de BabyWare haga clic en **Comunicación**.
2. Seleccione **Configuración**.
3. Seleccione IP estática para el tipo de conexión.
4. Haga clic en  para localizar el módulo IP150 en la red local.
5. Anote la dirección MAC, la dirección IP y el número de puerto para la conexión IP150. Lo necesitará para enlazar la dirección MAC a la dirección IP y para efectuar la redirección de puertos. Ambas operaciones tienen que hacerse a través del enrutador.
6. Haga clic en **Configuración**.

Si realiza algún cambio en la configuración predeterminada, haga clic en **OK** para guardar los cambios.

Configuración GPRS

Si está utilizando un PCS250/PCS250G, debe configurar esta página.

Nota: El proveedor de telefonía celular generalmente proporciona estos parámetros.

Si modifica la configuración predeterminada, haga clic en **OK** para guardar los cambios.

Configuración de SMS

Puede configurar hasta ocho números de teléfono para SMS en BabyWare.

Si modifica la configuración predeterminada, haga clic en **OK** para guardar los cambios.

Configuración de las direcciones IP y contraseñas IPRS7/ IPR512 CMS

El IP150 envía reportes a la central receptora a través de Internet. Las direcciones IP de la central receptora se configuran mediante BabyWare. El CMS suministrará todos los parámetros IP (configuración) de su servidor y receptores IPRS7 o IPR512.

Si modifica la configuración predeterminada, haga clic en **OK** para guardar los cambios.

Notificación de fallos

Configure los parámetros de presentación de notificación de fallos.

Si modifica la configuración predeterminada, haga clic en **OK** para guardar los cambios.

Secuencia de transmisión

Configure los parámetros de la secuencia de transmisión de reportes a través de BabyWare. Esta página controla si utilizará la transmisión paralela o la transmisión en serie (copia de seguridad). Si utiliza la transmisión en serie, seleccione el medio primario, secundario y terciario.

Si modifica la configuración predeterminada, haga clic en **OK** para guardar los cambios.

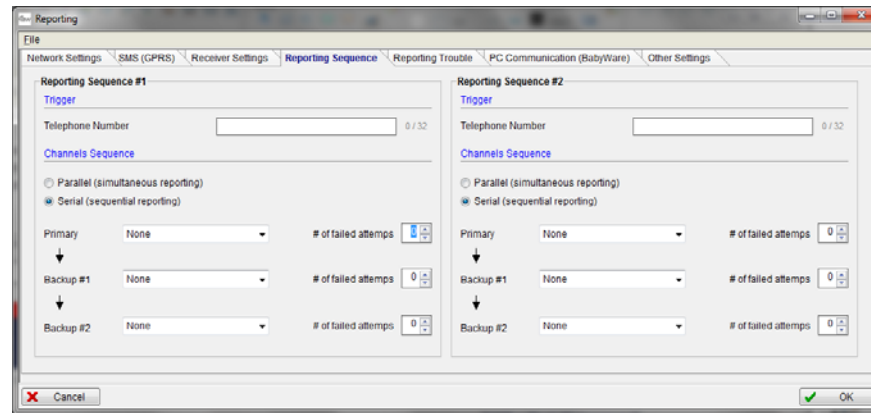


Figura 9 – Secuencia de transmisión de reportes

Comunicación mediante una computadora

Si modifica la configuración predeterminada, haga clic en **OK** para guardar los cambios.

Otras configuraciones

Obtenga estos parámetros de su proveedor de servicio telefónico local. Si realiza algún cambio en la configuración predeterminada, haga clic en **OK** para guardar los cambios.

Actualización de Firmware

El firmware se actualiza mediante el software In-Field.

El firmware se puede actualizar a través de los siguientes medios:

- Conexión directa mediante 307USB
 - Ethernet a través de IP150
 - GPRS a través de PCS250/PCS250G
1. En BabyWare, seleccione In-Field
 2. Se abre In-Field. Desconecte BabyWare.
 3. Conecte In-Field al UC300.
 4. Seleccione el nuevo archivo de firmware.
 5. Cargue el nuevo firmware.

Mensajes de texto o SMS

La transmisión personal de reportes de eventos está disponible a través de SMS (si está presente un PCS250/PCS250G). Hasta ocho personas pueden recibir informes personales.

Cada evento debe ser clasificado según el grupo al que pertenece.

- Alarma
- Fallo
- Armado/Desarmado

Por cada grupo de eventos, usted puede activar/desactivar el reporte personal para cada número de teléfono.

Compatibilidad

El UC300 es compatible con las centrales que admiten una interfaz de teléfono fijo con protocolo de informes CID. El UC300 también puede interactuar con los siguientes productos de Paradox.

- IPRS12
- IPRS7
- PCS250/PCS250G, versión 2.10 o posterior
- IP150, versión 1.30 o posterior / Combo
- Babyware, versión 2.8 o posterior: para la configuración del producto
- InField, versión 3.8 o posterior

Características del UC300

Entrada de voltaje	12 - 15 Vcc
Peso	166 g (5,86 onzas)
Dimensiones	(A x An x P) 4,0 cm x 10,3 cm x 2,3 cm
Consumo de corriente	60 mA exceptuando el IP150 y el PCS250/PCS250G.
Temperatura de funcionamiento	0°C a +50°C

Certificaciones (Pendientes)

Conformidad CE: EN 50130-4; EN 61000-6-3; EN 60950-1; ETSI ES 203 021 EN50136-1:2012; EN 50136-2 – SP2/DP1 o AT52.

Organismo de certificación: Applica Test and Certification



GARANTÍA

Para obtener información completa sobre la garantía de este producto, consulte la Declaración de Garantía Limitada que se encuentra en el sitio web www.paradox.com/terms. Los términos y condiciones están sujetos a cambios sin previo aviso, cada cierto tiempo, según el criterio de Paradox. Lo invitamos a visitar nuestro sitio web periódicamente para obtener la última Declaración de Garantía Limitada. El uso de este producto de Paradox implica la aceptación de todos los términos y condiciones de la garantía. Asegúrese de que el uso de este producto de Paradox cumple con las leyes locales, nacionales e internacionales.

© 2014 Paradox Security Systems Ltd. Todos los derechos reservados. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Pueden aplicarse las patentes estadounidenses, canadienses e internacionales. BabyWare y Paradox son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Paradox Security Systems (Bahamas) Ltd. o de sus filiales en Canadá, Estados Unidos y otros países.