MC65
EQUIPO MÓVIL
GUÍA DEL USUARIO

EQUIPO MÓVIL MC65
GUÍA DEL USUARIO

72E-133769-03ES

Rev. A

Febrero de 2015

Queda prohibida toda forma de reproducción o uso, ya sea por medios mecánicos o electrónicos, sin permiso explícito por escrito por parte de Zebra. Esto incluye medios electrónicos y mecánicos, como métodos de fotocopiado y grabación o sistemas de recuperación y almacenamiento de información. El material incluido en esta guía está sujeto a modificaciones sin previo aviso.

El software se proporciona estrictamente "tal cual". Todo el software, firmware incluido, se proporciona al usuario bajo licencia. Zebra concede al usuario una licencia intransferible y no exclusiva para el uso de cada programa de software o firmware proporcionado (programa autorizado). Excepto en los casos mencionados posteriormente, el usuario no puede asignar, conceder como sublicencia o transferir de ningún modo dicha licencia sin el consentimiento previo y por escrito de Zebra. A excepción de lo permitido bajo las leyes de derechos de autor, no se otorgan derechos de copia de ningún programa autorizado, ni en parte ni en su totalidad. El usuario no modificará, fusionará ni incorporará cualquier forma o parte de los programas autorizados con otros programas, no creará material derivado a partir del programa autorizado ni lo utilizará en red sin el permiso por escrito de Zebra. El usuario acepta mantener la notificación de copyright de Zebra en los programas autorizados proporcionados y se compromete a incluir dicha notificación en las copias autorizadas que realice, tanto si se trata de una copia parcial o completa. El usuario acepta que no tiene derecho a descompilar, desensamblar, decodificar ni aplicar ingeniería inversa a ningún programa autorizado proporcionado al usuario, tanto en parte como en su totalidad.

Zebra se reserva el derecho a realizar cambios en cualquier software o producto con el fin de mejorar su diseño, fiabilidad o funcionamiento.

Zebra no asume ninguna responsabilidad acerca de los productos en relación con la aplicación o el uso de ningún producto, circuito o aplicación descritos en este documento.

No se concederán licencias, explícita ni implícitamente, por impedimento legal ni de otro modo bajo los derechos de propiedad intelectual de Zebra. Sólo existirá la licencia implícita para equipos, circuitos y subsistemas contenidos en los productos Zebra.

Historial de revisiones

A continuación, se enumeran las modificaciones realizadas en la guía original:

Modificación	Fecha	Descripción
-01 Rev A	9/2010	Publicación inicial.
-01 Rev. B	3/2011	Se han quitado las funciones de Voice Commander no admitidas. Se han agregado las instrucciones de configuración de Marcado rápido.
-02	10/2011	Actualización debido al software más reciente versión de OEM 02.31.00XX.
-03 Rev. A	02/2015	Renovación de marca de Zebra

CONTENIDO

Historial de revisiones iii

Acerca de esta guía
Introducción xiii
Conjunto de documentación xiii
Configuraciones xiv
Versiones de software xiv
Descripciones de los capítulos xv
Convenciones sobre indicaciones xv
Documentos relacionados xvi
Información sobre servicios xvi

Capítulo 1: Guía de inicio
Introducción 1-1
Desembalaje 1-1
Guía de inicio 1-2
Instalación de una tarjeta microSD 1-2
Instalación de la tarjeta SIM 1-3
Instalación de la batería 1-4
Carga de la batería 1-5
Carga de la batería principal 1-5
Carga de baterías de reserva 1-6
Temperatura de carga 1-6
Encendido del MC65 1-6
Calibración de la pantalla 1-6
Activación de la red por primera vez 1-7
Activación GSM/UMTS 1-7
Activación de red 1-7
Comprobación del estado de la batería 1-7
Sustitución de la batería 1-8
Sustitución de la tarjeta microSD 1-8
Sustitución de la tarjeta SIM 1-9
Gestión de la batería 1-10

Cambio de la configuración de encendido 1-10
Cambio de la configuración de la retroiluminación 1-10
Cambio de la configuración de la retroiluminación del teclado 1-10
Apagado de las radios 1-11
Correa de mano de repuesto 1-11
Extracción 1-11
Instalación 1-13

Capítulo 2: Utilización del MC65
Introducción 2-1
Características 2-1
Botones de función 2-3
Teclas 2-4
Deslizamiento del dedo 2-4
Pantalla principal de Zebra 2-5
Tarjetas 2-7
Tarjeta de inicio sencillo 2-7
Tarjeta Inicio completo 2-8
Tarjeta de meteorología 2-9
Tarjeta Seguimiento de tiempo 2-9
Configuración de tarjetas 2-9
Accesos directos a programas 2-9
Ventana Mis aplicaciones 2-10
Barra de mosaicos 2-10
Administración del dispositivo 2-12
Programas 2-13
Administrador de memoria 2-14
Perfiles de sonido 2-14
Alimentación y radio 2-15
Alarmas 2-17
Fusion 2-17
Estado 2-18
Config. 2-18
Ajuste del volumen 2-19
Indicaciones de estado de la batería 2-19
Indicadores LED 2-19
Reinicio del MC65 2-20
Bloqueo del MC65 2-20
Lápiz 2-21
Introducción de datos 2-22
Captura de datos 2-23
Imágenes 2-23
Modos de funcionamiento 2-23
Cámara digital 2-24
Consideraciones para la lectura 2-24
Lectura del imager 2-24
Lectura de cámara digital 2-26
Utilización de voz sobre IP 2-27

Capítulo 3: Realización de llamadas

Introducción 3-1
Realización de una llamada 3-1
Uso del teclado del teléfono 3-2
Marcación inteligente 3-3
Utilización de los contactos 3-4
Uso del registro de llamadas 3-4
Utilización de la marcación rápida 3-4
Marcación de la última llamada 3-5
Responder a una llamada 3-5
Funciones de llamada entrante 3-5
Notificación de llamada perdida 3-5
Llamadas de emergencia 3-6
Modos de audio 3-6
Utilización de auriculares Bluetooth 3-6
Ajuste del volumen de audio 3-6
Silenciar una llamada 3-6
Uso del registro de llamadas 3-7
Gestión del registro de llamadas 3-7
Uso del menú Registro de llamadas 3-7
Multiconferencia 3-8
Realización de una llamada a tres 3-11
Configuración de marcado rápido 3-11
Adición de una entrada de marcación rápida 3-11
Edición de una entrada de marcación rápida 3-11
Eliminación de una entrada de marcación rápida 3-12
Voice Commander 3-12
Llamada 3-13
Buscar 3-14
Volver a marcar 3-14
Devolución de llamada 3-14
Iniciar 3-14
Citas 3-15
Leer 3-15
¿Qué hora es? 3-15
Registro de llamadas 3-15
Reproducción de música por voz 3-15
¿Qué puedo decir? 3-16
Adiós 3-16

Capítulo 4: Utilización de WLAN

Introducción 4-1
Descripción general de Fusion 4-1
Conexión a Internet 4-2
Descripción general del servicio de configuración inalámbrica rápida 4-2
Cambio entre Fusion y WZC 4-2
Aplicaciones admitidas 4-3
Configuración de Fusion 4-4
Servicio de configuración inalámbrica rápida 4-6
Más información acerca de WZC 4-8

Capítulo 5: Mensajería

Introducción 5-1
Correo electrónico 5-1
Creación de un mensaje de correo electrónico 5-1
Visualización de un mensaje de correo electrónico 5-2
Respuesta o reenvío de un mensaje 5-2
Mensajería SMS 5-2
Envío de un mensaje de texto 5-2
Visualización de los mensajes de texto 5-3
Respuesta a un mensaje SMS 5-4
Mensajería MMS 5-5
Creación y envío de mensajes MMS 5-5
Visualización de un mensaje MMS 5-6
Respuesta a un mensaje MMS 5-6
Bloqueo de mensajes SMS entrantes 5-6

Capítulo 6: Uso de la cámara

Introducción 6-1
Toma de imágenes 6-1
Modo Ráfaga 6-2
Modo Temporizador 6-2
Edición de imágenes 6-2
Configuración de una imagen como tapiz 6-2
Configuración de la cámara 6-3
Grabación de un vídeo 6-3
Configuración del vídeo 6-4
Visualización de imágenes y vídeos 6-4
Personalización de imágenes y vídeos 6-5

Capítulo 7: Utilización de Bluetooth

Introducción 7-1
Salto de Frecuencia Adaptativa 7-1
Seguridad 7-2
Configuración de Bluetooth 7-3
Estados de Bluetooth 7-3
Suspensión 7-3
Reanudación 7-3
Encendido y apagado de la función Bluetooth 7-4
Activación de Bluetooth 7-4
Desactivación de Bluetooth 7-4
Detección de dispositivos Bluetooth 7-5
Servicios disponibles 7-7
Servicios de exportación de objetos por transferencia 7-7
Intercambio por Internet 7-8
Servicios de manos libres 7-9
Servicios de puerto serie 7-9
ActiveSync con Bluetooth 7-10
Servicios de perfil de acceso a la libreta de teléfonos 7-12
Servicios de conexión a red mediante marcación 7-12

Conexión a un dispositivo HID 7-13
Servicios de A2DP/AVRCP 7-13

Capítulo 8: Utilización de navegación GPS
Introducción 8-1
Instalación del software 8-1
Configuración del GPS del MC65 8-1
Funcionamiento 8-2
Mapas GPS en tarjetas microSD 8-2
Responder a una llamada mientras se utiliza el GPS 8-2
Pérdida de la señal GPS mientras se está en un vehículo 8-2
GPS asistido 8-2
Restablecimiento de GPS 8-3

Capítulo 9: Configuración
Introducción 9-1
Carpeta de configuración 9-1
Bloqueo del MC65 9-4
Conmutación de marcación 9-4
Administración del dispositivo 9-5
Perfiles de sonido 9-5
Perfiles de alimentación 9-6
Alarmas 9-7
Parámetros de retroiluminación e iluminación de teclas 9-7
Acelerómetro 9-8
Ficha Pantalla 9-8
Ficha Acerca de 9-8
Configuración de accesos directos a programa 9-9
Configuración de la ventana Mis aplicaciones 9-9
Configuración de tarjetas 9-10
Reorganización de tarjetas 9-10
Configuración de tarjetas 9-10
Tarjeta Seguimiento de tiempo 9-11
Tarjeta de meteorología 9-13
Incorporación de una ubicación nueva 9-13
Cambio de la ubicación 9-13
Eliminación de una ubicación 9-13
Configuración del correo electrónico 9-14
Configuración de una cuenta IMAP o POP 9-14
Configuración de correo electrónico automático 9-14
Configuración del correo electrónico manual 9-15
Introducción de los parámetros de correo electrónico de forma manual 9-15
Edición de una cuenta de correo electrónico 9-16
Configuración de las firmas de correo electrónico 9-18
Configuración de mensajería MMS 9-18
Voice Commander 9-19
Parámetros de Contactos 9-19
Reproducir 9-19
Parámetros de Aplicación 9-19

Reproducir 9-19
Parámetros de Música 9-19
Reproducir 9-19
Configuración de Formador digital 9-20
Parámetros de Configuración digital 9-20
Configuración avanzada 9-20

Capítulo 10: Accesorios
Introducción 10-1
Accesorios 10-1
Cuna USB de una sola ranura 10-3
Carga de la batería del MC65 10-3
Carga de la batería de repuesto 10-4
Indicadores de carga de la batería 10-4
Temperatura de carga 10-4
Cuna Ethernet/módem/USB de una ranura 10-5
Parámetros del país 10-5
Configuración de la conexión 10-5
Indicadores 10-6
Funcionamiento 10-6
Conexión Ethernet 10-6
Conexión del módem 10-6
Cuna sólo de carga de cuatro ranuras 10-7
Carga 10-7
Indicadores de carga de la batería 10-7
Temperatura de carga 10-7
Cuna Ethernet de cuatro ranuras 10-8
Carga 10-8
Indicadores de carga de la batería 10-8
Temperatura de carga 10-8
Cuna para vehículo VCD5000 10-9
Carga de la batería del MC65 10-9
Extracción del MC65 10-9
Indicadores de carga de la batería 10-10
Temperatura de carga 10-10
Cargador de batería de cuatro ranuras 10-11
Carga de la batería 10-11
Indicadores de carga de la batería 10-11
Temperatura de carga 10-11
Cables 10-12
Energía de funcionamiento y carga de la batería 10-12
Indicaciones de carga del LED 10-13
Temperatura de carga 10-13
Soporte para vehículo 10-14
Recordatorios de instalación 10-14
Precauciones para el montaje del dispositivo 10-14
Instalación 10-15
Montaje 10-15
Instalación en la luna 10-15
Instalación en una superficie plana 10-16

Capítulo 11: Mantenimiento y solución de problemas
Introducción 11-1
Mantenimiento del MC65 11-1
Retirada del protector de pantalla 11-2
Directrices de seguridad para baterías 11-2
Limpieza 11-3
Materiales necesarios 11-3
Limpieza del MC65 11-4
Carcasa 11-4
Pantalla 11-4
Ventana de salida del lector 11-4
Conector 11-4
Limpieza de los conectores de la cuna 11-4
Frecuencia de limpieza 11-5
Solución de problemas 11-5
MC65 11-5
Conexión Bluetooth 11-7
Cuna USB de una ranura 11-8
Cuna Ethernet de cuatro ranuras 11-9
Cuna para vehículo 11-9
Cargador de batería de cuatro ranuras 11-10
Cables 11-10
Lector de banda magnética 11-11

Apéndice A: Especificaciones técnicas
Especificaciones técnicas del MC65 ..... A-1
MC65 ..... A-1
Especificaciones de los accesorios del MC65 ..... A-6
Cuna USB de una ranura A-6
Cargador de batería de cuatro ranuras A-6
Cuna sólo de carga de cuatro ranuras A-7
Cuna Ethernet de cuatro ranuras A-7
Lector de bandas magnéticas A-8
Cuna para vehículo A-9
Cables A-9

Apéndice B: Teclados
Introducción B-1
Configuración numérica del teclado B-1
Configuraciones del teclado alfanumérico B-5
Configuración del teclado PIM B-13
Configuración DSD del teclado B-15
Tecla de carácter especial B-18

Apéndice C: Pantalla Inicio y marcador de Windows Mobile
Introducción C-1
Pantalla principal de Windows Mobile C-1
Pantalla Hoy clásica C-3

Pantalla Inicio C-4
Marcación de Windows Mobile C-4
Realización de una llamada C-5
Uso del teclado del teléfono C-5
Marcación inteligente C-5
Utilización de los contactos C-6
Utilización del registro de llamadas C-7
Realización de una llamada de marcación rápida C-8
Responder a una llamada C-8
Funciones de llamada entrante C-9
Notificación de llamada perdida C-9
Llamadas de emergencia C-9
Modos de audio C-10
Utilización de auriculares Bluetooth C-10
Ajuste del volumen de audio C-10
Silenciar una llamada C-11
Utilización del registro de llamadas C-11
Administración del registro de llamadas C-11
Cambio de la vista del registro de llamadas C-11
Restablecimiento del contador de llamadas recientes C-12
Eliminación de todos los elementos del registro de llamadas C-12
Visualización del estado de la llamada C-12
Utilización del menú del registro de llamadas C-13
Intercambio de llamadas (GSM) C-14
Intercambio de llamadas (CDMA) C-14
Multiconferencia (GSM) C-15
Llamada a tres (CDMA) C-16

Glosario

Índice

Acerca de esta guía

Introducción

Esta guía ofrece información sobre el uso del Asistente digital empresarial (EDA) MC65 y sus accesorios.

✓ ***NOTA*** Las capturas de pantallas y ventanas incluidas en la guía son ejemplos y pueden ser diferentes de las pantallas reales. Esta guía ofrece instrucciones de uso de la pantalla principal de la empresa y el marcador. Consulte *Apéndice C, Pantalla Inicio y marcador de Windows Mobile* para obtener información sobre la utilización de la pantalla de inicio de Microsoft y el marcador.

Conjunto de documentación

El conjunto de documentación relativa al MC65 proporciona información útil para las necesidades específicas del usuario e incluye:

- **Guía rápida de inicio del MC65**: describe cómo poner en funcionamiento el EDA MC65.
- **Guía del usuario del MC65**: describe cómo utilizar el EDA MC65.
- **Guía de integración del MC65**: describe cómo configurar el EDA MC65 y sus accesorios.
- **Archivo de ayuda del Kit de desarrollador de Enterprise Mobility (EMDK):** ofrece información sobre la API para desarrollar aplicaciones.

Configuraciones

Esta guía se aplica a las siguientes configuraciones:

Configuración	Radios	Pantalla	Memoria	Opciones de captura de datos	Sistema Operativo	Teclas
MC659B	WLAN: 802.11 a/b/g WPAN: Bluetooth v2.0 EDR WWAN: CDMA o GSM/UMTS GPS: GPS independiente o A-GPS	VGA de 3,5" en color	RAM de 128 MB/ 1 GB de memoria Flash o 512 MB de memoria RAM/Flash de 1 GB	Imager 2D o Imager de 2D y cámara	Windows Mobile 6.5 Professional	Numérico, QWERTY, QWERTZ, AZERTY, PIM o DSD

Versiones de software

Esta guía se aplica a varias configuraciones de software y hace referencia al sistema operativo o versiones de software de:

- la versión de actualización del kit de adaptación (AKU)
- la versión de OEM
- software Fusion
- software del teléfono.

Versión de AKU

Para determinar la versión de actualización del kit de actualización (AKU):

Pulse **Inicio** > **Configuración** > **Sistema** > **Acerca de** > **Versión**.

La segunda línea muestra la versión del sistema operativo y el número de revisión. La última parte del número de revisión representa el número de AKU. Por ejemplo, *Revisión 23121.5.3.6* indica que el dispositivo funciona con la versión de AKU *5.3.6*.

Versión de OEM

Para determinar la versión de software OEM:

Pulse **Inicio** > **Configuración** > **Sistema** > **Información del sistema** > **Sistema**.

Software Fusion

Para determinar la versión del software Fusion:

Pulse la **Barra de Estado** > > **Estado inalámbrico** > **Versiones**.

Software del teléfono

Para determinar la versión del software del teléfono:

Pulse > > **Información del teléfono**.

Descripciones de los capítulos

En esta guía se tratan los siguientes temas:

- El *Capítulo 1, Guía de inicio* ofrece información sobre la puesta en funcionamiento por primera vez del MC65.
- El *Capítulo 2, Utilización del MC65* ofrece instrucciones básicas sobre el uso del MC65, incluidos el encendido y el reinicio, así como la introducción y la captura de datos.
- El *Capítulo 3, Realización de llamadas* ofrece instrucciones de configuración del teléfono MC65.
- El *Capítulo 4, Utilización de WLAN* ofrece información sobre la conexión del MC65 a una WLAN.
- El *Capítulo 5, Mensajería* ofrece información sobre la utilización del correo electrónico y la mensajería SMS y MMS.
- El *Capítulo 6, Uso de la cámara* ofrece información sobre la toma de imágenes y la captura de vídeos.
- El *Capítulo 7, Utilización de Bluetooth* explica la funcionalidad Bluetooth en el MC65.
- El *Capítulo 8, Utilización de navegación GPS* ofrece información acerca de la navegación GPS con el MC65.
- El *Capítulo 9, Configuración* proporciona instrucciones básicas para utilizar el teléfono del MC65.
- El *Capítulo 10, Accesorios* describe los accesorios disponibles y cómo utilizarlos con el MC65.
- El *Capítulo 11, Mantenimiento y solución de problemas* incluye instrucciones sobre la limpieza y el almacenamiento del MC65, además de ofrecer soluciones para posibles problemas que puedan surgir durante el funcionamiento del MC65.
- El *Apéndice A, Especificaciones técnicas* indica las especificaciones técnicas del MC65.
- El *Apéndice B, Teclados* ofrece información sobre las diferentes configuraciones del teclado.
- El *Apéndice C, Pantalla Inicio y marcador de Windows Mobile* ofrece información de utilización de la pantalla Inicio de Windows Mobile y el marcador de Windows Mobile.

Convenciones sobre indicaciones

En este documento se usan las convenciones siguientes:

- "EDA" hace referencia a la serie Zebra MC65 de terminales de mano.
- Se utiliza *cursiva* para resaltar lo siguiente:
  - Capítulos y secciones de esta guía y documentos relacionados
  - Iconos de una pantalla
- Se utiliza **negrita** para resaltar lo siguiente:
  - Nombres de cuadros de diálogo, ventanas y pantallas
  - Nombres de cuadros de listas y listas desplegables
  - Nombres de botones de opción y casillas de verificación
  - Nombres de teclas del teclado
  - Nombres de botones de una pantalla

- Las viñetas (•) indican:
  - Artículos de acción
  - Listas de alternativas
  - Listas de pasos necesarios que no siguen necesariamente una secuencia
- Las listas secuenciales (por ejemplo, aquellas que describen procedimientos paso a paso) aparecen como listas numeradas.

Documentos relacionados

- *Guía rápida de inicio del MC65*, ref. 72-134041-xx.
- *Guía de normativas del MC65*, ref. 72-134232-xx.
- *Guía de integración del MC65*, ref. 72E-142435-xx.
- *Guía del usuario de Mobility Services Platform, ref. 72E-100158-xx.*
- *Kit de desarrollador de Enterprise Mobility (EMDK),* disponible en: http://www.zebra.com/support.
- Software ActiveSync más reciente, disponible en: http://www.microsoft.com.

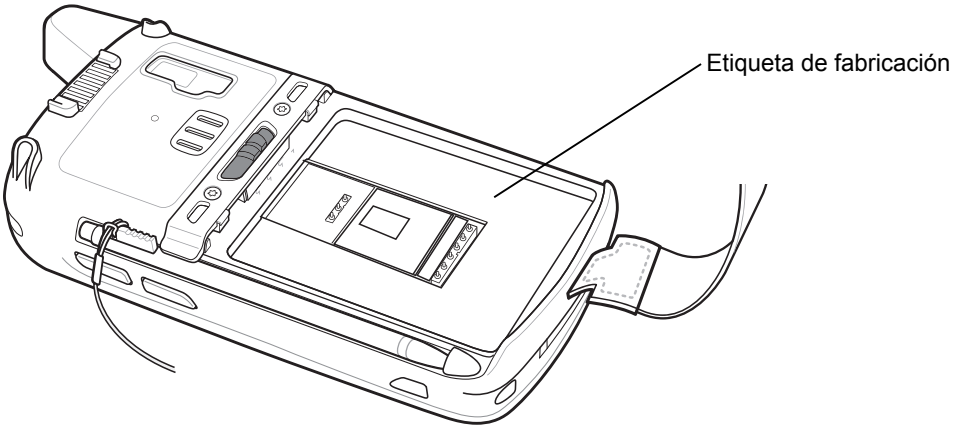
Para obtener la versión más reciente de esta guía y de todas las guías, vaya a: http://www.zebra.com/support.

Información sobre servicios

Si experimenta algún problema con el equipo, póngase en contacto con el servicio de asistencia de Zebra de su país. La información de contacto está disponible en: http://www.zebra.com/support.

Cuando se ponga en contacto con el servicio de asistencia de Zebra, deberá proporcionar la información siguiente:

- número de serie de la unidad (se encuentra en la etiqueta de fabricación)
- número de modelo o nombre del producto (se encuentra en la etiqueta de fabricación)
- tipo de software y número de versión.



Zebra responde a todas las consultas por correo electrónico, teléfono o fax en los plazos de tiempo establecidos en los acuerdos contractuales de asistencia.

Si el servicio de asistencia de Zebra no puede resolver el problema, es posible que deba devolver el equipo para su reparación, en cuyo caso se le darán instrucciones específicas. Zebra no se responsabiliza de los daños producidos durante el envío del equipo si no se utiliza el embalaje de envío homologado. Si el envío de las unidades no se realiza de la forma correcta, la garantía podría quedar anulada. Retire la tarjeta SIM y/o tarjeta microSD del MC65 antes de enviarlo para su reparación.

Si adquirió su producto de Zebra por medio de un socio empresarial de Zebra, póngase en contacto con éste para obtener asistencia.

CAPÍTULO 1GUÍA DE INICIO

Introducción

Este capítulo enumera las partes y accesorios del MC65 y explica cómo configurar el MC65 por primera vez.

Desembalaje

Retire con cuidado todo el material de protección del MC65 y guarde el embalaje de expedición para expediciones y almacenamiento posteriores.

Compruebe que ha recibido lo siguiente:

- EDA MC65
- Batería de ión litio de 3.600 mAh
- Lapicero con sujeción (instalado)
- Protector de pantalla sobre la ventana de la pantalla
- Guía de normativas
- Guía rápida de inicio

Revise el equipo para descartar daños. Si le falta algún componente o si encuentra algún tipo de daño en el mismo, póngase en contacto de inmediato con el centro de asistencia de Zebra. Consulte *página xvi* para ver la información de contacto.

Antes de utilizar el MC65 por primera vez, retire la película de expedición protectora que cubre el área de escaneo, la pantalla y el cristal de la cámara.

Guía de inicio

Para comenzar a utilizar el MC65 por primera vez:

- Instale una tarjeta microSD (opcional)
- Instale la tarjeta SIM (sólo GSM).
- Instale la batería principal.
- Cargue el MC65.
- Encienda el MC65.

Instalación de una tarjeta microSD

La ranura para tarjetas microSD proporciona un almacenamiento secundario no volátil. La ranura se encuentra bajo la batería. Consulte la documentación que se proporciona con la tarjeta para obtener más información y siga las recomendaciones de uso del fabricante.

PRECAUCIÓN Siga las precauciones de descarga electrostática (ESD) adecuadas para no dañar la tarjeta SD. Las precauciones de ESD incluyen, entre otras, la recomendación de trabajar sobre una superficie antidescargas y la comprobación de que el operador está correctamente conectado a tierra.

Para instalar la tarjeta microSD:

1. Retire la correa de mano.
2. Levante la puerta de acceso de goma.
3. Deslice la tapa del soporte de la tarjeta SIM hacia arriba para desbloquearla.
4. Levante la tapa del soporte de la tarjeta SIM.

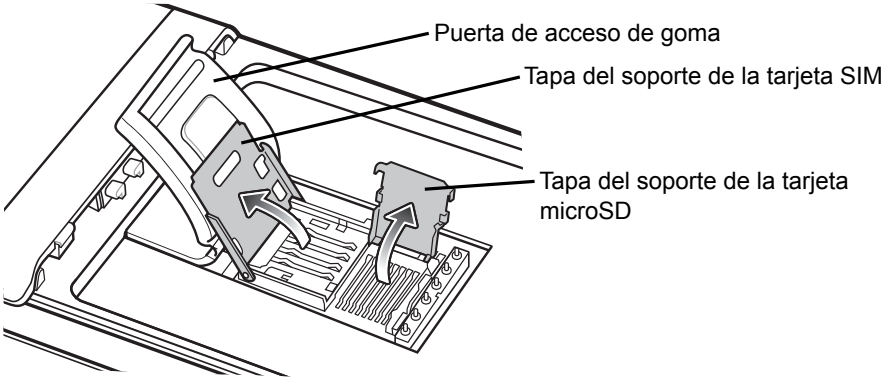


Figura 1-1 *Levante la tapa de la ranura de la tarjeta SIM.*

5. Levante la tapa del soporte de la tarjeta microSD.

6. Inserte la tarjeta microSD en la tapa del soporte de la tarjeta y asegúrese de que la tarjeta queda encajada en las pestañas de sujeción de cada lateral de la tapa.

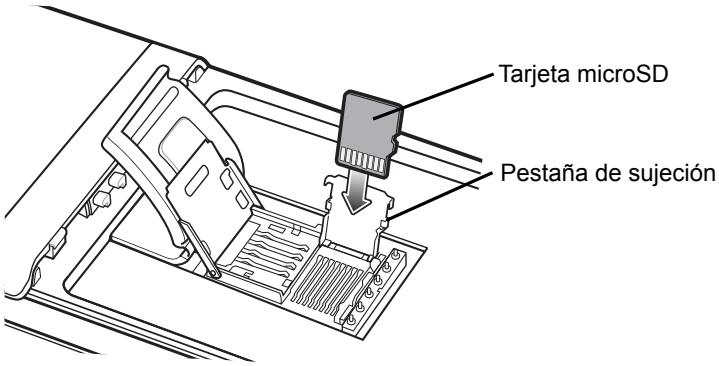


Figura 1-2 *Inserte la tarjeta microSD en el soporte.*

7. Cierre la tapa del soporte de la tarjeta y presione hasta que encaje en su sitio.
8. Si se instala una tarjeta SIM, consulte *Instalación de la tarjeta SIM*.
9. Cierre la tapa del soporte de la tarjeta SIM y deslícela hasta que encaje en su sitio.
10. Cierre la puerta de acceso de goma.

Instalación de la tarjeta SIM

NOTA Sólo GSM.
El MC65 no admite la copia de múltiples contactos en algunas tarjetas SIM. Si aparece un mensaje de error, consulte *Capítulo 11, Mantenimiento y solución de problemas* para obtener más información.

El servicio de teléfono GSM requiere una tarjeta SIM (Subscriber Identity Module, Módulo de identificación del abonado). Obtenga la tarjeta del proveedor de servicios. Esta tarjeta se introduce en el MC65 y puede contener la siguiente información:

- Detalles de cuenta del proveedor de servicios del teléfono móvil.
- Información relativa al acceso y preferencias del servicio.
- Información de contacto, que se puede mover a Contactos en el MC65.
- Cualquier servicio adicional al que se haya suscrito.

NOTA Para obtener más información acerca de las tarjetas SIM, consulte la documentación del proveedor de servicios.

Para instalar la tarjeta SIM:

1. Levante la puerta de acceso de goma.
2. Deslice el soporte de la tarjeta SIM hacia arriba para desbloquearlo.

3. Levante la tapa del soporte de la tarjeta SIM.

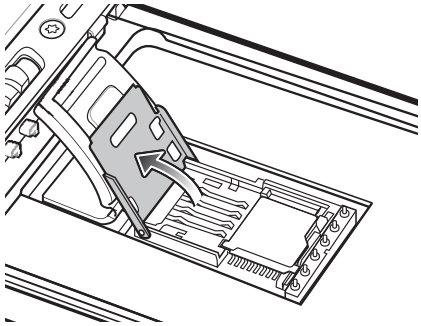


Figura 1-3 *Apertura de la tapa de la tarjeta SIM*

4. Inserte la tarjeta SIM, como se muestra en la *Figura 1-4*, y asegúrese de que la tarjeta queda encajada en las pestañas de sujeción de cada lateral de la tapa.

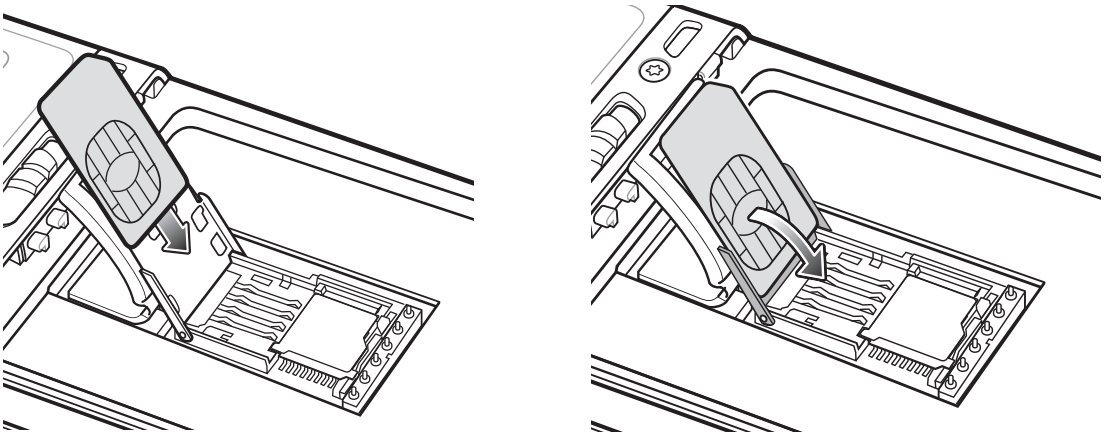


Figura 1-4 *Inserción de la tarjeta SIM*

5. Cierre la tapa del soporte de la tarjeta SIM y deslícela hasta que encaje en su sitio.
6. Cierre la puerta de acceso de goma.
7. Instale la batería.

NOTA Para obtener información detallada acerca de la activación de la WWAN, *consulte* *Activación de la red por primera vez en la página 1-7*.

Instalación de la batería

Para instalar la batería:

1. Inserte la batería, la parte inferior primero, en el compartimento de la batería situado en la parte posterior del MC65.
2. Presione la batería en el compartimento hasta que el pestillo de liberación de la batería encaje en su lugar.

3. Sustituya la correa de mano.

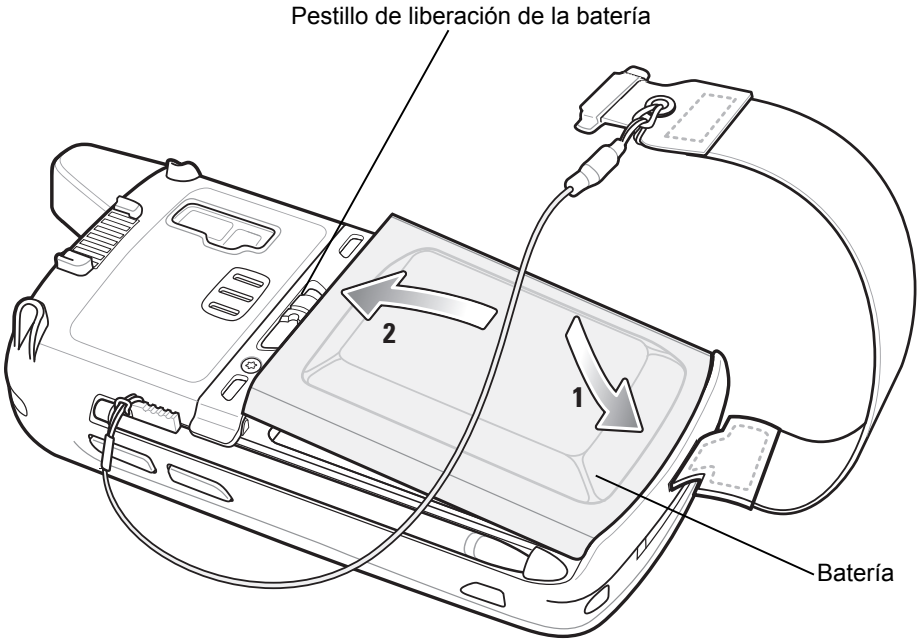


Figura 1-5 *Inserción de la batería*

Carga de la batería

PRECAUCIÓN Asegúrese de que sigue las indicaciones relativas a seguridad de la batería que se describen en *Directrices de seguridad para baterías en la página 11-2*.

Carga de la batería principal

Antes de utilizar el MC65 por primera vez, cargue la batería principal hasta que el LED de estado de batería/carga ámbar permanezca iluminado (consulte la *Tabla 1-1 en la página 1-6* para conocer las indicaciones del estado de carga). Para cargar el MC65, use un cable o una cuna con una fuente de alimentación adecuada. Para obtener información acerca de los accesorios disponibles para el MC65, consulte el *Capítulo 10, Accesorios*.

El MC65 está equipado con una batería de respaldo de memoria que se carga automáticamente a partir de la batería principal completamente cargada. Cuando utilice el MC65 por primera vez, la batería de respaldo tardará aproximadamente 40 horas en cargarse por completo. Lo mismo ocurre cada vez que se descarga la batería de respaldo, lo que se produce cuando se retira la batería principal durante varias horas. La batería de respaldo conserva los datos en memoria RAM durante al menos 15 minutos (a temperatura ambiental) cuando se retira la batería principal del MC65. Cuando el MC65 llega a un estado de batería muy baja, la combinación de la batería principal y la batería de respaldo mantiene los datos RAM en memoria durante al menos 36 horas.

Para configurar el cable y la cuna y conocer los procedimientos de carga, consulte la *Guía de integración del MC65*.

- Cable de carga USB
- Cable sólo de carga
- Cuna USB de una ranura
- Cuna sólo de carga de cuatro ranuras
- Cuna Ethernet de cuatro ranuras

Para cargar la batería principal:

1. Conecte el accesorio de carga a la fuente de alimentación correspondiente.
2. Inserte el MC65 en la cuna o conéctelo a un cable. El MC65 comenzará a cargarse. El LED de carga/estado de la batería parpadea en ámbar mientras se está cargando y deja de parpadear cuando se haya cargado completamente. Consulte la *Tabla 1-1* para ver las indicaciones de carga.

La batería de 3.600 mAh se carga por completo en menos de seis horas.

Tabla 1-1 *Indicadores de carga LED*

LED de carga/estado LED de estado	Indicación
Apagada	El MC65 no se está cargando. El MC65 no está insertado correctamente en la cuna o no está conectado a una toma de corriente. El cargador /la cuna no está encendido/a.
Parpadeo lento de color ámbar (1 parpadeo cada 2 segundos)	El MC65 se está cargando.
Ámbar fijo	La carga ha finalizado. Nota: cuando se introduce la batería por primera vez en el MC65, el LED ámbar parpadea una vez si el nivel de carga de la batería es bajo o si la batería no se ha introducido correctamente.
Parpadeo rápido de color ámbar (2 parpadeos/segundo)	Error de carga, por ejemplo: • La temperatura es demasiado baja o demasiado alta. • Se ha prolongado la carga durante demasiado tiempo sin haber finalizado (normalmente, ocho horas).

Carga de baterías de reserva

Consulte el *Capítulo 10, Accesorios* para obtener más información sobre la utilización de los accesorios para cambiar las baterías de reserva.

Temperatura de carga

Cargue las baterías en temperaturas que oscilen entre 0 °C y 40 °C. Tenga en cuenta que el MC65 controla la carga de forma inteligente.

Para ello, durante pequeños períodos de tiempo, el MC65 o el accesorio activan y desactivan la carga de la batería para mantener ésta a una temperatura aceptable. El MC65 o el accesorio indican el momento en el que se detiene la carga debido a una temperatura anómala mediante su LED. Consulte la *Tabla 1-1*.

Encendido del MC65

Pulse el botón de encendido para encender el MC65. La pantalla de presentación aparecerá durante un minuto mientras el MC65 inicializa su sistema de archivos flash; a continuación, aparecerá la ventana de calibración.

Calibración de la pantalla

✓ ***NOTA*** Se puede acceder a la pantalla de calibración si se pulsa la tecla **azul** y, a continuación, la **tecla de retroceso**.

Para calibrar la pantalla de forma que el cursor de la pantalla táctil quede alineado con la punta del lapicero:

1. Retire el lapicero de su funda en el lateral del MC65.
2. Presione y mantenga brevemente la punta del lapicero en el centro de cada elemento que aparece en la pantalla.
3. Repita este procedimiento a medida que el elemento se mueve por la pantalla y toque la pantalla para continuar.

Activación de la red por primera vez

Activación GSM/UMTS

Activación de red

Para realizar la activación en una red GSM/UMTS:

1. Si se ha instalado una tarjeta SIM activa en el MC65, el MC65 realiza el proceso de activación.
2. Se muestra el cuadro de diálogo **Red telefónica: Configuración de GSM/UMTS**.
3. Pulse **Sí** y, a continuación, **Aceptar**. En el caso de algunos operadores, se restablece el MC65.
4. Si durante el inicio, no aparece ningún mensaje de parámetros de conexión de actualización, pulse **Inicio** > **Configuración** > **Conexión** > **Configuración de red telefónica** y pulse el botón **Actualizar configuración de conexión**.
5. Si la red no es compatible, aparecerá un mensaje con enlaces para configurar de forma manual la conexión de datos y los parámetros de MMS.

Para realizar la activación en una red CDMA:

1. Si no se ha instalado ninguna tarjeta SIM, se muestra un cuadro de diálogo **No se ha encontrado ninguna tarjeta SIM**.
2. Pulse **Aceptar**. Se abre el cuadro de diálogo **Red telefónica - Activación CDMA**.
3. Pulse **Sí** para realizar la activación en una red CDMA.
4. En la ficha **Configuración de CDMA**, pulse la opción **Red preferida** y seleccione una red.
5. Pulse **Sí**.
6. Pulse el botón **Iniciar activación**.
7. Pulse **Sí** para activar.
8. Llame a su operador desde un teléfono existente para solicitar activación inalámbrica.
9. Pulse el botón **Activar ahora** cuando se lo indique el operador.

Para obtener información detallada acerca de la configuración y la activación del teléfono en otra red, consulte la *Guía de integración del MC65*.

Comprobación del estado de la batería

Para comprobar el estado de carga de la batería principal en el MC65, pulse **Inicio** > **Configuración** > **Alimentación** para mostrar la ventana **Alimentación** o pulse la **Barra de estado** > .

Sustitución de la batería

PRECAUCIÓN La batería de respaldo del MC65 conserva los datos durante al menos 15 minutos. Sustituya la batería en un plazo de 15 minutos para garantizar que se mantengan los estados de la aplicación y que no se pierdan datos.

1. Si el MC65 está en modo de suspensión, pulse el botón rojo de **encendido** para activar el dispositivo.
2. Mantenga pulsado el botón de **encendido** durante unos cinco segundos.
3. Suelte el botón de **encendido**. En la versión de OEM 02.31.002 y superiores, pulse **Intercambio de batería**. El LED de captura de datos se iluminará en rojo.
4. Cuando el LED se apague, retire la correa de mano.
5. Deslice el pestillo de la batería hacia la derecha. La batería sale parcialmente.

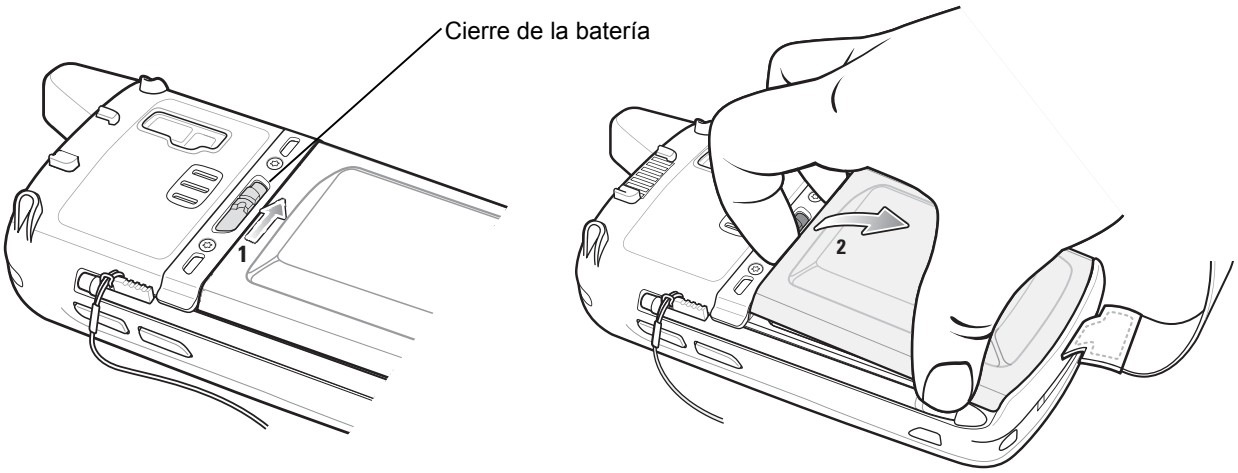


Figura 1-6 *Extracción de la batería*

6. Levante la batería para sacarla del MC65.
7. Inserte la batería de repuesto, la parte inferior primero, en el compartimento de la batería situado en la parte posterior del MC65.
8. Presione la batería hasta que el cierre de la tapa encaje en su lugar.
9. Sustituya la correa de mano.

Sustitución de la tarjeta microSD

PRECAUCIÓN La batería de respaldo del MC65 conserva los datos durante al menos 15 minutos. Sustituya la batería en un plazo de 15 minutos para garantizar que se mantengan los estados de la aplicación y que no se pierdan datos.

Para sustituir una tarjeta microSD:

1. Si el MC65 está en modo de suspensión, pulse el botón rojo de **encendido** para activar el dispositivo.
2. Mantenga pulsado el botón de **encendido** durante unos cinco segundos.

3. Suelte el botón de **encendido**. En la versión de OEM 02.31.002 y superiores, pulse **Intercambio de batería**. El LED de captura de datos se iluminará en rojo.
4. Cuando el LED se apague, retire la correa de mano.
5. Extraiga la batería.
6. Levante la puerta de acceso de goma.
7. Deslice la tapa del soporte de la tarjeta SIM hacia arriba para desbloquearla.
8. Levante la tapa del soporte de la tarjeta SIM.
9. Levante la tapa del soporte de la tarjeta microSD.
10. Extraiga la tarjeta microSD del soporte.
11. Cierre la tapa del soporte de la tarjeta microSD.
12. Cierre la tapa del soporte de la tarjeta SIM.
13. Deslice la tapa del soporte de la tarjeta SIM hacia abajo para fijarlo en su lugar.
14. Cierre la puerta de acceso de goma.
15. Cambie la batería.
16. Sustituya la correa de mano.
17. Si se ha instalado una tarjeta SIM, reinicie el MC65. Consulte la *Reinicio del MC65 en la página 2-20*.

Sustitución de la tarjeta SIM

Para sustituir una tarjeta SIM:

1. Si el MC65 está en modo de suspensión, pulse el botón rojo de **encendido** para activar el dispositivo.
2. Mantenga pulsado el botón de **encendido** durante unos cinco segundos.
3. Suelte el botón de **encendido**. En la versión de OEM 02.31.002 y superiores, pulse **Intercambio de batería**. El LED de captura de datos se iluminará en rojo.
4. Cuando el LED se apague, retire la correa de mano.
5. Extraiga la batería.
6. Levante la puerta de acceso de goma.
7. Deslice la tapa del soporte de la tarjeta SIM hacia arriba para desbloquearla.
8. Levante la tapa del soporte de la tarjeta SIM.
9. Extraiga la tarjeta SIM del soporte.
10. Cierre la tapa del soporte de la tarjeta SIM.
11. Deslice la tapa del soporte de la tarjeta SIM hacia abajo para fijarlo en su lugar.

12. Cierre la puerta de acceso de goma.

PRECAUCIÓN La batería de respaldo del MC65 conserva los datos durante al menos 15 minutos. Sustituya la batería en un plazo de 15 minutos para garantizar que se mantengan los estados de la aplicación y que no se pierdan datos.

13. Cambie la batería.
14. Sustituya la correa de mano.
15. Reinicie el MC65. Consulte la *Reinicio del MC65 en la página 2-20*.

Gestión de la batería

Tenga en cuenta los siguientes consejos para ahorrar carga de batería:

- Deje el MC65 conectado a la alimentación CA en todo momento cuando no se esté utilizando.
- Configure el MC65 para que se apague tras un período corto de inactividad.
- Configure la retroiluminación para que se desactive tras un período corto de inactividad.
- Desactive todas las actividades inalámbricas cuando no se estén utilizando.

Cambio de la configuración de encendido

Para configurar el MC65 para que se apague tras un breve período de inactividad:

1. Pulse la **Barra de estado** > .
2. Seleccione la opción **Tiempo de espera del dispositivo**.
3. Seleccione un valor de la lista.

Cambio de la configuración de la retroiluminación

Para cambiar la configuración de la retroiluminación con el fin de conservar más carga de la batería:

1. Pulse **Inicio** > **Barra de estado** > .
2. Seleccione la opción **Retroiluminación**.
3. Seleccione un valor de la lista.
4. Seleccione la opción **Brillo**.
5. Pulse la opción **Manual** y utilice el control deslizante para seleccionar un valor bajo.
6. Pulse **Volver**.

Cambio de la configuración de la retroiluminación del teclado

Para cambiar la configuración de la retroiluminación del teclado para conservar más tiempo la batería:

1. Pulse **Inicio** > **Configuración** > **Sistema** > Retroiluminación e **iluminación de teclas** > **Carga de la batería**.
2. Pulse la opción **Iluminación de teclas**.

3. Seleccione un valor de la lista.
4. Pulse la opción **Iluminación de teclas**.
5. Seleccione un valor de la lista.
6. Pulse **Aceptar**.

Apagado de las radios

Para apagar las radios:

1. Pulse la **Barra de estado** > .
2. Pulse **Radio del teléfono** para encender y apagar la radio del teléfono.
3. Pulse Wi-Fi para encender y apagar la radio WLAN.
4. Pulse **Bluetooth** para encender y apagar la radio Bluetooth.

Correa de mano de repuesto

Extracción

Para extraer la correa de mano del MC65:

PRECAUCIÓN Cierre todas las aplicaciones que se estén ejecutando antes de sustituir la correa de mano. La batería de respaldo conserva los datos durante al menos 15 minutos. Si la sustitución tarda más de 15 minutos, podrían perderse datos.

1. Si el MC65 está en modo de suspensión, pulse el botón rojo de **encendido** para activar el dispositivo.
2. Mantenga pulsado el botón de **encendido** durante unos cinco segundos.
3. Suelte el botón de **encendido**. El LED de captura de datos se iluminará en rojo.
4. Cuando el LED se apague, retire la correa de mano.

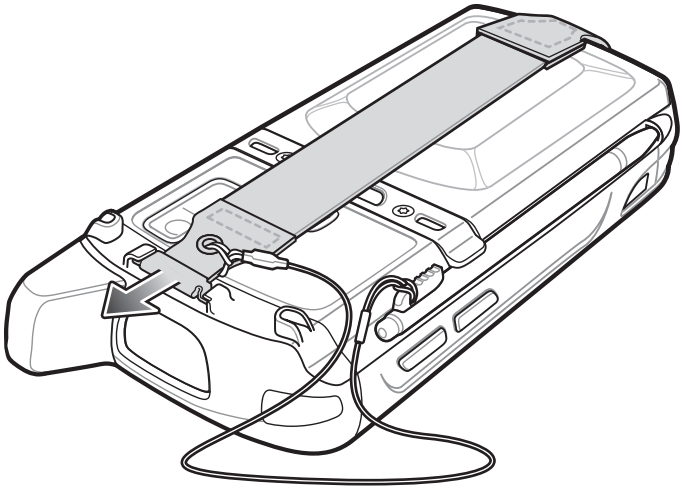


Figura 1-7 *Extracción del clip para la correa de mano*

5. Extraiga la batería.

PRECAUCIÓN Al extraer la barra de la correa de mano, tenga cuidado de no dañar el área de montaje de la misma.

6. Con la ayuda de un destornillador plano pequeño, presione la cabeza del destornillador entre la barra de la correa de mano y la parte inferior de la carcasa como se muestra a continuación.
7. Levante y saque la correa de mano y la barra del área de montaje de la correa.

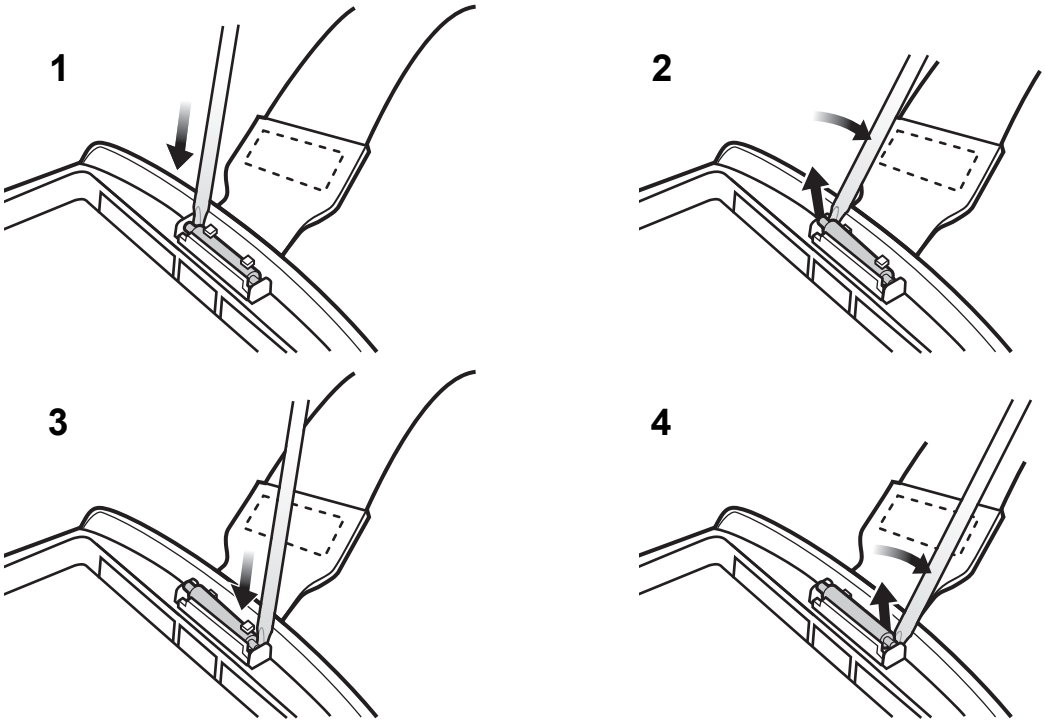


Figura 1-8 *Extracción de la correa de mano y la barra*

8. Repita los mismos pasos para el otro lateral de la correa de mano.
9. Retire la barra de la correa de mano.

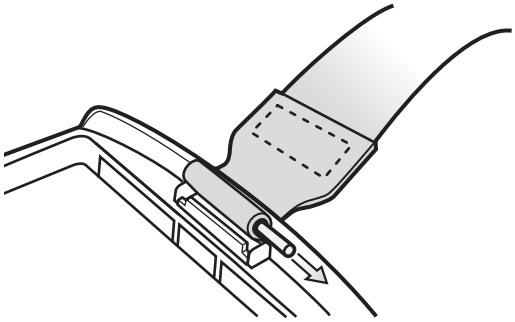


Figura 1-9 *Extracción de la barra*

10. Tire de la correa de mano a través de la ranura de la misma.

Instalación

Para montar la nueva correa de mano:

1. Introduzca el extremo inferior de la correa de mano por la ranura de la correa de mano de la parte inferior del MC65.

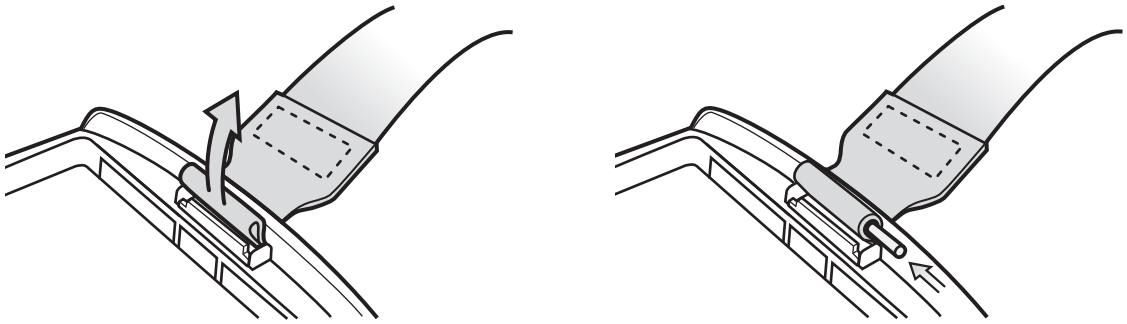


Figura 1-10 *Introduzca la correa de mano en la ranura.*

2. Introduzca la barra por la parte inferior de la correa de mano.
3. Coloque la barra en el centro del pliegue de la correa de mano.

NOTA La correa de mano y la barra deben fijarse de forma segura en el área de montaje de la correa de mano. Al tirar de la correa de mano, aplique la fuerza suficiente para encajar la barra en su sitio.

4. Tire de la correa de mano para que la barra y la parte inferior de la correa de mano encajen correctamente en el área de montaje.

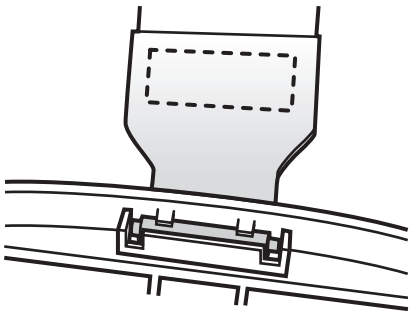


Figura 1-11 *Barra y correa de mano en el área de montaje*

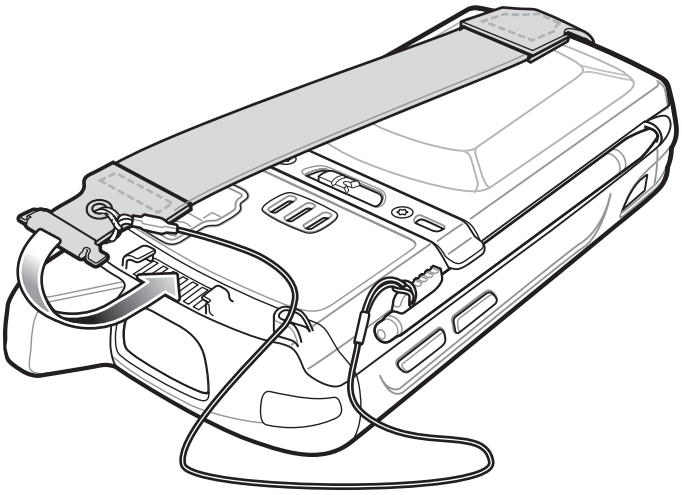


Figura 1-12 *Deslice la correa de mano y ajústela en el montaje.*

5. Introduzca el lazo de sujeción por la correa de mano.
6. Inserte el clip de la correa de mano en la ranura del dispositivo. Asegúrese de que encaja en su sitio.

CAPÍTULO 2 UTILIZACIÓN DEL MC65

Introducción

Este capítulo explica los botones, los iconos de estado y los controles del MC65 y ofrece instrucciones básicas sobre el uso del MC65, incluidos el reinicio del MC65, así como la introducción y la captura de datos.

Características

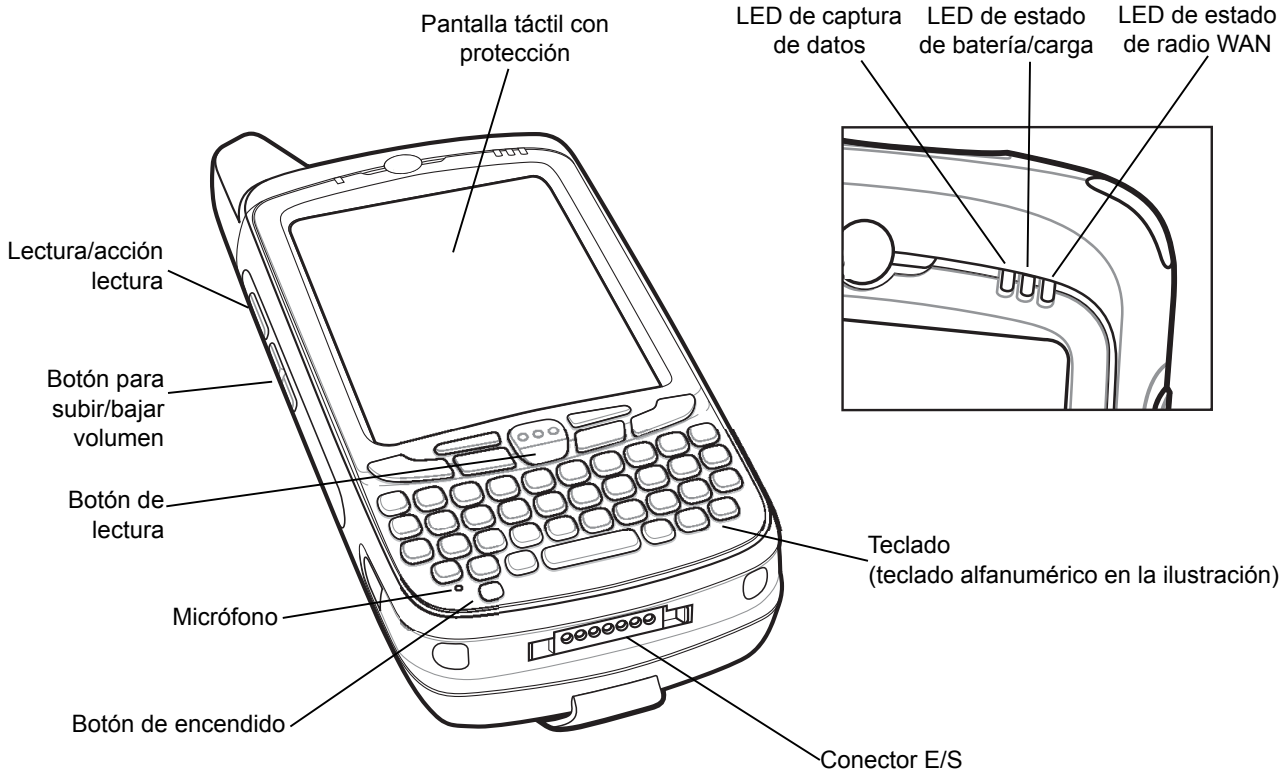


Figura 2-1 *Vista frontal del MC65*

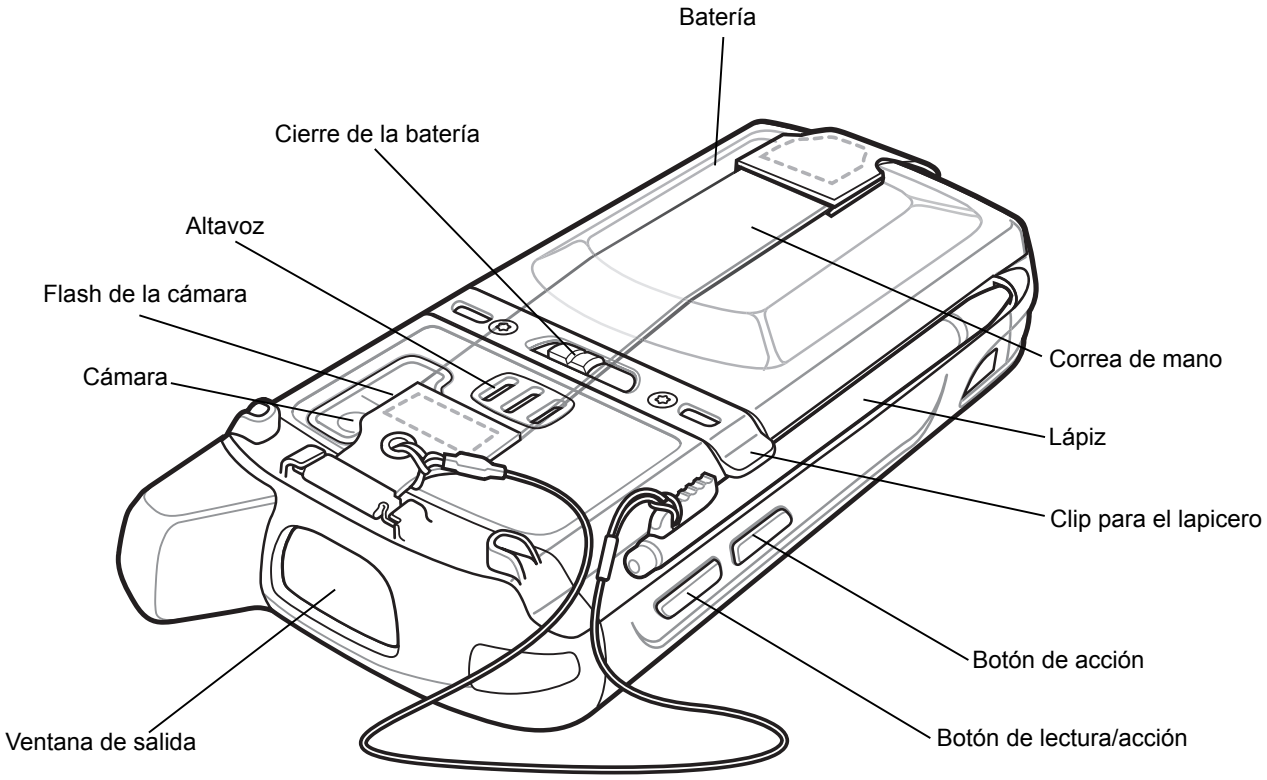


Figura 2-2 *Vista posterior del MC65*

Botones de función

Los botones del MC65 realizan las siguientes funciones.

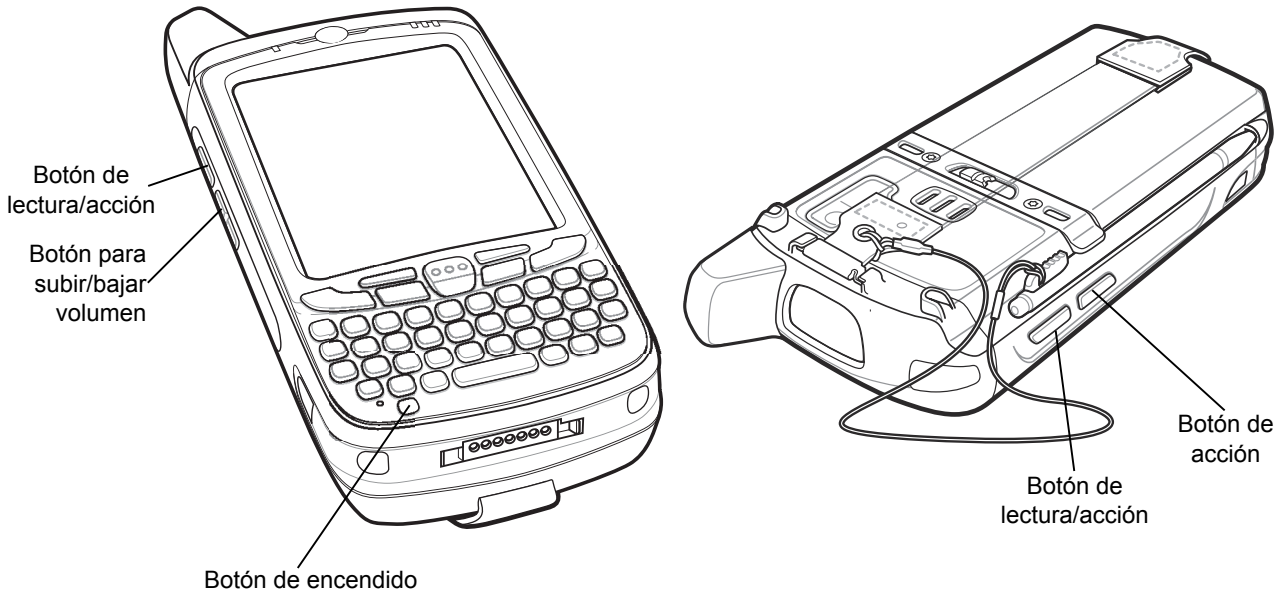


Figura 2-3 *Botones de función*

- **Encendido**: pulse el botón rojo de **encendido** para encender y apagar la pantalla del MC65. El MC65 se encuentra en el modo suspendido cuando la pantalla está apagada. Si desea obtener información adicional, consulte *Encendido del MC65 en la página 1-6*. El botón de **encendido** también se utiliza para reiniciar el MC65. Consulte *Reinicio del MC65 en la página 2-20*.
- **Leer/Acción:** púlselo para leer códigos de barras o capturar imágenes. Consulte la *Captura de datos en la página 2-23*.
  O bien, púlselo para abrir una aplicación o realizar una función. Consulte la *Guía del usuario de Microsoft® Applications for Mobile 6* para configurar una aplicación para que se abra.
- **Subir/bajarvolumen**: púlselo para subir o bajar el volumen del MC65.
- **Acción:** púlselo para abrir una aplicación o realizar una función. Consulte la *Guía del usuario de aplicaciones Microsoft® para Windows Mobile 6* para configurar una aplicación para que se abra.

Teclas

El MC65 ofrece seis configuraciones de teclado: numérico, QWERTY, AZERTY, QWERTZ, DSD y PIM.

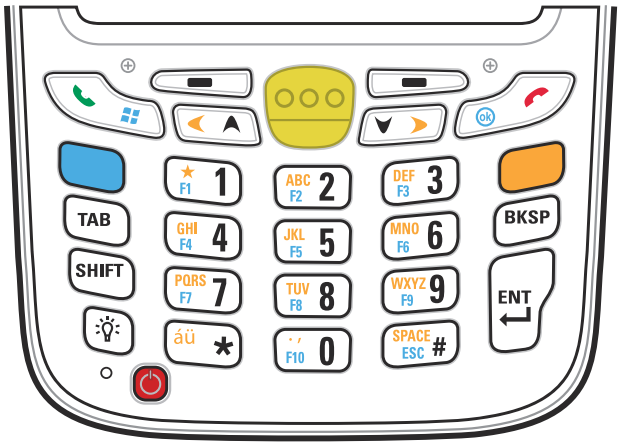


Figura 2-4 *Teclado numérico del MC65*

Consulte el *Apéndice B, Teclados* para obtener información detallada acerca de las configuraciones del teclado.

Deslizamiento del dedo

El método de deslizamiento del dedo se puede utilizar para desplazarse hacia arriba y abajo por páginas Web, documentos y listas como la lista de contactos, la lista de archivos, la lista de mensajes, la lista de citas del calendario, etc.

Con el método de deslizamiento del dedo, pase el dedo por la pantalla o tóquela con él.

Para desplazarse hacia abajo, pase el dedo hacia arriba por la pantalla. Para desplazarse hacia arriba, pase el dedo hacia abajo por la pantalla.

Para desplazarse automáticamente, toque la pantalla con el dedo con un movimiento hacia arriba o hacia abajo. Toque la pantalla para detener el desplazamiento.

Pantalla principal de Zebra

La pantalla principal personalizable de Zebra ofrece un acceso más rápido y sencillo a las características y las aplicaciones. Además, permite a los usuarios personalizar la interfaz para mejorar su flujo de trabajo exclusivo y maximizar la eficacia in situ.

Figura 2-5 *Pantalla principal de Zebra*

La **Barra de estado** situada en la parte superior de la pantalla contiene los iconos de estado que se muestran en la *Tabla 2-1*. Pulse en cualquier parte de la **Barra de estado** para abrir la ventana **Administración del dispositivo**. Consulte *Administración del dispositivo en la página 2-12* para obtener más información.

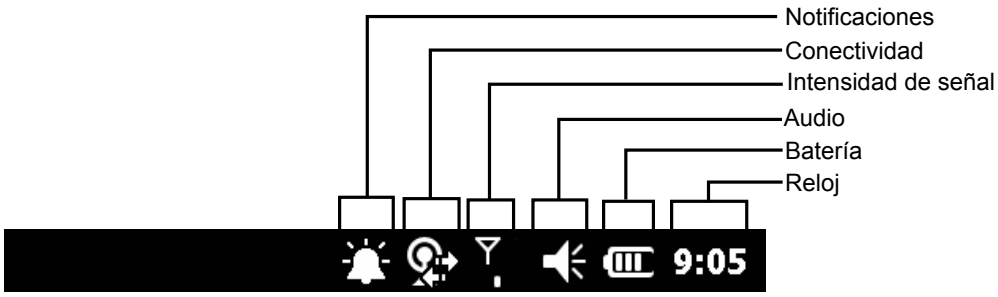


Figura 2-6 *Iconos de la Barra de estado*

Tabla 2-1 *Iconos de la Barra de estado*

Icono	Descripción	Icono	Descripción
Notificaciones			
	Recordatorio de un evento de calendario próximo.		Se han recibido uno o más mensajes instantáneos.
	Se han recibido uno o más mensajes de texto.		Se han recibido uno o más mensajes de voz.

Tabla 2-1 *Iconos de la Barra de estado (Continuación)*

Icono	Descripción	Icono	Descripción
	Se pueden mostrar más iconos de notificación.		Radio Bluetooth encendida.
	Se han recibido uno o más mensajes de correo electrónico.		Recepción de mensaje MMS.
	Envío de mensaje MMS.		Mensaje MMS enviado correctamente.
	Mensaje MMS recibido correctamente.		Alerta de comentarios de cliente de Microsoft.
Conectividad			
	La conexión está activa.		La conexión no está activa.
	Se está realizando la sincronización.		Wi-Fi disponible.
	Wi-Fi en uso.		HSDPA disponible. (Sólo GSM)
	3G disponible. (Sólo GSM)		GPRS disponible. (Sólo GSM)
	EGPRS disponible. (Sólo GSM)		1xRTT disponible. (Sólo CDMA)
	EVDO Rev. 0 disponible. (Sólo CDMA)		Roaming.
WAN			
	Llamada perdida.		Marcación sin tarjeta SIM instalada.
	Llamada en curso.		Desvío de llamadas.
	Llamada en espera.		Altavoz activado.
	Teléfono activado/señal correcta.		Teléfono apagado.
	No hay servicio WAN.		Buscando servicio WAN.
	Conexión HSDPA. (Sólo GSM)		HSDPA en uso. (Sólo GSM)
	3G en uso. (Sólo GSM)		Conexión 3G. (Sólo GSM)
	GPRS en uso. (Sólo GSM)		Conexión GPRS. (Sólo GSM)
	EGPRS en uso. (Sólo GSM)		Conexión EGPRS. (Sólo GSM)
	EVDO en uso. (Sólo CDMA)		Conexión EVDO. (Sólo CDMA)
	Tarjeta SIM no instalada. (Sólo GSM)		
Audio			
	Todos los sonidos encendidos.		Todos los sonidos apagados.
	Vibración activada.		

Tabla 2-1 *Iconos de la Barra de estado (Continuación)*

Icono	Descripción	Icono	Descripción
Batería			
	La batería se está cargando.		La batería tiene una carga completa.
	La batería tiene una carga alta.		La batería tiene una carga media.
	La batería tiene una carga baja.		La batería tiene una carga muy baja.

Tarjetas

Las tarjetas proporcionan un acceso rápido para completar tareas comunes. El administrador del sistema o el usuario final pueden configurar el número y el tipo de tarjetas disponibles para un usuario final. De forma predeterminada, el MC65 se envía con cuatro tarjetas.

Pase el dedo a la izquierda o la derecha de la pantalla para ver las tarjetas adyacentes.

Las tarjetas se pueden reorganizar, borrar o añadir a la pantalla principal. Consulte el *Capítulo 9, Configuración* para obtener más información.

Tarjeta de inicio sencillo

La tarjeta Inicio simple muestra la fecha y la hora actuales y las notificaciones.

Figura 2-7 *Tarjeta de inicio sencillo*

Tarjeta Inicio completo

La tarjeta Inicio completo muestra la fecha y la hora actuales y las notificaciones con la información ampliada.

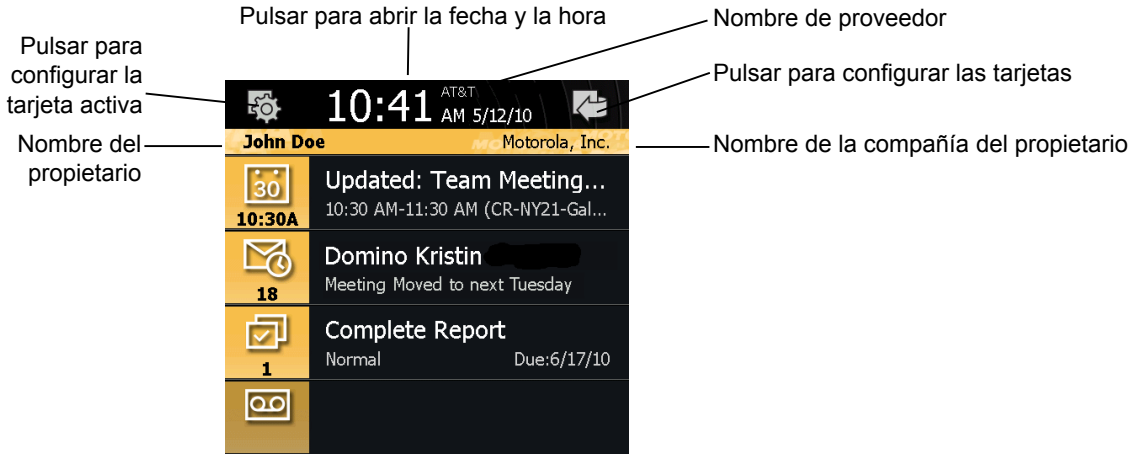


Figura 2-8 *Tarjeta Inicio completo*

La *Tabla 2-2* muestra los iconos de acceso directo de la tarjeta de inicio.

Tabla 2-2 *Iconos de la tarjeta de inicio*

Icono	Descripción
1:00P	Calendario: indica la siguiente cita en el calendario. Pulse para abrir la aplicación Calendario.
9	Correo electrónico de Outlook: indica el número de correos electrónicos sin leer en Outlook. Pulse para abrir la aplicación Correo electrónico.
1	Tareas: indica el número de tareas sin completar. Pulse para abrir la aplicación Tareas.
1	Mensajes: indica el número de mensajes SMS y MMS sin leer. Pulse para abrir la aplicación Mensajería.
1	Correo de voz: indica el número mensajes de voz en el buzón de voz.
1	Llamadas perdidas: indica el número de llamadas perdidas.
1	Correo electrónico personal: indica el número de correos electrónicos sin leer en la cuenta personal de correo electrónico. Pulse para abrir la aplicación Correo electrónico.
00:26 00:52 02:04	Estado de la llamada entrante: indica el estado de la llamada.

Tarjeta de meteorología

La tarjeta **Meteorología** muestra la información meteorológica de una determinada ciudad.

Figura 2-9 *Tarjeta de meteorología*

Consulte *Tarjeta de meteorología en la página 9-13* para obtener información sobre la configuración de la tarjeta de meteorología.

Tarjeta Seguimiento de tiempo

La tarjeta **Seguimiento de tiempo** permite al trabajador registrar de forma sencilla las horas invertidas en un trabajo y presentar esta información en un formato fácil de usar.

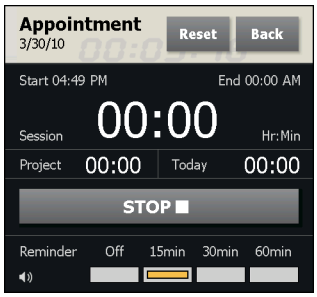


Figura 2-10 *Tarjeta Seguimiento de tiempo*

Consulte *Tarjeta de meteorología en la página 9-13* para obtener información sobre la configuración de la tarjeta de meteorología.

Configuración de tarjetas

Las tarjetas se pueden reorganizar, borrar o añadir a la pantalla principal. Consulte el *Capítulo 9, Configuración* para obtener más información.

Accesos directos a programas

Los botones de acceso directo a programas proporcionan acceso fácil a cuatro aplicaciones de uso frecuente. Simplemente, pulse el icono para iniciar la aplicación. Para configurar los accesos directos a programas, consulte *Configuración de accesos directos a programa en la página 9-9*.

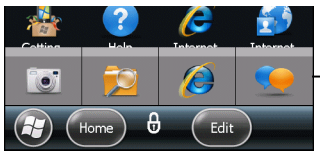


Figura 2-11 *Ventana Mis aplicaciones*

Ventana Mis aplicaciones

La ventana **Mis aplicaciones** proporciona acceso a todas las aplicaciones del MC65. Esta ventana se puede configurar para que muestre las aplicaciones favoritas. Para configurar la ventana **Mis aplicaciones**, consulte *Configuración de la ventana Mis aplicaciones en la página 9-9*.

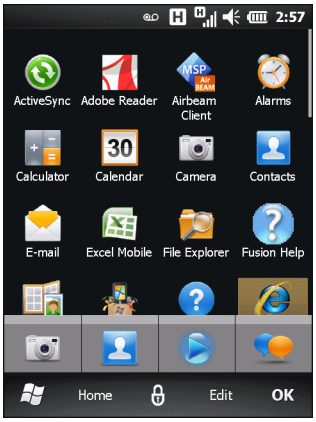


Figura 2-12 *Ventana Mis aplicaciones*

La pantalla **Mis aplicaciones** se puede configurar. Consulte *Configuración de la ventana Mis aplicaciones en la página 9-9* para obtener más información.

Barra de mosaicos

La **Barra de mosaicos**, situada en la parte inferior de la pantalla, contiene el mosaico **Inicio** , que abre el **Menú de inicio**. También muestra mosaicos que varían según la aplicación abierta.

Figura 2-13 *Ejemplos de barra de mosaicos*

Tabla 2-3 *Programas disponibles en el menú de inicio*

Icono	Descripción	Icono	Descripción
	ActiveSync: sincroniza información entre el MC65 y un equipo host o Exchange Server.		**AirBEAM Client**: permite a los clientes anteriores implementar paquetes AirBEAM Smart™ en los dispositivos.
	Alarmas: permite configurar el reloj a la fecha y hora local. También se pueden configurar alarmas para determinados días y horas de la semana.		**Bing**: busca en Internet.
	Calculadora: realiza cálculos básicos, como sumas, restas, multiplicaciones y divisiones.		**Calendario**: realice un seguimiento de las citas y cree solicitudes de reuniones.
	Contactos: realice un seguimiento de los amigos y los compañeros.		**Correo electrónico**: envía mensajes de correo electrónico.

Tabla 2-3 *Programas disponibles en el menú de inicio (Continuación)*

Icono	Descripción	Icono	Descripción
	Explorador de archivos: organice y gestione archivos en el dispositivo.		**Juegos**: permite jugar con juegos.
	Guía de inicio: inicia la aplicación Guía de inicio.		**Ayuda**: accede a los temas de la Ayuda en línea.
	Internet Explorer: explore la Web y los sitios WAP y descargue nuevos programas y archivos de Internet.		**Intercambio por Internet**: conecta un equipo portátil a Internet mediante la conexión de datos del MC65.
	Marketplace: adquiera aplicaciones de Marketplace.		**Messenger**: utilice la versión móvil de Windows Live Messenger.
	Microsoft My Phone: sincroniza los contactos, el calendario, las tareas, los mensajes de texto, la música, las fotografías, los vídeos y los documentos del MC65 con una cuenta de Microsoft My Phone.		**MSN Money**: realice un seguimiento de las finanzas.
	MSN Weather: consulte la meteorología local.		**Agente MSP**: permite la gestión del MC65 desde un servidor MSP. Requiere la adquisición de una licencia de cliente MSP adecuada por dispositivo para adaptarse al nivel de gestión necesario.
	Notas: cree notas a mano o tecleadas, dibujos y grabaciones de voz.		**Office Mobile 2010**: proporciona acceso a las aplicaciones Excel Mobile, PowerPoint Mobile, OneNote Mobile, SharePoint WorkSpace Mobile y Word Mobile.
	Teléfono: permite realizar llamadas.		**Imágenes y vídeos**: permite ver y administrar imágenes, GIF animados y archivos de vídeo.
	Rapid Deployment Client: permite al usuario del MC65 configurar un dispositivo para el primer uso iniciando la implementación de configuraciones, firmware y software. Requiere la adquisición de una licencia de cliente MSP por dispositivo.		**Remote Desktop Mobile**: conecta a equipos de tipo servidor Windows NT y utiliza todos los programas disponibles en dicho equipo desde el MC65.
	Buscar en el teléfono: busca contactos, datos y otra información en el MC65. Consulte la Guía del usuario de aplicaciones Microsoft para Windows Mobile 6 para obtener más información.		**Configuraciones**: abre la carpeta de configuración. Consulte el *Capítulo 9, Configuración* para obtener más información.

Tabla 2-3 *Programas disponibles en el menú de inicio (Continuación)*

Icono	Descripción	Icono	Descripción
	SMS Staging: recibe y procesa los mensajes SMS desde un servidor MSP y permite al usuario establecer un MC65 basado en ellos. Requiere la adquisición de una licencia de cliente MSP por dispositivo.		**Administrador de tareas**: permite visualizar las asignaciones de la CPU y la memoria y detiene los procesos en ejecución.
	Tareas: permite realizar un seguimiento de las tareas.		**Texto**: permite enviar mensajes SMS o MMS.
	Caja de herramientas: contiene las aplicaciones **Adobe Reader,** StreamingPlayer y **Voice Commander**.		**Asistente para conexión inalámbrica**: abre la carpeta Asistente para conexión inalámbrica.
	Windows Live: utilice la versión móvil de Windows Live™ para buscar información en la Web.		**Windows Media**: reproduzca archivos de audio y vídeo.
	Demostración: proporciona un enlace a las demostraciones más destacadas de Zebra.		**Depuración**: contiene las aplicaciones **RIL Logger** y **RTLogExport**. Se debe usar cuando lo indique el personal de asistencia de Zebra.

Administración del dispositivo

La ventana **Administración del dispositivo** proporciona un acceso rápido a la información y los parámetros del MC65.

Pulse en cualquier parte de la **Barra de estado** para abrir la ventana **Administración del dispositivo**.

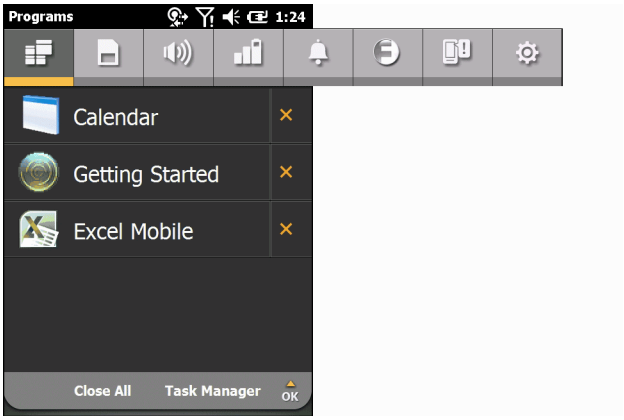


Figura 2-14 *Ventana de gestión del dispositivo*

La barra de navegación consta de ocho fichas:

- Programas
- Administrador de memoria
- Perfiles de sonido
- Alimentación y radio
- Alarmas
- Fusion
- Estado
- Configuración .

Pulse un icono para abrir la ficha asociada. Desplácese hacia la izquierda o hacia la derecha pare ver más iconos.

Programas

La ficha **Programas** muestra los programas que se están ejecutando en ese momento en el MC65 y permite un cambio sencillo de programas, así como finalizar los procesos fácilmente.

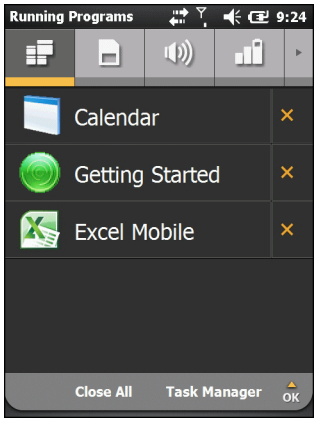


Figura 2-15 *Ficha Programas*

- Para cambiar a un programa, pulse el nombre del programa.
- Para finalizar un programa en ejecución, pulse X junto al nombre del programa.
- Para cerrar todos los programas en ejecución, pulse **Cerrar todo**.
- Para ir a la aplicación **Administrador de tareas**, pulse **Administrador de tareas**.

Administrador de memoria

La ficha **Administrador de memoria** muestra una descripción general de la utilización de la memoria y permite liberar espacio de forma rápida.

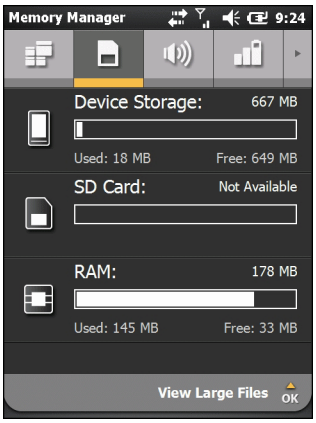


Figura 2-16 *Ficha Administrador de memoria*

- Almacenamiento del dispositivo: indica la memoria Flash total disponible y la cantidad de memoria Flash que se utiliza actualmente.
- Tarjeta SD: indica la memoria total disponible y la cantidad de memoria que se utiliza actualmente.
- RAM: indica la memoria total disponible y la cantidad de memoria RAM que se utiliza actualmente.

Pulse **Ver archivos de gran tamaño** para mostrar los archivos del MC65 que tienen un tamaño en bytes superior a un valor específico.

Perfiles de sonido

La ficha **Perfiles de sonido** proporciona una acceso directo a los perfiles relacionados con el sonido.

Figura 2-17 *Ficha Perfiles de sonido*

Para seleccionar un perfil, pulse el nombre del mismo.

- **Vibración**: el tipo de timbre, los recordatorios y las notificaciones se establecen a vibración. El volumen del sistema y el timbre está establecido en 0 (apagado).
- **Silencio**: el tipo de timbre, los recordatorios y las notificaciones se establecen en Ninguno. El volumen del sistema y el timbre está establecido en 0 (apagado).

- **Programación**: el tipo de timbre, los recordatorios y las notificaciones se establecen en vibración cuando la reunión del calendario está en sesión.
- **Normal**: el tipo de timbre se establece en Timbre, el recordatorio en Vibración y sonido, las notificaciones en Reproducir sonido. El volumen del sistema y el timbre está establecido en el nivel 4.
- **Fuerte**: el tipo de timbre se establece en Vibración y timbre, el recordatorio en Vibración y sonido, y las notificaciones en Vibración y sonido. El volumen del sistema y el timbre está establecido en el nivel 5.
- **Ambiente**: los parámetros del perfil se establecen según el nivel de sonido del entorno.

El perfil **Temporal** se crea cuando los cambios los realiza el sistema, por ejemplo: el usuario ajusta el volumen mediante los botones de volumen.

Consulte *Perfiles de sonido en la página 9-5* para obtener información sobre la creación de perfiles de sonido nuevos.

Alimentación y radio

La ficha **Alimentación y radio** muestra el estado actual de la batería y el acceso directo a los perfiles de alimentación y las opciones relacionadas con la alimentación y la radio.

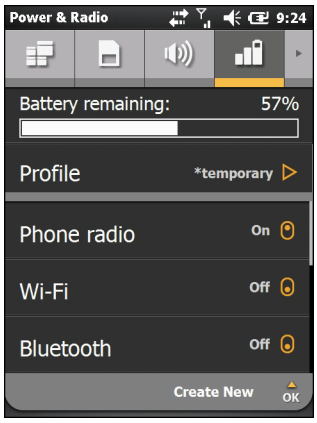


Figura 2-18 *Ficha Alimentación y radio*

El gráfico **Batería restante** muestra la cantidad restante de carga de la batería en forma de un gráfico de barras y un porcentaje.

La fila Perfil muestra el perfil utilizado actualmente. Para establecer un perfil definido, pulse **Perfil**. Se muestra una lista de perfiles. Seleccione un perfil de la lista. Aparece un botón de opción al lado del perfil seleccionado. Para ver las propiedades de un perfil de la lista, pulse ▷ al lado del perfil.

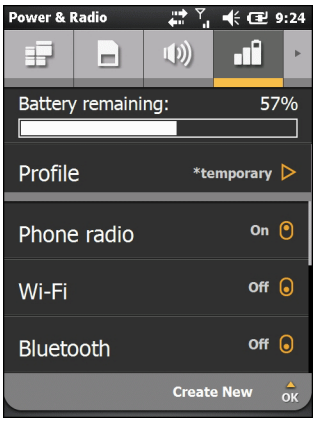


Figura 2-19 *Página Perfiles*

Pulse **Atrás** para volver a la ficha **Perfiles**.

El usuario puede cambiar de forma manual los siguientes parámetros (deslice el dedo por la pantalla para ver más opciones).

- Radio del teléfono: enciende o apaga la radio del teléfono.
- Wi-Fi: enciende o apaga la radio Wi-Fi.
- Bluetooth: enciende o apaga la radio Bluetooth.
- Tiempo de espera del dispositivo: establece la cantidad de tiempo después de un estado de inactividad transcurrido el cual, el MC65 pasa al modo suspendido.
- Retroiluminación: establece la cantidad de tiempo después de un estado de inactividad transcurrido el cual, el MC65 pasa al modo suspendido.
- Brillo: establece el brillo de la pantalla.
- ActiveSync (hora punta): establece el intervalo en el que el MC65 comprueba si hay nuevos eventos de calendario o correo electrónico.
- ActiveSync Fuerade horas punta). establece el intervalo en el que el MC65 comprueba si hay nuevos eventos de calendario o correo electrónico.

Consulte *Perfiles de alimentación en la página 9-6* para obtener información sobre la creación de perfiles nuevos.

Alarmas

La ficha **Alarmas** controla las alarmas compatibles con Windows Mobile.

Pulse **Barra de estado** > .

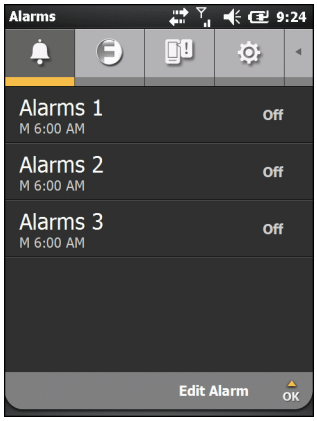


Figura 2-20 *Ficha Alarmas*

Para activar o desactivar la alarma, pulse el nombre de la alarma.

Para cambiar un parámetro de la alarma, pulse **Editar alarma**.

Consulte *Alarmas en la página 9-7* para obtener información sobre la configuración de las alarmas.

Fusion

La ficha **Fusion** proporciona acceso a la interfaz Fusion.

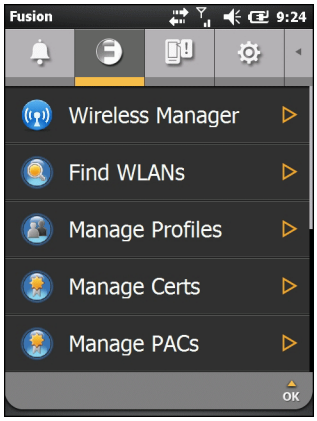


Figura 2-21 *Ficha Fusion*

Consulte *Capítulo 4, Utilización de WLAN* para obtener información sobre el uso y la configuración de una WLAN.

Estado

La ficha **Estado** muestra todas las notificaciones del sistema.

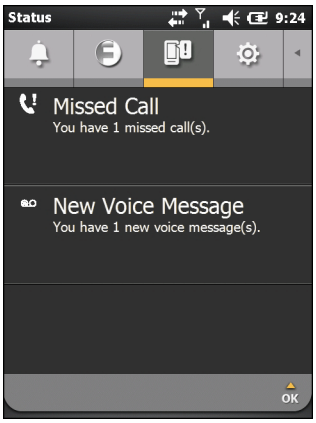


Figura 2-22 *Ficha Estado*

Pulse una notificación para leer la información asociada.

Config.

La ficha **Configuración** muestra las aplicaciones de configuración del MC65. Pulse un elemento de la lista para abrir la carpeta o aplicación de configuración asociada. Desplace la lista hacia arriba para ver más iconos de configuración.

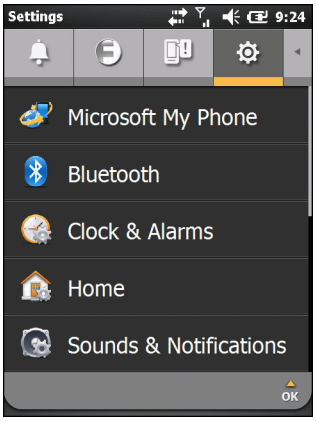


Figura 2-23 *Ficha Configuración*

Consulte la *Tabla 9-1 en la página 9-1* para obtener una lista de iconos de aplicación de configuración y sus descripciones.

Ajuste del volumen

Para ajustar el volumen del sistema:

1. Pulse los botones de volumen en el lado derecho del MC65 para aumentar o reducir el volumen del sistema. Aparecerá el cuadro de diálogo **Volumen**.
2. El control deslizante se desplaza según se aumenta o reduce el volumen. También es posible mover el control deslizante para ajustar el volumen.
3. Seleccione el botón de opción **Vibración** para apagar el audio del sistema y habilitar el MC65 para que vibre con las notificaciones del sistema.
4. Seleccione el botón de opción **Apagado** para apagar todas las notificaciones de audio del sistema.

Indicaciones de estado de la batería

Los iconos de la batería aparecen en la **Barra de estado** indicando el nivel de carga de la batería. Cuando la carga de la batería principal se sitúa por debajo de un nivel predeterminado, el icono muestra el estado y aparece un cuadro de diálogo de batería que indica el estado de la misma.

El mensaje se muestra hasta que el usuario pulsa **Descartar**. También puede pulsar la **Barra de estado** para mostrar la ventana **Administración del dispositivo**. Pulse .

Indicadores LED

El MC65 integra tres indicadores LED. El LED de captura de datos indica el estado de la lectura. El LED de estado de batería/carga indica el estado y la carga de la batería. El LED de estado de radio indica el estado de la radio WWAN.En la *Tabla 2-4* se describen los indicadores LED.

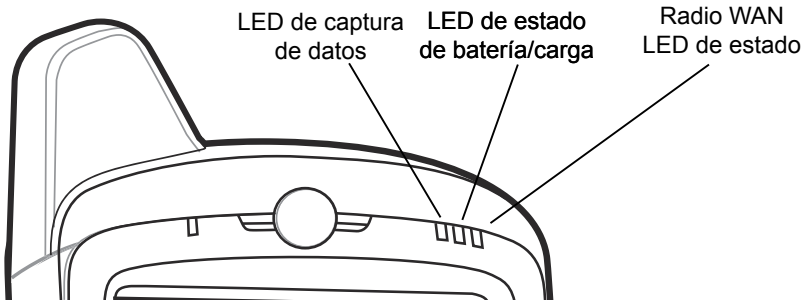


Figura 2-24 *Indicadores LED*

Tabla 2-4 *Indicaciones LED*

Estado del LED	Indicación
LED de captura de datos	
Verde fijo	Decodificación/captura satisfactoria.
Rojo fijo	Láser activado, lectura/procesamiento imagen en curso.
Parpadeo verde	Notificación de software iniciado.
Rojo fijo (después de pulsar el botón de encendido)	El MC65 se está apagando para la sustitución de la batería.

Tabla 2-4 *Indicaciones LED (Continuación)*

Estado del LED	Indicación
Apagada	Captura de datos no activada.
LED de carga y estado de la batería	
Parpadeo lento de color ámbar	La batería principal del MC65 se está cargando.
Ámbar fijo	La batería principal del MC65 está completamente cargada.
Parpadeo rápido de color ámbar	Error de carga.
Apagada	No carga.
LED de estado de radio WAN	
Parpadeo lento de color verde	Radio RF (WWAN) encendida.
Apagada	Radio RF (WWAN) apagada.

NOTA Para obtener más información acerca de la lectura/decodificación, consulte *Captura de datos en la página 2-23*. Para obtener más información acerca de la configuración y el estado de la radio WWAN, consulte el *Capítulo 3, Realización de llamadas* o la *Guía de integración del MC65*.

Reinicio del MC65

El reinicio del MC65 se realiza cerrando todos los programas que se estén ejecutando. Los datos guardados en la memoria flash o en una tarjeta de memoria no se pierden.

Para realizar un reinicio:

- En el teclado numérico, pulse a la vez el botón de **encendido** rojo y las teclas 1 y 9.
- En el teclado alfanumérico, pulse a la vez el botón de **encendido** rojo y las teclas W1 y C9.

Bloqueo del MC65

El usurario puede bloquear el MC65 para desactivar las pulsaciones de las teclas y de la pantalla o para solicitar una contraseña para mantener la seguridad de los datos. Consulte *Bloqueo del MC65 en la página 9-4* para obtener más información sobre la configuración de bloqueo del dispositivo.

NOTA El usuario puede realizar llamadas de emergencia incluso cuando el MC65 está bloqueado.

Si el MC65 está bloqueado, se muestra la pantalla de bloqueo. Cuando el MC65 esté bloqueado, se le informará igualmente de nuevos mensajes, llamadas perdidas y próximas citas. También es posible recibir una llamada cuando el MC65 está bloqueado. El MC65 se bloquea una vez transcurrido un tiempo de espera o si bloquea el MC65 manualmente.

Para bloquear de forma manual el MC65, pulse el icono de bloqueo en el centro de la barra de mosaicos de la pantalla principal.

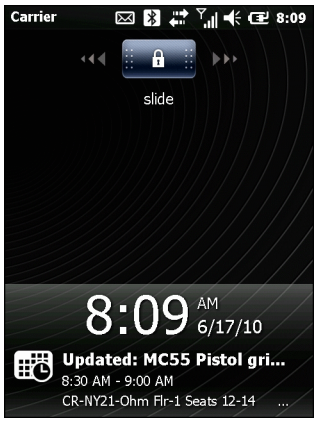


Figura 2-25 *Pantalla de bloqueo*

Arrastre a la derecha o a la izquierda de la pantalla.

Si se ha configurado una contraseña, introdúzcala y, a continuación, pulse para desbloquear y mostrar la pantalla Inicio. Pulse para desbloquear y mostrar la ventana Contactos. Pulse para desbloquear y mostrar la ventana Mensajería.

Figura 2-26 *Ventana Contraseña*

Lápiz

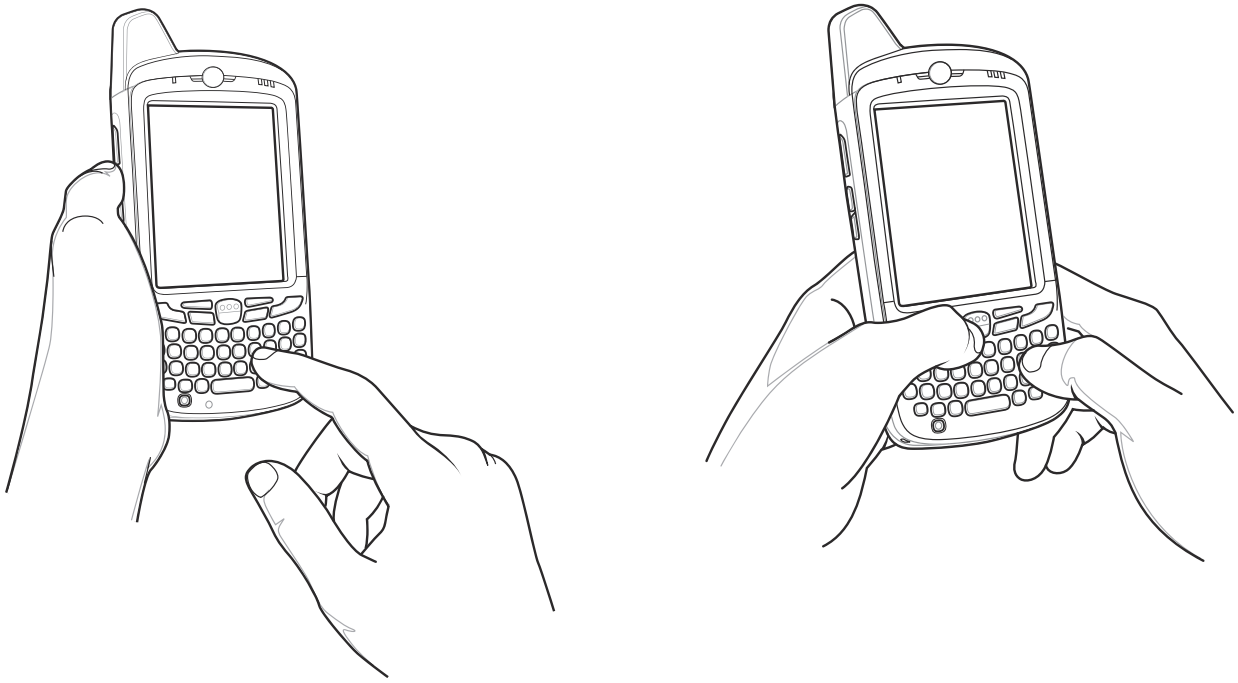
Use el lapicero del MC65 para seleccionar elementos e introducir información. El lapicero funciona como un ratón.

- Pulsar: toque la pantalla una vez con el lapicero para pulsar botones de opciones y abrir elementos de menú.
- Tocar y mantener: toque y mantenga pulsado el lapicero sobre un elemento para ver una lista de acciones disponibles para dicho elemento. En el menú emergente que aparece, pulse sobre la acción que desee realizar.
- Arrastrar: mantenga el lapicero sobre la pantalla y arrástrelo por la pantalla para seleccionar texto e imágenes. Arrastre en una lista para seleccionar varios elementos.

PRECAUCIÓN Para no dañar la pantalla, no utilice ningún otro dispositivo aparte del lapicero proporcionado por Zebra.

Introducción de datos

Cuando introduzca datos en el teclado, utilice una mano o dos, como se muestra en la *Figura 2-27*.



Método con una mano

Método con dos manos

Figura 2-27 *Introducción de datos en el teclado*

Captura de datos

El MC65 ofrece dos tipos de opciones de captura de datos:

- Imágenes
- Cámara digital.

Para realizar la captura de datos, se debe instalar una aplicación habilitada para la lectura en el MC65. Se puede descargar una aplicación de lectura de demostración del sitio de Asistencia técnica de Zebra en http://www.zebra.com/support.

Imágenes

El MC65 con imager integrado presenta las siguientes funciones:

- Lectura omnidireccional de una serie de simbologías de códigos de barras, entre las que se incluyen los tipos de códigos lineales, postales, PDF417 y matriz 2D más habituales.
- La capacidad para capturar y descargar imágenes a un host para diversas aplicaciones de imágenes.
- Enfoque láser intuitivo avanzado (enfoque de cruz y de punto) para un funcionamiento sencillo directo.

El imager utiliza la tecnología de una cámara digital para tomar imágenes digitales de un código de barras, guarda la imagen resultante en su memoria y ejecuta algoritmos de software de última generación para extraer los datos de la imagen.

Modos de funcionamiento

El MC65 con un imager integrado admite tres modos de funcionamiento que se indican a continuación. Active cada uno de los modos pulsando el botón de **lectura**.

- **Modo de decodificación**: en este modo, el MC65 intenta localizar y decodificar los códigos de barras en su campo de visión. El imager permanece en este modo siempre que mantenga el botón de lectura o hasta que decodifica un código de barras.

NOTA Para habilitar el modo de lista de selección, descargue la aplicación de panel de control del sitio Web central de asistencia técnica http://www.zebra.com/support. La lista de selección también se puede configurar en una aplicación utilizando un comando de API.

- **Modo de lista de selección**: este modo permite decodificar de forma selectiva un código de barras cuando hay más de un código de barras en el campo de visión del MC65. Para ello, mueva la cruz o el punto sobre el código de barras en cuestión para decodificar únicamente dicho código. Esta función es ideal para las listas de selección que contienen varios códigos de barras y las etiquetas de fabricación o transporte que contienen más de un tipo de códigos de barras (1D o 2D).
- **Modo de captura de imágenes**: use este modo para capturar una imagen en el campo de visión del MC65. Este modo resulta útil para capturar firmas o imágenes de artículos, como cajas dañadas.

Cámara digital

El MC65 con cámara digital integrada presenta las siguientes funciones:

- Lectura omnidireccional de una serie de simbologías de códigos de barras, entre las que se incluyen los tipos de códigos lineales, postales, PDF417 y matriz 2D más habituales.
- Enfoque intuitivo avanzado para un funcionamiento sencillo directo.

La cámara emplea la tecnología de una cámara digital para tomar imágenes digitales de un código de barras, guarda la imagen resultante en su memoria y ejecuta algoritmos de software de última generación para extraer los datos de la imagen.

Consideraciones para la lectura

Normalmente, la lectura es un proceso tan sencillo como enfocar, leer y decodificar; basta con realizar unas pruebas rápidas para dominarlo. Sin embargo, tenga en cuenta lo siguiente para optimizar el rendimiento de la lectura:

- Rango

  Cualquier dispositivo de lectura decodifica correctamente dentro de un rango de trabajo concreto (distancias mínima y máxima desde el código de barras). Este rango varía en función de la densidad del código de barras y la óptica del dispositivo de lectura.

  La lectura dentro del rango ofrece decodificaciones rápidas y constantes; si se escanea demasiado cerca o demasiado lejos se impiden las decodificaciones. Acerque el lector y aléjelo para encontrar el rango de trabajo adecuado para los códigos de barras que se vayan a leer.
- Ángulo

  El ángulo de lectura es importante para proporcionar rápidas decodificaciones. Cuando el haz láser se refleja directamente en el lector desde el código de barras, este reflejo especular puede "cegar" al lector.

  Para evitar esto, escanee el código de barras de forma que el haz de luz no rebote. Pero, no realice la lectura formando un ángulo demasiado agudo, ya que el lector necesita recoger los reflejos esparcidos de la lectura para lograr una decodificación satisfactoria. La práctica le permitirá familiarizarse rápidamente con los ángulos de tolerancia.
- Mantenga el MC65 a más distancia para símbolos de mayor tamaño.
- Acerque el MC65 para símbolos con barras muy juntas.

NOTA Los procedimientos de lectura dependen de la aplicación y de la configuración del MC65. Una aplicación puede usar diferentes procedimientos de lectura entre los enumerados anteriormente.

Lectura del imager

Para leer un código de barras, se necesita una aplicación habilitada para la lectura. El MC65 contiene la aplicación **DataWedge**, que permite al usuario activar el imager, decodificar los datos de código de barras y mostrar su contenido.

1. Active **DataWedge**.
   a. Pulse **Inicio** > **Configuración** > **Sistema** > **DataWedge**.
   b. Pulse **Configuración básica** > **1. Introducción de código de barras** > **1. Block Buster Imager**.
   c. Pulse **1. Habilitado**.
   d. Pulse **0. Atrás**.

e. Pulse **0. Atrás** y pulse **Aceptar**.

f. Pulse **Ejecutar** para iniciar el proceso DataWedge. El estado de DataWedge cambia a **Listo**.

g. Pulse **Aceptar**.

2. Inicie una aplicación que sea compatible con la introducción de texto, como **Word Mobile 2010** o **Excel Mobile 2010**.

3. Apunte a la ventana de salida en la parte superior del MC65 en un código de barras.

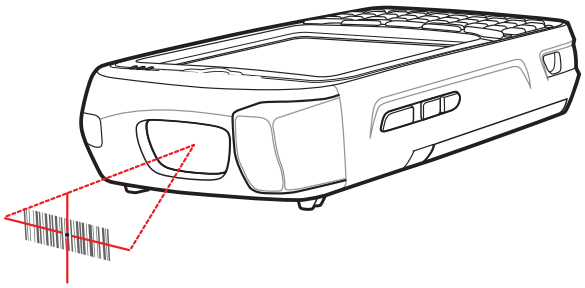


Figura 2-28 *Lectura del imager*

4. Mantenga presionado el botón de lectura.

   El patrón de referencia láser rojo se enciende para ayudar en el enfoque. Asegúrese de que el código de barras se encuentra en el área formada por los corchetes en el patrón de referencia. El punto de enfoque se utiliza para mejorar la visibilidad en condiciones de luz brillante.

   El LED de lectura/decodificación se enciende de color rojo para indicar que se está realizando la lectura; a continuación se enciende de color verde y suena un pitido, de forma predeterminada, para indicar que el código de barras se ha decodificado correctamente. Tenga en cuenta que cuando el MC65 está en el modo de lista de selección, el imager no decodifica el código de barras hasta que la cruz o el punto de enfoque toca el código de barras.

Figura 2-29 *Patrón de referencia de imager: código de barras centrado*

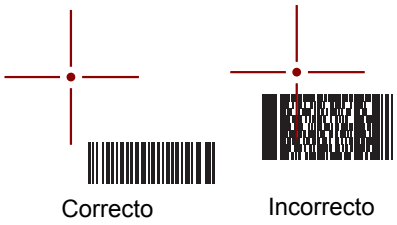


Figura 2-30 *Patrón de referencia de imager: código de barras no centrado*

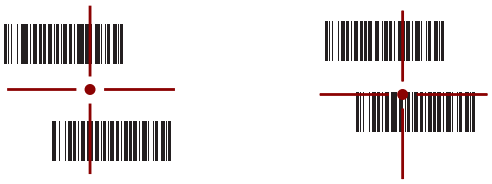


Figura 2-31 *Modo de lista de selección con varios códigos de barras en el patrón de referencia*

5. Suelte el botón de lectura.

NOTA Por lo general, la decodificación del imager se produce instantáneamente. El MC65 repite los pasos necesarios para tomar una imagen digital de un código de barras difícil o en mal estado siempre que el botón de lectura se mantenga pulsado.

6. Desactive **DataWedge**.
   a. Pulse **Inicio** > **Configuración** > **Sistema** > **DataWedge**.
   b. Pulse la opción **Ejecutar** para finalizar el proceso DataWedge. El estado de DataWedge cambia a **Detenido**.
   c. Pulse **Aceptar**.

Lectura de cámara digital

Para leer un código de barras, se necesita una aplicación habilitada para la lectura. El MC65 contiene la aplicación **DataWedge**, que permite al usuario activar la cámara, decodificar los datos de código de barras y mostrar su contenido.

1. Active **DataWedge**.
   a. Pulse **Inicio** > **Configuración** > **Sistema** > **DataWedge**.
   b. Pulse **Configuración básica** > **1. Introducción de código de barras** > **2. Controlador del lector de cámara**.
   c. Pulse **1. Habilitado**.
   d. Pulse **0. Atrás**.
   e. Pulse **0. Atrás** y pulse **Aceptar**.
   f. Pulse **Ejecutar** para iniciar el proceso DataWedge. El estado de DataWedge cambia a **Listo**.
   g. Pulse **Aceptar**.
2. Inicie una aplicación que sea compatible con la introducción de texto, como **Word Mobile 2010** o **Excel Mobile 2010**.
3. Dirija la lente de la cámara situada en la parte posterior del MC65 hacia el código de barras.
4. Mantenga pulsada la tecla . Aparece una ventana de vista previa en la pantalla de visualización y se emite una línea de enfoque roja desde el MC65. El LED se enciende en rojo para indicar que se está realizando la captura de datos.

5. Mueva el MC65 hasta que la línea de enfoque roja esté a lo largo del código de barras.

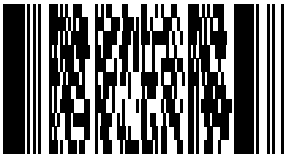


Figura 2-32 *Código de barras de muestra*

6. El LED se enciende en color verde y suena un pitido de forma predeterminada para indicar que el código de barras se ha decodificado correctamente.
7. Los datos del contenido del código de barras se muestran en el campo de texto.
8. Desactive **DataWedge**.
   a. Pulse **Inicio** > **Configuración** > **Sistema** > **DataWedge**.
   b. Pulse la opción **Ejecutar** para finalizar el proceso DataWedge. El estado de DataWedge cambia a **Detenido**.
   c. Pulse **Aceptar**.

Utilización de voz sobre IP

El MC65 admite voz sobre IP sobre WLAN (VoWLAN) con clientes de voz Zebra o de terceros. El MC65 admite diversas salidas de audio, incluidos los teléfonos con altavoz trasero, los teléfonos o receptores frontales y los auriculares Bluetooth.

Se recomienda que la red inalámbrica utilice la banda 802.11a (5 GHz) para las aplicaciones de voz. Al utilizar la banda de 5 GHz, se evitan determinadas fuentes de ruido que pueden aparecer en la banda 802.11b/g (2,4 GHz) debido a interferencias inalámbricas.

Al utilizar unos auriculares Bluetooth con el MC65 y VoWLAN, es necesario utilizar el perfil de auriculares Bluetooth en lugar del perfil de manos libres. Utilice los botones del MC65 para responder y finalizar llamadas. Consulte el *Capítulo 7, Utilización de Bluetooth* para obtener información acerca de la configuración de un perfil de auriculares Bluetooth.

CAPÍTULO 3REALIZACIÓN DE LLAMADAS

Introducción

✓ ***NOTA*** Si utiliza el marcado de Windows Mobile, consulte *Marcación de Windows Mobile en la página C-4* para obtener información sobre el uso de la marcación.

Use el MC65 para realizar llamadas telefónicas, mantener un seguimiento de las llamadas y enviar mensajes de texto. El proveedor de servicios inalámbricos también puede proporcionar otros servicios como buzón de voz, desvío de llamadas e identificación de llamadas.

Utilice también el teléfono para conectarse a un ISP o a la red de trabajo para explorar la Web y leer el correo electrónico mediante Acceso de paquetes de alta velocidad (HSPA) o Evolución de datos optimizados (EvDO) utilizando la línea móvil.

Realización de una llamada

✓ ***NOTA*** El usuario puede realizar llamadas de emergencia incluso cuando el MC65 está bloqueado o no está activado. Consulte *Llamadas de emergencia en la página 3-6* para obtener más información.

Con el MC65, el usuario puede realizar una llamada desde el teléfono, gestionar contactos y consultar el registro de llamadas.

Uso del teclado del teléfono

Para hacer una llamada:

1. Pulse .

Figura 3-1 *Marcación empresarial*

NOTA Si el usuario marca un número equivocado, pulse la tecla Eliminar para borrar un dígito del número. Para borrar todo el número, toque y mantenga pulsada la tecla Suprimir.

2. Introduzca el número de teléfono en el marcador o el teclado. El número aparece en la línea de llamada.
3. Pulse la línea de llamada verde o pulse .
4. Pulse **Cancelar** para cancelar la llamada o pulse **Altavoz** para colocar el MC65 en el modo de altavoz.
5. Cuando se conecta una llamada, aparece el nombre o el número en la línea de llamada. Para poner la llamada en espera, (sólo GSM/UMTS), pulse . Para volver a la llamada pulse de nuevo.

NOTA Se puede activar la colocación de una llamada en espera mediante la Línea de llamada. Para activarla, pulse > > **Activar espera**. El icono de conmutación cambia a **Encendido**.

6. Pulse o para finalizar la llamada.

La *Tabla 3-1* muestra los iconos del marcador del teléfono que aparecen bajo la Barra de estado y encima de la línea de llamada. Los iconos varían según el operador y la red.

Tabla 3-1 *Iconos de estado de la marcación telefónica*

Icono	Descripción	Icono	Descripción
	Auriculares Bluetooth conectados.		Ubicación deshabilitada.
	Desvío de llamadas habilitado.		Teléfono desbloqueado.
	Audio del teléfono silenciado.		

Marcación inteligente

La marcación inteligente facilita la marcación de un número de teléfono. Cuando comienza a introducir números o caracteres, la marcación inteligente busca y clasifica automáticamente las entradas de contactos en la tarjeta SIM, en contactos y en los números de teléfono en el registro de llamadas (incluidas las llamadas entrantes, salientes y perdidas). A continuación, puede seleccionar el número o contacto deseado en la lista filtrada para marcarlo.

Pulse las teclas en el teclado del MC65 que se corresponden con el número de teléfono o contacto al que desea llamar. El panel de contactos muestra los contactos que coinciden con la secuencia que haya introducido.

La marcación inteligente comienza a buscar los números o contactos que coinciden con la secuencia introducida.

Para buscar un número de teléfono:

- Introduzca el primer o los dos primeros dígitos para buscar un número de teléfono en el registro de llamadas.
- Introduzca los tres primeros dígitos o más para buscar un número de teléfono en los contactos guardados y en la tarjeta SIM.

Para buscar un nombre de contacto:

- Introduzca la primera letra del nombre o el apellido del contacto. La marcación inteligente busca la letra como primer carácter del nombre, así como de cualquier carácter que aparece tras un espacio, guión o carácter de subrayado en un nombre de contacto.
- Si la lista de coincidencias es muy larga, acorte la búsqueda introduciendo otra letra.

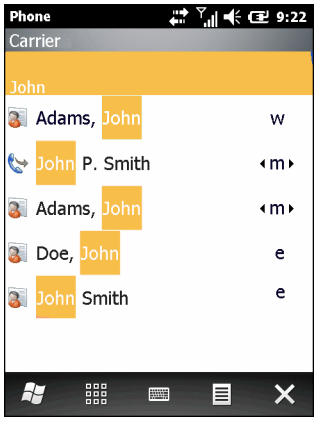


Figura 3-2 *Búsqueda de un contacto*

Para realizar una llamada o enviar un mensaje con la marcación inteligente:

1. Comience introduciendo los primeros números o caracteres.
2. En el panel **Marcación inteligente**, utilice las teclas de navegación del teclado para desplazarse hasta el contacto o número de teléfono deseado.
3. Cuando haya seleccionado el contacto correcto, pulse para realizar una llamada de voz.
4. Para enviar un mensaje al contacto seleccionado, pulse > **Enviar mensaje de texto** para enviar un mensaje de texto o > **Enviar MMS** para enviar un mensaje MMS.
5. Para llamar a un número de teléfono distinto asociado al contacto seleccionado, pulse el nombre del contacto y seleccione el número de teléfono al que desea llamar.

Utilización de los contactos

Use **Contactos** para realizar llamadas sin tener que buscar o introducir el número de teléfono.

Para realizar una llamada desde **Contactos**:

1. Pulse .
2. Desde el acceso directo del teléfono, pulse .
3. En la lista de contactos, toque y mantenga pulsado el nombre del contacto.
4. Pulse **Llamar al trabajo**, **Llamar a casa** o **Llamar al móvil**.

Uso del registro de llamadas

Para realizar una llamada utilizando el registro de llamadas:

1. Pulse .
2. Desde el acceso directo del teléfono, pulse .
3. Pulse el contacto o el número de teléfono.
4. Pulse **ENVIAR** o .
5. Pulse **Cancelar** o para detener la marcación o finalizar la llamada.

Utilización de la marcación rápida

Para realizar una llamada utilizando la marcación rápida:

NOTA Para configurar la marcación rápida, consulte *Configuración de marcado rápido en la página 3-11*.

1. Pulse .
2. En el teclado numérico, mantenga pulsado un número asociado con el número de marcado rápido configurado en los contactos.
3. Pulse **Cancelar** o para dejar de marcar o finalizar la llamada.

Marcación de la última llamada

Para marcar el último número de teléfono recibido o enviado, pulse dos veces.

NOTA Para desactivar la marcación de la última llamada, pulse > > **Marcación de la última llamada**. El icono de conmutación cambia a **Apagado**.

Responder a una llamada

Cuando el MC65 recibe una llamada entrante, se abre un cuadro de diálogo. Si el teléfono se encuentra configurado, se emitirá un timbre. Responda o ignore la llamada entrante.

Para responder a una llamada entrante, pulse **Contestar** o .

Para hacer caso omiso de la llamada entrante, pulse **Omitir**. En función del proveedor de servicios, esta acción desvía la llamada al buzón de voz. Si no es así, se muestra una señal de ocupado a la persona que llama.

Pulse o para finalizar la llamada.

Funciones de llamada entrante

- Durante una llamada, puede utilizar otros programas del MC65. Para regresar al teléfono, pulse . Para finalizar la llamada, pulse .
- Para mantener la llamada actual y responder a una que se encuentra en espera, pulse **Contestar** para poner la llamada actual en espera y responder a la llamada entrante.
- En GSM/UMTS, pulse la Línea de llamada o pulse para poner una llamada en espera y llamar a otro número.
- En CDMA, introduzca un número de teléfono y, a continuación, pulse para poner una llamada en espera y llamar a otro número.
- Para pasar de una llamada a otra, pulse la Línea de llamada o pulse .

Notificación de llamada perdida

Cuando el usuario no responde a una llamada entrante, la pantalla Inicio muestra una indicación de **llamada perdida**.

Para ver la entrada de una llamada perdida, pulse en la pantalla **Inicio**.

Llamadas de emergencia

El proveedor de servicios programa uno o más números de teléfono de emergencia, como el 112 o el 091, a los que el usuario puede llamar en cualquier circunstancia, incluso cuando el teléfono se encuentra bloqueado, no se ha insertado la tarjeta SIM o el teléfono no está activado. Su proveedor de servicios puede programar números de emergencia adicionales en la tarjeta SIM. Sin embargo, la tarjeta SIM ha de estar insertada en el MC65 para poder utilizar los números almacenados en ella. Consulte a su proveedor de servicios para obtener información adicional.

Si el teclado está bloqueado, pulse la tecla naranja dos veces para establecer el teclado en el modo numérico e introduzca el número de emergencia.

Modos de audio

El MC65 ofrece tres modos de audio para utilizar durante las llamadas telefónicas:

- **Modo de teléfono**: cambia el audio al receptor en la parte superior delantera del MC65, para que el usuario pueda utilizar el MC65 como un teléfono. Éste es el modo predeterminado.
- **Modo de altavoz**: use el MC65 como un teléfono con altavoz. Pulse **Altavoz** para activar este modo. Pulse **Altavoz** de nuevo para volver al modo de teléfono.
- **Modo de auriculares**: conecte unos auriculares Bluetooth para cambiar automáticamente el audio a los auriculares.

El MC65 utiliza de forma predeterminada el modo de teléfono. Cuando los auriculares Bluetooth están configurados para su uso con el MC65, el altavoz y el micrófono se silencian y el audio se escucha por los auriculares.

Utilización de auriculares Bluetooth

Puede utilizar unos auriculares Bluetooth para la comunicación de audio con aplicaciones habilitadas para ello. Consulte el *Capítulo 7, Utilización de Bluetooth* para obtener más información sobre cómo conectar auriculares Bluetooth al MC65. Ajuste correctamente el volumen del MC65 antes de ponerse los auriculares. Cuando se conectan los auriculares Bluetooth, el altavoz se silencia.

Ajuste del volumen de audio

Utilice los botones de volumen para ajustar el volumen del timbre de llamada cuando no se encuentre en mitad de una llamada y el volumen de audio cuando esté atendiendo una llamada.

✓ ***NOTA*** Ajuste el volumen del teléfono durante una llamada. Ajustar el volumen cuando no se está atendiendo una llamada afecta a los niveles de sonido de notificación y timbre.

Silenciar una llamada

Durante una llamada, el interlocutor puede silenciar el micrófono de forma que escuche a la persona que habla, pero que ésta no pueda escuchar lo que dice el interlocutor. Esto resulta útil cuando hay una conversación o ruido de fondo.

Para silenciar o anular el silencio de una llamada, pulse **Silenciar** en el marcador para silenciar el audio. El botón **Silenciar** se ilumina en amarillo.

Uso del registro de llamadas

Utilice el registro de llamadas para llamar a alguien a quien ha llamado o que le ha llamado recientemente. El **Registro de llamadas** muestra la hora y duración de todas las llamadas entrantes, salientes y perdidas. La Tabla 4-1 muestra los iconos del registro de llamadas que aparecen en la ventana **Registro de llamadas**.

Pulse y, a continuación, pulse para abrir la ventana **Registro de llamadas**.

Figura 3-3 *Ventana Registro de llamadas*

Tabla 3-2 *Iconos del registro de llamadas*

Icono	Descripción
	Este icono aparece junto a la información de contacto de todas las llamadas salientes.
	Este icono aparece junto a la información de contacto de todas las llamadas entrantes.
	Este icono aparece junto a la información de contacto de todas las llamadas salientes no conectadas.
	Este icono aparece junto a la información de contacto de todas las llamadas entrantes perdidas.

Gestión del registro de llamadas

Cambie las vistas, reinicie el contador de tiempo de las llamadas y elimine llamadas para administrar las llamadas guardadas en el registro de llamadas.

Uso del menú Registro de llamadas

Utilice el menú **Registro de llamadas** para realizar una llamada, enviar un SMS, añadir contactos y eliminar un elemento del registro.

1. Pulse y, a continuación, .

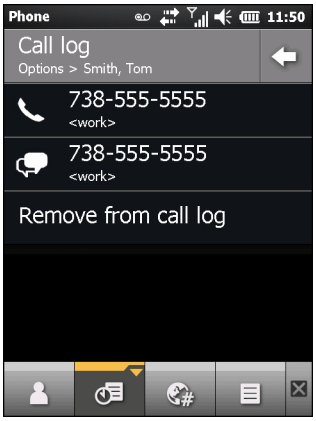


Figura 3-4 *Ventana Registro de llamadas*

2. Pulse un elemento para llamar al número o pulse ▷ para abrir la ventana **Opciones** para dicho elemento.
3. Seleccione la opción pertinente del menú.
4. En función de la opción seleccionada, se muestra la ventana correspondiente. Por ejemplo, seleccione **SMS** para mostrar la ventana **Mensajes de texto**.
5. Pulse ◀ para cerrar la ventana **Opciones**.

Multiconferencia

NOTA Para utilizar en redes GSM/UMTS.

Es posible que la multiconferencia y el número de multiconferencia permitido no estén disponibles en todos los servicios. Compruebe con su proveedor de servicios la disponibilidad de realizar conferencias.

Para crear una sesión telefónica con varias personas:

1. Pulse para mostrar el marcador.
2. Introduzca el primer número de teléfono y pulse Línea de llamada. Cuando se conecta una llamada, aparece el nombre o el número en la línea de llamada.
3. Pulse .
4. Pulse . Vuelve a aparecer el marcador.
5. Introduzca el segundo número y pulse **Enviar**.

6. Cuando la llamada se conecta, la primera llamada se pone en espera y la segunda llamada se activa.

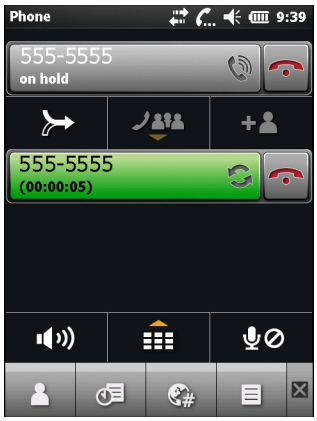


Figura 3-5 *Dos llamadas*

7. Pulse la Línea de llamada 1 para activar esa llamada. La segunda llamada permanece en espera.

8. Pulse para crear una conferencia (tres autores de llamada).

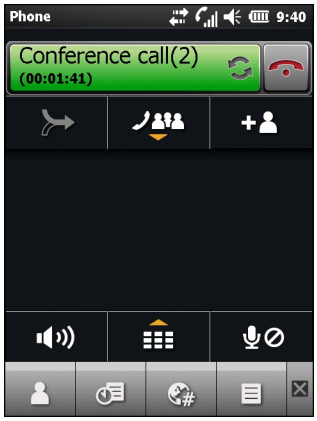


Figura 3-6 *Dos llamadas combinadas*

9. Para añadir una tercera llamada, pulse . Aparece el marcador. Cuando se conecta la llamada, se activa la nueva llamada y la conferencia pasa al modo de espera.

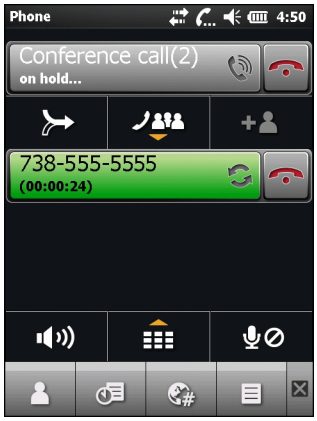


Figura 3-7 *Incorporación de una tercera llamada*

10. Para agregar el nuevo autor de llamada a la conferencia, pulse .

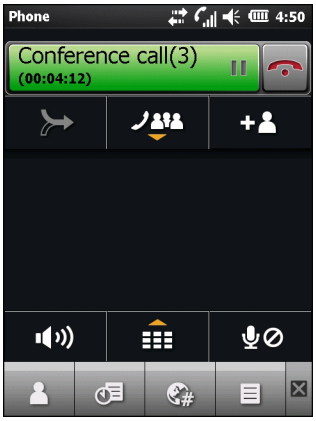


Figura 3-8 *Tres llamadas combinadas*

11. Pulse para ver a todos los autores de llamada.

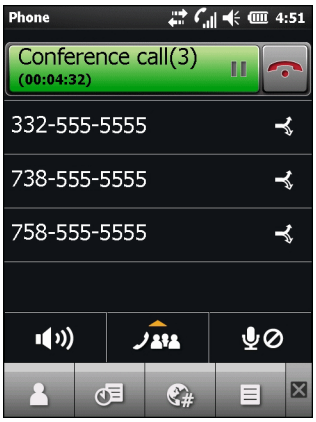


Figura 3-9 *Llamadas sin combinar*

12. Para quitar a un autor de llamada de la conferencia, púlselo y, a continuación, pulse situado junto al autor de llamada o pulse .

13. Para finalizar la conferencia, pulse situado junto a la Línea de llamada o pulse .
Aparecerá la pantalla **Llamada finalizada** y se mostrará el autor de llamada.

NOTA Para hablar de forma privada con un interlocutor durante una conferencia, pulse y luego pulse al lado del interlocutor. Para incluir de nuevo a todos los participantes, pulse .

Realización de una llamada a tres

NOTA Para utilizar en redes CDMA.

Es posible que la llamada a tres no esté disponible en todos los servicios. Compruebe con su proveedor la disponibilidad de este servicio.

Una llamada a tres sirve para hablar con dos personas al mismo tiempo. Al utilizar está función, se cobrará una tarifa por dos llamadas.

1. Introduzca un número y pulse .
2. Una vez que haya establecido la conexión, introduzca o seleccione un número y pulse **Flash**.
3. Cuando esté conectado al segundo interlocutor, pulse **Flash** para iniciar la llamada a tres.

Si una de las personas con las que habla cuelga durante la llamada, usted y el otro interlocutor permanecerán conectados. Si ha iniciado la llamada y es usted el primero en colgar, se desconectarán todos los interlocutores.

Configuración de marcado rápido

Cree números de marcación rápida para marcar los números a los que llama frecuentemente pulsando una sola vez. Antes de crear una entrada de marcado rápido, asegúrese de que el número de teléfono existe en los **contactos**.

Adición de una entrada de marcación rápida

Para añadir una entrada de marcación rápida desde el teclado del teléfono:

1. Asegúrese de que el contacto y número de teléfono se encuentran en los **contactos**.
2. Pulse > .
3. Pulse el nombre del contacto que desee en la lista.
4. Pulse > **Agregar a marcado rápido**.
5. En la lista desplegable **Ubicación**, seleccione una ubicación disponible a fin de asignarla como la nueva entrada de marcado rápido. La primera ubicación de marcación rápida está reservada para el buzón de voz.
6. Pulse **Aceptar** para agregar el contacto a la lista de marcado rápido.
7. Pulse **Aceptar** para salir de la ventana **Editar contactos**.
8. Pulse **Aceptar** para salir de la ventana **Contactos**.

Edición de una entrada de marcación rápida

Para cambiar una entrada de marcado rápido:

1. Pulse > .
2. Pulse el nombre del contacto que desee en la lista.

3. Pulse > **Editar marcado rápido**.
4. En la lista desplegable **Ubicación**, seleccione otra ubicación disponible a fin de asignarla como la nueva entrada de marcado rápido. La primera ubicación de marcación rápida está reservada para el buzón de voz.
5. Pulse **Aceptar** para cambiar la lista de marcado rápido.
6. Pulse **Aceptar** para salir de la ventana **Editar contactos**.
7. Pulse **Aceptar** para salir de la ventana **Contactos**.

Eliminación de una entrada de marcación rápida

Para eliminar una entrada de marcación rápida:

1. Pulse >.
2. Pulse el nombre del contacto que desee en la lista.
3. Pulse > **Editar marcado rápido**.
4. Pulse .
5. Pulse **Sí** para confirmar la eliminación permanente de la entrada de marcado rápido.

   NOTA La eliminación de nombres y números de teléfonos en **Marcado rápido** no elimina la información del contacto en **Contactos** (**Inicio** > **Contactos**).

6. Pulse **Aceptar** para salir de la ventana **Editar contactos**.
7. Pulse **Aceptar** para salir de la ventana **Contactos**.

Voice Commander

Voice Commander es un sistema de diálogo hablado que proporciona una interfaz humana natural a los usuarios para comunicarse sin problemas con el MC65. Los usuarios pueden realizar llamadas de teléfono, buscar información de contactos, iniciar programas o comprobar los calendarios. Voice Commander contiene las siguientes características:

- Control y comandos de manos libres y ojos libres.
- Tecnología de reconocimiento de voz independiente del altavoz; no se necesita formación.
- Interfaz de usuario de conversación sencilla.
- Etiqueta de voz personal y adaptación de modelo digital para mejorar la utilización.

Para iniciar Voice Commander pulse **Inicio** > **Caja de herramientas** > **Voice Commander** o pulse el botón de llamada en los auriculares Bluetooth. El sistema dirá: "*Diga un comando*". El usuario dice uno de los siguientes comandos:

- Llamada
- Buscar
- Rellamada/Devolución de llamada

- Reproducir música
- Reproducir
- Siguiente/Anterior
- Iniciar
- Citas
- Leer/Historial de llamadas
- ¿Qué hora es?
- ¿Qué puedo decir?
- Adiós

Llamada

Para llamar a una persona mediante su nombre:

1. Inicie **Voice Commander**. El MC65 responde con "*Diga un comando*".
2. Diga "*Llamar a Michael Archer*". El sistema responde "*Llamar a Michael Archer al trabajo, ¿es correcto?*".
3. Diga "*Sí*". El MC65 responde con "*Marcando*".

Para llamar a una persona a una ubicación:

1. Inicie **Voice Commander**. El MC65 responde con "*Diga un comando*".
2. Diga "*Llamar a María Díaz a casa*". El MC65 responde con "*Llamar a María Díaz a casa, ¿es correcto?"*
3. Diga "*Sí*". El MC65 responde con "*Marcando*".

Para llamar a una persona con más de un número de teléfono:

1. Inicie **Voice Commander**. El MC65 responde con "*Diga un comando*".
2. Diga "Llamar a Alejandro Martín". El MC65 responde con "¿Llamar a Alejandro Martín, a casa, trabajo, móvil o cancelar?"
3. Diga "Casa". El MC65 responde con "Marcando".

Si dos personas tienen nombres similares:

1. Inicie **Voice Commander**. El MC65 responde con "*Diga un comando*".
2. Diga "Llamar a Susana Gimeno". El MC65 responde con "*Hay más de una Susana Gimeno. Seleccione una*".
3. Seleccione el contacto al que desea llamar.

NOTA **Voice Commander** mantiene automáticamente un máximo de 2.000 contactos en la base de datos de reconocimiento. Para cambiar esta configuración, consulte *Parámetros de Contactos en la página 9-19*.

Si no puede reconocer el comando, **Voice Commander** indicará "Por favor, repita". Esta situación puede producirse en entornos ruidosos, o si el usuario dice el comando antes de que **Voice Commander** empiece a grabar. Tras oír la indicación "Diga un comando", el usuario debe esperar dos segundos antes de decir el comando.

La longitud reconocible del contacto son 48 caracteres. El contenido que supere los 48 caracteres se descartará.

Buscar

Para buscar información de contactos:

1. Inicie **Voice Commander**. El MC65 responde con "*Diga un comando*".
2. Diga "Encontrar a María Díaz". El MC65 responde con "*María Díaz, casa, 5555551212*".

Para buscar un número específico:

1. Inicie **Voice Commander**. El MC65 responde con "*Diga un comando*".
2. Diga "Buscar a Miguel Martínez en el trabajo". El MC65 responde con "*Miguel Martínez, trabajo, 5555551212*".

Si dos contactos tienen nombres similares:

1. Inicie **Voice Commander**. El MC65 responde con "*Diga un comando*".
2. Diga "Encontrar a Juan García en el trabajo". El MC65 responde con "*Hay más de un Juan García. Seleccione uno*". Voice Commander muestra una ventana con los dos contactos. (El sistema mostrará tanto Susana Gimeno como Susana Jimeno para que el usuario realice la selección).

Si no se encuentra un contacto:

1. Inicie **Voice Commander**. El MC65 responde con "*Diga un comando*".
2. Diga "Buscar a Michael Archer en casa".
3. El MC65 responde con "*Miguel Martínez no tiene número de casa*".

Volver a marcar

Para volver a marcar un número anterior:

1. Inicie **Voice Commander**. El MC65 responde con "*Diga un comando*".
2. Diga "Rellamada". El MC65 responde con "Llamar a María Díaz a casa, ¿es correcto?".
3. Diga "Sí". El MC65 responde con "*Marcando*".

Devolución de llamada

1. Inicie **Voice Commander**. El MC65 responde con "*Diga un comando*".
2. Diga "Devolver llamada". El MC65 responde con "Llamar a María Díaz a casa, ¿es correcto?".
3. Diga "Sí". El MC65 responde con "*Marcando*".

Iniciar

Para iniciar una aplicación:

1. Inicie **Voice Commander**. El MC65 responde con "*Diga un comando*".
2. Diga "Iniciar calendario". El MC65 responde con "*Ir al calendario*". Se inicia la aplicación **Calendario**.

Citas

Para leer las citas del día de hoy, mañana y de la semana actual:

1. Inicie **Voice Commander**. El MC65 responde con "*Diga un comando*".
2. Diga "Citas de hoy". El MC65 responde con "*Tiene 3 citas*" y lee las citas.

NOTA El usuario puede decir Anterior, Siguiente, Repetir o Anular para controlar la lectura del calendario. Voice Commander sólo reproduce las nuevas citas. Las citas antiguas se descartan.

Leer

Para leer un mensaje de texto o un mensaje de correo electrónico:

1. Inicie **Voice Commander**. El MC65 responde con "*Diga un comando*".
2. Diga "Leer SMS". El MC65 responde con "*Tiene 3 SMS*" y lee los mensajes SMS.

¿Qué hora es?

Para averiguar la hora del día:

1. Inicie **Voice Commander**. El MC65 responde con "*Diga un comando*".
2. Diga "¿Qué hora es?". El MC65 responde con "*Son las 3 p.m.*".

Registro de llamadas

Para ver la ventana de historial de llamadas:

1. Inicie **Voice Commander**. El MC65 responde con "*Diga un comando*".
2. Diga "Registro de llamadas". El MC65 responde con "*Registro de llamadas*".
3. Se muestra la página del historial de llamadas.

Reproducción de música por voz

Para reproducir un archivo de música específico:

1. Inicie **Voice Commander**. El MC65 responde con "*Diga un comando*".
2. Diga "Reproducir The Moment". El MC65 responde con "*The Moment*".
3. Windows Media comienza a reproducir "The Moment".

Para reproducir todos los archivos de música:

1. Inicie **Voice Commander**. El MC65 responde con "*Diga un comando*".
2. Diga "Reproducir música". El MC65 responde con "*Reproducir música*".
3. Se inicia Windows Media y reproduce todos los archivos de música.

Para reproducir un archivo de música diferente durante la reproducción de otro:

1. Inicie **Voice Commander**. El MC65 responde con "*Diga un comando*".
2. Diga "Siguiente". El MC65 responde con "*Siguiente*".

3. Se inicia Windows Media y reproduce el siguiente archivo de música.

Para realizar una pausa o reanudar la reproducción de un archivo de música:

1. Inicie **Voice Commander**. El MC65 responde con "*Diga un comando*".
2. Diga "Pausa" o "Reanudar". El MC65 realiza una pausa o reanuda la reproducción de música.

NOTA El usuario puede decir "Pausa" o "Reanudar" para controlar la reproducción de la música. El comando "Reanudar" sólo funciona si Windows Media se está ejecutando. Los comandos "Anterior" y "Siguiente" sólo funcionan durante la reproducción de los archivos de música.

Voice Commander sólo admite archivos de medios con formato .mp3 y .wma. **Voice Commander** admite archivos de música en listas de reproducción o archivos de medios sincronizados por Active Sync, en **Mis documentos** y sus subcarpetas o en la tarjeta microSD y sus subcarpetas.

¿Qué puedo decir?

Para ver la información de ayuda:

1. Inicie **Voice Commander**. El MC65 responde con "*Diga un comando*".
2. Diga "¿Qué puedo decir?". Se mostrará el archivo de ayuda.

Para abrir o cerrar el archivo de ayuda, pulse **Menú** > **Ayuda**.

Adiós

Para salir de la aplicación **Voice Commander**, diga "Adiós". El MC65 responde con "*Adiós*" y la aplicación se cierra.

Voice Commander también se puede finalizar manualmente pulsando **Menú** > **Salir**. Tenga en cuenta que adiós no se acepta durante la operación de marcación digital por voz.

NOTA **Voice Commander** se cierra automáticamente después de 10 segundos de silencio.

CAPÍTULO 4 UTILIZACIÓN DE WLAN

Introducción

WLAN permite al MC65 comunicarse de manera inalámbrica en el interior de un edificio. Antes de utilizar el MC65 en una WLAN, la instalación debe estar equipada con el hardware necesario para el servicio WLAN (denominado, a veces, infraestructura). La infraestructura y el MC65 deben estar correctamente configurados para habilitar este tipo de comunicación.

Consulte la documentación que se proporciona con la infraestructura (puntos de acceso (AP), puertos de acceso, conmutadores, servidores Radius, etc.) para obtener instrucciones sobre cómo configurar la infraestructura.

Una vez que haya configurado la infraestructura para aplicar el esquema de seguridad WLAN seleccionado, utilice Fusion o el software del servicio de configuración inalámbrica rápida (WZC) para configurar el MC65 de forma que coincida.

Descripción general de Fusion

El software Fusion contiene aplicaciones con las que crear perfiles inalámbricos. Cada perfil especifica los parámetros de seguridad que se van a utilizar durante la conexión a una WLAN determinada identificada por su ESSID. El software Fusion también permite al usuario elegir, de un conjunto de perfiles, el perfil que se utilizará para la conexión. Otras aplicaciones Fusion permiten al usuario supervisar el estado de la conexión WLAN actual y utilizar herramientas de diagnóstico de solución de problemas.

Para acceder a Fusion, pulse la **Barra de estado** > .

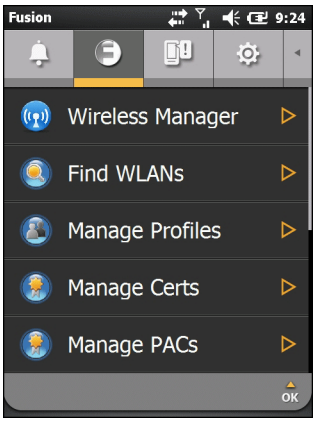


Figura 4-1 *Estado: ficha Fusion*

Consulte la *Guía del usuario de Wireless Fusion Enterprise Mobility Suite para la versión 3.20* para obtener información detallada sobre el uso y la configuración de Fusion.

Para acceder a la ayuda de Fusion en el dispositivo, pulse la **Barra de estado** > > **Ayuda**.

Conexión a Internet

Para conectarse a Internet en una WLAN al usar Fusion, asegúrese de que la configuración de la tarjeta de red está configurada para Internet:

1. Asegúrese de que Fusion está activado y de que hay configurado un perfil.
2. Pulse **Inicio** > **Configuración** > **Conexiones** > **Wi-Fi**.
3. En la lista desplegable **Mi tarjeta de red se conecta a**, seleccione **Internet**.
4. Pulse **Aceptar**.

Descripción general del servicio de configuración inalámbrica rápida

WZC es una utilidad de administración de conexión inalámbrica que selecciona de forma dinámica una red inalámbrica a la que conectarse según las preferencias del usuario y diversos parámetros predeterminados.

Cambio entre Fusion y WZC

Para cambiar de Fusion a WZC:

1. Pulse la **Barra de estado** > > **Opciones**.
2. Seleccione **Administración de WLAN** en la lista desplegable.
3. Seleccione el botón de opción **Microsoft administra la WLAN**.
4. Pulse **Guardar**.
5. Pulse **Aceptar**.
6. Reinicie.

Para cambiar de WZC a Fusion:

1. Pulse la **Barra de estado** > > **Opciones**.
2. Seleccione **Administración de WLAN** en la lista desplegable.
3. Seleccione el botón de opción **Fusion administra la WLAN**.
4. Pulse **Save** (Guardar).
5. Pulse **OK** (Aceptar).
6. Reinicie.

Aplicaciones admitidas

Los elementos de menú de Fusion y sus correspondientes aplicaciones se resumen en la *Tabla 4-1*.

Tabla 4-1 *Aplicaciones admitidas*

Herramientas de desarrollo	Descripción	Compatibilidad con Fusion	Compatibilidad con WZC
Buscar WLANs	Invoca la aplicación **Buscar WLAN**, que muestra una lista de las WLAN activas en la zona.	Sí	No
Administrar perfiles	Invoca la aplicación **Administrar perfiles** (que incluye el **Asistente para la edición de perfiles**) para administrar y editar la lista de perfiles de WLAN.	Sí	No
Servicio de configuración inalámbrica rápida	Invoca la aplicación Configuración inalámbrica rápida para configurar la WLAN.	No	Sí
Administrar certificados	Invoca la aplicación **Administrador de certificados**, que permite administrar certificados utilizados para la autenticación.	Sí	Sí
Administrar PACs	Invoca la aplicación **PAC Manager**, que ayuda a administrar la lista de credenciales de acceso protegido que se utilizan con la autenticación EAP-FAST.	Sí	No
Opciones	Invoca la aplicación **Opciones**, que permite configurar los parámetros de las opciones de Fusion.	Sí	Sí
Estado inalalámbrico	Invoca la aplicación **Estado inalámbrico**, que permite ver el estado de la conexión inalámbrica actual.	Sí	Sí
Diag redes inal	Invoca la aplicación **Diagnóstico de redes inalámbricas**, que proporciona herramientas con las que diagnosticar problemas de la conexión inalámbrica.	Sí	Sí
Iniciar sesión/Cerrar sesión	Invoca el cuadro de diálogo **Inicio de sesión de red**, que permite iniciar sesión en un perfil determinado o cerrar sesión en el perfil activo en ese momento.	Sí	No

Configuración de Fusion

Si desea obtener información detallada sobre cómo configurar una WLAN con Fusion, consulte la *Guía del usuario de Wireless Fusion Enterprise Mobility Suite para la versión 3.20* para obtener información detallada sobre el uso y la configuración de Fusion.

Para configurar WLAN con Fusion:

NOTA Obtenga la información de configuración de la WLAN del administrador del sistema antes de realizar los procedimientos de configuración de Fusion.

El siguiente ejemplo de procedimiento de configuración muestra la configuración de una WLAN con cifrado WEP.

1. Pulse la **Barra de estado** > > **Administrar perfiles**. Se abre la ventana **Administrar perfiles**.
2. Pulse y mantenga pulsada la ventana y seleccione **Añadir** en el menú emergente. Se abre la ventana **Entrada de perfil de LAN inalámbrica**.
3. En el cuadro de texto **Nombre de perfil**, introduzca un nombre para el mismo.
4. En el cuadro de texto **ESSID**, introduzca el ESSID.

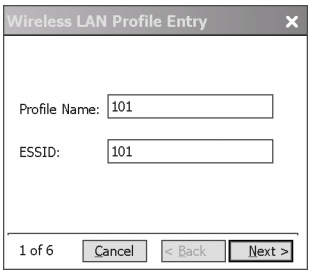


Figura 4-2 *Cuadro de diálogo de ID de perfil*

5. Pulse **Siguiente.** Se muestra el cuadro de diálogo **Modo de funcionamiento**.
6. En la lista desplegable **Modo de funcionamiento**, seleccione **Infraestructura** o **Ad-hoc**.

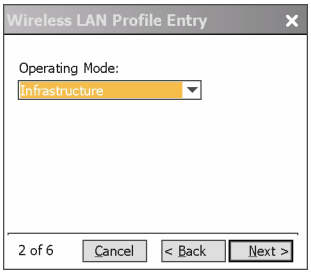


Figura 4-3 *Cuadro de diálogo Modo de funcionamiento*

7. Pulse **Siguiente**. Se muestra el cuadro de diálogo **Modo de seguridad**.

8. En la lista desplegable **Modo de seguridad**, seleccione **Anterior (Previo a WPA)**.

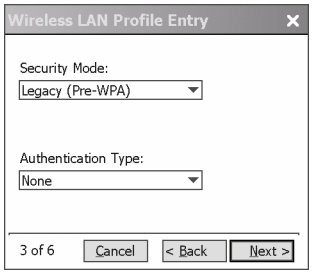


Figura 4-4 *Cuadro de diálogo de seguridad y autenticación*

9. En la lista desplegable **Autenticación**, seleccione **Ninguno**.
10. Pulse **Siguiente**. Se muestra el cuadro de diálogo **Cifrado**.
11. En la lista desplegable **Tipo de cifrado**, seleccione **WEP-40 (40/24)**.

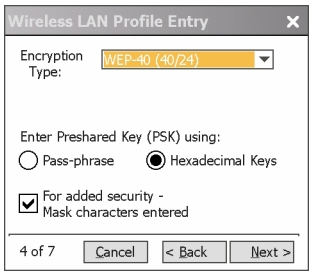


Figura 4-5 *Cuadro de diálogo de cifrado*

12. Seleccione el botón de opción **Contraseña** o **Claves hexadecim** para indicar si se introducirá una contraseña o claves hexadecimales en la página siguiente.
13. Seleccione la casilla de verificación **Para mayor seguridad - Enmascare los caracteres introducidos** para ocultar los caracteres introducidos. Anule la selección de la casilla de verificación para mostrar los caracteres introducidos.
14. Pulse **Siguiente**.

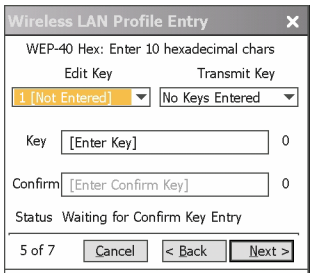


Figura 4-6 *Cuadro de diálogo de claves WEP (WEP-40)*

15. En la lista desplegable **Editar clave**, seleccione la clave que desea introducir.
16. En el campo **Clave**, introduzca 10 caracteres hexadecimales.
17. En el campo **Confirmar**, vuelva a introducir la clave. Si las claves coinciden, se muestra un mensaje en el que se indica que las claves coinciden.
18. Repita estos pasos para cada clave WEP.
19. En la lista desplegable **Transmitir clave**, seleccione la clave que desea transmitir.

20. Pulse **Siguiente**. Se muestra el cuadro de diálogo **Entrada de dirección IPv4**.

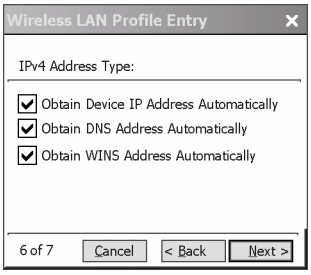


Figura 4-7 *Cuadro de diálogo de entrada de dirección IP*

21. Asegúrese de que las tres casillas de verificación están seleccionadas.
22. Pulse **Siguiente**. Se muestra el cuadro de diálogo **Uso de la batería**.
23. En el cuadro de diálogo **Modo de uso de la batería**, seleccione una opción de consumo de energía.

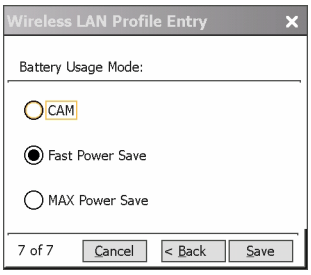


Figura 4-8 *Cuadro de diálogo Uso de la batería*

24. Pulse **Guardar**.

Servicio de configuración inalámbrica rápida

Para configurar WLAN con WZC:

NOTA Obtenga la información de configuración de la WLAN del administrador del sistema antes de realizar los procedimientos de configuración de WZC.

El siguiente ejemplo de procedimiento de configuración muestra la configuración de una WLAN con cifrado WEP.

1. Pulse la **Barra de estado** > > **Configuración inalámbrica rápida**.

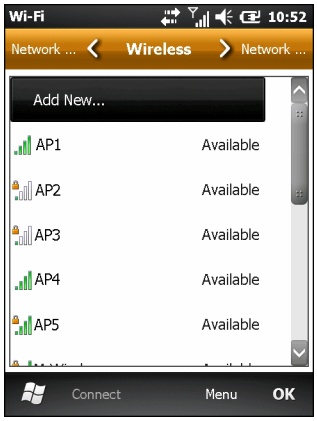


Figura 4-9 *Ventana de configuración inalámbrica rápida*

2. El MC65 busca redes inalámbricas en la zona y las muestra en la ventana.

3. Pulse un nombre de red.

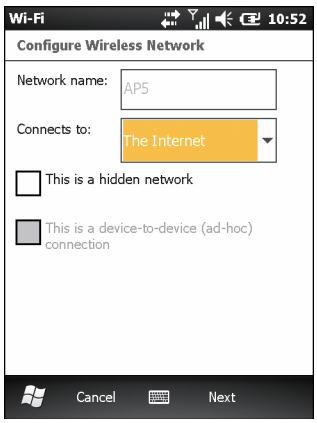


Figura 4-10 *Ventana Configurar red inalámbrica*

4. En la lista desplegable **Conecta a**, seleccione **Internet** o **Trabajo**.

5. Active la casilla de verificación **Ésta es una red oculta** si la red es una red oculta.

6. Pulse **Siguiente**.

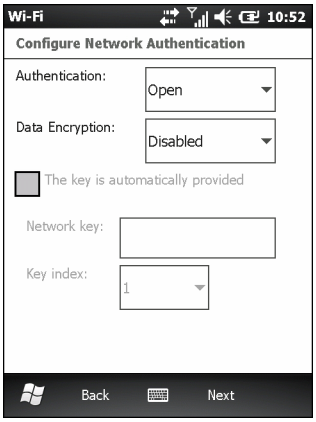


Figura 4-11 *Ventana Configurar autenticación de red*

7. En la lista desplegable **Autenticación**, seleccione el tipo de autenticación.
8. En la lista desplegable **Cifrado de datos**, seleccione el tipo de cifrado de datos.
9. Si **Cifrado WEP** está seleccionado, introduzca una clave de cifrado en el cuadro de texto **Clave de red**.
10. Pulse **Siguiente**.

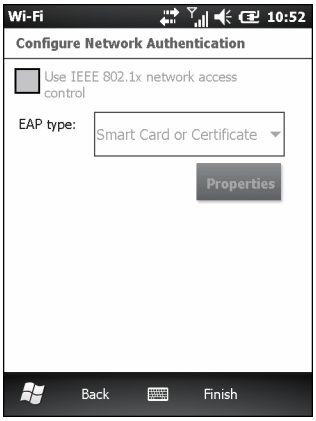


Figura 4-12 *Ventana Configurar autenticación de red*

11. Si es necesario, seleccione la casilla de verificación **Utilizar control de acceso a la red IEEE 802.1x**.
12. En la lista desplegable **Tipo de EAP**, seleccione el tipo de EAP.
13. Pulse **Finalizar**.

Más información acerca de WZC

Para obtener más información acerca del servicio de configuración inalámbrica rápida de Microsoft, consulte Microsoft Software Developer Network (MSDN) en http://msdn.microsoft.com.

CAPÍTULO 5 MENSAJERÍA

Introducción

Este capítulo describe el uso del correo electrónico, la mensajería SMS y la mensajería MMS.

Correo electrónico

Utilice el correo electrónico para enviar mensajes a otros usuarios.

Creación de un mensaje de correo electrónico

Para crear un mensaje de correo electrónico:

1. Pulse **Inicio** > **Correo electrónico**.
2. Seleccione una cuenta de correo electrónico.
3. Pulse > **Nuevo**.
4. Para añadir destinatarios, introduzca las direcciones de correo electrónico separadas por punto y coma [;]. Pulse **Para** para añadir direcciones de correo electrónico almacenadas en **Contactos**.
5. Introduzca un asunto y redacte el mensaje.
6. Para agregar un accesorio al mensaje, pulse **> Insertar** y pulse el elemento que desea adjuntar: **Imagen**, **Nota de voz** o **Archivo**.
7. Pulse .

Visualización de un mensaje de correo electrónico

Para ver un mensaje de correo electrónico:

1. En la pantalla Inicio, pulse 9 en el caso del correo electrónico de Outlook o 1 si se trata de una cuenta de correo personal.
2. Pulse un mensaje de correo electrónico para abrirlo.

Respuesta o reenvío de un mensaje

1. En la pantalla Inicio, pulse 9 en el caso del correo electrónico de Outlook o 1 si se trata de una cuenta de correo personal.
2. Pulse un mensaje de correo electrónico para abrirlo.
3. Pulse .
4. Introduzca su mensaje de respuesta y, a continuación, pulse .

Mensajería SMS

La mensajería de texto permite al usuario enviar y recibir mensajes de texto cortos (SMS) desde y hasta otros dispositivos móviles. El texto puede contener palabras, números o una combinación alfanumérica que no supere los 160 caracteres.

Envío de un mensaje de texto

Para enviar un mensaje de texto:

1. Pulse **Inicio** > **Texto**.
2. Pulse > **Nuevo** > **SMS**.

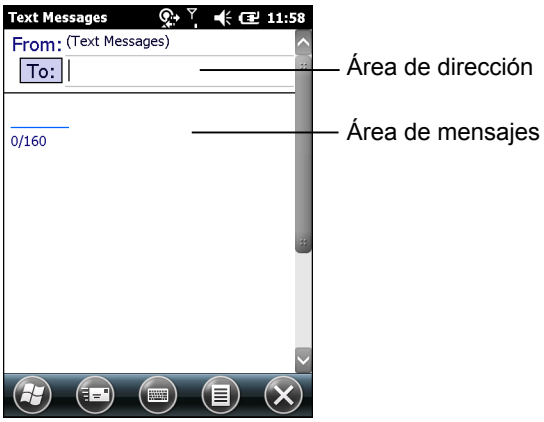


Figura 5-1 *Crear un mensaje de texto*

3. Pulse **Para** para seleccionar un destinatario de **Contactos** o introducir un número de teléfono en el área de dirección.

4. Redacte un mensaje.
   - La función de corrección automática corrige automáticamente los errores más habituales de ortografía a medida que escribe, con lo que los mensajes serán más precisos.
   - El contador de caracteres, en la Barra de estado, indica el tamaño del mensaje que se está redactando.
   - Pulse > **Opciones de mensaje** y, a continuación, seleccione la casilla de verificación **Solicitar notificación de entrega de mensaje** para solicitar una notificación cuando se reciban los mensajes de texto.
5. Pulse para enviar el mensaje.

   Si la característica del teléfono MC65 está encendida, el mensaje de texto se envía. Si está apagada, se le solicitará que la encienda. El mensaje se guarda en la carpeta **Borradores** y se envía una vez que se encienda la característica del teléfono MC65.

   Una vez fuera del área de cobertura, el mensaje se guarda en la carpeta **Borradores** y se envía una vez que se vuelve a estar en un área de cobertura.

Visualización de los mensajes de texto

Cuando llega un mensaje de texto entrante, aparece el icono de notificación de texto en la **Barra de estado** y se muestra el cuadro de diálogo.

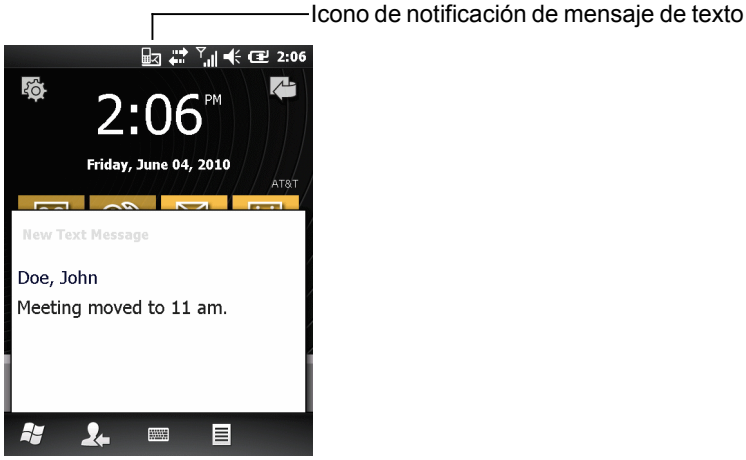


Figura 5-2 *Notificación de nuevo mensaje de texto*

La función de identificación de llamada establece una correspondencia entre los números de los mensajes de texto entrantes con los guardados en **Contactos** indicando el remitente del mensaje. El usuario puede ver el mensaje de texto de inmediato o leerlo más tarde. Pulse para responder al mensaje. El cuadro de diálogo **Nuevo mensaje de texto** ofrece la opción de llamar al remitente, guardar, descartar o eliminar el mensaje. Pulse **Menú** > **Eliminar** para borrar el mensaje de texto. Pulse **Menú** > **Llamar al remitente** para llamar al remitente. Pulse **Menú** > **Guardar como leído** para cerrar el cuadro de diálogo y leer el mensaje de texto en otro momento.

Par ver mensajes de texto recibidos anteriormente:

1. Pulse **Inicio** > **Texto**.

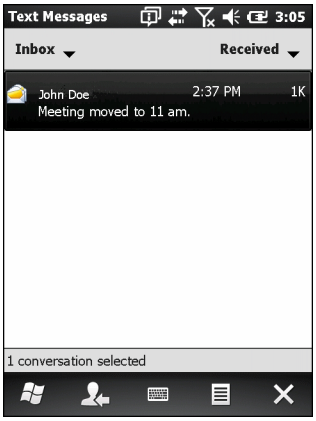


Figura 5-3 *Ventana Mensajes de texto*

2. En la lista de mensajes, pulse un mensaje de texto. La ventana muestra conversaciones de texto anteriores.

Figura 5-4 *Mensaje de texto: conversación*

Respuesta a un mensaje SMS

Para responder a un mensaje de texto:

1. Pulse **Inicio** > **Texto**.
2. En la lista de mensajes, pulse un mensaje de texto. La ventana muestra conversaciones de texto anteriores.
3. Introduzca el texto en el campo de respuesta.
4. Pulse .

Mensajería MMS

La mensajería MMS permite al usuario enviar imágenes, vídeos, archivos de audio y otro tipo de archivos a otro equipo móvil.

Creación y envío de mensajes MMS

Para enviar un mensaje MMS:

1. Pulse **Inicio** > **Texto**.
2. Pulse > **Nuevo** > **MMS**.

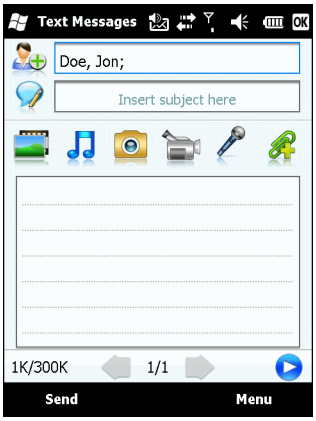


Figura 5-5 *Ventana de MMS*

3. Para añadir un contacto, pulse . Se abre una ventana con una lista de contactos. Seleccione uno o más contactos y pulse **Listo**.
4. Pulse para añadir un asunto al mensaje. Introduzca el texto del asunto en la ventana y pulse **Listo**.
5. Pulse en la ventana de texto para introducir el mensaje de texto. Se abre una ventana donde puede añadir el mensaje de texto, además de emoticonos, direcciones Web favoritas, texto predefinido, información de contacto e información de calendario. Pulse Listo después de añadir la información.
6. Pulse para adjuntar al mensaje una imagen o un vídeo almacenado en el MC65.
7. Pulse para adjuntar al mensaje un archivo de sonido almacenado en el MC65.
8. Pulse para tomar una imagen y adjuntarla al mensaje.
9. Pulse para capturar un vídeo y adjuntarlo al mensaje.
10. Pulse para registrar un mensaje y adjuntarlo al mensaje.
11. Pulse para añadir al mensaje un archivo almacenado en el MC65.
12. Una vez que todos los elementos se hayan adjuntado al mensaje, pulse **Enviar**.

Visualización de un mensaje MMS

Para enviar un mensaje MMS:

1. Pulse **Inicio** > **Texto**.
2. Pulse el mensaje MMS.
3. En la cadena de mensajes, pulse el icono MMS para ver el mensaje.
4. Pulse **Contenido** para ver una lista de los archivos incluidos en el mensaje.

En la pantalla **Contenido del mensaje**:

1. Pulse **Menú** > **Guardar** para guardar un archivo.
2. Pulse **Menú** > **Guardar en Mi texto** para guardar el contenido de un archivo de texto a la lista Mi texto.
3. Pulse **Menú** > **Asignar a contacto** para asociar una foto a un contacto.
4. Pulse **Menú** > **Establecer como tono** para asociar un archivo de audio como tono.

Respuesta a un mensaje MMS

Para responder a un mensaje MMS:

1. Pulse **Inicio** > **Texto**.
2. Pulse el mensaje MMS.
3. En el mensaje, pulse el mensaje MMS para abrir y ver un mensaje MMS.
4. Después de ver el mensaje MMS, pulse **Menú** > **Responder** > **por MMS** para responder con un mensaje MMS o pulse **Menú** > **Responder** > **por SMS** para responder con un mensaje de texto.

Bloqueo de mensajes SMS entrantes

Para bloquear mensajes MMS entrantes de un remitente específico:

1. Abra y visualice el mensaje MMS.
2. Pulse **Menú** > **Mostrar** > **Detalles del contacto**.
3. Pulse **Menú** > **Guardar en lista negra**.
4. Pulse **Hecho**.

Para desbloquear un remitente:

1. Pulse **Inicio** > **Texto**.
2. Pulse **Menú** > **Opciones de MMS** > **Lista negra**.
3. Mantenga pulsado el número de teléfono.
4. Seleccione **Eliminar** del menú emergente.
5. Pulse **Aceptar**.

CAPÍTULO 6 USO DE LA CÁMARA

Introducción

Utilice **Imágenes y vídeos** para tomar imágenes y grabar vídeos y verlos en el MC65.

Toma de imágenes

Para hacer una fotografía:

1. Pulse **Inicio** > **Imágenes y vídeos**.
2. Pulse **Cámara**.

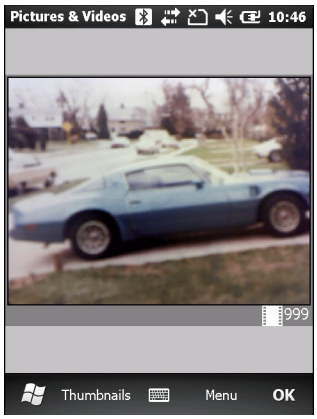


Figura 6-1 *Cristal de la cámara*

La ventana Cámara muestra el visor. La información acerca de la configuración actual o el número de imágenes que aún se pueden guardar en el MC65 se muestra en la esquina inferior derecha de la pantalla.

3. Compruebe la imagen en el visor; ajústela si es necesario.
4. Pulse la tecla **Intro** para tomar la imagen.

Modo Ráfaga

El modo Ráfaga es una forma de tomar una serie de imágenes continuas rápidas.

1. Pulse **Inicio** > **Imágenes y vídeos**.
2. Pulse **Cámara**.
3. Pulse **Menú** > **Modo** > **Ráfaga**.
4. Compruebe la imagen en el visor; ajústela si es necesario.
5. Pulse la tecla **Intro** para tomar la imagen.

Para detener una ráfaga de imágenes antes de haber tomado todas las imágenes, pulse **Aceptar**.

Modo Temporizador

Para tomar imágenes con el temporizador:

1. Pulse **Inicio** > **Imágenes y vídeos**.
2. Pulse **Cámara**.
3. Pulse **Menú** > **Modo** > **Temporizador**.

   NOTA De forma predeterminada, el retardo del temporizador es de cinco segundos.

4. Compruebe la imagen en el visor; ajústela si es necesario.
5. Pulse la tecla **Intro** para tomar la imagen.

Edición de imágenes

Es posible girar, recortar, acercar y alejar, y ajustar el brillo y el contraste de las imágenes.

1. Pulse **Inicio** > **Imágenes y vídeos**.
2. Pulse la imagen en miniatura para verla.
3. Pulse **Menú** > **Alejar y acercar** para mostrar el panel Alejar y acercar, que se utiliza para alejar o acercar una imagen. Pulse **Menú** > **Alejar y acercar** para cerrar el panel.
4. Para girar una imagen 90 grados a la izquierda, pulse **Menú** > **Editar**, y pulse **Girar**.
5. Para recortar una imagen, pulse **Menú** > **Editar**, y pulse **Menú** > **Recortar** .Arrastre el lapicero por la pantalla para seleccionar el área que desea recortar. Pulse dentro del área para recortar la imagen, o en el exterior del área para cancelar la operación.

Configuración de una imagen como tapiz

Es posible personalizar la pantalla principal del MC65 (por medio de la pantalla de inicio de Windows) y aplicar un tapiz de su elección con cualquier imagen. Para establecer una imagen como tapiz de la pantalla principal:

1. Pulse y mantenga pulsada la imagen en miniatura y, a continuación, seleccione **Establecer como fondo**.
2. Pulse las flechas hacia arriba o hacia abajo para determinar el nivel de transparencia.
3. Pulse **Aceptar**.

Configuración de la cámara

Para configurar los parámetros de la cámara:

1. Pulse **Inicio** > **Imágenes y vídeos**.
2. Pulse **Menú** y, a continuación, configure los parámetros del dispositivo.
   - **Vídeo**: pulse para cambiar al modo de vídeo.
   - **Modo**: seleccione uno de estos modos para tomar una imagen:
     - **Normal**: toma imágenes con los parámetros predeterminados.
     - **Ráfaga**: toma imágenes consecutivas en modo continuo.
     - **Temporizador**: toma imágenes cinco segundos después de pulsar la tecla **Intro**.
   - **Brillo**: establece el nivel de brillo de la cámara.
   - **Resolución**: establece el nivel de resolución de la cámara. Tenga en cuenta que si se selecciona una imagen de alta resolución el tamaño del archivo aumenta significativamente.
   - **Flash**: enciende y apaga el flash.
   - **Autoenfoque**: enciende y apaga el autoenfoque.
   - **Pantalla completa**: alterna el visor entre los modos de pantalla completa y ventana.
   - **Opciones**: muestra la ventana de opciones de la cámara.
3. Pulse **Aceptar** para salir.

Grabación de un vídeo

Para grabar un vídeo:

1. Pulse **Inicio** > **Imágenes y vídeos**.
2. Pulse **Cámara**.
3. Pulse **Menú** > **Vídeo**.

Figura 6-2 *Ventana Vídeo*

El tiempo de grabación disponible se muestra en la pantalla.

NOTA De forma predeterminada, el límite de tiempo para grabar vídeos se define en 30 segundos.

4. Pulse la tecla **Intro** para comenzar la grabación.
5. Pulse la tecla **Intro** para detener la grabación.

Configuración del vídeo

Para configurar los parámetros del vídeo:

1. Inicie la aplicación **Vídeo**.
2. Pulse **Menú** y, a continuación, configure los parámetros del dispositivo.
   - Fijo: pulse para cambiar al modo fijo (cámara).
   - Brillo: establece el nivel de brillo del vídeo.
   - Calidad: establece la calidad (resolución del vídeo y fidelidad del sonido) y el tamaño de los clips de vídeo que grabe. Los clips de vídeo de mayor calidad requieren más memoria.
   - Pantalla completa: alterna el visor entre los modos de pantalla completa y ventana.
   - Opciones: muestra la ventana de opciones del vídeo.
3. Pulse **Aceptar** para salir.

Visualización de imágenes y vídeos

Para ver una imagen o un vídeo:

1. Pulse **Inicio** > **Imágenes y vídeos**.
2. Pulse la imagen en miniatura de la imagen o el vídeo:
   - Pulse la lista desplegable **Mostrar** para examinar las carpetas.
   - Pulse la lista desplegable **Ordenar por** para ordenar los archivos por nombre, fecha o tamaño.

Figura 6-3 *Imágenes y vídeos*

Personalización de imágenes y vídeos

El comando **Opciones** permite establecer los parámetros preferidos de uso de **Imágenes y vídeos**.

Para personalizar **Imágenes y vídeos**:

1. En el modo de vista en miniatura o pantalla completa, pulse **Menú** > **Opciones**.
2. En la ficha **General**, establezca las siguientes opciones:
   - Seleccione el tamaño de las imágenes que desea enviar por correo electrónico. Sólo se modificará el tamaño de las imágenes enviadas por correo electrónico, las imágenes originales no cambian.
   - Modifique el tamaño de las imágenes para que la transferencia por correo electrónico sea más rápida.
   - Gire las imágenes a la izquierda o a la derecha.
3. En la ficha **Presentación**, establezca las siguientes opciones:
   - Seleccione el botón de opción **Imágenes verticales** o **Imágenes horizontales** para determinar la orientación de la presentación.
   - Seleccione la casilla de verificación **Reproducir el protector de pantalla al conectar mi PC y tras un tiempo de inactividad de 2 minutos** para establecer los archivos de imagen en la carpeta **Mis imágenes** como protector de pantalla siempre que el dispositivo esté conectado a un cable USB de sincronización y esté inactivo durante 2 minutos.
4. En la ficha **Cámara**, establezca las siguientes opciones:
   - En el cuadro de texto **Escribir prefijo del nombre del archivo**, introduzca el prefijo que se usará como título predeterminado del archivo de imagen.
   - En la lista desplegable **Guardar archivos en**, seleccione guardar los archivos de imagen en la memoria del dispositivo o en el almacenamiento incorporado.
   - En la lista desplegable **Nivel de compresión de la imagen fija**, establezca el nivel de compresión al guardar la imagen. La configuración de alta calidad ofrece una mejor calidad de la imagen pero requiere más memoria.
5. En la ficha **Vídeo**, establezca las siguientes opciones:
   - Seleccione la casilla de verificación **Incluir audio al grabar archivos de vídeo** para grabar audio con el vídeo.
   - En la lista desplegable **Límite de duración del vídeo**, determine la duración de la grabación del vídeo.

CAPÍTULO 7 UTILIZACIÓN DE BLUETOOTH

Introducción

Los dispositivos equipados con Bluetooth se pueden comunicar sin cables, utilizando radiofrecuencia (RF) de amplio espectro de saltos de frecuencia (FHSS) para transmitir y recibir datos en la banda Industry Scientific and Medical (ISM) de 2,4 GHz (802.15.1). La tecnología inalámbrica Bluetooth se ha diseñado específicamente para la comunicación a corta distancia (10 metros) y con bajo consumo de energía.

Las capacidades del MC65 con Bluetooth permiten intercambiar información (como archivos, citas y tareas) con otros dispositivos habilitados para Bluetooth, como impresoras, puntos de acceso y otros teléfonos inteligentes empresariales. Para utilizar el MC65 como un módem, cree una conexión de módem de marcación entre el equipo y el MC65.

Salto de Frecuencia Adaptativa

La tecnología de saltos de frecuencia adaptativa (AFH) es un método para evitar las interferencias de frecuencias fijas y se puede utilizar con el sistema de voz por Bluetooth. Para que AFH funcione, todos los dispositivos en la picorred (red Bluetooth) deben estar habilitados para AFH. No existe AFH cuando se conectan y detectan dispositivos. Evite realizar conexiones Bluetooth y detecciones durante comunicaciones 802.11b críticas. AFH para Bluetooth se compone de cuatro secciones principales:

- Clasificación de canales: método para detectar una interferencia canal por canal, o una máscara de canal predefinida.
- Administración de vínculos: coordina y distribuye la información de AFH al resto de la red Bluetooth.
- Modificación de secuencia de saltos: evita la interferencia reduciendo de forma selectiva el número de canales de salto.
- Mantenimiento de canales: método para reevaluar periódicamente los canales.

Cuando AFH está habilitado, la radio Bluetooth "salta alrededor" (en lugar de hacerlo a través) de los canales 802.11b de alta velocidad. La coexistencia de AFH permite que los teléfonos inteligentes empresariales de Zebra funcionen en cualquier infraestructura.

La radio Bluetooth en este MC65 funciona como un dispositivo de Clase 2 de alimentación. La potencia de salida máxima es de 2,5 mW y el rango de alcance previsto es de 10 metros. Resulta difícil obtener una definición de rangos basada en la clase de potencia debido a las diferencias de potencia y entre los dispositivos y de si se mide en un espacio abierto o en un lugar cerrado.

NOTA No se recomienda realizar detecciones con tecnología inalámbrica Bluetooth cuando se necesita operar con 802.11b de alta velocidad.

Seguridad

La especificación Bluetooth actual define la seguridad a nivel de vínculo. La seguridad a nivel de aplicaciones no se especifica. Esto permite a los desarrolladores de aplicaciones definir los mecanismos de seguridad para que se ajusten a sus necesidades específicas. La seguridad a nivel de conexión se produce entre dispositivos, no entre usuarios, mientras que la seguridad a nivel de aplicaciones se puede implementar para cada usuario. La especificación Bluetooth define los algoritmos y procedimientos de seguridad necesarios para autenticar dispositivos y, si es necesario, cifrar los datos que se intercambian en el vínculo entre los dispositivos. La autenticación de dispositivos es una función obligatoria de Bluetooth, mientras que el cifrado del vínculo es opcional.

El emparejamiento de dispositivos Bluetooth se realiza mediante la creación de una clave de inicialización que se utiliza para autenticar los dispositivos y crear una clave de vínculo para ellos. La introducción de un número PIN común en los dispositivos emparejados genera la clave de inicialización. El número PIN nunca se envía de forma inalámbrica. De manera predeterminada, la pila Bluetooth responde sin ninguna clave cuando se solicita una clave (es el usuario el que debe decidir si responde a una solicitud de clave). La autenticación de los dispositivos Bluetooth se basa en una transacción desafío-respuesta. Bluetooth permite que se utilice un número PIN o clave de paso para crear otra clave de 128 bits que se empleará para seguridad y cifrado. La clave de cifrado se obtiene a partir de la clave de vínculo utilizada para autenticar los dispositivos que se emparejan. También cabe destacar el rango de alcance limitado y el rápido salto de frecuencias de las radios Bluetooth que dificultan la conexión a larga distancia.

Se recomienda lo siguiente:

- Realice el emparejamiento en un entorno seguro
- Mantenga los códigos PIN en privado y no los guarde en el MC65
- Implemente el método de seguridad a nivel de aplicación.

La pila de Microsoft admite el emparejamiento inteligente. Para obtener información detallada, consulte Microsoft MSDN.

Configuración de Bluetooth

Se admiten los siguientes servicios:

- Servicios de exportación de objetos OBEX
- Servicios de pasarela de audio para manos libres
- Servicios de puerto serie
- Servicios de red de área personal
- Servicios de PBAP
- Servicios de conexión a red mediante marcación
- Servicios de cliente HID
- Servicios de A2DP/AVRCP
- Perfil de transferencia de archivos
- Perfil de distribución de audio/vídeo general
- Perfil de acceso a la tarjeta SIM
- Perfil de auriculares
- Perfil de intercambio de objetos genéricos
- Perfil de acceso de detección de servicios
- Perfil de acceso genérico.

Los puertos COM COM2, COM3, COM4 y COM7 están disponibles a menos que los esté utilizando otro servicio (MSR usa COM2).

Estados de Bluetooth

Suspensión

Cuando hay una conexión Bluetooth activa, la radio Bluetooth pasa al modo de baja potencia para mantener dicha conexión.

✓ ***NOTA*** Si hay una conexión Bluetooth activa entre el MC65 y otro dispositivo Bluetooth, y no hay actividad de datos, el MC65 se suspenderá. Sin embargo, si el usuario pulsa el botón de encendido del MC65, el MC65 se suspenderá (excepto durante una llamada) y, al recibir datos de un dispositivo Bluetooth remoto, el MC65 se activará. Por ejemplo, la remarcación con auriculares o un lector Bluetooth enviando datos al MC65.

Reanudación

Cuando se reanuda el funcionamiento del MC65, la función Bluetooth se activa en el mismo modo que se encontraba antes de la suspensión.

Encendido y apagado de la función Bluetooth

Desactive la radio Bluetooth para ahorrar energía o si entra en una zona con restricciones de radio (por ejemplo, un avión). Cuando la radio está desactivada, otros dispositivos Bluetooth no pueden detectar o conectarse al MC65. Active la radio Bluetooth para intercambiar información con otros dispositivos Bluetooth (dentro del rango de alcance). Comuníquese únicamente con radios Bluetooth cercanas.

NOTA Para obtener una mayor duración de la batería, desactive las radios que no se estén utilizando.

Activación de Bluetooth

Para activar la función Bluetooth:

1. Pulse **Barra de estado** > > **Bluetooth** > **Modo**.

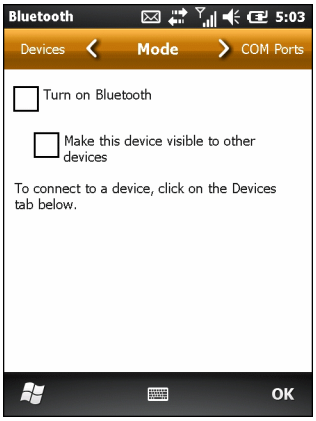


Figura 7-1 *Ficha Modo de Bluetooth*

2. Active la casilla de verificación **Activar Bluetooth**.
3. Pulse **Aceptar**.

Desactivación de Bluetooth

Para desactivar la función Bluetooth:

1. Pulse **Barra de estado** > > **Bluetooth** > **Modo**.
2. Desactive la casilla de verificación **Activar Bluetooth**.
3. Pulse **Aceptar**.

Detección de dispositivos Bluetooth

El MC65 puede recibir información de dispositivos detectados sin emparejarse con ellos. Sin embargo, una vez que se establece el vínculo, el MC65 y el dispositivo emparejado intercambian información automáticamente cuando el usuario activa la radio Bluetooth.

Para buscar dispositivos Bluetooth en la zona:

1. Asegúrese de que Bluetooth está habilitado en ambos dispositivos.
2. Asegúrese de que el dispositivo Bluetooth que se va a detectar tiene activados los modos de detección y de conexión.
3. Asegúrese de que los dos dispositivos se encuentren a menos de 10 metros entre sí.
4. Pulse **Barra de estado** > > **Bluetooth** > **Dispositivos**.

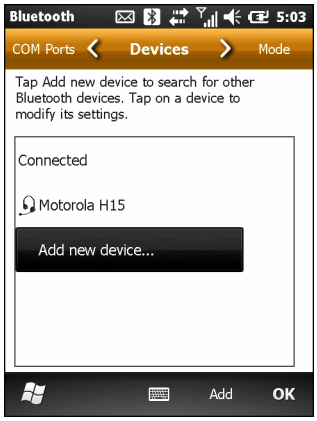


Figura 7-2 *Ficha Dispositivos de Bluetooth*

5. Pulse **Agregar nuevo dispositivo**. El MC65 comienza a buscar dispositivos Bluetooth detectables en el área.
6. Seleccione un dispositivo de la lista.

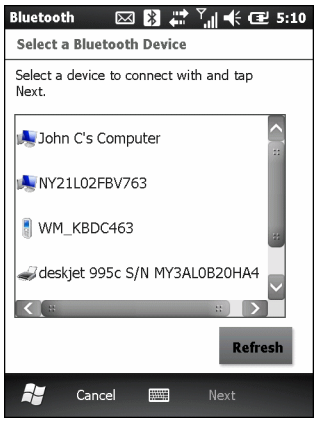


Figura 7-3 *Seleccione un dispositivo Bluetooth.*

7. Pulse **Siguiente**. Aparecerá la ventana **Escribir contraseña**.

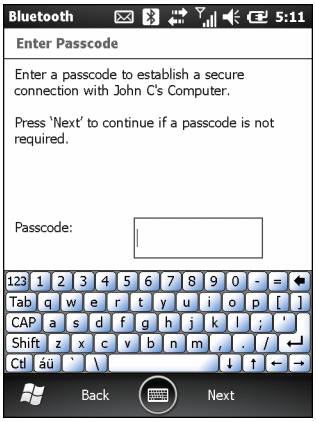


Figura 7-4 *Escribir contraseña*

8. Introduzca la contraseña en el otro dispositivo. El dispositivo se agregará a la lista Bluetooth.

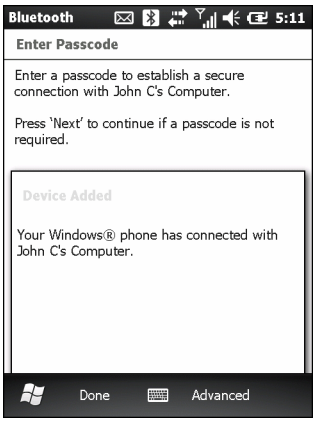


Figura 7-5 *Confirmación de conexión Bluetooth*

Se solicita al usuario que introduzca una contraseña. Si el dispositivo cuenta con una contraseña específica, introdúzcala en el campo Contraseña y pulse **Siguiente**. Si el dispositivo no tiene ninguna contraseña específica, introduzca una contraseña en el campo Contraseña y pulse **Siguiente**. La radio Bluetooth intentará conectarse al dispositivo.

9. Si el usuario ha creado una contraseña, el otro dispositivo solicitará al usuario que introduzca la misma contraseña. Introduzca la contraseña creada para establecer una conexión emparejada. (Si el usuario ha introducido una contraseña desde el dispositivo, no será necesario realizar ninguna operación en el otro dispositivo).

10. Una vez que la conexión se ha completado, aparece una lista de servicios admitidos y coincidentes en el dispositivo.

11. Seleccione los servicios que desea utilizar y pulse **Finalizar**. Deben seleccionarse los servicios de los nuevos dispositivos; de lo contrario, no se incluirán dichos servicios en el emparejamiento, incluso si los dispositivos están emparejados. Si los servicios no se seleccionan, se solicitará al usuario continuamente la contraseña desde el dispositivo.

12. El dispositivo aparece en la lista de la ventana principal.

    Una vez que se hayan aceptado las contraseñas en ambos dispositivos, se establecerá una conexión de confianza ("emparejada").

Servicios disponibles

NOTA Es posible que algunos dispositivos no requieran un PIN. Esto depende de la autenticación del dispositivo.

El MC65 con la pila Bluetooth de Microsoft ofrece los siguientes servicios:

- Servicios de exportación de objetos OBEX por transferencia
- Servicios de pasarela de audio para manos libres
- Servicios de puerto serie
- Servicios de red de área personal
- Servicios de PBAP
- Conexión a red mediante marcación
- Cliente HID
- A2DP/AVRCP.

Consulte las siguientes secciones para obtener información acerca de estos servicios.

Servicios de exportación de objetos por transferencia

NOTA El usuario sólo puede enviar archivos a un dispositivo remoto mediante la función de transferencia.

Utilice el servicio de exportación OBEX para enviar archivos y contactos a otro dispositivo Bluetooth. Para transferir archivos entre el MC65 y otro dispositivo habilitado para Bluetooth:

1. Asegúrese de que Bluetooth está habilitado y se encuentra en modo detectable en ambos dispositivos.
2. Asegúrese de que los dos dispositivos se encuentren a menos de 10 metros entre sí.
3. Pulse **Mis aplicaciones** > **Explorador de archivos**.
4. Desplácese hasta el archivo que desea transferir.
5. Mantenga pulsado el nombre de archivo hasta que aparezca el menú emergente.

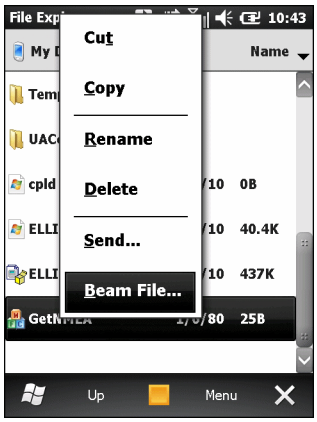


Figura 7-6 *Ventana Explorador de archivos*

6. Seleccione **Transferir archivo**. El MC65 busca dispositivos Bluetooth en el área.
7. Pulse **Puntear para enviar** junto al dispositivo Bluetooth al que desea enviar el archivo.
   El MC65 se comunica con el dispositivo y envía el archivo. Una vez completado el envío, **Puntear para enviar** cambia a **Listo**.

Para transferir un contacto entre el MC65 y otro dispositivo compatible con Bluetooth:

1. Asegúrese de que Bluetooth está habilitado y se encuentra en modo detectable en ambos dispositivos.
2. Asegúrese de que los dos dispositivos se encuentren a menos de 10 metros entre sí.
3. Pulse **Contactos**.
4. Desplácese hasta el contacto que desea transferir.
5. Mantenga pulsado el contacto hasta que aparezca el menú emergente.
6. Seleccione **Enviar contacto** > **Transferir**. El MC65 busca dispositivos Bluetooth en el área.
7. Pulse **Puntear para enviar** al lado del dispositivo Bluetooth. El MC65 se comunica con el dispositivo y envía el contacto. Una vez completado el envío, **Puntear para enviar** cambia a **Listo**.

Intercambio por Internet

El intercambio por Internet permite que el usuario conecte un equipo o portátil al MC65 y que utilice el MC65 como un módem para conectarse a una red de la oficina o a un proveedor de servicios de Internet (ISP).

Para utilizar el MC65 como un módem mediante Bluetooth:

1. Asegúrese de que el dispositivo está conectado al equipo o portátil.
2. En el MC65, asegúrese de que el teléfono esté encendido y de que se haya configurado una conexión de datos.
3. Pulse **Iniciar** > **Intercambio por Internet**.
4. En la lista **Conexión de PC**, seleccione **PAN de Bluetooth**.
5. En la lista **Conexión de red**, seleccione el tipo de conexión.

   Seleccione la conexión de red que el dispositivo debe utilizar para conectarse a Internet.
6. Pulse **Conectar**.
7. En el equipo o portátil, configure una PAN de Bluetooth con el dispositivo.
   a. Seleccione **Inicio** > **Panel de control** > **Conexiones de red**.
   b. En **Red de área personal**, seleccione **Conexión de red Bluetooth**.
   c. Haga clic con el botón derecho del ratón en **Conexión de red Bluetooth** y seleccione **Ver dispositivos de red Bluetooth**.
   d. En la ventana **Dispositivos de red de área personal Bluetooth**, seleccione el dispositivo.
   e. Haga clic en **Conectar**. El equipo se conecta al dispositivo a través de Bluetooth.

NOTA Si el equipo es compatible con la funcionalidad Bluetooth y selecciona Bluetooth como la conexión del equipo, debe iniciar y completar la asociación de PAN de Bluetooth para que el intercambio por Internet funcione. Para obtener más información, consulte Ayuda y soporte técnico de Windows.

8. Para comprobarlo, en el equipo, abra **Internet Explorer** y acceda a un sitio Web.
9. Para finalizar la conexión a red mediante marcación, en el MC65, pulse **Desconectar**.

Servicios de manos libres

Para conectarse a unos auriculares Bluetooth:

NOTA Los auriculares Bluetooth más modernos son dependientes del dispositivo y recuerdan el último dispositivo al que se conectaron. Si se produce algún problema durante la conexión a los auriculares, establezca el modo de detección en los auriculares. Consulte el manual de usuario de los auriculares para obtener más información.

Sólo se dirige el audio WAN y el audio Voice Commander a los auriculares. El audio del sistema se sigue emitiendo mediante el altavoz del MC65.

Puede aceptar llamadas y volver a marcar utilizando el perfil Manos libres.

Este perfil no admite la llamada a tres.

1. Asegúrese de que Bluetooth está habilitado y se encuentra en modo detectable en ambos dispositivos.
2. Asegúrese de que los dos dispositivos se encuentren a menos de 10 metros entre sí.
3. Pulse **Iniciar** > **Configuración** > **Bluetooth** > **Dispositivos**.
4. Pulse **Agregar nuevo dispositivo**. El MC65 busca dispositivos Bluetooth en el área.
5. Seleccione el nombre de los auriculares y pulse **Siguiente**. Aparecerá la ventana Contraseña.
6. Introduzca la contraseña de los auriculares, si es necesario.
7. Pulse **Siguiente**. El MC65 se conecta a los auriculares. Consulte el manual de usuario de los auriculares para obtener instrucciones sobre cómo comunicarse con un dispositivo Bluetooth.

Servicios de puerto serie

Use la conexión del puerto serie Bluetooth inalámbrica de la misma forma que utilizaría una conexión de cable serie física. Configure la aplicación que utilizará la conexión al puerto serie correcto.

Para establecer una conexión al puerto serie:

1. Asegúrese de que Bluetooth está habilitado y se encuentra en modo detectable en ambos dispositivos.
2. Asegúrese de que los dos dispositivos se encuentren a menos de 10 metros entre sí.
3. Pulse **Iniciar** > **Configuración** > **Bluetooth > Dispositivos**.
4. Pulse **Agregar nuevo dispositivo**. El MC65 comienza a buscar dispositivos Bluetooth detectables en el área.

5. Seleccione un dispositivo de la lista.
6. Pulse **Siguiente**. Aparecerá la ventana **Escribir contraseña**.
7. Introduzca la contraseña y pulse **Siguiente**. El dispositivo se agregará a la lista Bluetooth.
8. En la lista de dispositivos, pulse el dispositivo serie. Aparecerá la ventana **Configuración de asociación**.
9. Seleccione la casilla de verificación **Puerto serie**.
10. Pulse **Guardar**.
11. Pulse la ficha **Puertos COM**.
12. Pulse **Nuevo puerto saliente**. Aparecerá la ventana Agregar dispositivo.
13. Seleccione el dispositivo serie en la lista y, a continuación, pulse **Siguiente**.
14. Seleccione un puerto COM de la lista desplegable.
15. Pulse **Finalizar**.

NOTA De momento, no se establece ninguna conexión. Una aplicación debe abrir el puerto COM seleccionado para hacer que la pila Bluetooth de Microsoft abra la conexión.

ActiveSync con Bluetooth

Use la conexión del puerto serie Bluetooth inalámbrica para ActiveSync de la misma forma que utilizaría una conexión de cable USB física. Configure la aplicación que utilizará la conexión al puerto serie correcto.

Para configurar la conexión de ActiveSync de Bluetooth:

NOTA Para una mayor seguridad, desactive los puentes de red del equipo (específicamente, los puentes a un adaptador NDIS remoto) antes de conectarse al equipo a través de Internet o una red. Para obtener más información acerca de los puentes de red, consulte la **Ayuda de Windows** en el equipo.

Las siguientes instrucciones están indicadas para equipos que admitan el sistema operativo Windows XP SP2 o las versiones posteriores.

1. Asegúrese de que Bluetooth está habilitado y se encuentra en modo detectable en ambos dispositivos.
2. Asegúrese de que los dos dispositivos se encuentren a menos de 10 metros entre sí.
3. En el equipo, haga clic en **Inicio** > **Configuración** > **Panel de control**.
4. Haga doble clic en **Dispositivos Bluetooth**.

5. En la ficha **Opciones**, seleccione las casillas de verificación **Activar la detección** y **Permitir que los dispositivos Bluetooth se conecten a este equipo**.

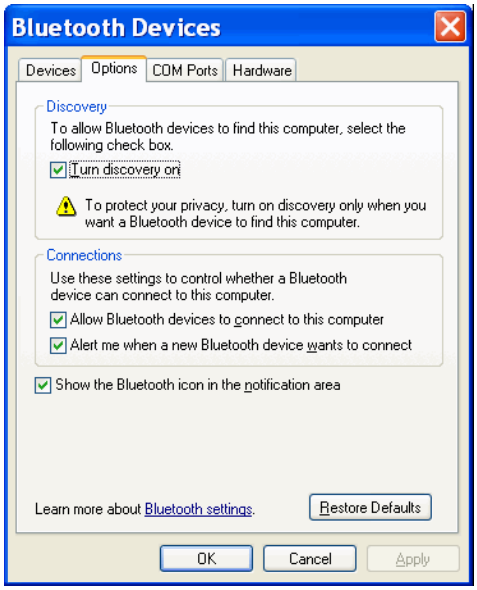


Figura 7-7 *Ventana Dispositivos Bluetooth del equipo*

6. En la ficha **Puertos COM**, haga clic en **Agregar**.

7. Seleccione la opción **Entrante [el dispositivo inicia la conexión]** y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

   Anote el número del puerto COM que se ha agregado.

8. Haga clic en **Aceptar**.

9. Haga clic en **Inicio** > **Todos los programas** > **Microsoft ActiveSync**.

10. Haga clic en **Archivo** > **Configuración de conexión**.

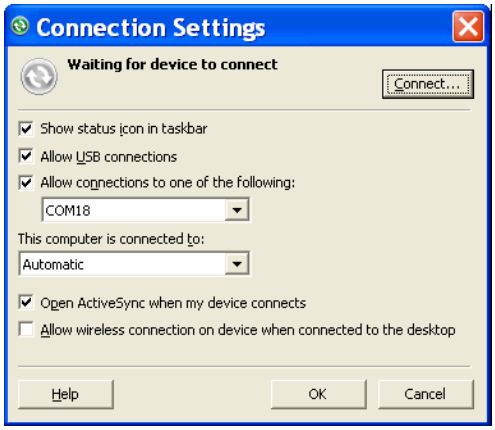


Figura 7-8 *Configuración de conexión de ActiveSync*

11. En la lista desplegable **Permitir conexiones a uno de los siguientes**, seleccione el puerto COM con el número que anotó anteriormente.

12. En el MC65, pulse **Inicio** > **ActiveSync**.

13. Pulse **Menú** > **Conectar vía Bluetooth**.

    La sincronización se inicia automáticamente.

    Si es necesaria la autenticación, aparece la pantalla **Escribir contraseña**. Escriba una clave de paso alfanumérica (código PIN) y, a continuación, pulse **Siguiente**; introduzca la misma clave de paso en el otro dispositivo.

    La clave de paso se recomienda para obtener una mayor seguridad. La clave de paso debe comprender entre 1 y 16 caracteres alfanuméricos.

    Si no se requiere una clave de paso, pulse **Siguiente**.

14. Para desconectar la conexión ActiveSync, pulse **Inicio** > **ActiveSync**.

15. Pulse **Desconectar**.

Servicios de perfil de acceso a la libreta de teléfonos

El perfil de acceso a la libreta de teléfonos (PBAP) se utiliza para sincronizar los contactos entre un dispositivo remoto y el MC65. Para establecer una sincronización PBAP:

1. Asegúrese de que Bluetooth está habilitado y se encuentra en modo detectable en ambos dispositivos.
2. Asegúrese de que los dos dispositivos se encuentren a menos de 10 metros entre sí.
3. Pulse **Iniciar** > **Configuración** > **Bluetooth** > **Dispositivos**.
4. Pulse **Agregar nuevo dispositivo**. El MC65 busca un dispositivo Bluetooth, como un kit manos libres para coche.
5. Seleccione un dispositivo de la lista.
6. Pulse **Siguiente**. Aparecerá la ventana **Escribir contraseña**.
7. Introduzca la contraseña y pulse **Siguiente**. El dispositivo se agregará a la lista Bluetooth.
8. Aparece un cuadro de diálogo en el que se solicita que confirme si desea transferir contactos al kit manos libres para coche.
9. Seleccione **Sí** o **No**.
10. Si selecciona **Sí**, los contactos del MC65 se transfieren al kit manos libres para coche.

Servicios de conexión a red mediante marcación

La conexión a red mediante marcación permite que el usuario conecte un PC o equipo portátil al MC65 y que utilice el MC65 como un módem para conectarse a una red de la oficina o a un proveedor de servicios de Internet (ISP).

Antes de configurar la conexión a red mediante marcación, obtenga la información de marcación y cualquier otra información de configuración necesaria (nombre de usuario, contraseña y nombre de dominio, si es necesario) para la red de la oficina o ISP. Para crear una nueva conexión Bluetooth:

1. Asegúrese de que el MC65 se encuentre en modo detectable y de conexión.
2. En el PC o equipo portátil, configure Bluetooth de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
3. En el software de Bluetooth del PC o del equipo portátil, busque el MC65 y seleccione el servicio de conexión a red mediante marcación.
4. Conéctese al MC65 con el software de marcación en el PC o equipo portátil.
5. La función del teléfono del MC65 marca el número del ISP y se conecta a éste.
6. Para comprobarlo, en el PC o equipo portátil, abra Internet Explorer y acceda a un sitio Web.

Conexión a un dispositivo HID

El MC65 puede conectarse a un dispositivo HID (dispositivo de interfaz humana), como un teclado o un ratón Bluetooth:

1. Asegúrese de que Bluetooth está habilitado en ambos dispositivos.
2. Asegúrese de que el dispositivo Bluetooth que se va a detectar tiene activados los modos de detección y de conexión.
3. Asegúrese de que los dos dispositivos se encuentran a menos de 10 metros entre sí.
4. Pulse **Iniciar** > **Configuración** > **Bluetooth** > **Dispositivos**.
5. Pulse **Agregar nuevo dispositivo**. El MC65 comienza a buscar dispositivos Bluetooth detectables en el área.
6. Seleccione un dispositivo HID en la lista.
7. Pulse **Siguiente**. Aparecerá la ventana **Escribir contraseña**. Consulte el manual de usuario del dispositivo para obtener más información.
8. Pulse **Conectar**. El MC65 se conecta al dispositivo HID.

Servicios de A2DP/AVRCP

A2DP/AVRCP se utiliza para la conexión a unos auriculares estéreo de alta calidad:

1. Asegúrese de que Bluetooth está habilitado en ambos dispositivos.
2. Asegúrese de que el dispositivo Bluetooth que se va a detectar tiene activados los modos de detección y de conexión.
3. Asegúrese de que los dos dispositivos se encuentran a menos de 10 metros entre sí.
4. Pulse **Iniciar** > **Configuración** > **Bluetooth > Dispositivos**.
5. Pulse **Agregar nuevo dispositivo**. El MC65 comienza a buscar dispositivos Bluetooth detectables en el área.
6. Seleccione unos auriculares estéreo en la lista.
7. Pulse **Siguiente**. Aparecerá la ventana **Escribir contraseña**. Consulte el manual de usuario del dispositivo para obtener más información.
8. Pulse **Conectar**. El MC65 se conecta a los auriculares estéreo.

En el caso de los auriculares estéreo que pueden utilizar servicios de manos libres, conéctese al servicio de manos libres después de conectarse al servicio de A2DP:

1. Pulse **Iniciar** > **Configuración** > **Bluetooth > Dispositivos**.
2. Pulse **Agregar nuevo dispositivo**. El MC65 comienza a buscar dispositivos Bluetooth detectables en el área.
3. Seleccione unos auriculares estéreo en la lista.
4. Pulse **Siguiente**. Aparecerá la ventana **Escribir contraseña**. Consulte el manual de usuario del dispositivo para obtener más información.
5. Pulse **Conectar**. El MC65 se conecta a los auriculares estéreo.

CAPÍTULO 8UTILIZACIÓN DE NAVEGACIÓN GPS

Introducción

El MC65 incluye la tecnología de Sistema de posicionamiento global (GPS). La tecnología GPS se basa en un sistema mundial de satélites GPS que orbitan alrededor de la Tierra y que transmiten continuamente señales de radio digitales. Estas señales de radio contienen datos sobre las ubicaciones de los satélites y su hora exacta y se utilizan para determinar una posición en la Tierra.

ADVERTENCIA **Cuando se utiliza el MC65 en un vehículo, es responsabilidad del usuario colocarlo, fijarlo y utilizarlo de una forma que no produzca accidentes, daños personales o a la propiedad ni que obstruya su visión. El conductor es responsable de utilizar el vehículo de forma segura, mantener la observación de todas las condiciones de conducción en todo momento y no distraerse a causa del dispositivo. No es seguro accionar los controles del dispositivo mientras se conduce.**

Instalación del software

Se requiere un software de navegación GPS de otro fabricante. Existe software de evaluación disponible de varios proveedores. Por ejemplo; VisualGPS, visite: http://www.visualgps.net/VisualGPSce/

Si está interesado en adquirir software de navegación GPS, consulte al proveedor de software GPS (antes de adquirir, descargar o instalar cualquier software) para determinar que la aplicación es compatible con el MC65. Consulte la guía del usuario de la aplicación para obtener información sobre la configuración e instalación de aplicaciones.

Configuración del GPS del MC65

El MC65 con GPS administra automáticamente el acceso al receptor GPS para permitir que varios programas puedan acceder simultáneamente a los datos de GPS.

De forma predeterminada, el MC65 tiene la siguiente configuración:

1. Pulse **Inicio** > **Configuración** > **Sistema** > **GPS externo**.
2. En la ficha **Programas**, el ajuste **Puerto del programa GPS** está establecido en **COM6**.
3. En la ficha **Hardware**, el ajuste **Puerto de hardware GPS** está establecido en **Ninguno**.

Funcionamiento

La obtención de la señal del satélite puede llevar de unos segundos a unos minutos. Es recomendable estar en el exterior y con el cielo despejado. de lo contrario, la obtención de la señal se prolongará y podría evitar que el MC65 calcule la posición inicial. Cuando se utilice el dispositivo en interiores, es posible que el acceso a las señales GPS esté limitado o que las señales no se encuentren disponibles.

NOTA Cuando utilice la aplicación de navegación GPS, asegúrese de que el MC65 no entre en modo de suspensión. Si el MC65 entra en modo de suspensión, se interrumpirá la transmisión de corriente a la radio GPS. Al reactivarse, el receptor de GPS debe volver a adquirir una señal de GPS válida, lo que se traduce en un retardo en la información de posición.

Mapas GPS en tarjetas microSD

Los proveedores de software de navegación GPS pueden comercializar mapas en tarjetas microSD. Si utiliza una tarjeta microSD con software de navegación GPS, instale la tarjeta de memoria microSD según el procedimiento de *Instalación de una tarjeta microSD en la página 1-2*.

Responder a una llamada mientras se utiliza el GPS

Si recibe una llamada de teléfono mientras está utilizando el software de navegación GPS:

1. Responda a la llamada pulsando el botón **Responder**.
2. Una vez haya finalizado la llamada de teléfono, pulse el botón **Terminar llamada** para reanudar el audio en el software GPS.

NOTA Siempre que utilice el GPS en el MC65 y reciba una llamada de teléfono, se silenciará la función de audio en el software de navegación GPS hasta que finalice la llamada.

Pérdida de la señal GPS mientras se está en un vehículo

El rendimiento GPS del MC65 puede verse afectado si el vehículo está equipado con ventanillas y lunas térmicas, lo que puede bloquear la recepción de la señal GPS enviada por los satélites al MC65. Para mejorar la intensidad de la señal GPS, coloque el MC65 donde haya una vista clara del cielo. Se requiere una línea directa de visión entre el MC65 y los satélites GPS para acceder a la información enviada por éstos.

GPS asistido

El GPS se puede utilizar en modo independiente o en modo de GPS asistido (A-GPS). Un receptor GPS independiente descarga los datos de los satélites GPS. En determinados entornos, puede tardar varios minutos hasta obtener un punto fijo. Mediante la utilización de servidores de posiciones GPS, A-GPS reduce notablemente lo que se denomina tiempo hasta primera posición (TTFF, Time To First Fix) y mejora la sensibilidad de los receptores GPS al proporcionarles los datos que normalmente tendrían que descargar de los satélites GPS. Con los datos de A-GPS, los receptores GPS pueden funcionar más rápido y con mayor fiabilidad.

La aplicación **Asist. GPS** proporciona la capacidad de modificar los parámetros asociados a la obtención de datos de GPS.

Pulse **Inicio** > **Configuración** > **Conexiones** > **Asist. GPS**.

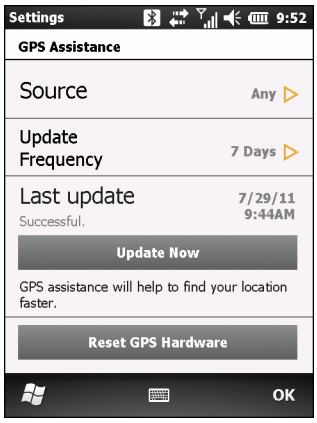


Figura 8-1 *Ventana Asistencia de GPS*

Para establecer la fuente de los datos, pulse Fuente y seleccione una de las opciones**: Cualquiera (valor predeterminado)**, **o Ninguna**.

Para establecer la frecuencia de actualización de los datos, pulse **Actualizar frecuencia** y seleccione una de las siguientes opciones: **A petición** (valor predeterminado), **1 día**, **2 días**, **4 días** y **7 días**.

Para actualizar de forma manual los datos, pulse el botón **Actualizar ahora**.

Restablecimiento de GPS

Para efectuar un restablecimiento de los valores de fábrica de la función de GPS:

1. Cierre todas las aplicaciones que usen GPS.
2. Pulse el botón **Restablecer hardware de GPS**. Aparece el cuadro de diálogo **Restablecer hardware de GPS** para indicar que el chip de GPS se ha restablecido.
3. Pulse **Aceptar**.

CAPÍTULO 9 CONFIGURACIÓN

Introducción

En este capítulo, se proporciona información acerca de la personalización del MC65.

Carpeta de configuración

La *Tabla 9-1* muestra las aplicaciones de configuración preinstaladas en el MC65. Pulse la **Barra de estado** > **o pulse Inicio** > **Configuración** para abrir la ficha **Configuración**.

Tabla 9-1 *Aplicaciones de ajustes*

Icono	Nombre	Descripción	Icono	Nombre	Descripción
	Botón/LED	Abre la aplicación Bluetooth, establece el MC65 en modo visible y busca dispositivos Bluetooth en la zona.		Bloqueo	Establece una contraseña para el MC65.
	Reloj y alarmas	Configura el reloj a la fecha y hora local. También se pueden configurar alarmas para determinados días y horas de la semana.		Alimentación	Compruebe la carga de la batería y establezca el tiempo de espera para el apagado de la pantalla a fin de conservar la batería.
	Inicio	Personaliza la apariencia e información que se mostrará en la pantalla principal.		Sonidos y notificaciones	Habilita sonidos para eventos, notificaciones, etc. y defina el tipo de notificación para los distintos eventos.
	Carpeta Conexiones	Contiene las aplicaciones de configuración de la conexión.		Carpeta Sistema	Contiene las aplicaciones de configuración del sistema.

Tabla 9-1 *Aplicaciones de ajustes (Continuación)*

Icono	Nombre	Descripción	Icono	Nombre	Descripción
	Carpeta Personal	Contiene las aplicaciones de configuración personal.		Microsoft My Phone	Sincroniza los contactos, el calendario, las tareas, los mensajes de texto, la música, las fotografías, los vídeos y otros documentos del teléfono con su cuenta My Phone en www.microsoft.com.
Carpeta Conexiones					
	Haz	Configura el MC65 para recibir haces IrDA entrantes.		Inscripción de dominio	Convierta el dispositivo en un miembro de dominio AD para la administración y la seguridad del dispositivo.
	Conexiones	Configura uno o más tipos de conexiones de módem para su dispositivo, como de marcación telefónica, móvil, Bluetooth, etc., de forma que el MC65 pueda conectarse a Internet o a una red local privada.		Configuración de red telefónica	Configura la red del MC65.
	Asist. GPS	Modifica los parámetros asociados utilizando otras fuentes de datos para ayudar a encontrar una ubicación.		Conectar USB	Configura el puerto de comunicación USB. Consulte la *Guía de integración del MC65*.
	Wi-Fi	Configure la conexión a la red inalámbrica y personalice la configuración.		Wireless Manager	Habilita o deshabilita las radios inalámbricas del MC65 y personaliza los parámetros de Wi-Fi, Bluetooth y teléfono.
Carpeta Personal					
	Botones	Asigne un programa a un botón.		Información del propietario	Introduce información personal en el MC65.
	Teléfono	Configura el teléfono.		**Entrada**	Defina opciones para cada entrada mediante el teclado.
	Configuración de Voice Commander	Configura la aplicación Voice Commander.			

Tabla 9-1 *Aplicaciones de ajustes (Continuación)*

Icono	Nombre	Descripción	Icono	Nombre	Descripción
Carpeta Sistema					
	Inf. del dispositivo	Accede a información básica como la versión de Windows Mobile® y el tipo de procesador que se utiliza en el MC65.		Acelerómetro	Configura el comportamiento del MC65. Consulte *Acelerómetro en la página 9-8*.
	Retroiluminación e iluminación de teclas	Establece los parámetros de retroiluminación e iluminación de teclas. Consulte *Parámetros de retroiluminación e iluminación de teclas en la página 9-7*.		Certificados	Muestra información sobre los certificados instalados en el MC65.
	Comentarios del cliente	Envíe comentarios sobre el software Windows Mobile 6.		Cifrado	Cifre los archivos contenidos en una tarjeta de almacenamiento. Los archivos cifrados sólo se pueden leer en su dispositivo.
	GPS externo	Establezca los puertos de comunicación GPS adecuados, si es necesario. Consulte *Configuración del GPS del MC65 en la página 8-1*.		Informe de errores	Habilita o deshabilita la función de notificación de errores de Microsoft.
	Información del dispositivo	Muestra la información de hardware y software del MC65.		Memoria	Compruebe el estado de asignación de memoria y la información de la tarjeta de memoria y detenga los programas que se estén ejecutando.
	Programas administrados	Muestra los programas que se instalaron en el MC65 utilizando Mobile Device Manager.		Configuración regional	Establece la configuración regional que se utilizará, incluido el formato para mostrar los números, la divisa, la fecha y la hora en el MC65.
	Pantalla	Cambie la orientación de la pantalla, vuelva a calibrar la pantalla y cambie el tamaño del texto de la pantalla.		Quitar programas	Quita programas que haya instalado en el MC65.
	Admin. de tareas	Detiene la ejecución de programas.		Información del sistema	Obtiene información del sistema.
	DataWedge	Habilita la captura de datos con la cámara o el imager.			

Bloqueo del MC65

Utilice la ventana **Contraseña** para definir una contraseña que impida los accesos no autorizados al MC65.

NOTA Si el dispositivo se ha configurado para conectarse a una red, utilice una contraseña segura (difícil de adivinar) para proteger la seguridad de la red. Las herramientas de descifrado de contraseñas siguen mejorándose y los equipos que se utilizan para descifrar las contraseñas son más potentes que nunca.

1. Pulse **Inicio** > **Configuración** > **Bloqueo** > **Contraseña.**
2. Seleccione la casilla de verificación **Solicitar contraseña si el dispositivo lleva inactivo** para activar la protección con contraseña.
3. En la lista desplegable, seleccione un valor de tiempo para que la protección se activa después de un período de inactividad.
4. En la lista desplegable **Tipo de contraseña:**, seleccione **PIN simple** o **Contraseña alfanumérica segura**.
5. En el caso de una contraseña sencilla, introduzca una contraseña de cuatro dígitos en el campo **Contraseña**.

   En el caso de una contraseña segura:

   a. Introduzca una contraseña de siete caracteres en el campo **Contraseña:**. Una contraseña segura debe contener al menos siete caracteres, entre los que debe haber al menos tres de los siguientes: letras mayúsculas y minúsculas, caracteres numéricos y signos de puntuación.

   b. Vuelva a introducir la contraseña en el campo **Confirmar:**.
6. Pulse **Aceptar**.

Conmutación de marcación

El MC65 proporciona una interfaz de usuario de Marcación empresarial y la interfaz estándar de Microsoft.

Para cambiar entre Marcación empresarial y Marcación de Microsoft:

1. Pulse **Inicio** > **Explorador de archivos**.
2. Desplácese a la carpeta **Windows** y busque el archivo **DialerSwitcher.**
3. Pulse el nombre de archivo.
4. Seleccione **Marcación empresarial** o **Marcación de Microsoft**.
5. Pulse **Guardar**.
6. Pulse **Aceptar**. El MC65 se reinicia.

Administración del dispositivo

La ventana **Administración del dispositivo** ofrece un acceso sencillo y rápido a los parámetros comunes y las opciones relacionadas. Para acceder a la ventana Administración del dispositivo, pulse en cualquier punto de la **Barra de estado**.

Perfiles de sonido

Para crear un perfil de sonido nuevo o editar un perfil personalizado:

1. Pulse **Barra de estado** > .
2. Pulse ▷ junto a un perfil personalizado o pulse **Crear nuevo** para crear un perfil nuevo.

Figura 9-1 *Ventana Sonido*

3. Edite o introduzca un nombre nuevo para el perfil en el cuadro de texto.
4. Seleccione cada una de las funciones indicadas y seleccione una opción disponible.
   - **Tipo de timbre**: establezca el tipo de timbre que suena cuando se recibe una llamada entrante.
   - **Recordatorio**: establezca el tipo de timbre que suena cuando el MC65 genera un recordatorio.
   - **Notificación**: establezca el tipo de timbre que suena cuando se recibe una notificación.
   - **Volumen del timbre**: establezca el volumen del timbre.
   - **Volumen del sistema**: establezca el volumen del audio del sistema.
   - **Tono**: establezca el tono para una llamada entrante.
5. Pulse **Guardar**.

Para eliminar un perfil de sonido personalizado:

1. Pulse ▷ junto al perfil personalizado.
2. Pulse **Eliminar perfil** y, a continuación, **Aceptar**.

Perfiles de alimentación

Para editar un perfil de alimentación:

1. Pulse **Barra de estado** > .
2. Pulse ▷ junto al perfil actual.
3. Pulse ▷ junto a un perfil que desee editar o pulse **Crear nuevo** para crear un perfil nuevo.

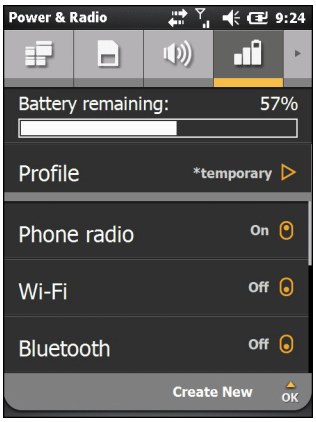


Figura 9-2 *Ventana de edición de perfil*

4. Edite o introduzca un nombre nuevo para el perfil en el cuadro de texto.
5. Para cada radio, pulse el nombre para alternar entre **Encendido** o **Apagado**.
   - Radio del teléfono
   - Wi-Fi
   - Bluetooth.
6. Desplácese hacia abajo para ver más opciones.
7. Pulse la opción correspondiente para seleccionar cada función indicada y seleccione una opción disponible.
   - **Tiempo de espera del dispositivo**: establece la cantidad de tiempo después de un estado de inactividad transcurrido el cual, el MC65 pasa al modo suspendido.
   - **Retroiluminación**: establece la cantidad de tiempo después de un estado de inactividad transcurrido el cual, el MC65 pasa al modo suspendido.
   - **Brillo**: establece el brillo de la pantalla a automático o manual. Si selecciona manual, establezca el brillo mediante el control deslizante.
   - **ActiveSync**: establece el período de tiempo en el que el MC65 comprueba si hay nuevos eventos de calendario o correo electrónico.
   - **ActiveSync apagado**: establece el período de tiempo en el que el MC65 comprueba si hay nuevos eventos de calendario o correo electrónico.
8. Pulse **Guardar**.

Alarmas

Para usar el MC65 como un reloj:

1. Pulse **Barra de estado** > 🔔 > **Editar alarma**.
2. Pulse una de las tres filas de alarma.
3. Utilice las flechas hacia arriba y abajo del campo de hora para establecer la hora.
4. Resalte el campo **Descripción** y, a continuación, introduzca un nombre para la alarma.
5. Pulse las letras que representan los días de la semana para activar la alarma.
6. En la lista desplegable, seleccione el sonido de la alarma. Pulse **Reproducir** para escuchar el sonido de la alarma y pulse **Detener** para cancelar la reproducción.
7. En la lista desplegable, seleccione el tipo de notificación de sonido repetido.
8. Pulse **Aceptar**.
9. Configure dos alarmas más.
10. Seleccione la casilla de verificación para activar el sonido de la alarma incluso cuando el MC65 esté establecido en modo de silencio o vibración.
11. Pulse **Aceptar**.

Parámetros de retroiluminación e iluminación de teclas

Los parámetros de brillo de la pantalla proporcionan la capacidad de detectar automáticamente el brillo en un entorno específico.

Pulse **Inicio** > **Configuración** > **Sistema** > **Retroiluminación e iluminación de teclas**.

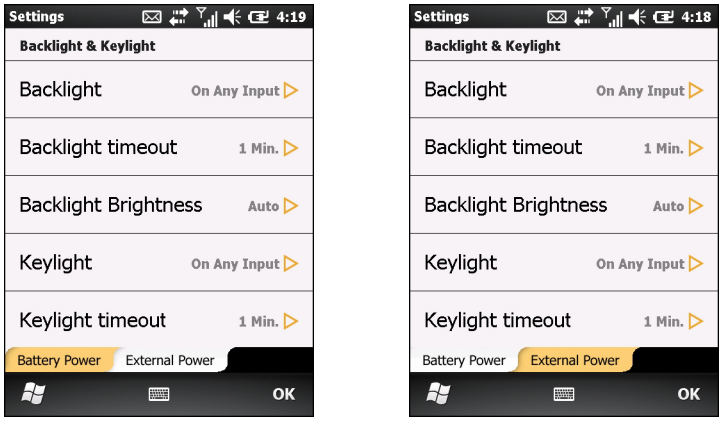


Figura 9-3 *Retroiluminación e iluminación de teclas*

Utilice la ficha **Carga de la batería** para establecer los parámetros de la retroiluminación y la iluminación de teclas cuando el MC65 esté funcionando con carga de la batería.

Utilice la ficha **Suministro externo** para establecer los parámetros de la retroiluminación y la iluminación de teclas cuando el MC65 esté funcionando con suministro externo.

- **Retroiluminación**: establece la funcionalidad de retroiluminación. Seleccione **Con cualquier acción** para activar la retroiluminación al tocar o realizar cualquier acción en la pantalla. Seleccione **Permanente** para mantener siempre la retroiluminación.
- **Tiempo de espera de retroiluminación**: establece el tiempo de inactividad que debe transcurrir para que se apague la retroiluminación de la pantalla.
- **Brillo de retroiluminación**: permite alternar entre control automático y manual. Seleccione Automático para controlar la retroiluminación automáticamente. Seleccione Manual para fijar el brillo de la retroiluminación. Seleccione uno de los cinco niveles de brillo.
- **Iluminación de teclas**: seleccione **Con cualquier acción** para activar la iluminación de teclas con cualquier pulsación o acción en el teclado. Seleccione **Permanente** para mantener siempre la iluminación de teclas. Seleccione **Seguir pantalla** para que la iluminación de teclas siga los mismos parámetros que la retroiluminación.
- **Tiempo de espera de iluminación de teclas**: establece el tiempo de inactividad que debe transcurrir para que se apague la iluminación de las teclas.

Acelerómetro

Ofrece la capacidad de personalizar el comportamiento del acelerómetro durante una llamada o usando la pantalla.

El usuario tiene la capacidad de establecer comportamientos cuando el dispositivo está en movimiento, tiene una determinada orientación o si el dispositivo está boca abajo.

Ficha Pantalla

El usuario tiene la posibilidad de prolongar la duración de la batería usando comportamientos del acelerómetro y de configurar el MC65 para realizar operaciones automáticas.

Pulse la **Barra de estado** > > **Sistema** > **Acelerómetro**.

- **Suspender si está boca abajo**: coloca el MC65 en modo de suspensión cuando se coloca boca abajo.
- **Rotación de la pantalla**: activa o desactiva la rotación de la pantalla. La pantalla se puede girar automáticamente a los modos horizontal y vertical, en función de la orientación física del MC65. Por ejemplo, si el MC65 se gira 90° a la izquierda, la pantalla gira 90° a la izquierda.

Ficha Acerca de

Utilice la ficha **Acerca de** para ver la información del acelerómetro.

Configuración de accesos directos a programa

Para cambiar los accesos directos a programa:

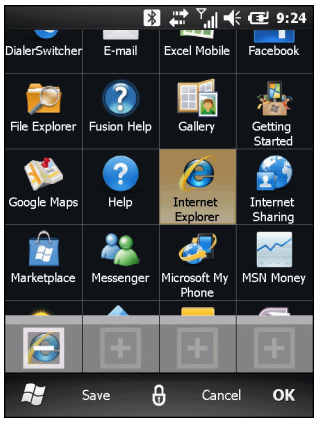


Figura 9-4 *Icono de adición de acceso directo*

1. Pulse **Mis aplicaciones** > **Editar** > **Acoplar.**
2. Pulse un botón de acceso directo para eliminar el acceso directo asignado.
3. Pulse el icono de un programa nuevo y, a continuación, pulse **Guardar**.

Configuración de la ventana Mis aplicaciones

Para crear una lista de aplicaciones personalizada:

1. Pulse **Mis aplicaciones** > **Editar > Ver** > **Crear nuevo**.
2. En el cuadro de texto, introduzca un nombre para la lista.
3. Desplácese por la lista y pulse el icono que desea añadir a la lista nueva. Cada icono se resalta indicando que se ha seleccionado.

   Conforme los iconos se agregan a la lista, el contador de iconos aumenta.

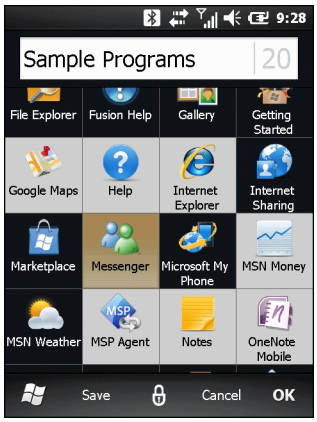


Figura 9-5 *Incorporación de programas*

4. Pulse **Guardar**.

Para establecer la lista nueva como la predeterminada, pulse el nombre de la lista.

Para editar una lista de aplicaciones personalizada:

1. Pulse **Mis aplicaciones** > **Editar** > **Ver.**
2. Pulse ▷ junto a la lista que desea editar.
3. Pulse un icono que desee agregar o eliminar de la lista.
4. Pulse **Guardar** y, a continuación, pulse **Aceptar**.

Configuración de tarjetas

Las tarjetas de la pantalla principal de Zebra se pueden configurar y reorganizar:

En cualquier tarjeta, pulse . La tarjeta se da la vuelta.

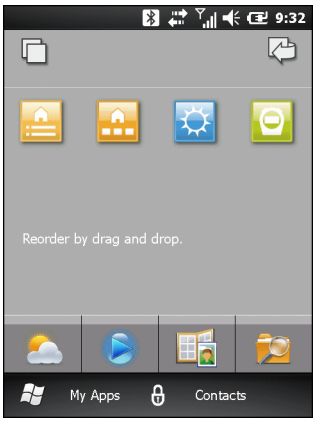


Figura 9-6 *Parte trasera de la tarjeta*

Reorganización de tarjetas

Cada icono de la parte posterior de la tarjeta representa una tarjeta. Para reorganizar las tarjetas, pulse y mantenga pulsado un icono y arrástrelo a la nueva ubicación. Pulse para volver a la parte delantera de la tarjeta.

Configuración de tarjetas

Las tarjetas se pueden eliminar de forma que no aparezcan en la pantalla Inicio.

En cualquiera de las tarjetas, pulse para darle la vuelta a la tarjeta.

Pulse para configurar las tarjetas.

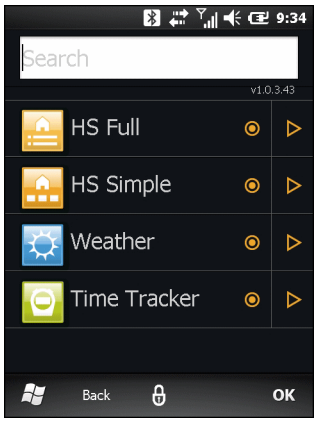


Figura 9-7 *Ventana de configuración de la tarjeta*

La ventana muestra las tarjetas disponibles. Un símbolo ◉ al lado del nombre indica que la tarjeta está activada. Un símbolo ○ indica que la tarjeta está desactivada.

1. Pulse el nombre de la tarjeta para activar o desactivar la tarjeta.
2. Pulse ▷ para ver una descripción de la tarjeta.
3. Pulse **Aceptar** para volver a la pantalla principal.

Tarjeta Seguimiento de tiempo

La tarjeta Seguimiento de tiempo es una aplicación que permite mantener un registro del tiempo dedicado a un proyecto. Los datos del proyecto se almacenan en el directorio /Windows en el archivo *TimeTracker_data_file.csv*.

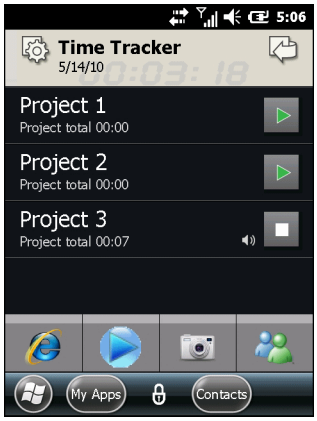


Figura 9-8 *Pantalla principal de Seguimiento de tiempo*

1. Para crear un proyecto nuevo, pulse los iconos de **Configuración**.

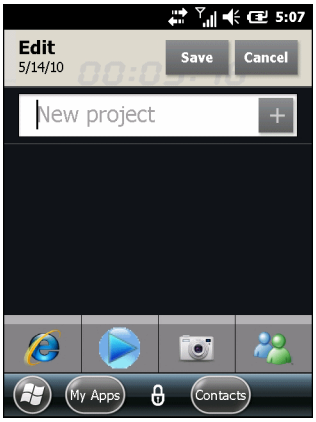


Figura 9-9 *Nuevo proyecto*

2. En el cuadro de texto, introduzca el nombre del proyecto.
3. Pulse + para agregar el proyecto a la lista.
4. Pulse **Guardar**.
5. En la pantalla principal, pulse el nombre del proyecto para abrir la pantalla de proyecto.

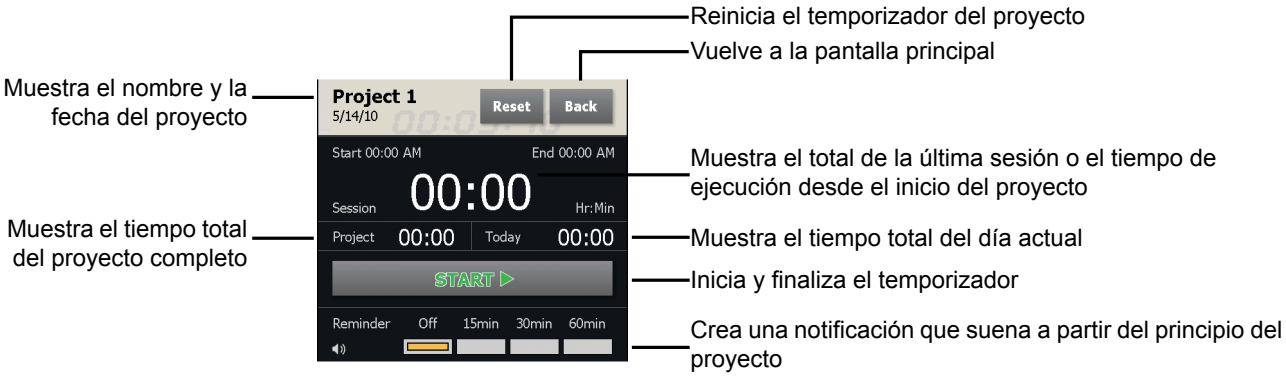


Figura 9-10 *Pantalla de proyecto*

6. Pulse el botón **Inicio** para iniciar el temporizador del proyecto.
7. Seleccione un tiempo de recordatorio que le indicará el intervalo a partir del inicio de la sesión del proyecto.
8. Pulse **Atrás** para volver a la pantalla principal.

Tarjeta de meteorología

La tarjeta de meteorología muestra las condiciones meteorológicas actuales de su ubicación, además de las de los tres días siguientes que se proporcionan en Accuweather.com. Pulse para actualizar los datos de forma manual.

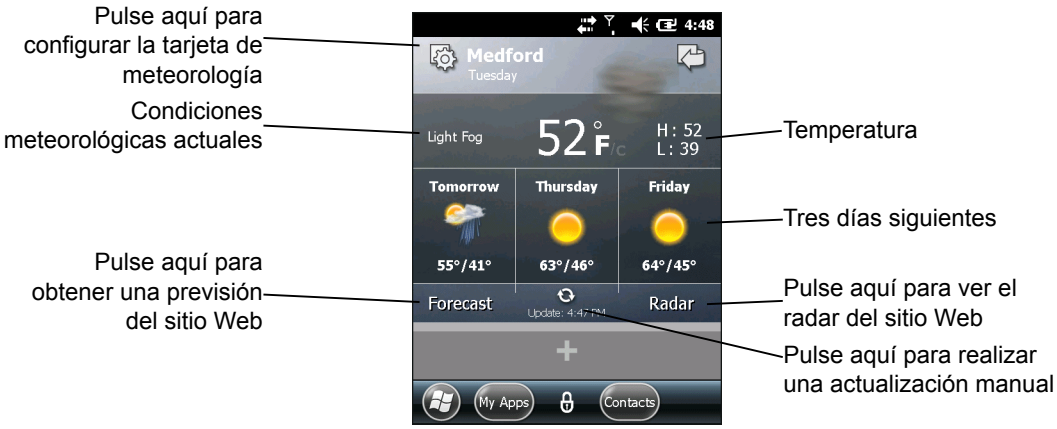


Figura 9-11 *Tarjeta de meteorología*

Incorporación de una ubicación nueva

Para agregar una ubicación nueva:

1. Pulse el icono Configuración.
2. En el campo de texto, introduzca una ciudad o un código postal.
3. Pulse el icono de la lupa.
4. Seleccione la nueva ubicación en la lista.
5. Pulse Atrás para volver a la parte delantera de la tarjeta de meteorología.

Cambio de la ubicación

Para cambiar la ubicación:

1. Pulse el icono Configuración.
2. Seleccione una ubicación de la lista.

Eliminación de una ubicación

Para eliminar una ubicación:

1. Pulse el icono Configuración.
2. Desplácese hasta la ubicación que desee.
3. Pulse la X. La ubicación se borra de la lista.
4. Pulse **Atrás** para volver a la parte delantera de la tarjeta de meteorología.

Configuración del correo electrónico

La aplicación **Mensajería** del MC65 permite a los usuarios acceder y administrar múltiples cuentas de correo electrónico simultáneamente desde una ubicación conveniente. Para enviar y recibir mensajes a través de una cuenta ISP (Proveedor de servicios de Internet), o para usar el MC65 para acceder al correo electrónico corporativo a través de una VPN (Red privada virtual), configure primero una cuenta IMAP o POP.

- IMAP (Protocolo de acceso a mensajes de Internet): este protocolo de recuperación de correo se usa con frecuencia en redes grandes y en configuraciones institucionales y comerciales. IMAP4 es el estándar actual.
- POP (Protocolo de oficina de correos): este protocolo es compatible con la mayoría de los ISP y, en la actualidad, es el más común entre las aplicaciones de usuarios. POP3 es el estándar actual.

NOTA Si dispone de varias cuentas de correo electrónico, configure cada cuenta con sus propios parámetros.

Configuración de una cuenta IMAP o POP

Al configurar una cuenta IMAP o POP, el MC65 podría recuperar la configuración de la cuenta automáticamente o es posible que sea necesario introducir determinados parámetros de forma manual.

Configuración de correo electrónico automático

1. **Inicio** > **Correo electrónico.**
2. Pulse **Configuración de correo electrónico**.
3. En el cuadro de texto **Dirección de correo electrónico**, introduzca una dirección de correo electrónico.
4. En el cuadro de texto **Contraseña**, introduzca una contraseña asociada.
5. La casilla de verificación **Guardar contraseña** está seleccionada de forma predeterminada para permitir que el MC65 recuerde siempre la contraseña de la cuenta de correo electrónico. Para evitar que otros usuarios vean la cuenta de correo electrónico, pulse la casilla de verificación **Guardar contraseña** para quitar la marca de verificación y desactivar esta característica.
6. Pulse **Siguiente**.

NOTA En el caso de algunos tipos de correo electrónico comunes, el MC65 detecta y configura automáticamente los parámetros de correo electrónico sin realizar este paso.

7. Pulse la casilla de verificación **Intentar obtener configuración correo automáticamente desde Internet** para colocar una marca de verificación en la casilla correspondiente.

   Pulse **Siguiente** para intentar recuperar estos parámetros automáticamente. Este proceso puede tardar varios minutos. El MC65 intenta determinar los parámetros de comunicación necesarios de los mensajes de correo electrónico entrantes y salientes.
8. Si el MC65 es capaz de recuperar automáticamente los parámetros necesarios, pulse **Siguiente**.

   Si el MC65 no es capaz de obtener los parámetros automáticamente, pulse **Siguiente** y vaya al paso 8 de *Introducción de los parámetros de correo electrónico de forma manual en la página 9-15*.
9. En el campo **Su nombre:**, introduzca el nombre que aparece en el campo **De** en los mensajes salientes.

10. En el campo **Nombre para mostrar de la cuenta:**, introduzca un nombre para la cuenta de correo electrónico nueva.

    Este nombre aparece en la lista de cuentas de correo electrónico disponibles en la página de correo electrónico.

11. Pulse **Siguiente**.

12. Pulse el campo **Enviar y recibir automáticamente:** y seleccione cada qué intervalo de tiempo desea que el MC65 envíe y compruebe los mensajes de correo electrónico nuevos.

13. Pulse el enlace **Revisar toda la configuración de descarga** para obtener parámetros y opciones de descarga adicionales. Pulse *Edición de una cuenta de correo electrónico en la página 9-16* para obtener más detalles.

14. Pulse **Finalizar**.

Configuración del correo electrónico manual

Si la configuración automática no se realiza correctamente o si intenta acceder a una cuenta mediante una conexión de servidor VPN, póngase en contacto con su proveedor de servicios de Internet (ISP, Internet Service Provider) o administrador de red para obtener la siguiente información e introdúzcala de forma manual:

- Tipo de cuenta (IMAP4 o POP3)
- Nombres de servidores de correo entrante y saliente
- Nombre de usuario y contraseña
- Nombre de dominio
- Parámetros de seguridad especiales (si se utilizan).

Para obtener más información acerca de la configuración de las cuentas de correo electrónico, vaya a: www.microsoft.com/windowsmobile/help/smartphone/default.mspx o www.windowsmobile.com/getstarted

Introducción de los parámetros de correo electrónico de forma manual

1. **Inicio** > **Correo electrónico.**

2. Pulse **Configuración de correo electrónico**.

3. En el campo **Dirección de correo electrónico:**, introduzca una dirección de correo electrónico para la cuenta.

4. En el campo **Contraseña:**, introduzca la contraseña de la cuenta.

5. La casilla de verificación **Guardar contraseña** está seleccionada de forma predeterminada para permitir que el MC65 recuerde siempre la contraseña de la cuenta de correo electrónico. Para evitar que otros usuarios vean su correo electrónico, pulse la casilla de verificación **Guardar contraseña** para quitar la marca de verificación y desactivar esta característica.

6. Pulse **Siguiente**.

7. Pulse el cuadro **Intentar obtener configuración correo automáticamente desde Internet** para eliminar la marca del cuadro y pulse **Siguiente**.

8. En la lista desplegable **Su proveedor de correo electrónico:**, seleccione **Correo electrónico de Internet** y pulse **Siguiente**.

9. En el campo **Su nombre:**, introduzca el nombre que aparece en el campo **De** en los mensajes salientes.

10. En el campo **Nombre para mostrar de la cuenta:**, introduzca un nombre para esta cuenta de correo electrónico nueva.

    Este nombre aparece en la lista de cuentas de correo electrónico disponibles en la página de correo electrónico.

11. Pulse **Siguiente**.

12. En el campo **Servidor de correo entrante:**, introduzca la dirección del servidor de correo entrante.

13. En la lista desplegable **Tipo de cuenta:**, seleccione **POP3** o **IMAP4**.

14. Pulse **Siguiente**.

15. En el campo **Nombre de usuario:**, introduzca el nombre de usuario para la cuenta.

16. En el campo **Contraseña:**, introduzca la contraseña de la cuenta.

17. Pulse **Siguiente**.

18. En el campo **Servidor de correo saliente (SMTP):**, introduzca la dirección del servidor de correo saliente.

19. Active los campos adecuados y, a continuación, pulse Aceptar.

    - **El servidor saliente requiere autenticación** se utiliza si es necesaria una contraseña para el correo electrónico saliente además de para el entrante. (Póngase en contacto con el administrador del sistema para conocer los requisitos detallados del servidor.)

      Usar el mismo nombre y contraseña para enviar correo electrónico para utilizar el mismo nombre de usuario y la misma contraseña para el correo saliente, así como para el correo entrante (sólo se puede seleccionar si la casilla de verificación **El servidor saliente requiere autenticación** está activada).

20. Pulse el enlace **Configuración servidor avanzada**.

    - Este enlace permite la configuración de parámetros de mensajería específicos del servidor, como los requisitos SSL tanto para el correo entrante como el saliente, así como perfiles de servidor de seguridad de red.
    - Seleccione las opciones que desee.
    - Pulse **Hecho** una vez que se haya terminado de realizar actualizaciones en estos parámetros.

21. Pulse **Siguiente**.

22. En la lista desplegable **Enviar y recibir automáticamente:** seleccione cada qué intervalo de tiempo desea que el MC65 envíe y compruebe el correo nuevo.

23. Pulse el enlace **Revisar toda la configuración de descarga** para obtener parámetros y opciones de descarga adicionales.

24. Pulse **Finalizar**.

Edición de una cuenta de correo electrónico

Para editar los parámetros de correo electrónico generales:

1. **Inicio** > **Correo electrónico.**

2. Resalte una cuenta y pulse **Menú** > **Opciones**.

3. Pulse la cuenta de correo electrónico que desee en la lista de la pantalla.

4. Pulse **Editar config. cuenta**.

5. Confirme la **dirección del correo electrónico** y realice los cambios necesarios. Pulse **Siguiente**.
6. Confirme la información de **Su nombre** y **Nombre para mostrar de la cuenta** y realice los cambios necesarios. Pulse **Siguiente**.
7. Confirme la información de **Servidor de correo entrante** y **Tipo de cuenta** y realice los cambios necesarios. Pulse **Siguiente**.
8. Confirme la información de **Nombre de usuario** y **Contraseña** y realice los cambios necesarios (incluidos la activación o desactivación de la casilla de verificación **Guardar contraseña**). Pulse **Siguiente**.
9. Confirme la información de **Servidor de correo saliente (SMTP)** y realice los cambios necesarios.
10. Pulse el enlace **Configuración servidor avanzada** y seleccione cualquier parámetro de esta página para activar o desactivar la opción.
    - La casilla de verificación **Conexión SSL para el correo entrante** para activar el cifrado SSL de correo electrónico entrante (si es compatible con el servidor de correo).
    - La casilla de verificación **Conexión SSL para el correo saliente** para activar el cifrado SSL de correo electrónico saliente (si es compatible con el servidor de correo).
    - En la lista desplegable **Conexión a la red**, puede seleccionar una configuración de conexión de seguridad. Seleccione **Internet** (abierto: sin servidor de seguridad), **Trabajo** (con servidor de seguridad) o una conexión de datos.
11. Pulse **Hecho** y, a continuación, pulse **Siguiente**.
12. En la lista desplegable **Enviar y recibir automáticamente:** seleccione cada qué intervalo de tiempo desea que el MC65 envíe y compruebe el correo nuevo.
13. En la lista desplegable **Descargar mensajes**, seleccione el rango temporal de mensajes a descargar desde el servidor al MC65. (A mayor período, se descargan más mensajes.)
14. Pulse el enlace **Configuración avanzada** y seleccione cualquier parámetro de esta página para activar o desactivar la opción.
    - Seleccione la casilla de verificación **Enviar/recibir al hacer clic en Enviar** para comprobar y descargar los mensajes nuevos siempre que el usuario envíe un mensaje.
    - Seleccione la casilla de verificación **Utilizar programación de envío/recepción en roaming** para seguir comprobando el correo electrónico a intervalos predeterminados incluso si se encuentra en una zona de roaming.
    - En la lista desplegable **Al eliminar mensajes**, seleccione si desea eliminar o retener automáticamente los mensajes en el servidor de correo electrónico al eliminar los mensajes del MC65.
15. Pulse **Hecho**.
16. Pulse **Siguiente**.
17. Pulse en un campo de la pantalla y cambie los parámetros que desee. Pulse una opción para seleccionarla.
    - En la lista desplegable **Formato de mensaje**, seleccione para ver los mensajes de correo electrónico como documentos **HTML** o **texto simple**.
    - En la lista desplegable **Límite de descarga de mensajes**, seleccione el límite de tamaño de los archivos adjuntos a los mensajes de correo electrónico.
18. Pulse **Finalizar**.

Configuración de las firmas de correo electrónico

Las firmas son las cadenas de texto que se agregan automáticamente al extremo de los mensajes o los mensajes de correo electrónico salientes.

1. **Inicio** > **Correo electrónico.**
2. Pulse **Menú** > **Opciones**.
3. Resalte una cuenta y pulse **Firmas**.
4. En la lista desplegable **Seleccione una cuenta**, seleccione una cuenta que ya exista.
5. Pulse la casilla de verificación **Utilizar firma con esta cuenta** para permitir que una firma se agregue automáticamente a los mensajes salientes nuevos.
6. Pulse la casilla de verificación **Utilizar al responder y reenviar** para permitir que una firma se agregue automáticamente a cualquier mensaje al que se responda o que se reenvíe desde la cuenta.
7. Pulse el campo de texto e introduzca un mensaje de firma.
8. Pulse **Aceptar** para guardar la firma nueva.

Configuración de mensajería MMS

Si se instala una tarjeta SIM de un proveedor no admitido, las opciones MMS se deben configurar manualmente. Para configurar la mensajería MMS en el MC65:

1. Obtenga toda la información necesaria del proveedor.
2. Pulse **Inicio** > **Texto.**
3. Pulse > **Opciones MMS**.
4. Seleccione la ficha **Servidores**.

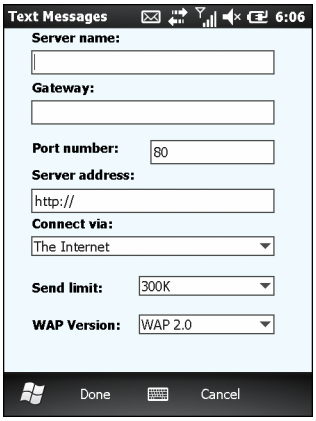


Figura 9-12 *Ficha de servidor de opciones de MMS*

5. Introduzca los datos en los campos y pulse **Hecho**.

Voice Commander

Use **Configuración de Voice Commander** para configurar la aplicación **Voice Commander**. Hay cinco funciones principales:

- Contactos
- Aplicaciones
- Música
- Formador digital
- Configuración avanzada.

Para configurar el parámetro **Voice Commander**, pulse **Inicio** > **Configuración** > **Personal** > **Configuración de Voice Commander**.

Parámetros de Contactos

La ficha **Contactos** muestra todos los nombres en los Contactos y la tarjeta SIM (si está instalada) del MC65. Cuando se crea un nuevo contacto, Voice Commander actualiza automáticamente la base de datos de reconocimiento.

Una marca en la casilla indica que el contacto se puede reconocer normalmente. Una casilla sin marca indica que el contacto no se reconoce. Una casilla sombreada en gris indica que el nombre contiene algunos caracteres irreconocibles, como símbolos o marcas.

La base de datos de reconocimiento predeterminada está limitada a 2.000 contactos. El usuario puede marcar las casillas de verificación superiores de los contactos por encima de 2.000 elementos para habilitar entradas adicionales.

Reproducir

Pulse ► para escuchar la pronunciación de un contacto.

Parámetros de Aplicación

La ficha **Aplicación** muestra todas las aplicaciones instaladas en el menú **Inicio**. Cuando una aplicación está instalada, **Voice Commander** actualiza automáticamente la base de datos de reconocimiento.

Una marca en la casilla indica que la aplicación se puede reconocer normalmente. Una casilla sin marca indica que la aplicación no se reconoce. Una casilla sombreada en gris indica que el nombre de la aplicación contiene algunos caracteres irreconocibles, como símbolos o marcas.

Reproducir

Pulse ► para escuchar la pronunciación de una aplicación.

Parámetros de Música

La ficha **Música** muestra los archivos de música encontrados en el MC65. Cuando se descarga un archivo de medios, **Voice Commander** actualiza automáticamente la base de datos de reconocimiento.

Una marca en la casilla indica que el archivo de música se puede reconocer normalmente. Una casilla sin marca indica que el archivo de música no se reconoce. Una casilla sombreada en gris indica que el nombre del archivo de música contiene algunos caracteres irreconocibles, como símbolos o marcas.

Reproducir

Pulse ► para escuchar la pronunciación de una aplicación.

Configuración de Formador digital

La funcionalidad de la ficha Formación digital está desactivada.

Parámetros de Configuración digital

Utilice la ficha **Configuración de dígitos** para fijar la longitud válida del número de teléfono para mejorar la precisión del reconocimiento de dígitos. El usuario puede cambiar la configuración predeterminada según los requisitos de telecomunicación locales. El usuario también puede seleccionar la casilla de verificación **Sin limitaciones** para desactivar esta limitación, aunque es posible que aumente el número de errores debidos a ruidos ambientales.

NOTA La longitud de número de teléfono máxima es de 18 dígitos.

Configuración avanzada

Utilice la ficha **Configuración avanzada** para establecer la sensibilidad del reconocimiento de voz. Seleccione:

- Sensible: facilita el retorno del reconocedor al resultado del reconocimiento, siempre que se diga algo. Este parámetro se utiliza en entornos con ruidos estáticos, como automóviles, autobuses o fábricas.
- Normal: este parámetro se utiliza en la mayoría de los entornos.
- Precisión: si se selecciona, el reconocedor es muy estricto a la hora de responder a los comandos de voz del usuario. Sirve para reducir los malentendidos que podrían ser provocados por voces no relacionadas emitidas por las personas en los alrededores.

CAPÍTULO 10 ACCESORIOS

Introducción

Los accesorios del MC65, que se enumeran a continuación, ofrecen una serie de capacidades que complementan el producto.

Accesorios

La *Tabla 10-1* indica los accesorios disponibles para el EDA MC65.

Tabla 10-1 *Accesorios del MC65*

Accesorio	Número de componente	Descripción
Cunas		
Cuna USB de una ranura	CRD5500-1000UR	Carga la batería principal del MC65 y una batería de repuesto. También sincroniza el MC65 con un equipo host a través de una conexión USB.
Cuna Ethernet/Módem/USB de una ranura	CRD5500-1000XR	Carga la batería principal del MC65 y una batería de repuesto. Sincroniza el MC65 con un equipo host a través de una conexión Ethernet, módem o USB.
Cuna sólo de carga de cuatro ranuras	CRD5500-4000CR	Carga hasta cuatro dispositivos MC65.
Cuna Ethernet de cuatro ranuras	CRD5500-4000ER	Carga hasta cuatro dispositivos MC65 y conecta el MC65 con una red Ethernet.
Cuna para vehículo	VCD5500-1000R	Se instala en un vehículo y carga la batería principal del MC65.
Soporte para vehículo	VCH5500-1000R	Ofrece una solución de montaje alternativa en vehículos para el MC65. Requiere el cable de carga para automóvil para cargar la batería del MC65.
Cargadores		
Cargador de batería de repuesto de cuatro ranuras	SAC5500-4000CR	Carga hasta cuatro baterías del MC65.

Tabla 10-1 *Accesorios del MC65 (Continuación)*

Accesorio	Número de componente	Descripción
Cable de carga USB	25-108022-01R	Suministra alimentación al MC65 y proporciona comunicación USB con un equipo host.
Cable sólo de carga	25-112560-01R	Se conecta a una fuente de alimentación para proporcionar suministro eléctrico al MC65.
Cable de carga para automóvil	VCA5500-01R	Carga el MC65 mediante el encendedor de cigarrillos del vehículo.
Varios		
Batería de ión litio de 3.600 mAh de reserva	BTRY-MC55EAB02	Batería de 3.600 mAh de reserva.
Cable DEX	25-127558-01R	Se utiliza para el intercambio de datos electrónico; por ejemplo, máquinas expendedoras.
Mango del gatillo	TRG5500-100R	Añade la funcionalidad de pistola con gatillo de lectura para una captura de datos productiva y cómoda.
Lector de banda magnética	MSR5500-100R	Captura datos de las tarjetas de banda magnética.
Funda rígida montada en el cinturón	SG-MC5511110-01R	Se engancha en el cinturón para guardar el MC65 cuando no se esté utilizando.
Funda de tela	SG-MC5521110-01R	Funda suave para una mayor protección.
Lápiz	KT-119150-03R KT-119150-50R	Lapicero de repuesto (paquete de 3 unidades). Lapicero de repuesto (paquete de 50 unidades).
Lapicero con muelle	STYLUS-00001-03R STYLUS-00001-10R	Lapicero con muelle opcional (paquete de 3 unidades). Lapicero con muelle opcional (paquete de 10 unidades).
Kit para montaje en pared	8710-050006-01R	Se usa para el montaje en pared de las cunas de cuatro ranuras.
Protector de pantalla	KT-67525-01R	Paquete de 3 protectores de pantalla.
Software	-	*Kits de programación Enterprise Mobility (EMDK)* disponibles en: http://developer.zebra.com.

Cuna USB de una sola ranura

Esta sección describe cómo utilizar la cuna USB de una sola ranura con el MC65. Para conocer los procedimientos de configuración de la comunicación USB, consulte la *Guía de integración del MC65*.

La cuna USB de una ranura:

- Suministra una corriente de 5,4 V CC para el funcionamiento del MC65.
- Sincroniza la información entre el MC65 y un equipo host. Consulte la *Guía de integración del MC65* para obtener más información sobre el modo de configurar una asociación entre el MC65 y el equipo host.
- Carga la batería del MC65.
- Carga una batería de repuesto.

Carga de la batería del MC65

Conecte la cuna a la corriente. Inserte el MC65 en la ranura para iniciar la carga.

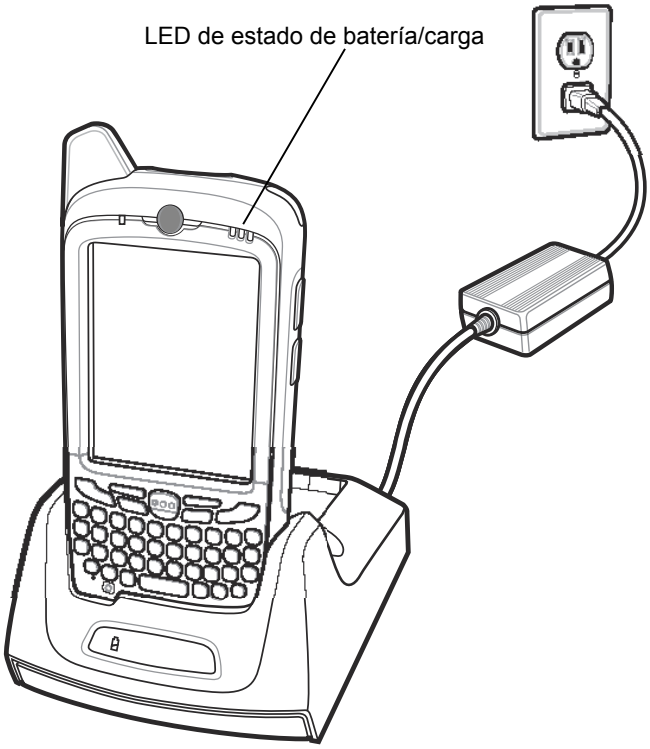


Figura 10-1 *Carga de batería del MC65*

Carga de la batería de repuesto

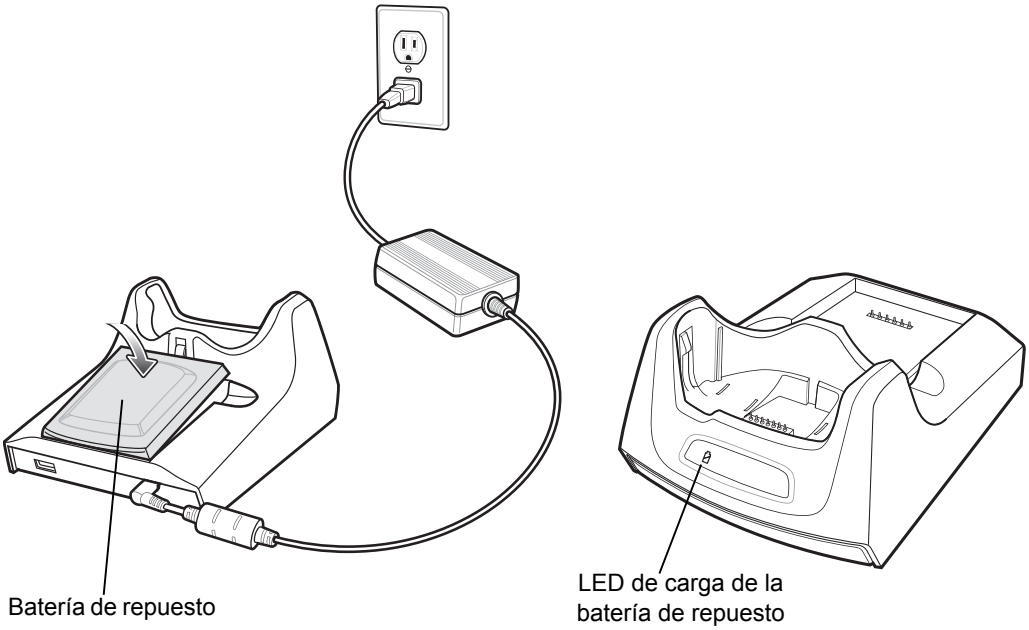


Figura 10-2 *Carga de batería de repuesto*

Indicadores de carga de la batería

La cuna USB de una ranura puede cargar la batería principal del MC65 y una batería de repuesto al mismo tiempo.

El LED de carga del MC65 indica el estado de la batería que se está cargando en el MC65. Consulte la *Tabla 1-1 en la página 1-6* para ver las indicaciones sobre el estado de carga.

El LED de carga de la batería de repuesto de la cuna indica el estado de la batería de repuesto que se está cargando en la cuna. Consulte la *Tabla 10-2* para ver las indicaciones sobre el estado de carga.

La batería de 3.600 mAh se carga por completo en menos de seis horas.

Temperatura de carga

Cargue las baterías en temperaturas que oscilen entre 0 °C y 40 °C. El MC65 controla de forma inteligente la operación de carga.

Para ello, durante pequeños períodos de tiempo, el MC65 o el accesorio activan y desactivan la carga de la batería para mantener ésta a una temperatura aceptable. El MC65 o el accesorio indican el momento en el que se detiene la carga debido a una temperatura anómala mediante su LED. Consulte la *Tabla 1-1 en la página 1-6* y la *Tabla 10-2*.

Tabla 10-2 *Indicadores de carga LED de la batería de repuesto*

LED de la batería de repuesto (en la cuna)	Indicación
Apagada	La batería no se está cargando; la batería no se ha insertado correctamente en la cuna; la cuna no recibe alimentación.
Parpadeo lento de color ámbar	La batería de repuesto se está cargando.
Ámbar fijo	La carga ha finalizado.
Parpadeo rápido de color ámbar	Error de carga.

Cuna Ethernet/módem/USB de una ranura

La cuna CRD5500-1000XR proporciona conexión al equipo host mediante USB, una red de marcación mediante el módem o una red Ethernet.

Consulte la *Guía de integración del MC65* para obtener más información sobre la configuración de la cuna.

Parámetros del país

El módem funciona de forma predeterminada con redes telefónicas de EE.UU. Para que el módem funcione con las redes telefónicas de otros países, se debe configurar mediante una aplicación en el MC65. Descargue el *paquete de software de la aplicación de configuración de país para cuna y módem para MC55xx* del sitio Web de la Central de asistencia técnica de Zebra: http://www.zebra.com/support.

Siga las instrucciones del paquete de software para instalar la aplicación en el MC65.

La aplicación incluye selecciones de país para todos los países admitidos y programa automáticamente el módem y ajusta sus parámetros de funcionamiento para adaptarse a la red telefónica del país seleccionado.

Configuración de la conexión

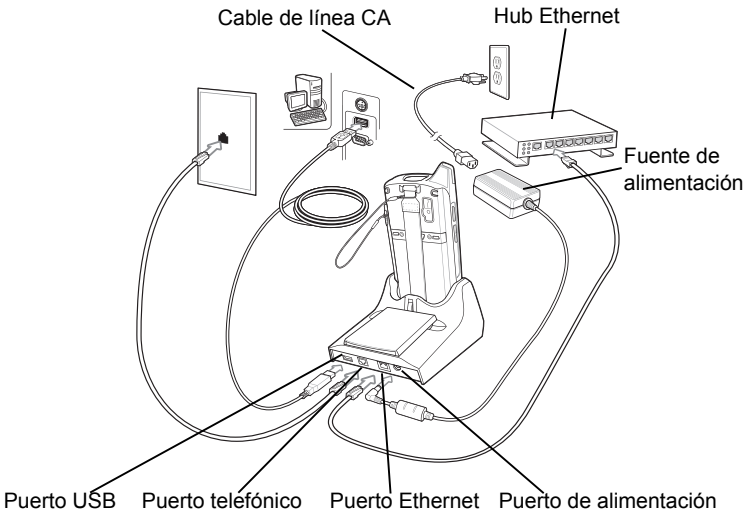


Figura 10-3 *Configuración de la conexión*

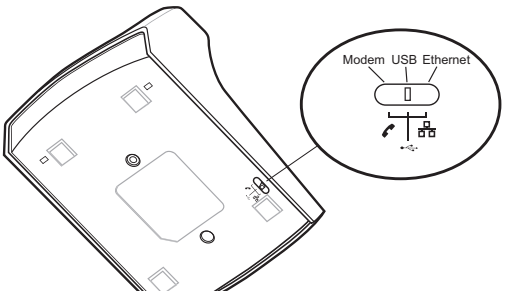


Figura 10-4 *Conmutador de la conexión*

Indicadores

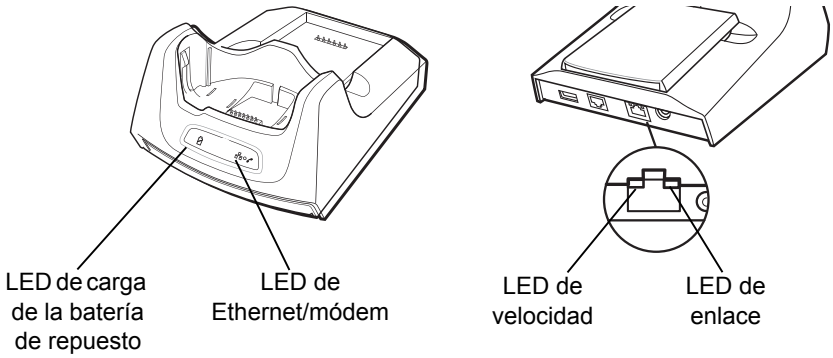


Figura 10-5 *Indicadores*

- **LED de carga de la batería de repuesto**: indica el estado de carga de la batería de repuesto.
- **LED de Ethernet/módem**: parpadea siempre que se establece conectividad Ethernet o del módem.
- **LED de velocidad (verde)**: indica que la velocidad de transferencia es de 100 Mbps. Cuando no está encendido, indica que la velocidad de transferencia es de 10 Mbps.
- **LED de enlace (amarillo)**: parpadea para indicar actividad o permanece encendido para indicar que se ha establecido un enlace. Cuando no está encendido, significa que no hay ningún enlace.

Funcionamiento

NOTA La cuna CRD5500-1000XR no admite el intercambio hot-swap entre los modos operativos. Después de mover el conmutador a otra posición, retire el MC65 de la cuna y vuelva a insertarlo en ella.

Conexión Ethernet

Coloque el conmutador de conexión en la parte inferior de la cuna en la posición de Ethernet.

Coloque el MC65 en la cuna.

Para probar la conexión, pulse **Inicio** > **Programas** > **Internet Explorer**. Introduzca una dirección Web.

Conexión del módem

Coloque el conmutador de conexión en la parte inferior de la cuna en la posición de módem.

Coloque el MC65 en la cuna.

El MC65 marcará el número de teléfono y se conectará al sitio Web.

Cuna sólo de carga de cuatro ranuras

Esta sección describe cómo configurar y utilizar una cuna sólo de carga de cuatro ranuras con el MC65.

La cuna sólo de carga de cuatro ranuras:

- Suministra una corriente de 5,4 V CC para el funcionamiento del MC65.
- Carga hasta cuatro dispositivos MC65 simultáneamente.

Carga

Inserte el MC65 en una ranura para iniciar la carga.

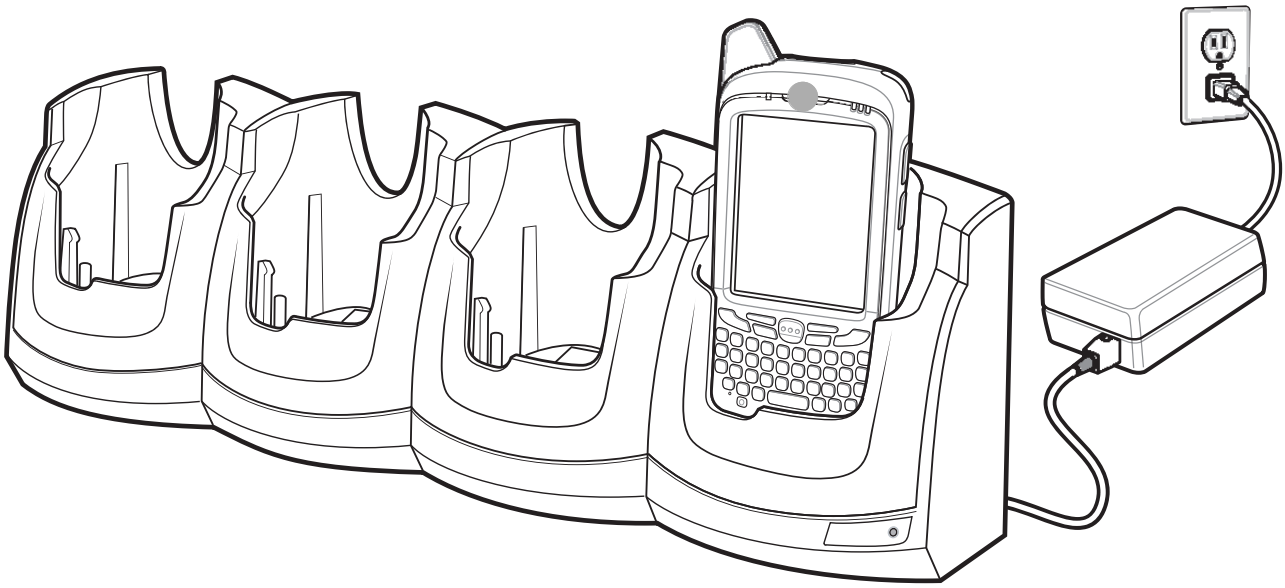


Figura 10-6 *Carga de batería del MC65*

Indicadores de carga de la batería

El LED de carga del MC65 muestra el estado de la batería que se está cargando en el MC65. Consulte la *Tabla 1-1 en la página 1-6* para ver las indicaciones sobre el estado de carga.

La batería de 3.600 mAh se carga por completo en menos de seis horas.

Temperatura de carga

Cargue las baterías en temperaturas que oscilen entre 0 °C y 40 °C. El MC65 controla de forma inteligente la operación de carga.

Para ello, durante pequeños períodos de tiempo, el MC65 o el accesorio activan y desactivan la carga de la batería para mantener ésta a una temperatura aceptable. El MC65 o el accesorio indican el momento en el que se detiene la carga debido a una temperatura anómala mediante su LED. Consulte la *Tabla 1-1 en la página 1-6*.

Cuna Ethernet de cuatro ranuras

Esta sección describe cómo configurar y utilizar una cuna Ethernet de cuatro ranuras con el MC65. Para conocer los procedimientos de configuración de la comunicación de la cuna, consulte la *Guía de integración del MC65*.

La cuna Ethernet de cuatro ranuras:

- Suministra una corriente de 5,4 V CC para el funcionamiento del MC65.
- Conecta hasta cuatro MC65 a una red Ethernet.
- Carga hasta cuatro dispositivos MC65 simultáneamente.

Carga

Inserte el MC65 en una ranura para iniciar la carga.

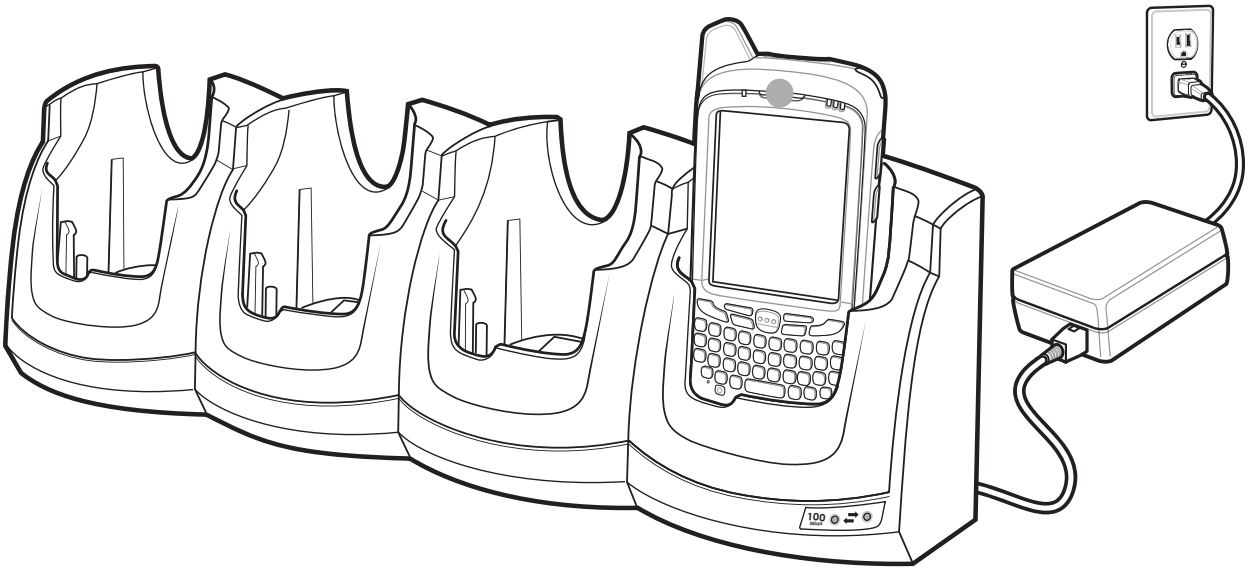


Figura 10-7 *Carga de batería del MC65*

Indicadores de carga de la batería

El LED de carga del MC65 muestra el estado de la batería que se está cargando en el MC65. Consulte la *Tabla 1-1 en la página 1-6* para ver las indicaciones sobre el estado de carga.

La batería de 3.600 mAh se carga por completo en menos de seis horas.

Temperatura de carga

Cargue las baterías en temperaturas que oscilen entre 0 °C y 40 °C. El MC65 controla de forma inteligente la operación de carga.

Para ello, durante breves períodos de tiempo, el MC65 activa y desactiva la carga de la batería para mantener ésta a una temperatura aceptable. El MC65 indica el momento en el que se detiene la carga debido a una temperatura anómala mediante su LED. Consulte la *Tabla 1-1 en la página 1-6*.

Cuna para vehículo VCD5000

Esta sección describe cómo utilizar la cuna VCD5000 para vehículo con el MC65. Para conocer los procedimientos de configuración de la instalación y la comunicación de la cuna, consulte la *Guía de integración del MC65*.

Una vez instalada en el vehículo, la cuna:

- mantiene el MC65 firmemente en su lugar
- suministra la alimentación para utilizar el MC65
- recarga la batería del MC65.

Carga de la batería del MC65

Inserte el MC65 en la cuna para vehículo para iniciar la carga. Un clic indica que el mecanismo de bloqueo del botón del MC65 está habilitado y el MC65 se ha colocado correctamente.

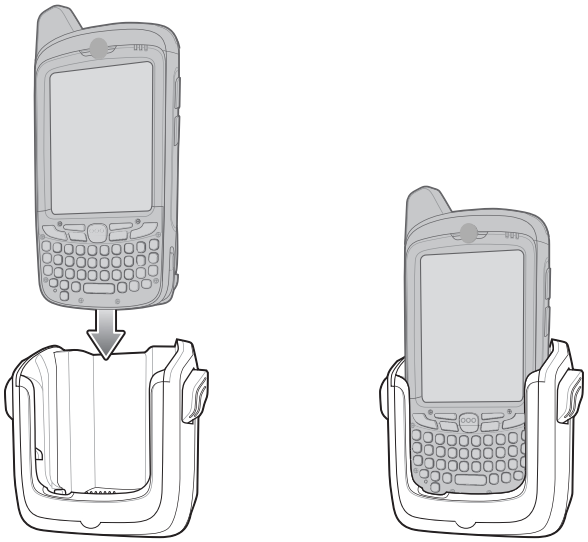


Figura 10-8 *Carga de batería del MC65*

PRECAUCIÓN Asegúrese de que el MC65 esté perfectamente insertado en la cuna. Si no coloca el dispositivo correctamente en la cuna podría provocar daños a las personas o daños a los equipos. Zebra no acepta responsabilidad alguna por pérdidas resultantes del uso de estos productos mientras se conduce.

Extracción del MC65

Para extraer el MC65, tire de la palanca de liberación de la cuna y saque el MC65 de ésta.

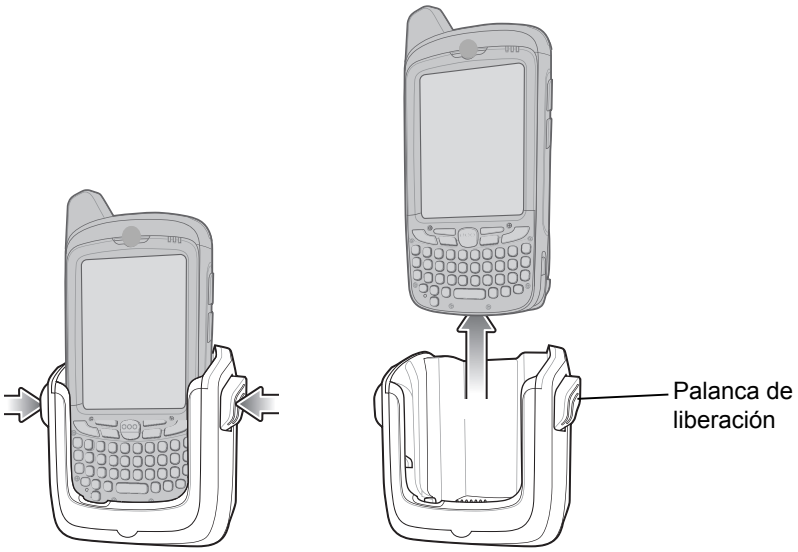


Figura 10-9 *Extracción del MC65*

Indicadores de carga de la batería

El LED de carga del MC65 indica el estado de la batería que se está cargando en el MC65. Consulte la *Tabla 1-1 en la página 1-6* para ver las indicaciones sobre el estado de carga.

La batería de 3.600 mAh se carga por completo en menos de seis horas.

Temperatura de carga

Cargue las baterías en temperaturas que oscilen entre 0 °C y 40 °C. El MC65 controla de forma inteligente la operación de carga.

Para ello, durante breves períodos de tiempo, el MC65 activa y desactiva la carga de la batería para mantener ésta a una temperatura aceptable. El MC65 indica el momento en el que se detiene la carga debido a una temperatura anómala mediante su LED. Consulte la *Tabla 1-1 en la página 1-6*.

Cargador de batería de cuatro ranuras

Esta sección describe cómo utilizar el cargador de batería de cuatro ranuras para cargar hasta cuatro baterías del MC65.

Carga de la batería

1. Conecte el cargador a una fuente de alimentación.
2. Inserte la batería en un receptáculo de carga de batería y presione ligeramente la batería para garantizar un contacto adecuado.

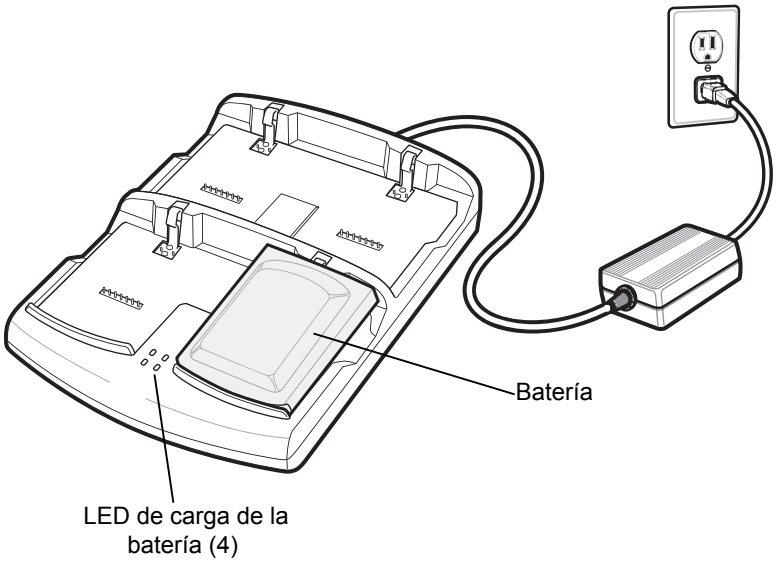


Figura 10-10 *Cargador de batería de cuatro ranuras*

Indicadores de carga de la batería

El cargador presenta un LED ámbar en cada receptáculo de carga de batería. Consulte la *Tabla 10-3* para ver las indicaciones sobre el estado de carga. La batería de 3.600 mAh se carga por completo en menos de seis horas.

Temperatura de carga

Cargue las baterías en temperaturas que oscilen entre 0 °C y 40 °C. El MC65 controla de forma inteligente la operación de carga.

Para ello, durante pequeños períodos de tiempo, el cargador activa y desactiva la carga de la batería para mantener la batería a temperaturas aceptables. El cargador indica el momento en el que se detiene la carga debido a una temperatura anómala mediante su LED. Consulte la *Tabla 10-3*.

Tabla 10-3 *Indicadores de carga LED de la batería*

LED	Indicación
Apagada	No hay ninguna batería en la ranura; la batería no se está cargando; la batería no se ha insertado correctamente en el cargador; el cargador no recibe alimentación.
Parpadeo lento de color ámbar	La batería se está cargando.
Ámbar fijo	La carga ha finalizado.
Parpadeo rápido de color ámbar	Error de carga.

Cables

Esta sección describe cómo configurar y utilizar los cables. Los cables están disponibles con una serie de capacidades de conexión.

Están disponibles los siguientes cables de comunicación/carga:

- Cable de carga USB
  - Proporciona al MC65 alimentación de funcionamiento y carga cuando se utiliza con la fuente de alimentación aprobada por Zebra.
  - Sincroniza la información entre el MC65 y un equipo host. Con software personalizado o de terceros, también puede usarse para sincronizar el MC65 con bases de datos de empresas.
- Cable sólo de carga
  - Proporciona al MC65 alimentación de funcionamiento y carga cuando se utiliza con la fuente de alimentación aprobada por Zebra.
- Cable de carga para automóvil
  - Proporciona al MC65 alimentación de funcionamiento y carga cuando se utiliza con la fuente de alimentación aprobada por Zebra.

Energía de funcionamiento y carga de la batería

Los cables de comunicación/carga pueden cargar la batería del MC65 y suministrar la energía de funcionamiento.

Para cargar la batería del MC65:

1. Conecte el conector de entrada de alimentación del cable de comunicación/carga a la fuente de alimentación aprobada por Zebra.
2. Introduzca la parte inferior del MC65 en el extremo del conector del cable de comunicación/carga y presione suavemente hasta que encaje en el MC65.
3. Deslice las dos pestañas de bloqueo hasta que encajen en su sitio.

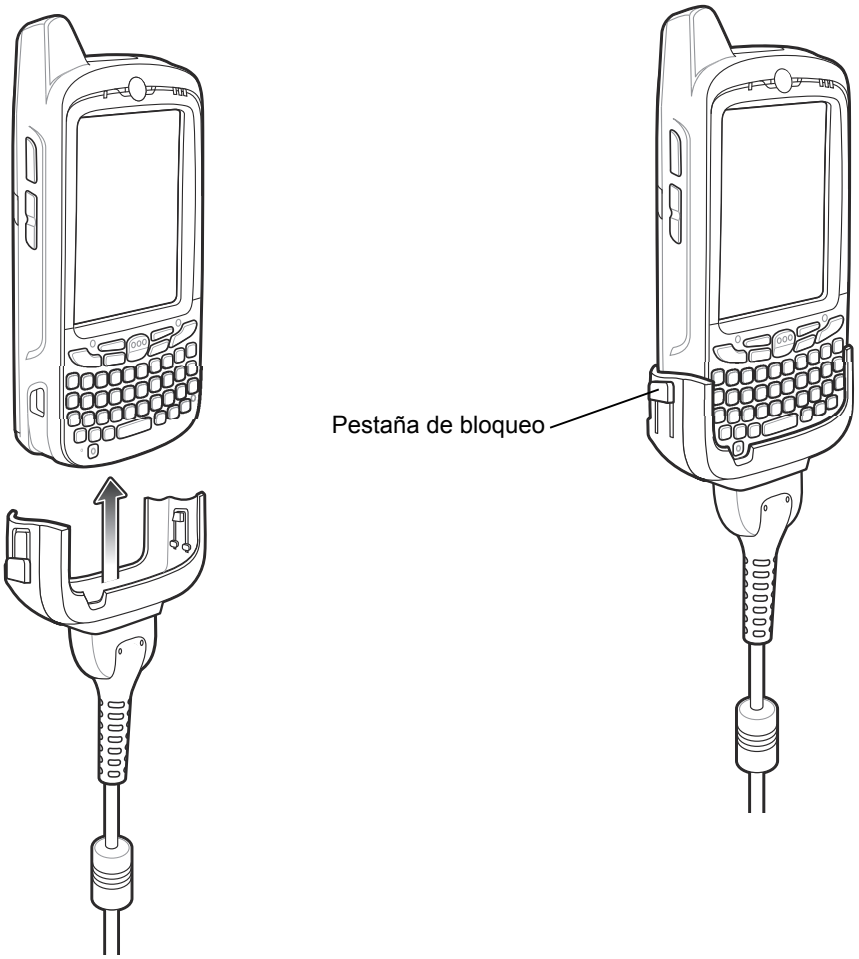


Figura 10-11 *Pestañas de bloqueo de conexiones*

El LED de carga ámbar del MC65 indica el estado de carga de la batería del MC65. La batería de 3.600 mAh estándar se carga por completo en menos de seis horas. Consulte la *Tabla 1-1 en la página 1-6* para ver las indicaciones sobre el estado de carga.

4. Una vez que se haya completado la carga, presione las dos pestañas de bloqueo y retire el cable del MC65.

Indicaciones de carga del LED

El LED de carga ámbar del MC65 indica el estado de carga de la batería. Consulte la *Tabla 1-1 en la página 1-6* para ver las indicaciones sobre el estado de carga.

Temperatura de carga

Cargue las baterías en temperaturas que oscilen entre 0 °C y 40 °C. El MC65 controla de forma inteligente la operación de carga.

Para ello, durante pequeños períodos de tiempo, el MC65 o el accesorio activan y desactivan la carga de la batería para mantener ésta a una temperatura aceptable. El MC65 o el accesorio indican el momento en el que se detiene la carga debido a una temperatura anómala mediante su LED. Consulte la *Tabla 1-1 en la página 1-6*.

Soporte para vehículo

ADVERTENCIA **En algunos países está prohibida la instalación de dispositivos electrónicos en el salpicadero o el parabrisas del vehículo. Asegúrese de comprobar las áreas de montaje permitidas por las leyes locales antes de instalar el kit de montaje automático.**

Recordatorios de instalación

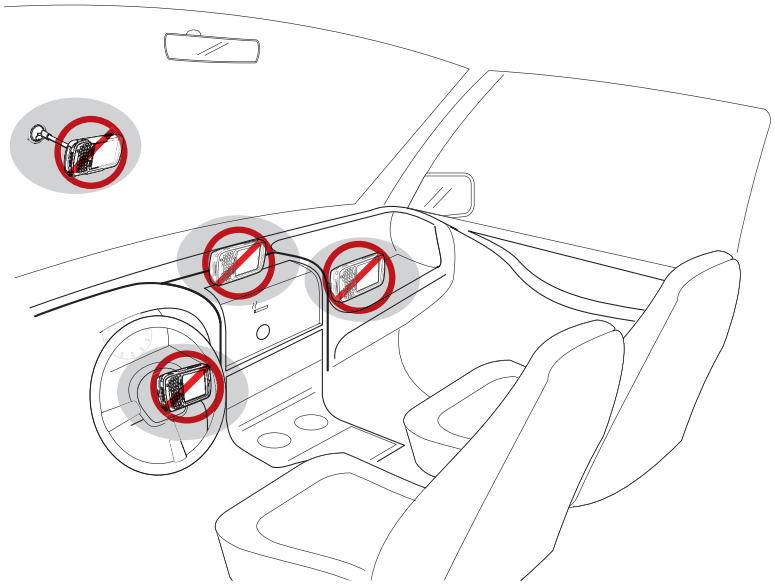


Figura 10-12 *Montaje del soporte para vehículo*

- No monte el soporte para vehículo en ningún lugar que obstaculice la visión que tiene el conductor de la carretera.
- No monte el soporte para vehículo cerca del área de implementación del air bag del asiento del conductor.
- No coloque el MC65 en la parte superior del salpicadero ni en ningún sitio sin encajarlo de forma segura en el soporte para vehículo.
- No monte el soporte para vehículo cerca del área de implementación del air bag del asiento del pasajero.
- Instale el soporte para vehículo en una superficie del vehículo que sea razonablemente plana y libre de polvo y grasa.

Precauciones para el montaje del dispositivo

- En algunos países está prohibida la instalación de dispositivos electrónicos en el salpicadero del vehículo. Asegúrese de comprobar las áreas de montaje permitidas por las leyes locales antes de instalar el soporte para vehículo.
- Los ciclos de calefacción y refrigeración del interior de un vehículo harán perder en ocasiones la capacidad de adhesión de la ventosa. Compruebe el sello de vacío del kit de montaje en vehículos para asegurarse de que existe la adhesión adecuada cada vez que use la unidad y vuelva a instalarlo si es necesario.
- Si el soporte para vehículo no se sostiene correctamente, limpie la ventosa de plástico con alcohol y vuelva a instalarlo.

Instalación

Instale el montaje para vehículo en una superficie del vehículo que sea razonablemente plana y libre de polvo y grasa. Limpie la superficie de montaje con limpiacristales y un paño de algodón limpio. Instale el montaje para vehículo en la luna u otra superficie plana del coche con el disco de montaje suministrado.

Montaje

1. Inserte la placa de la cuna del soporte para vehículo en los orificios de la parte posterior de la cuna.
2. Presione la cuna hacia dentro hasta que ambas partes encajen.

Instalación en la luna

1. Fije el montaje de ventosa en el área seleccionada con la palanca de ventosa hacia arriba.

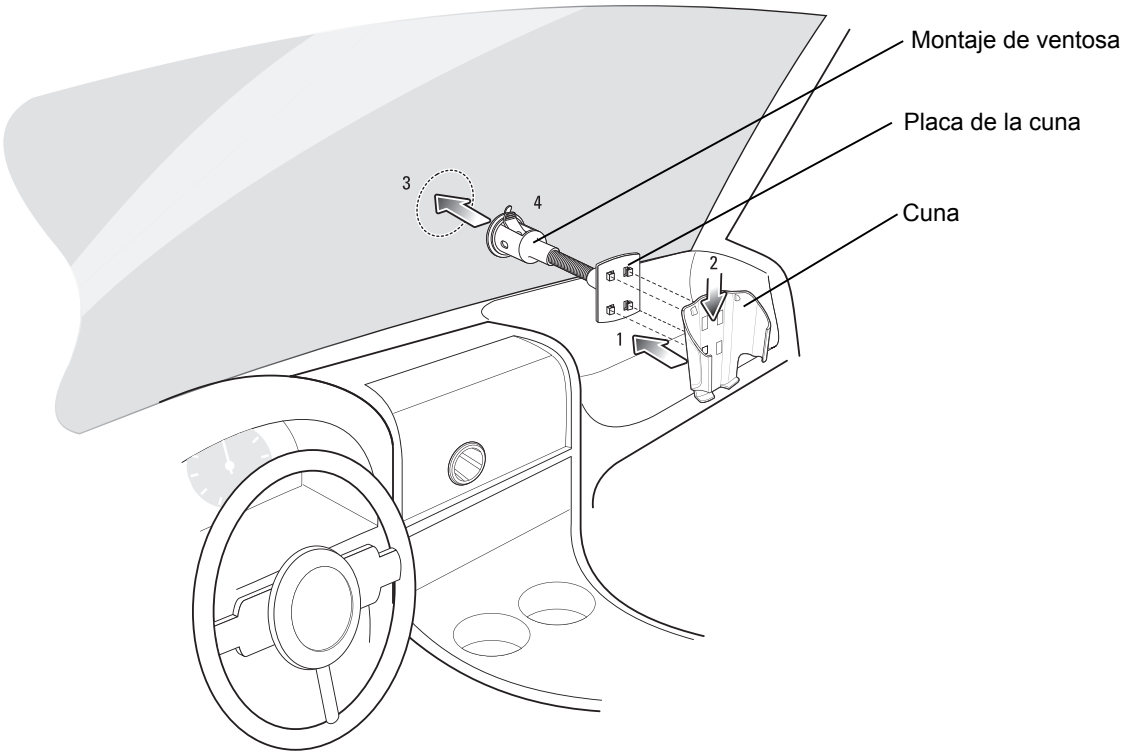


Figura 10-13 *Instalación en la luna*

2. Tire de la palanca hacia abajo para crear vacío entre la ventosa y la superficie de montaje.
3. Asegúrese de que la unión es suficientemente fuerte antes de continuar con el paso siguiente.

4. Deslice el MC65 hasta encajarlo en la cuna.

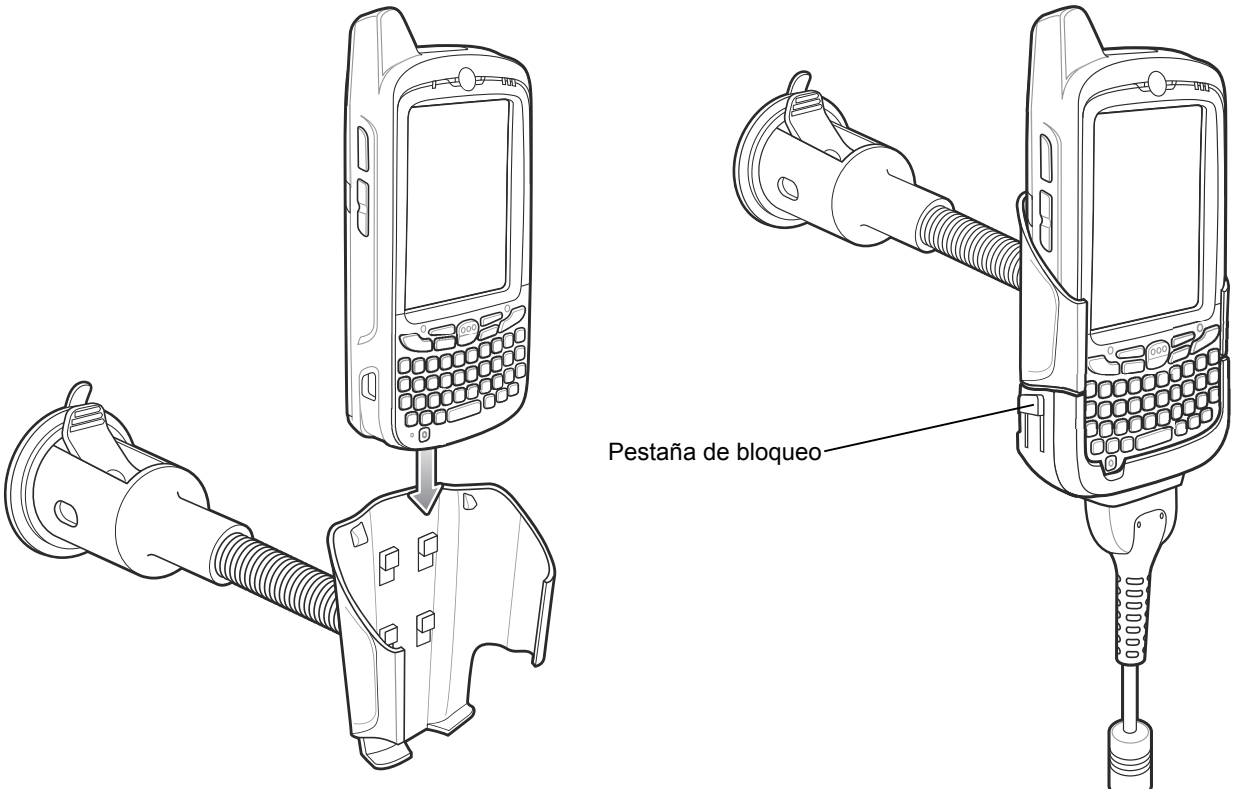


Figura 10-14 *Inserte el MC65 en el soporte para vehículo.*

5. Conecte el cable de carga para automóvil en el MC65 y deslice las dos pestañas de bloqueo hacia arriba para fijar los cables al MC65.
6. Conecte el otro extremo a la toma del encendedor de cigarrillos.

   El indicador LED situado a la derecha de la pantalla táctil se ilumina en naranja durante la carga.

Instalación en una superficie plana

1. Retire la hoja de plástico de la parte inferior del disco de montaje.
2. Coloque el disco con la pegatina hacia abajo en una superficie plana y limpia.

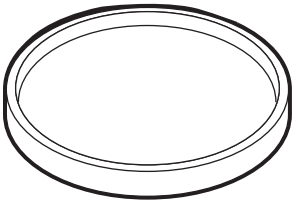


Figura 10-15 *Disco de montaje*

3. Fije el montaje de ventosa en el disco con la palanca de ventosa hacia arriba.
4. Tire de la palanca hacia abajo para crear vacío entre la ventosa y el disco.
5. Asegúrese de que la unión es suficientemente fuerte antes de continuar con el paso siguiente.

6. Deslice el MC65 hasta encajarlo en la cuna.

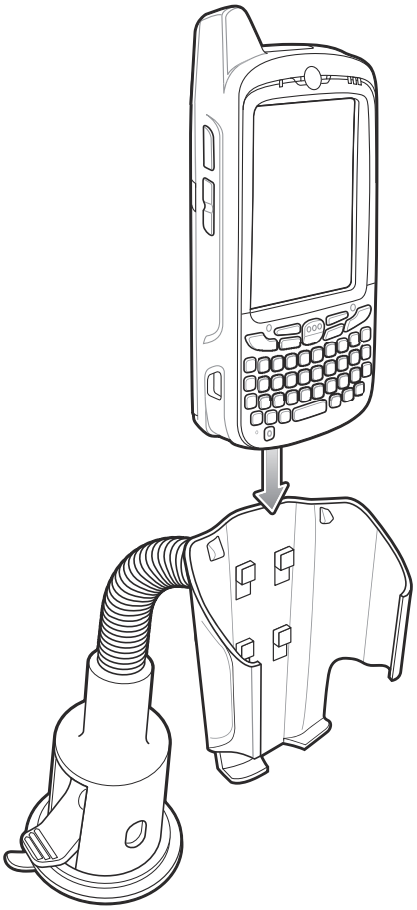


Figura 10-16 *Soporte para vehículo instalado en una superficie plana*

7. Conecte el cable de carga para automóvil en el MC65 y deslice las dos pestañas de bloqueo hacia arriba para fijar los cables al MC65.

8. Conecte el otro extremo a la toma del encendedor de cigarrillos.

   El indicador LED situado a la derecha de la pantalla táctil se ilumina en naranja durante la carga.

CAPÍTULO 11 MANTENIMIENTO Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Introducción

Este capítulo incluye instrucciones sobre la limpieza y el almacenamiento del MC65, además de ofrecer soluciones para posibles problemas que puedan surgir durante el funcionamiento del MC65.

Mantenimiento del MC65

Para obtener un servicio sin problemas, siga estos consejos al utilizar el MC65:

- No raye la pantalla del MC65. Cuando trabaje con el MC65, utilice el lapicero que se incluye o un bolígrafo de punta de plástico especial para pantallas táctiles. No utilice nunca un lapicero o un bolígrafo real, ni cualquier otro objeto afilado sobre la superficie del MC65.

  Zebra recomienda la utilización de un protector de pantalla, ref. KT-67525-01R.
- La pantalla táctil del MC65 es de cristal. Tenga cuidado de no dejar caer el MC65 ni someterlo a fuertes impactos.
- Proteja el MC65 de temperaturas extremas. No lo deje en el salpicadero del coche si la temperatura es elevada, ni cerca de otras fuentes de calor.
- No guarde ni utilice el MC65 en lugares con mucho polvo o humedad.
- Utilice un paño suave para lentes para limpiar el MC65. Si la superficie de la pantalla del MC65 se ensucia, límpiela con un paño suave humedecido con una solución de limpiacristales diluida.
- Sustituya periódicamente la batería recargable para garantizar la máxima duración de la batería y el máximo rendimiento del producto. La duración de la batería depende de los patrones de uso individuales.
- El MC65 incorpora un protector de pantalla. Zebra recomienda utilizarlo para minimizar los efectos del uso y desgaste de la misma. Los protectores de pantalla aumentan la durabilidad de las pantallas táctiles. Las ventajas incluyen:
  - Protección contra golpes y arañazos
  - Superficie duradera de escritura táctil
  - Resistencia frente a productos abrasivos

- Reducción de brillos
- La pantalla permanece como nueva durante más tiempo
- Instalación rápida y sencilla.

Retirada del protector de pantalla

El MC65 incorpora un protector de pantalla. Zebra recomienda utilizarlo para minimizar los efectos del uso y desgaste de la misma. Los protectores de pantalla aumentan la durabilidad de las pantallas táctiles.

Para retirarlo, levante la esquina utilizando una tarjeta de plástico fina, como una tarjeta de crédito, y sepárelo con cuidado de la pantalla.

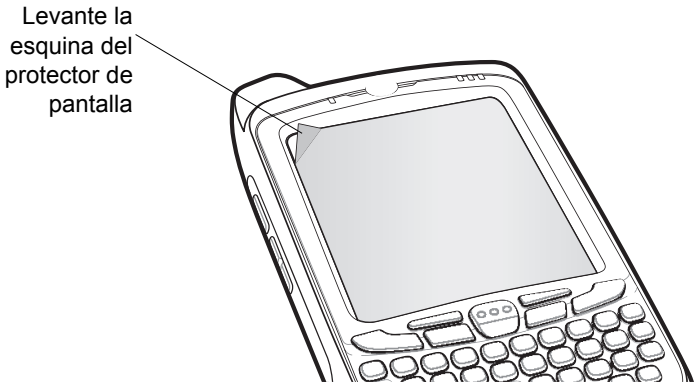


Figura 11-1 *Retirada del protector de pantalla*

PRECAUCIÓN No utilice un objeto afilado para retirar el protector. Esto podría dañar la pantalla.

NOTA El hecho de no utilizar un protector de pantalla puede afectar los términos de la garantía. Para adquirir protectores de repuesto, póngase en contacto con su gestor de cuentas local o con Zebra. Estos protectores incluyen instrucciones de instalación. Número de componente: Protector de pantalla KT-67525-01R (3 uds.)

Directrices de seguridad para baterías

- El área circundante en la que se carguen las unidades deberá estar libre de residuos, sustancias químicas o materiales inflamables. Ponga especial cuidado cuando el dispositivo se cargue en un entorno no comercial.
- Siga las instrucciones de uso, almacenamiento y carga de la batería que se incluyen en la guía del usuario.
- Si utiliza la batería de forma incorrecta, puede producirse un incendio, una explosión o cualquier otro percance.
- Para cargar la batería del dispositivo móvil, la temperatura de la batería y del cargador debe estar entre 0 ºC y 40 ºC.
- No utilice baterías ni cargadores no autorizados. De lo contrario, puede haber riesgo de incendio, explosión, fugas, etc. Si le surge alguna duda acerca de la compatibilidad de alguna batería o cargador, póngase en contacto con el centro de asistencia de Zebra.

- Para los dispositivos que utilizan un puerto USB como fuente de carga, el dispositivo sólo deberá conectarse a productos que presenten el logotipo USB-IF o que hayan superado el programa de compatibilidad con USB-IF.
- Para habilitar la autenticación de una batería aprobada, como requiere la norma IEEE1725 cláusula 10.2.1, todas las baterías llevarán un holograma de. No instale una batería sin antes comprobar si posee el holograma de autenticación de.
- No desmonte, abra, doble, deforme, perfore ni rompa la batería.
- Un fuerte impacto en una superficie dura de cualquier dispositivo que funciona con batería puede producir un sobrecalentamiento en la misma.
- No cortocircuite la batería. Procure que ningún objeto metálico conductor entre en contacto con los terminales de la batería.
- No la modifique ni la reconstruya. No intente insertar objetos extraños en ella, ni la sumerja o exponga al agua ni a otros líquidos. Tampoco debe exponerla al fuego, a explosiones ni a otros peligros.
- No deje ni almacene el equipo en zonas que puedan llegar a alcanzar altas temperaturas como un vehículo aparcado o cerca de un radiador o cualquier otra fuente de calor. No introduzca la batería en un microondas ni en secadoras.
- Los adultos tendrán que supervisar en todo momento el uso de las baterías por parte de los niños.
- Siga las normativas locales para desechar correctamente las baterías recargables.
- No arroje las baterías al fuego.
- Si se produce una fuga en la batería, evite el contacto del líquido con la piel o los ojos. Si se produce el contacto, lave el área afectada con abundante agua y solicite ayuda médica.
- Si sospecha que su equipo o batería puedan estar dañados, póngase en contacto con el centro de asistencia de Zebra para acordar una inspección de estado del dispositivo en cuestión.

Limpieza

PRECAUCIÓN Utilice siempre protección ocular.

Lea la etiqueta de advertencia sobre aire comprimido y productos con alcohol antes de utilizar el dispositivo.

Si tiene que utilizar otra solución por motivos médicos, póngase en contacto con Zebra para obtener más información.

ADVERTENCIA **Evite poner en contacto este producto con aceite caliente o cualquier otro líquido inflamable. Si se produce dicha exposición, desconecte el dispositivo y limpie el producto inmediatamente de acuerdo con estas directrices.**

Materiales necesarios

- Trapos para limpieza con alcohol
- Paño para lente
- Aplicadores con punta de algodón
- Alcohol isopropilo
- Envase de aire comprimido con cánula.

Limpieza del MC65

Carcasa

Con trapos con alcohol, limpie la carcasa incluidas las teclas y el espacio entre ellas.

Pantalla

La pantalla se puede limpiar con trapos impregnados de alcohol, pero se debe tener cuidado para que no caiga líquido alrededor de los bordes de la pantalla. Seque inmediatamente la pantalla con un paño suave no abrasivo para impedir que se raye.

Ventana de salida del lector

Limpie la ventana de salida con regularidad con un paño para lentes u otro material apto para la limpieza de material óptico como gafas.

Conector

1. Retire la batería principal del terminal móvil. Consulte *Sustitución de la batería en la página 1-8*.
2. Humedezca en alcohol isopropilo la parte de algodón del aplicador con punta de algodón.
3. Aplique la parte de algodón del aplicador en el conector en la parte inferior del MC65. No deje ningún resto de algodón en el conector.
4. Repita este procedimiento al menos tres veces.
5. Use el aplicador con alcohol para quitar cualquier resto de grasa o suciedad cerca del área del conector.
6. Use un aplicador de algodón seco y repita los pasos del 4 al 6.
7. Aplique aire comprimido en el área del conector apuntando la boquilla/tubo a una distancia aproximada de 1,2 cm de la superficie.

PRECAUCIÓN No apunte la boquilla hacia usted ni hacia otras personas, asegúrese de que la boquilla o el tubo está lejos de su rostro.

8. Inspeccione el área para comprobar si queda algún resto de grasa o suciedad; repita el procedimiento si es necesario.

Limpieza de los conectores de la cuna

Para limpiar los conectores de una cuna:

1. Retire el cable de alimentación de CC de la cuna.
2. Humedezca en alcohol isopropilo la parte de algodón del aplicador con punta de algodón.
3. Aplique la parte de algodón del aplicador en las patillas del conector. Mueva el aplicador despacio hacia adelante y atrás de un lado del conector al otro. No deje ningún resto de algodón en el conector.
4. El aplicador con punta de algodón debe pasarse también por todos los lados del conector.
5. Aplique aire comprimido en el área del conector apuntando la boquilla/tubo a una distancia aproximada de 1,2 cm de la superficie.

PRECAUCIÓN No apunte la boquilla hacia usted ni hacia otras personas, asegúrese de que la boquilla o el tubo está lejos de su rostro.

6. Asegúrese de que el aplicador con punta de algodón no deja pelusa, retírela si se encuentra.
7. Si aparece grasa y restos de suciedad en otras áreas de la cuna, utilice un paño sin pelusa y alcohol para eliminarlos.
8. Deje que transcurran al menos entre 10 y 30 minutos (en función de la temperatura ambiente y la humedad) para que se seque el alcohol expuesto al aire antes de conectar la cuna a la fuente de alimentación.

   Si la temperatura es baja y la humedad es alta, se requiere un mayor tiempo de secado. La temperatura caliente y una humedad seca requieren menos tiempo de secado.

Frecuencia de limpieza

La frecuencia de limpieza depende del cliente debido a los distintos entornos en los que se utilizan los dispositivos móviles. Estos pueden limpiarse con la frecuencia que se desee. Sin embargo, cuando se utilizan en entornos sucios, se recomienda limpiar periódicamente la ventana de salida del lector para asegurar un rendimiento óptimo de lectura.

Solución de problemas

MC65

Tabla 11-1 *Solución de problemas del MC65*

Problema	Causa	Solución
Al pulsar el botón de encendido, el MC65 no se enciende.	La batería no está cargada.	Cargue o sustituya la batería del MC65.
	La batería no está instalada correctamente.	Instale la batería correctamente. Consulte *Instalación de la batería en la página 1-4*.
	Fallo del sistema.	Realice un reinicio. Consulte *Reinicio del MC65 en la página 2-20*.
Al pulsar el botón de encendido, el MC65 no se enciende pero dos LED parpadean.	La carga de la batería está en un nivel en el que se mantienen los datos pero la batería se debe volver a cargar.	Cargue o sustituya la batería del MC65.
La batería recargable no se ha cargado.	La batería ha fallado.	Sustituya la batería. Si el MC65 sigue sin funcionar, realice un reinicio. Consulte *Reinicio del MC65 en la página 2-20*.
	El MC65 se ha retirado de la cuna mientras la batería se estaba cargando.	Inserte el MC65 en la cuna. La batería de 3.600 mAh se carga por completo en menos de seis horas.
	Temperatura extrema de la batería.	La batería no se carga si la temperatura ambiente es inferior a 0 °C o superior a 40 °C.
No se ven los caracteres en la pantalla.	El MC65 no está encendido.	Pulse el botón de **encendido**.

Tabla 11-1 *Solución de problemas del MC65 (Continuación)*

Problema	Causa	Solución
Durante la comunicación de datos, no se ha transmitido ningún dato o la transmisión de datos ha sido incompleta.	El MC65 está fuera de la cuna o se encuentra desconectado del equipo host durante la comunicación.	Vuelva a colocar el MC65 en la cuna o conecte de nuevo el cable de comunicación y repita la transmisión.
	Configuración incorrecta del cable.	Consulte al administrador del sistema.
	El software de comunicación se ha instalado o configurado incorrectamente.	Realice la configuración. Consulte la *Guía de integración del MC65* para obtener más información.
No hay sonido.	El ajuste del volumen es bajo o se ha desactivado.	Ajuste el volumen. Consulte *Ajuste del volumen en la página 2-19*.
El MC65 se apaga.	El MC65 está inactivo.	El MC65 se apaga después de un período de inactividad. Si el MC65 está funcionando con carga de la batería, ajuste este período entre 1 y 5 minutos, en intervalos de un minuto. Compruebe la ventana *Alimentación* seleccionando la **Barra de estado** > .
	Se ha agotado la batería.	Cambie la batería.
	La batería no se ha insertado correctamente.	Inserte la batería correctamente. Consulte *Instalación de la batería en la página 1-4*.
Al pulsar los botones o iconos de la ventana, no se activa la función correspondiente.	La pantalla no está correctamente calibrada.	Vuelva a calibrar la pantalla. Pulse la tecla **azul** - tecla de **retroceso**.
	El dispositivo no responde.	Reinicie el dispositivo. Consulte *Reinicio del MC65 en la página 2-20*.
Aparece un mensaje que indica que la memoria del MC65 está llena.	Demasiados archivos almacenados en el MC65.	Borre registros e informes no utilizados. Si es necesario, guarde estos registros en el equipo host (o utilice una tarjeta SD para obtener más capacidad de memoria).
	Demasiadas aplicaciones instaladas en el MC65.	Elimine aplicaciones instaladas por el usuario en el MC65 para recuperar memoria. Seleccione **Inicio** > **Configuración** > ficha **Sistema** y pulse el icono **Quitar programas**. Seleccione el programa que no utilice y, a continuación, la opción **Quitar**.
La aplicación de la cámara no se inicia.	La aplicación DataWedge se está ejecutando.	Detenga la aplicación DataWedge. Pulse **Inicio** > **Configuración** > **Sistema** > **Administrador de tareas**. Seleccione la aplicación DataWedge y pulse **Finalizar tarea**.

Tabla 11-1 *Solución de problemas del MC65 (Continuación)*

Problema	Causa	Solución
El MC65 no decodifica al leer el código de barras.	No se ha cargado una aplicación de lectura.	Cargue una aplicación de lectura en el MC65. Consulte a su administrador del sistema.
	Código de barras ilegible.	Asegúrese de que el símbolo no esté deformado.
	La distancia entre la ventana de salida y el código de barras es incorrecta.	Coloque el MC65 dentro del rango de alcance de lectura adecuado.
	El MC65 no está programado para el código de barras.	Programe el MC65 para aceptar el tipo de código de barras que se esté leyendo. Consulte el EMDK o la aplicación Panel de control.
	El MC65 no está programado para generar un pitido.	Si el MC65 no emite un pitido al realizar una lectura correcta, ajuste la aplicación para que genere un pitido en ese caso.
	La batería está baja.	Si el lector deja de emitir una luz láser cuando se pulsa el gatillo, compruebe el nivel de la batería. Cuando la batería está baja, el lector se apaga antes de notificar el estado de batería baja del MC65. Nota: si el lector sigue sin leer símbolos, póngase en contacto con el distribuidor o con Zebra.
El mensaje de error "Error de SIM. No se puede guardar la información en la SIM" aparece al copiar contactos a una tarjeta SIM.	Función no admitida en algunas tarjetas SIM.	Si el error aparece al copiar un contacto, reinicie el ES400. El contacto aparece en la tarjeta SIM después del reinicio.
		Si aparece un error al copiar varios contactos, copie un contacto cada vez y siga la solución anterior.
		Use Microsoft Outlook Exchange y ActiveSync para sincronizar los contactos con Microsoft Outlook en el equipo host.

Conexión Bluetooth

Tabla 11-2 *Solución de problemas de la conexión Bluetooth*

Problema	Causa	Solución
El MC65 no puede encontrar ningún dispositivo Bluetooth próximo.	Demasiado lejos de otros dispositivos Bluetooth.	Acérquese a los otros dispositivos Bluetooth a una distancia inferior a 10 metros.
	Los dispositivos Bluetooth cercanos no están encendidos.	Encienda los dispositivos Bluetooth que desea encontrar.
	Los dispositivos Bluetooth no se encuentran en modo de detección.	Ajuste los dispositivos Bluetooth en el modo de detección. Si es necesario, consulte la documentación del usuario del dispositivo para obtener ayuda.

Cuna USB de una ranura

Tabla 11-3 *Solución de problemas de la cuna USB de una ranura*

Síntoma	Causa posible	Acción
Los LED de estado de carga no se iluminan cuando se inserta el MC65 o la batería de repuesto.	La cuna no está recibiendo alimentación.	Asegúrese de que el cable de alimentación está conectado correctamente tanto a la cuna como a la fuente de alimentación CA.
	El MC65 no está firmemente asentado en la cuna.	Retire y vuelva a insertar el MC65 en la cuna asegurándose de que esté correctamente asentado.
	La batería de repuesto no está firmemente asentada en la cuna.	Retire y vuelva a insertar la batería de repuesto en la ranura de carga asegurándose de que esté firmemente asentada.
La batería del MC65 no se está cargando.	El MC65 se retiró de la cuna o la cuna se desconectó de la alimentación CA demasiado pronto.	Asegúrese de que la cuna esté recibiendo alimentación. Asegúrese de que el MC65 esté correctamente asentado. Confirme que la batería principal está cargándose en la **Barra de estado** > . La batería de 3.600 mAh se carga por completo en menos de seis horas.
	La batería está defectuosa.	Compruebe que las demás baterías carguen correctamente. Si es así, sustituya la batería defectuosa.
	El MC65 no está totalmente asentado en la cuna.	Retire y vuelva a insertar el MC65 en la cuna asegurándose de que esté correctamente asentado.
	Temperatura extrema de la batería.	La batería no se carga si la temperatura ambiente es inferior a 0 °C o superior a 40 °C.
La batería de repuesto no se está cargando.	La batería no está asentada en la ranura de carga.	Retire y vuelva a insertar la batería de repuesto en la cuna, asegurándose de que esté firmemente asentada.
	Batería insertada incorrectamente.	Vuelva a insertar la batería de forma que los contactos de carga de la batería se alineen con los contactos de la cuna.
	La batería está defectuosa.	Compruebe que las demás baterías carguen correctamente. Si es así, sustituya la batería defectuosa.
Durante la comunicación de datos, no se ha transmitido ningún dato o la transmisión de datos ha sido incompleta.	El MC65 se ha retirado de la cuna durante la comunicación.	Vuelva a colocar el MC65 en la cuna y repita la transmisión.
	El software de comunicación no está correctamente instalado o configurado.	Realice la configuración como se describe en la *Guía de integración del MC65.*

Cuna Ethernet de cuatro ranuras

Tabla 11-4 *Solución de problemas de la cuna Ethernet de cuatro ranuras*

Síntoma	Causa	Solución
Durante la comunicación, no se ha transmitido ningún dato o la transmisión de datos ha sido incompleta.	El MC65 se ha retirado de la cuna durante la comunicación.	Vuelva a colocar el MC65 en la cuna y repita la transmisión.
	El MC65 no tiene ninguna conexión activa.	Aparece un icono en la barra de estado si una conexión se encuentra activa.
La batería no se está cargando.	El MC65 se ha retirado de la cuna antes de tiempo.	Vuelva a colocar el MC65 en la cuna. La batería de 3.600 mAh se carga por completo en menos de seis horas. Pulse la **Barra de estado** > para ver el estado de la batería.
	La batería está defectuosa.	Compruebe que las demás baterías carguen correctamente. Si es así, sustituya la batería defectuosa.
	El MC65 no se ha insertado correctamente en la cuna.	Quite el MC65 y vuelva a insertarlo correctamente. Compruebe que la carga está activa. Pulse la **Barra de estado** > para ver el estado de la batería.
	La temperatura ambiente es excesiva para la cuna.	Desplace la cuna a una zona donde la temperatura ambiental esté comprendida entre 0 °C y 50 °C.

Cuna para vehículo

Tabla 11-5 *Solución de problemas de la cuna para vehículo*

Síntoma	Causa posible	Acción
El LED de carga de la batería del MC65 no se enciende.	La cuna no está recibiendo alimentación.	Asegúrese de que el cable de alimentación está bien conectado al puerto de alimentación de la cuna.
La batería del MC65 no se recarga.	El MC65 se ha retirado de la cuna antes de tiempo.	Vuelva a colocar el MC65 en la cuna. La batería de 3.600 mAh se carga por completo en menos de seis horas.
	La batería está defectuosa.	Cambie la batería.
	El MC65 no se ha colocado correctamente en la cuna.	Quite el MC65 de la cuna y vuelva a insertarlo correctamente. Si aun así la batería no se carga, póngase en contacto con el centro de asistencia al cliente. El LED de carga de la batería del MC65 parpadea lentamente en color ámbar cuando el MC65 está bien colocado y se está cargando.
	La temperatura ambiente es excesiva para la cuna.	Desplácese a una zona donde la temperatura ambiental esté comprendida entre -20 °C y 50 °C.

Cargador de batería de cuatro ranuras

Tabla 11-6 *Solución de problemas del cargador de batería de cuatro ranuras*

Síntoma	Causa posible	Acción
La batería no se está cargando.	La batería se retiró del cargador o el cargador se desconectó de la alimentación CA demasiado pronto.	Vuelva a insertar la batería en el cargador o vuelva a conectar la fuente de alimentación del cargador. La batería de 3.600 mAh se carga por completo en menos de seis horas.
	La batería está defectuosa.	Compruebe que las demás baterías carguen correctamente. Si es así, sustituya la batería defectuosa.
	Los contactos de la batería no conectan con el cargador.	Compruebe que la batería esté asentada correctamente en el hueco con los contactos hacia abajo.

Cables

Tabla 11-7 *Solución de problemas de los cables*

Síntoma	Causa posible	Acción
La batería del MC65 no se está cargando.	El MC65 se ha retirado de la alimentación CA antes de tiempo.	Conecte el cable de alimentación correctamente. Confirme que la batería principal está cargándose en la **Barra de estado** > . La batería de 3.600 mAh se carga por completo en menos de seis horas.
	La batería está defectuosa.	Compruebe que las demás baterías carguen correctamente. Si es así, sustituya la batería defectuosa.
	El MC65 no está completamente conectado a la alimentación.	Desconecte y vuelva a conectar el cable de alimentación al MC65, asegurándose de que esté firmemente conectado.
Durante la comunicación de datos, no se ha transmitido ningún dato o la transmisión de datos ha sido incompleta.	El cable se desconectó del MC65 durante la comunicación.	Vuelva a conectar el cable y repita la transmisión.
	Configuración incorrecta del cable.	Consulte al administrador del sistema.
	El software de comunicación no está correctamente instalado o configurado.	Realice la configuración como se describe en la *Guía de integración del MC65.*

Lector de banda magnética

Tabla 11-8 *Solución de problemas del lector de banda magnética*

Síntoma	Causa posible	Acción
El MSR no puede leer la tarjeta.	El MSR se retiró del MC65 mientras se pasaba la tarjeta.	Vuelva a conectar el MSR al MC65 y vuelva a pasar la tarjeta.
	La banda magnética de la tarjeta es defectuosa.	Consulte al administrador del sistema.
	La aplicación MSR no está correctamente instalada o configurada.	Asegúrese de que la aplicación MSR esté instalada en el MC65. Asegúrese de que la aplicación MSR está configurada correctamente.
La batería del MC65 no se está cargando.	El MC65 se retiró del MSR o el MSR se desconectó de la alimentación CA demasiado pronto.	Asegúrese de que el MSR esté recibiendo alimentación. Asegúrese de que el MC65 esté correctamente conectado. Confirme que la batería principal está cargándose en **Inicio** > **Configuración** > **Sistema** > **Alimentación**. La batería de 3.600 mAh se carga por completo en menos de seis horas.
	La batería está defectuosa.	Compruebe que las demás baterías carguen correctamente. Si es así, sustituya la batería defectuosa.
	El MC65 no está completamente conectado al MSR.	Desconecte y vuelva a conectar el MSR al MC65, asegurándose de que esté firmemente conectado.
Durante la comunicación de datos, no se ha transmitido ningún dato o la transmisión de datos ha sido incompleta.	El MC65 se ha desconectado del MSR durante la comunicación.	Vuelva a conectar el MC65 al MSR y repita la transmisión.
	Configuración incorrecta del cable.	Consulte al administrador del sistema.
	El software de comunicación no está correctamente instalado o configurado.	Realice la configuración como se describe en la *Guía de integración del MC65.*

APÉNDICE A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificaciones técnicas del MC65

Las siguientes tablas resumen el entorno de funcionamiento previsto del EDA y las especificaciones técnicas de hardware.

MC65

Tabla A-1 *Especificaciones técnicas del EDA MC65*

Elemento	Descripción
Características físicas	
Tamaño	Altura: 16,2 cm Anchura: 7,7 cm Profundidad: 3,4 cm
Peso	359 g
Pantalla	VGA DE 3,5" a color con retroiluminación, 65.000 colores, 480 (an.) x 640 (lar.)
Panel táctil	Táctil analógico resistente de vidrio
Retroiluminación	Retroiluminación LED
Batería	Batería recargable de ión litio de 3,7 V y 3.600 mAh
ranura de expansión	Ranura microSD (admite hasta 32 GB).
Interfaz de conexión	USB 2.0 de alta velocidad (host y cliente)
Notificación	Tono audible e indicadores LED multicolor
Opciones de teclado	numérico, QWERTY, AZERTY, QWERTZ, DSD o PIM
Audio	Micrófono dual con anulación de ruido; alerta por vibración; altavoz; auricular Bluetooth

Tabla A-1 *Especificaciones técnicas del EDA MC65 (Continuación)*

Elemento	Descripción
Características de rendimiento	
CPU	MSM Qualcomm 7627 a 600 MHz (arquitectura multiprocesador)
Sistema operativo	Microsoft® Windows Mobile™ 6.5 Professional
Memoria	256 MB de memoria RAM/1 GB de memoria flash o 512 MB de memoria RAM/1 GB de memoria flash
Potencia de salida	USB: 5 V CC a 300 mA máx.
Entorno del usuario	
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a 50 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a 70 °C
Temperatura de carga	De 0 °C a 40 °C
Humedad	5% a 95% sin condensación
Especificación de caídas	Resiste múltiples caídas desde 1,8 metros según las especificaciones MIL-STD 810G Resiste varias caídas desde 1,5 metros sobre hormigón a temperatura ambiental Resiste varias caídas desde 1,2 metros sobre hormigón en todo el intervalo de temperaturas de funcionamiento
Ciclos	1.000 ciclos desde 0,5 metros a temperatura ambiental (según las especificaciones de ciclos IEC)
Descarga electrostática (ESD)	+/-15 kVCC de descarga de aire; +/-8 kVCC de descarga directa; +/-8 kVCC de descarga indirecta
Sellado	IP64; según especificaciones de sellado IEC aplicables
Vibración	Seno máximo de 4 g (5 Hz a 2 KHz); 0,04g2/Hz aleatorio (20 Hz a 2 KHz); duración de 60 minutos por eje, 3 ejes
Choque térmico	-40 °C a 70 °C; transición rápida
Rendimiento de la batería	
Duración en espera	100 horas
Duración en conversación	6 horas
Perfiles de usuario	8 horas
Tecnología de sensor interactivo (IST) de	
Sensor de movimiento	Acelerómetro de 3 ejes que permite la orientación dinámica de la pantalla en las aplicaciones con sensor de movimientos y control del consumo eléctrico.
Sensor de iluminación	Sensor de luz ambiental para ajustar automáticamente el brillo de retroiluminación del teclado y la pantalla.

Tabla A-1 *Especificaciones técnicas del EDA MC65 (Continuación)*

Elemento	Descripción
Comunicaciones de voz y datos WAN inalámbricas	
Radio	3.5G dual: GSM HSPA/HSUPA y CDMA EVDO Rev A
Banda de frecuencia	UMTS/HSDPA y HSUPA: 850, 1.900 y 2.100 MHz GSM/EDGE: 850, 900, 1.800 y 1.900 MHz CDMA/EVDO Rev A: 850 y 1.900 MHz
Antena	Externa
Comunicaciones de voz y datos de LAN inalámbricas	
Radio	Triple modo IEEE® 802.11a/b/g
Velocidades admitidas	1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 y 54 Mbps
Canales operativos	Canal 36-165 (5180 – 5825 MHz) Canal 1-13 (2412-2472 MHz) Canal 14 (2484 MHz), sólo Japón Los canales/frecuencias de funcionamiento reales dependen en la práctica de la normativa y de los organismos de certificación
Seguridad	WPA2 (personal o empresarial); 802.1x; EAP-TLS; TTLS (CHAP, MS-CHAP, MS-CHAPv2, PAP o MD5); PEAP (TLS, MSCHAPv2, EAP-GTC); LEAP, EAP-FAST (TLS, MS-CHAPv2, EAP-GTC)
Antena	Antena interna
Comunicaciones de voz	Compatibilidad con voz sobre IP, certificación Wi-Fi™, LAN inalámbrica de secuencia directa IEEE 802.11a/b/g, Wi-Fi Multimedia™ (WMM y WMM-PS), Voice Quality Manager (VQM), cliente de voz TEAM Express Ready
Comunicaciones de voz y datos de PAN inalámbricas	
Botón/LED	Clase II, v 2.1 con velocidad de transmisión de datos mejorada (EDR); antena integrada
Sistema de posicionamiento global	
GPS	Integrado independiente o GPS asistido (A-GPS).
Especificaciones de captura de datos	
Opciones	Imager 2D, Imager 2D y cámara en color
Especificaciones del motor del Imager 2D (SE4500-SR)	
Campo de visión	Horizontal: 39,6° Vertical: 25,7°
Resolución óptica	WVGA 752H X 480V píxeles (escala de grises)
Rotación	360°
Ángulo vertical	+/- 60° desde normal
Tolerancia horizontal	+/- 60° desde normal

Tabla A-1 *Especificaciones técnicas del EDA MC65 (Continuación)*

Elemento	Descripción
Luz ambiental	Interior: 450 bujías-pie (4.845 lux) Exterior: 9000 bujías-pie (96.900 lux) Luz solar: 86.111 bujías-pie Fluorescente: 4.844 bujías-pie
Distancia focal	Desde el centro de la ventana de salida: 19 cm
Elemento de enfoque (VLD)	655 nm +/- 10 nm
Elemento de iluminación (LED)	650 nm +/- 5 nm
Especificaciones del motor del Imager 2D (SE4500-DL)	
Campo de visión	Horizontal - 39,2° Vertical - 25,4°
Resolución óptica	WVGA 752H X 480V píxeles (escala de grises)
Rotación	360°
Ángulo vertical	+/- 60° desde normal
Tolerancia horizontal	+/- 60° desde normal
Luz ambiental	Interior: 450 bujías-pie (4.845 lux) Exterior: 9000 bujías-pie (96.900 lux) Luz solar: 86.111 bujías-pie Fluorescente: 4.844 bujías-pie
Distancia focal	Desde el centro de la ventana de salida: 18,5 cm
Elemento de enfoque (VLD)	655 nm +/- 10 nm
Elemento de iluminación (LED)	650 nm +/- 5 nm
Especificaciones de la cámara	
Resolución	3,2 megapíxeles

Tabla A-2 *Opciones de captura de datos*

Elemento	Descripción		
Función de decodificación de imágenes	Código 39 Código de barras Discreto 2 de 5 EAN-13 Suplementos UPC/EAN Código Web Compuesto C Macro PDF-417 Matriz de datos US Planet Canadiense de 4 indicadores Chino 2 de 5 microQR GS1 DataBar Truncado GS1 DataBar Expandido GS1 DataBar Apilado Omni	Código 128 Código 11 MSI UPCA Código de cupón TLC39 Micro PDF-417 (Macro) Micro PDF-417 Código Maxi Británico de 4 indicadores Japonés de 4 indicadores USPS de 4 indicadores (US4CB) GS1 DataBar GS1 DataBar Limitado GS1 DataBar Expandido Apilado	Código 93 Entrelazado 2 de 5 EAN-8 UPCE Tríptico 39 Compuesto AB PDF-417 Código QR US Postnet Australiano de 4 indicadores Kix holandés Aztec GS1 DataBar Apilado
Función de decodificación de la cámara	Código 39 Código de barras Discreto 2 de 5 EAN-13 Suplementos UPC/EAN Código Web Compuesto C Macro PDF-417 Matriz de datos US Planet Canadiense de 4 indicadores GS1 DataBar GS1 DataBar Apilado Expandido Apilado	Código 128 Código 11 MSI UPCA Código de cupón TLC39 Micro PDF-417 (Macro) Micro PDF-417 Código Maxi Británico de 4 indicadores Japonés de 4 indicadores GS1 DataBar Truncado GS1 DataBar Expandido GS1 DataBar Apilado Omni	Código 93 Entrelazado 2 de 5 EAN-8 UPCE Tríptico 39 Compuesto AB PDF-417 Código QR US Postnet Australiano de 4 indicadores Kix holandés GS1 DataBar Limitado GS1 DataBar

Especificaciones de los accesorios del MC65

Cuna USB de una ranura

Tabla A-3 *Especificaciones técnicas de la cuna USB de una ranura*

Función	Descripción
Tamaño	Altura: 7,1 cm Anchura: 11,0 cm Profundidad: 15,0 cm
Peso	210 g
Voltaje de entrada	12 VCC
Consumo de energía	30 W
com.	USB
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 50 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a 70 °C
Temperatura de carga	De 0 °C a 40 °C
Humedad	De 5% a 95% sin condensación
Caídas	Resiste caídas desde 76,2 cm en baldosa sobre hormigón a temperatura ambiente
Descarga electrostática (ESD)	+/- 15 kV aire +/- 8 kV contacto

Cargador de batería de cuatro ranuras

Tabla A-4 *Especificaciones técnicas del cargador de batería de cuatro ranuras*

Función	Descripción
Tamaño	Altura: 4,7 cm Anchura: 15,5 cm Profundidad: 21,0 cm
Peso	384 g
Voltaje de entrada	12 VCC
Consumo de energía	30 W
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 40 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a 70 °C
Temperatura de carga	De 0 °C a 40 °C

Tabla A-4 *Especificaciones técnicas del cargador de batería de cuatro ranuras (Continuación)*

Función	Descripción
Humedad	De 5% a 95% sin condensación
Caídas	Resiste caídas desde 76,2 cm en baldosa sobre hormigón a temperatura ambiente
Descarga electrostática (ESD)	+/- 15 kV aire +/- 8 kV contacto

Cuna sólo de carga de cuatro ranuras

Tabla A-5 *Especificaciones técnicas de la cuna sólo de carga de cuatro ranuras*

Función	Descripción
Tamaño	Altura: 13,7 cm Anchura: 46,8 cm Profundidad: 9,9 cm
Peso	1.115 g
Voltaje de entrada	12 VCC
Consumo de energía	100 W
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 50 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a 70 °C
Temperatura de carga	De 0 °C a 40 °C
Humedad	De 5% a 95% sin condensación
Caídas	Resiste caídas desde 76,2 cm en baldosa sobre hormigón a temperatura ambiente
Descarga electrostática (ESD)	+/- 15 kV aire +/- 8 kV contacto

Cuna Ethernet de cuatro ranuras

Tabla A-6 *Especificaciones técnicas de la cuna Ethernet de cuatro ranuras*

Función	Descripción
Tamaño	Altura: 13,7 cm Anchura: 46,8 cm Profundidad: 9,9 cm
Peso	1.115 g
Alimentación	12 VCC
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 50 °C

Tabla A-6 *Especificaciones técnicas de la cuna Ethernet de cuatro ranuras (Continuación)*

Función	Descripción
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a 70 °C
Temperatura de carga	De 0 °C a 40 °C
Humedad	De 5% a 95% sin condensación
Caídas	Resiste caídas desde 76,2 cm en baldosa sobre hormigón a temperatura ambiente
Descarga electrostática (ESD)	+/- 15 kV aire +/- 8 kV contacto

Lector de bandas magnéticas

Tabla A-7 *Especificaciones técnicas del lector de bandas magnéticas (MSR)*

Función	Descripción
Tamaño	8,3 cm x 4,2 cm x 9,2 cm
Peso	79,4 gr.
com.	Serie con velocidad de transferencia de hasta 19.200
Formato	ANSI, ISO, AAMVA, CA DMV, formato genérico configurable por el usuario
Velocidad de lectura de banda	127 a 1.270 mm /s, bidireccional
Decodificadores	Genérico, sin procesar
Modo	En búfer, sin búfer
Capacidades de lectura de pista	Pistas 1 y 3: 210 bpi Pistas 2: 75 y 210 bpi, autodetección
Temperatura de funcionamiento	0 °C a 50 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 70 °C
Humedad	De 5% a 95% sin condensación
Caídas	1,22 m sobre hormigón
Descarga electrostática (ESD)	+/- 15 kV aire +/- 8 kV contacto

Cuna para vehículo

Tabla A-8 *Especificaciones técnicas de la cuna para vehículo*

Función	Descripción
Tamaño	Altura: 10,4 cm Anchura: 11,1 cm Profundidad: 6,9 cm
Peso	240 g
Alimentación	9 - 32 V CC
Temperatura de funcionamiento	De -20°C a 50°C
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a 70 °C
Temperatura de carga	De 0 °C a 40 °C
Humedad	De 10% a 95% sin condensación
Caídas	Resiste caídas desde 76,2 cm en baldosa sobre hormigón a temperatura ambiente
Descarga electrostática (ESD)	+/- 15 kV aire +/- 8 kV contacto

Cables

Tabla A-9 *Especificaciones técnicas del cable de carga USB*

Función	Descripción
Longitud	161,9 cm
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a 50 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a 70 °C
Humedad	De 10% a 95% sin condensación
Descarga electrostática (ESD)	+/- 15 kV aire +/- 8 kV contacto

Tabla A-10 *Especificaciones técnicas del cable sólo de carga*

Función	Descripción
Longitud	28,0 cm
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a 50 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a 70 °C
Humedad	De 10% a 95% sin condensación
Descarga electrostática (ESD)	+/- 15 kV aire +/- 8 kV contacto

Tabla A-11 *Especificaciones técnicas del cable de carga para automóvil*

Función	Descripción
Longitud	169,0 cm
Voltaje de entrada	12 - 24 V CC
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a 50 °C
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a 70 °C
Humedad	De 10% a 95% sin condensación
Descarga electrostática (ESD)	+/- 15 kV aire +/- 8 kV contacto

APÉNDICE B TECLADOS

Introducción

El MC65 ofrece seis tipos de configuraciones de teclado: numérico, QWERTY, QWERTZ, AZERTY, PIM y DSD.

Configuración numérica del teclado

El teclado alfanumérico contiene teclas de aplicación, teclas de desplazamiento y teclas de función. El teclado está codificado por colores para indicar los valores de las teclas de función alternativa (azul). Tenga en cuenta que las funciones del teclado pueden ser modificadas por una aplicación, por lo que el teclado del MC65 podría no funcionar exactamente como se describe. Consulte la *Tabla B-1* para ver las descripciones de las teclas y los botones y la *Tabla B-2 en la página B-4* para ver las funciones especiales del teclado.

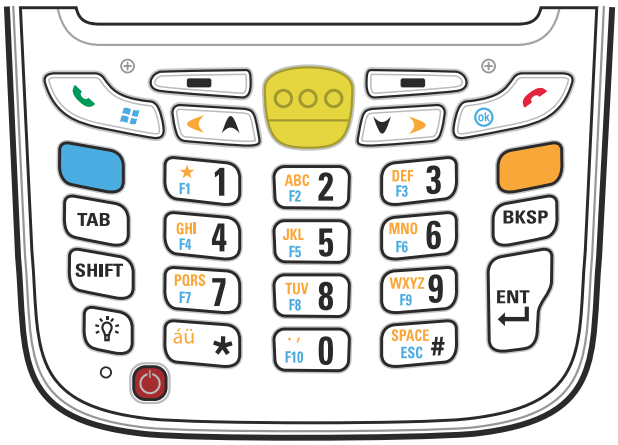


Figura B-1 *Teclado numérico del MC65*

Tabla B-1 *Descripciones del teclado numérico del MC65*

Tecla	Descripción
Tecla azul	Utilice esta tecla para iniciar aplicaciones o acceder a elementos (de color azul en el teclado). Pulse la tecla azul una vez para activar este modo seguido de otra tecla. Si se pulsa una sola vez, se ilumina la tecla y se muestra el siguiente icono en la parte inferior de la pantalla, hasta que se pulsa una segunda tecla:
Tecla naranja	Utilice esta tecla para acceder al nivel secundario de caracteres y acciones (de color naranja en el teclado). Pulse la tecla naranja una vez para bloquear el teclado en el modo alfabético. Si se pulsa una sola vez, se ilumina la tecla y se muestra el siguiente icono en la parte inferior de la pantalla: Pulse de nuevo la tecla naranja para regresar al modo normal. Pulse la tecla naranja y la tecla SHIFT para agregar un cambio temporal (que se aplica únicamente a la siguiente tecla que se pulse) al estado de bloqueo naranja. Esta acción permite mostrar el siguiente icono en la parte inferior de la pantalla:
Menú Hablar/Inicio	Hablar (teléfono verde): pulse esta tecla para ver la ventana del teclado del teléfono o para marcar un número de teléfono (desde la ventana del teclado del teléfono). Si está atendiendo una llamada, pulse esta tecla para poner la llamada en espera. Use esta tecla junto con la tecla azul para mostrar instantáneamente el menú *Inicio* desde cualquier aplicación sin tener que tocar la pantalla. El usuario puede programar esta función.
Leer (amarillo)	Activa el lector/imager en una aplicación habilitada para la lectura.
Fin/Aceptar	Fin (teléfono rojo): pulse esta tecla cuando se muestre la ventana del teclado para detener la marcación o finalizar una llamada. Use esta tecla junto con la tecla azul como un botón para aceptar o cerrar. El usuario puede programar esta función.
Desplazarse hacia arriba y a la izquierda	Sube un elemento. Mueve hacia la izquierda un elemento cuando se pulsa con la tecla naranja.

Tabla B-1 *Descripciones del teclado numérico del MC65 (Continuación)*

Tecla	Descripción
Desplazarse hacia abajo y derecha	Baja un elemento. Mueve hacia la derecha un elemento cuando se pulsa con la tecla naranja.
Teclas de función	Accede al comando o al menú que se encuentra sobre ella en la pantalla.
Asterisco	Produce un asterisco en el estado predeterminado. Pulse y suelte la tecla azul; a continuación, pulse la tecla Asterisco para abrir el menú *Inicio*.
Alfanumérico	En el estado predeterminado, produce el valor numérico de la tecla. En el estado alfabético, produce los caracteres alfabéticos en minúscula de la tecla. Cada vez que se pulsa la tecla se produce el siguiente carácter alfabético en secuencia. Por ejemplo, pulse y suelte la tecla naranja y pulse la tecla ‘4’ para producir la letra ‘g’; pulse y suelte la tecla naranja y pulse la tecla ‘4’ tres veces para producir la letra ‘i’. Cuando se pulsa la tecla SHIFT en el estado alfabético, se producen los caracteres alfabéticos en mayúscula de la tecla. Por ejemplo, pulse y suelte la tecla naranja, pulse y suelte la tecla SHIFT y pulse la tecla ‘4’ una vez para producir la letra ‘G’; pulse y suelte la tecla naranja, pulse y suelte la tecla SHIFT, y pulse la tecla ‘4’ tres veces para producir la letra ‘I’.
Retroceso	Retrocede un espacio.
SHIFT	Pulse y suelte la tecla SHIFT para activar las funciones de SHIFT alternativas del teclado. Si se pulsa una sola vez, se muestra el siguiente icono en la parte inferior de la pantalla, hasta que se pulsa una segunda tecla: Pulse la tecla naranja y la tecla SHIFT para agregar un cambio temporal (que se aplica únicamente a la siguiente tecla que se pulse) al estado de bloqueo naranja. Esta acción permite mostrar el siguiente icono en la parte inferior de la pantalla:
Intro	Ejecuta una función o elemento seleccionados.

Tabla B-2 *Modos de entrada del teclado numérico*

Tecla	Modo numérico			Tecla naranja (Modo alfabético en minúsculas)				Teclas naranja + Shift (Modo alfabético en mayúsculas)			
		Azul+ Tecla	SHIFT+ tecla	1ª pulsa-ción	2ª pulsa-ción	3ª pulsa-ción	4ª pulsa-ción	1ª pulsa-ción	2ª pulsa-ción	3ª pulsa-ción	4ª pulsa-ción
1	1	F1	!	*	*	*	*	*	*	*	*
2	2	F2	@	a	b	c		A	B	C	
3	3	F3	#	d	e	f		D	E	F	
4	4	F4	$	g	h	i		G	H	I	
5	5	F5	%	j	k	l		J	K	L	
6	6	F6	^	m	n	o		M	N	O	
7	7	F7	&	p	q	r	s	P	Q	R	S
8	8	F8	*	t	u	v		T	U	V	
9	9	F9	(	w	x	y	z	W	X	Y	Z
0	0	F10	)	.				>			
Subir	Subir	Subir	Resaltar arriba	Izquierda				Izquierda			
Bajar	Bajar	Bajar	Resaltar abajo	Derecha				Derecha			
Intro	Acción	Acción	Acción	Acción				Acción			

Nota: una aplicación puede cambiar las funciones de las teclas. Es posible que el teclado no funcione exactamente como se describe.

Configuraciones del teclado alfanumérico

Los tres tipos de teclado alfanumérico (QWERTY, AZERTY y QWERTZ) producen un alfabeto de 26 caracteres (A-Z, en mayúsculas y minúsculas), números (0-9) y caracteres seleccionados. El teclado está codificado por colores para indicar la tecla de modificador que se debe pulsar para producir un carácter concreto o generar una determinada acción. El valor predeterminado del teclado es alfabético, produciendo letras en minúsculas. Consulte la *Tabla B-3* para ver las descripciones de las teclas y los botones y la *Tabla B-4 en la página B-8* para ver las funciones especiales del teclado. El teclado AZERTY se utiliza en configuraciones instaladas con el sistema operativo en francés. El teclado QWERTZ se utiliza en configuraciones instaladas con el sistema operativo en alemán.

Figura B-2 *Configuración de teclado QWERTY*

Figura B-3 *Configuración de teclado AZERTY*

Figura B-4 *Configuración de teclado QWERTZ*

Tabla B-3 *Descripciones del teclado alfanumérico*

Tecla	Acción
Tecla azul	Pulse la tecla azul una vez para activar este modo temporalmente seguido de otra tecla. Esta acción permite mostrar el siguiente icono en la parte inferior de la pantalla, hasta que se pulsa una segunda tecla: Pulse la tecla azul dos veces para bloquear este modo. Esta acción permite mostrar el siguiente icono en la parte inferior de la pantalla: Pulse la tecla azul una tercera vez para desbloquear.
Tecla naranja	Utilice esta tecla para acceder al nivel secundario de caracteres y acciones (que se muestra en el teclado en naranja). Pulse la tecla naranja una vez para activar este modo temporalmente seguido de otra tecla. Esta acción permite mostrar el siguiente icono en la parte inferior de la pantalla, hasta que se pulsa una segunda tecla: Pulse la tecla naranja dos veces para bloquear este modo. Esta acción permite mostrar el siguiente icono en la parte inferior de la pantalla: Pulse la tecla naranja una tercera vez para desbloquear.
Menú Hablar/Inicio	Hablar (teléfono verde): pulse esta tecla para ver la ventana del teclado del teléfono o para marcar un número de teléfono (desde la ventana del teclado del teléfono). Si está atendiendo una llamada, pulse esta tecla para poner la llamada en espera. Use esta tecla junto con la tecla azul para mostrar instantáneamente el menú *Inicio* desde cualquier aplicación sin tener que tocar la pantalla. El usuario puede programar esta función.
Leer (amarillo)	Activa el lector/imager en una aplicación habilitada para la lectura.

Tabla B-3 *Descripciones del teclado alfanumérico (Continuación)*

Tecla	Acción
Fin/Aceptar	Fin (teléfono rojo): pulse esta tecla cuando se muestre la ventana del teclado para detener la marcación o finalizar una llamada. Use esta tecla junto con la tecla azul como un botón para aceptar o cerrar. El usuario puede programar esta función.
Desplazarse hacia arriba y a la izquierda	Sube un elemento. Mueve hacia la izquierda un elemento cuando se pulsa con la tecla naranja.
Desplazarse hacia abajo y derecha	Baja un elemento. Mueve hacia la derecha un elemento cuando se pulsa con la tecla naranja.
Teclas de función	Accede al comando o al menú que se encuentra sobre ella en la pantalla.
Shift	Cambia el estado de los caracteres alfabéticos de minúsculas a mayúsculas. • Pulse la tecla Shift para activar este modo temporalmente seguido de otra tecla. Esta acción permite mostrar el siguiente icono en la parte inferior de la pantalla, hasta que se pulsa una segunda tecla: • Pulse la tecla Shift dos veces para bloquear este modo. Esta acción permite mostrar el siguiente icono en la parte inferior de la pantalla: Pulse la tecla Shift una tercera vez para desbloquear.
Retroiluminación	Enciende y apaga la retroiluminación de la pantalla.
Retroceso	Retrocede un espacio.
Intro	Ejecuta una función o elemento seleccionados.

Tabla B-3 *Descripciones del teclado alfanumérico (Continuación)*

Tecla	Acción
Asterisco	Produce un asterisco.
áü	Crea caracteres especiales.

Tabla B-4 *Modos de entrada del teclado QWERTY*

Tecla	Normal	Shift + tecla	Naranja + tecla	Azul + tecla
Q	q	Q	*	q
W	w	W	1	w
E	e	E	2	e
R	r	R	3	r
T	t	T	+	t
Y	y	Y	_	y
U	u	U	-	u
I	i	I	=	i
O	o	O	"	o
P	p	P	áü	p
A	a	A	#	a
S	s	S	4	s
D	d	D	5	d
F	f	F	6	f
G	g	G	(	g
H	h	H	)	h
J	j	J	/	j
K	k	K	:	k
L	l	L	‘	l
Retroceso	Retroceso	Retroceso	Retroceso	Retroceso
Shift	Shift	Shift-Bloqueo	Shift	Shift

Nota: una aplicación puede cambiar las funciones de las teclas. Es posible que el teclado no funcione exactamente como se describe.

Tabla B-4 *Modos de entrada del teclado QWERTY (Continuación)*

Tecla	Normal	Shift + tecla	Naranja + tecla	Azul + tecla
Z	z	Z	7	z
X	x	X	8	x
C	c	C	9	c
V	v	V	%	v
B	b	B	&	b
N	n	N	!	n
M	m	M	?	m
,	,	<	@	,
ENTER	Intro	Intro	Intro	Intro
0	0	)	0	0
TAB	Tabulación	Tabulación	Anulación de tabulación	Tabulación
SPACE	Espacio	Espacio	Espacio	Espacio
Retroiluminación	Retroiluminación	Retroiluminación	Retroiluminación	Retroiluminación
. (punto)	.	>	.	.

Nota: una aplicación puede cambiar las funciones de las teclas. Es posible que el teclado no funcione exactamente como se describe.

Tabla B-5 *Modos de entrada del teclado AZERTY*

Tecla	Normal	Shift + tecla	Naranja + tecla	Azul + tecla
A	a	A	*	a
Z	z	Z	1	z
E	e	E	2	e
R	r	R	3	r
T	t	T	+	t
Y	y	Y	_	y
U	u	U	-	u
I	i	I	=	i
O	o	O	"	o
P	p	P	áü	p
Q	q	Q	#	q

Nota: una aplicación puede cambiar las funciones de las teclas. Es posible que el teclado no funcione exactamente como se describe.

Tabla B-5 *Modos de entrada del teclado AZERTY (Continuación)*

Tecla	Normal	Shift + tecla	Naranja + tecla	Azul + tecla
S	s	S	4	s
D	d	D	5	d
F	f	F	6	f
G	g	G	(	g
H	h	H	)	h
J	j	J	/	j
K	k	K	:	k
L	l	L	‘	l
Retroceso	Retroceso	Retroceso	Retroceso	Retroceso
Shift	Shift	Shift-Bloqueo	Shift	Shift
W	w	W	7	w
X	x	X	8	x
C	c	C	9	c
V	v	V	%	v
B	b	B	&	b
N	n	N	!	n
M	m	M	?	m
,	,	<	@	
Intro	Intro	Intro	Intro	Intro
0	0	)	0	0
TAB	Tabulación	Tabulación	Anulación de tabulación	Tabulación
SPACE	Espacio	Espacio	Espacio	Espacio
Retroiluminación	Retroiluminación	Retroiluminación	Retroiluminación	Retroiluminación
. (punto)	.	>	.	.

Nota: una aplicación puede cambiar las funciones de las teclas. Es posible que el teclado no funcione exactamente como se describe.

Tabla B-6 *Modos de entrada del teclado QWERTZ*

Tecla	Normal	Shift + tecla	Naranja + tecla	Azul + tecla
Q	q	Q	*	q
W	w	W	1	w
E	e	E	2	e
R	r	R	3	r
T	t	T	+	t
Z	z	Z	_	z
U	u	U	-	u
I	i	I	=	i
O	o	O	"	o
P	p	P	áü	p
A	a	A	#	a
S	s	S	4	s
D	d	D	5	d
F	f	F	6	f
G	g	G	(	g
H	h	H	)	h
J	j	J	/	j
K	k	K	:	k
L	l	L	‘	l
Retroceso	Retroceso			
Shift	Shift			
Y	y	Y	7	y
X	x	X	8	x
C	c	C	9	c
V	v	V	%	v
B	b	B	&	b
N	n	N	!	n
M	m	M	?	m
,	,	<	@	,
ENTER	Intro	ENTER	ENTER	Intro

Nota: una aplicación puede cambiar las funciones de las teclas. Es posible que el teclado no funcione exactamente como se describe.

Tabla B-6 *Modos de entrada del teclado QWERTZ (Continuación)*

Tecla	Normal	Shift + tecla	Naranja + tecla	Azul + tecla
0	0	)	0	0
TAB	Tabulación	Tabulación	Anulación de tabulación	Tabulación
SPACE	Espacio	Espacio	Espacio	Espacio
Retroiluminación	Retroiluminación	Retroiluminación	Retroiluminación	Retroiluminación
. (punto)	.	>	.	.
Nota: una aplicación puede cambiar las funciones de las teclas. Es posible que el teclado no funcione exactamente como se describe.				

Configuración del teclado PIM

El teclado PIM contiene teclas de aplicación y teclas de desplazamiento. Tenga en cuenta que las funciones del teclado pueden ser modificadas por una aplicación, por lo que el teclado del MC65 podría no funcionar exactamente como se describe. Consulte la *Tabla B-7* para ver las descripciones de las teclas y los botones.

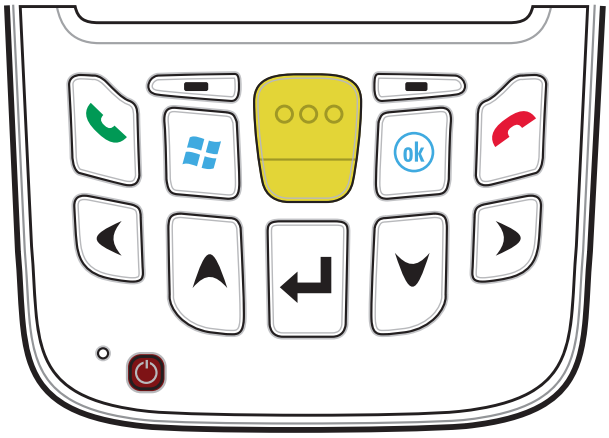


Figura B-5 *Teclado PIM*

Tabla B-7 *Descripciones del teclado PIM*

Tecla	Descripción
Hablar (teléfono verde)	Hablar (teléfono verde): pulse esta tecla para ver la ventana del teclado del teléfono o para marcar un número de teléfono (desde la ventana del teclado del teléfono). Si está atendiendo una llamada, pulse esta tecla para poner la llamada en espera. Use esta tecla junto con la tecla azul para mostrar instantáneamente el menú *Inicio* desde cualquier aplicación sin tener que tocar la pantalla. El usuario puede programar esta función.
Fin (teléfono rojo)	Fin (teléfono rojo): pulse esta tecla cuando se muestre la ventana del teclado para detener la marcación o finalizar una llamada. Use esta tecla junto con la tecla azul como un botón para aceptar o cerrar. El usuario puede programar esta función.
Leer (amarillo)	Activa el lector/imager en una aplicación habilitada para la lectura.
Desplazarse hacia arriba	Sube un elemento.

Tabla B-7 *Descripciones del teclado PIM (Continuación)*

Tecla	Descripción
Desplazarse hacia abajo	Baja un elemento.
Desplazarse hacia la izquierda	Mueve un elemento hacia la izquierda.
Desplazarse hacia la derecha	Mueve un elemento hacia la derecha.
Teclas de función	Accede al comando o al menú que se encuentra sobre ella en la pantalla.
Intro	Ejecuta una función o elemento seleccionados.
Aceptar	Utilice esta tecla como un botón para aceptar o cerrar.

Configuración DSD del teclado

El teclado DSD (Direct Store Delivery, entrega directa en tienda) contiene teclas de aplicación, teclas de desplazamiento y teclas de función. El teclado está codificado por colores para indicar los valores de las teclas de función alternativa (azul). Tenga en cuenta que las funciones del teclado pueden ser modificadas por una aplicación, por lo que el teclado del MC65 podría no funcionar exactamente como se describe. Consulte la *Tabla B-8* para ver las descripciones de las teclas y los botones y la *Tabla B-9 en la página B-17* para ver las funciones especiales del teclado.

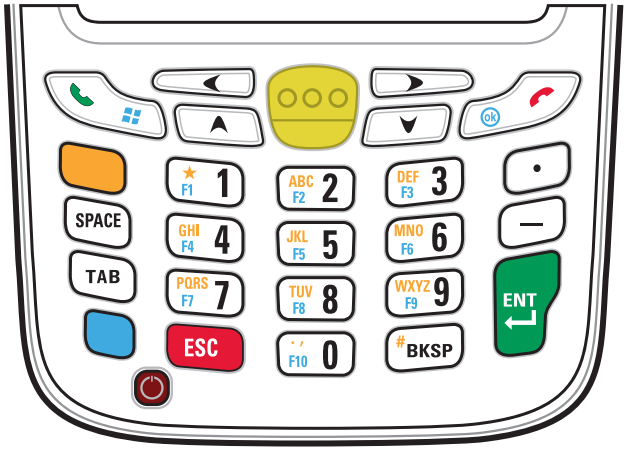


Figura B-6 *Teclado DSD del MC65*

Tabla B-8 *Descripciones del teclado DSD del MC65*

Tecla	Descripción
Tecla azul	Utilice esta tecla para iniciar aplicaciones o acceder a elementos (de color azul en el teclado). Pulse la tecla azul una vez para activar este modo seguido de otra tecla. Si se pulsa una sola vez, se ilumina la tecla y se muestra el siguiente icono en la parte inferior de la pantalla, hasta que se pulsa una segunda tecla:
Tecla naranja	Utilice esta tecla para acceder al nivel secundario de caracteres y acciones (de color naranja en el teclado). Pulse la tecla naranja una vez para bloquear el teclado en el modo alfabético. Si se pulsa una sola vez, se ilumina la tecla y se muestra el siguiente icono en la parte inferior de la pantalla: Pulse de nuevo la tecla naranja para regresar al modo normal. Pulse la tecla naranja y la tecla SHIFT para agregar un cambio temporal (que se aplica únicamente a la siguiente tecla que se pulse) al estado de bloqueo naranja. Esta acción permite mostrar el siguiente icono en la parte inferior de la pantalla:
Menú Hablar/Inicio	Hablar (teléfono verde): pulse esta tecla para ver la ventana del teclado del teléfono o para marcar un número de teléfono (desde la ventana del teclado del teléfono). Si está atendiendo una llamada, pulse esta tecla para poner la llamada en espera. Use esta tecla junto con la tecla azul para mostrar instantáneamente el menú *Inicio* desde cualquier aplicación sin tener que tocar la pantalla. El usuario puede programar esta función.

Tabla B-8 *Descripciones del teclado DSD del MC65 (Continuación)*

Tecla	Descripción
Leer (amarillo)	Activa el lector/imager en una aplicación habilitada para la lectura.
Fin/Aceptar	Fin (teléfono rojo): pulse esta tecla cuando se muestre la ventana del teclado para detener la marcación o finalizar una llamada. Use esta tecla junto con la tecla azul como un botón para aceptar o cerrar. El usuario puede programar esta función.
Desplazarse hacia arriba	Sube un elemento. Mueve hacia la izquierda un elemento cuando se pulsa con la tecla naranja.
Desplazarse hacia abajo	Baja un elemento.
Desplazarse hacia la izquierda	Mueve un elemento hacia la izquierda.
Desplazarse hacia la derecha	Mueve un elemento hacia la derecha
SPACE	Produce un carácter de un espacio.
Alfanumérico	En el estado predeterminado, produce el valor numérico de la tecla. En el estado alfabético, produce los caracteres alfabéticos en minúscula de la tecla. Cada vez que se pulsa la tecla se produce el siguiente carácter alfabético en secuencia. Por ejemplo, pulse y suelte la tecla naranja y pulse la tecla ‘4’ para producir la letra ‘g’; pulse y suelte la tecla naranja y pulse la tecla ‘4’ tres veces para producir la letra ‘i’.
Retroceso	Retrocede un espacio.
Punto	Produce el carácter de un punto.

Tabla B-8 *Descripciones del teclado DSD del MC65 (Continuación)*

Tecla	Descripción
Guión	Produce el carácter de un guión.
Intro	Ejecuta una función o elemento seleccionados.

Tabla B-9 *Teclado DSD Modos de entrada*

Tecla	Modo numérico			Tecla naranja (Modo alfabético en minúsculas)				Teclas naranja + Shift (Modo alfabético en mayúsculas)			
		Azul+ Tecla	SHIFT+ tecla	1ª pulsa-ción	2ª pulsa-ción	3ª pulsa-ción	4ª pulsa-ción	1ª pulsa-ción	2ª pulsa-ción	3ª pulsa-ción	4ª pulsa-ción
1	1	F1	!	*	*	*	*	*	*	*	*
2	2	F2	@	a	b	c		A	B	C	
3	3	F3	#	d	e	f		D	E	F	
4	4	F4	$	g	h	i		G	H	I	
5	5	F5	%	j	k	l		J	K	L	
6	6	F6	^	m	n	o		M	N	O	
7	7	F7	&	p	q	r	s	P	Q	R	S
8	8	F8	*	t	u	v		T	U	V	
9	9	F9	(	w	x	y	z	W	X	Y	Z
0	0	F10	)	.				>			
Subir	Subir	Subir	Resaltar arriba	Izquierda				Izquierda			
Bajar	Bajar	Bajar	Resaltar abajo	Derecha				Derecha			
Intro	Acción	Acción	Acción	Acción				Acción			

Nota: una aplicación puede cambiar las funciones de las teclas. Es posible que el teclado no funcione exactamente como se describe.

Tecla de carácter especial

NOTA Los caracteres especiales sólo están disponibles en las configuraciones de teclado alfanumérico.

Para añadir caracteres especiales utilizando la tecla **áü** del MC65, escriba primero el carácter relacionado; a continuación, pulse la tecla naranja dos veces seguida de la tecla **áü (P)**. Continúe pulsando la tecla **áü** hasta que aparezca el carácter especial. Para modificar un carácter existente, mueva el cursor hacia la derecha del carácter y pulse la tecla naranja dos veces y la tecla **áü** hasta que el carácter especial sustituya al carácter original. En la *Tabla B-10* se enumeran los caracteres especiales que puede generar.

Tabla B-10 *Caracteres especiales*

Tecla	Caracteres especiales		Tecla	Caracteres especiales
a	à á â ä å ą ã ă æ		A	A À Á Â Ä Å Ą Ã Ă Æ
c	ç ć č ©		C	ÇĆČ©
d	ð		D	Ð
e	è é ê ë ę		E	È É Ê Ë Ę
i	ì í î ï		I	Ì Í Î Ï
l	ł		L	L Ł
n	ñ		N	Ñ
o	ò ó ô õ ö ő ø œ		O	Ò Ó Ô Õ Ö Ő Ø Œ
p	þ ¶		P	Þ ¶
r	®		R	®
s	ş š ß		S	Ş Š ß
t	ţ		T	Ţ
u	ù ú û ü ű		U	Ù Ú Û Ü Ű
y	ý		Y	Ý
z	ź ż		Z	Ź Ż
$	€ £ ¥		/	\ |
"	' « ' »		(	[{ < «
)	] } > »		+	± & - _
!	¡ ? ¿		.	: , ;
*	#		@	~ %
%	^		,	; . :
#	*		&	- _ + ±
_	+ ± & -		‘	« » "
?	¿ ! ¡		:	, ; .
-	_ + ± &			

APÉNDICE C PANTALLA INICIO Y MARCADOR DE WINDOWS MOBILE

Introducción

En el apéndice se describe la funcionalidad de marcación y la pantalla Inicio opcional de Windows Mobile.

Pantalla principal de Windows Mobile

La pantalla Inicio de Windows Mobile es deslizable y contiene una lista de aplicaciones y una barra de estado de información. La barra de estado de información resalta el complemento de aplicación que se encuentra por debajo y ofrece información adicional.

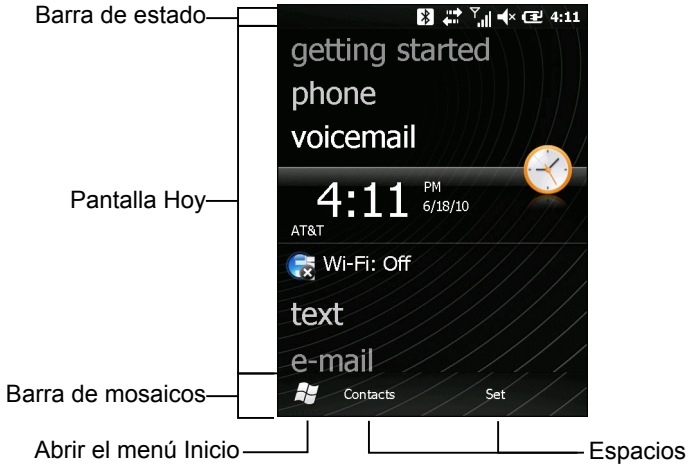


Figura C-1 *Pantalla principal de Windows Mobile*

Para activar la pantalla Inicio de Windows Mobile:

1. Pulse **Inicio** > **Configuración** > **Inicio**.
2. En la barra de desplazamiento horizontal, seleccione **Elementos**.
3. En la lista de elementos, seleccione la casilla de verificación **Predet. Windows**. Anule la selección de las otras casillas de verificación.
4. Pulse **Aceptar**. Se abre la pantalla Inicio de Windows Mobile.

Toque la pantalla y sin levantar el dedo desplácese hacia arriba y hacia abajo en la pantalla principal. Al mover los nombres de aplicación debajo de la barra de estado de información, aparece información relativa a las diferentes aplicaciones.

Figura C-2 *Mover la pantalla Hoy*

También puede tocar la barra de estado de información y sin levantar el dedo moverla hacia arriba y hacia abajo sobre un nombre de aplicación. Retire el dedo y la barra de estado de información y el nombre de la aplicación se situarán en el centro de la pantalla.

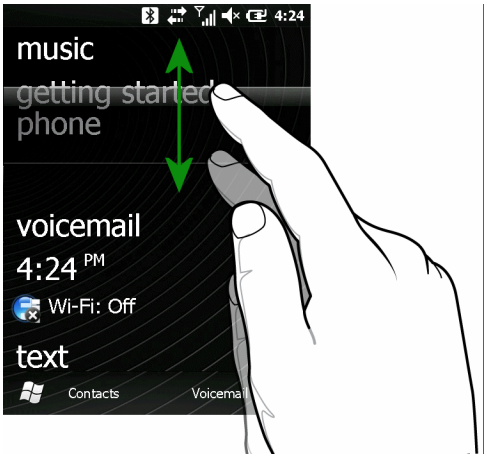


Figura C-3 *Mover la barra de estado de información*

Figura C-4 *Ejemplo de barra de información*

Para personalizar la pantalla Inicio, pulse **Inicio** > **Configuración** > **Hoy**. En la barra de desplazamiento horizontal, utilice **Apariencia** para personalizar el fondo y **Elementos** para cambiar el formato de la pantalla.

Pantalla Hoy clásica

El usuario puede cambiar la pantalla Hoy al diseño clásico utilizado en Mobile 6.1.

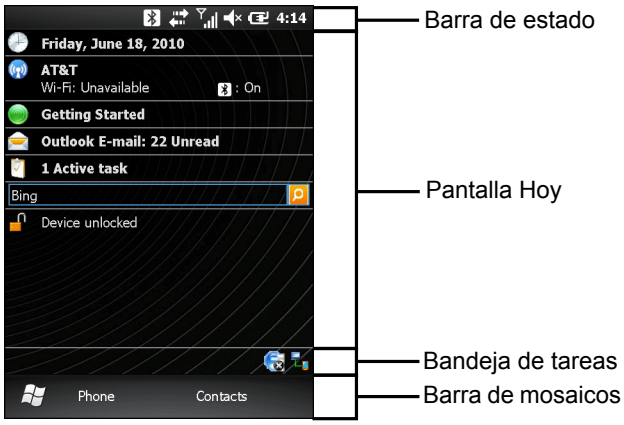


Figura C-5 *Pantalla Hoy clásica*

Para cambiar a la vista clásica, pulse **Inicio** > **Configuración** > **Inicio** > **Elementos**.

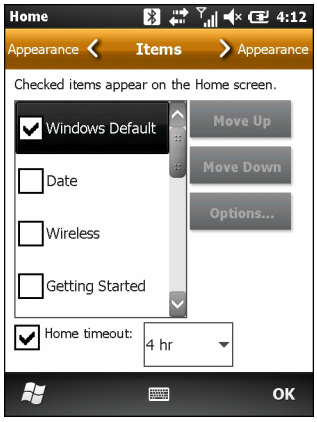


Figura C-6 *Parámetros de la pantalla principal*

Anule la casilla de verificación **Predet. Windows** y seleccione cualquiera del resto de casillas de verificación, a excepción de **Pantalla principal de** .

Pulse **Aceptar**.

La barra de tareas situada en la parte inferior de la pantalla puede contener los iconos de la bandeja de tareas que se muestran en la *Tabla C-1*.

Tabla C-1 *Iconos de la bandeja de tareas*

Icono	Nombre	Descripción
	Estado de conexión inalámbrica	Indica la intensidad de la señal WLAN.
	ActiveSync	Conexión serie activa entre el MC65 y el equipo host.

Pantalla Inicio

Para abrir la pantalla **Inicio**, pulse **Inicio** en la esquina inferior izquierda de la pantalla, o pulse la tecla INICIO en el teclado.

Pase el dedo hacia arriba para ver más iconos de programas y carpetas.

Puede mover los programas más usados y los iconos de las carpetas a cualquier lugar de la pantalla de inicio para que sean accesibles más fácilmente. Pulse y mantenga pulsado el icono que desea mover. Arrastre el icono a una nueva ubicación y suéltelo.

Marcación de Windows Mobile

Use el MC65 para realizar llamadas telefónicas, configurar marcaciones rápidas, mantener un seguimiento de las llamadas y enviar mensajes de texto. El proveedor de servicios inalámbricos también puede proporcionar otros servicios como buzón de voz, desvío de llamadas e identificación de llamadas.

Utilice también el teléfono integrado para conectarse a un ISP o la red de trabajo para explorar la Web y leer el correo electrónico. Conéctese a Internet o trabaje en red a través de Acceso a paquete descendente de alta velocidad (HSDPA) o Evolución de datos optimizados (EvDO) utilizando la línea móvil.

1. Para activar la marcación de Windows Mobile:
2. Pulse **Inicio** > **Configuración** > **Personal** > **Conmutador de marcación**.
3. Seleccione **Marcación de Microsoft**.
4. Pulse **Guardar**.
5. Pulse **Aceptar**. El MC65 se reinicia.

Realización de una llamada

NOTA Puede realizar llamadas de emergencia incluso cuando el MC65 está bloqueado o cuando no hay instalada una tarjeta SIM. Consulte *Llamadas de emergencia en la página C-9* para obtener más información.

Con el MC65, puede realizar una llamada desde el teléfono, gestionar contactos, ejecutar una marcación rápida y consultar el registro de llamadas.

Uso del teclado del teléfono

Para realizar una llamada utilizando el teclado del teléfono:

1. Pulse .
2. Introduzca el número de teléfono en el marcador o el teclado. El número aparece en la línea de llamada.
3. Pulse .
4. Pulse para dejar de marcar o finalizar la llamada.

NOTA Si marca un número equivocado, pulse la tecla Eliminar para borrar un dígito del número. Para borrar todo el número, toque y mantenga pulsada la tecla Suprimir.

Marcación inteligente

La marcación inteligente facilita la marcación de un número de teléfono. Cuando comienza a introducir números o caracteres, la marcación inteligente busca y clasifica automáticamente las entradas de contactos en la tarjeta SIM, en Contactos, y los números de teléfono en el registro de llamadas (incluidas las llamadas entrantes, salientes y perdidas). El usuario puede seleccionar el número o contacto deseado de la lista filtrada para marcarlo.

Abra la pantalla del teléfono y pulse las teclas en el teclado del teléfono que se corresponden con el número de teléfono o contacto al que desea llamar. El panel de contactos muestra los contactos que coinciden con la secuencia que haya introducido.

La marcación inteligente comienza a buscar los números o contactos que coinciden con la secuencia introducida.

Para buscar un número de teléfono:

- Introduzca el primer o los dos primeros dígitos para buscar un número de teléfono en el registro de llamadas.
- Introduzca los tres primeros dígitos o más para buscar un número de teléfono en los contactos guardados y en la tarjeta SIM.

Para buscar un nombre de contacto:

- Introduzca la primera letra del nombre o el apellido del contacto. La marcación inteligente busca la letra como primer carácter del nombre, así como del carácter que aparece tras un espacio, guión o carácter de subrayado en un nombre de contacto. Por ejemplo, si pulsa el número "2" que está asociado con [a, b, c] en el teclado del teléfono, se considerarán coincidencias los nombres de contactos como los siguientes: "Péres, Bernardo", "Alcántara, José", "Colmenero, Susana", "Sánchez, Alberto", "Casas, Lorenzo", "Costas, Roberto" y "Pérez, Cecilia".
- Si la lista de coincidencias es muy larga, acorte la búsqueda introduciendo otra letra. Con el mismo ejemplo anterior, pulse "3", que está asociado con (d, e, f); la lista se reduciría a los siguientes nombres: "Smith, Bernard", "Adams, John" y "Parks, Celine".

Figura C-7 *Búsqueda de un contacto*

Para realizar una llamada o enviar un mensaje de texto con la marcación inteligente:

1. Comience introduciendo los primeros números o caracteres.
2. En el panel de marcación inteligente, utilice las flechas hacia arriba y abajo del teclado para desplazarse hasta el contacto o número de teléfono deseado.
3. Cuando haya seleccionado el contacto correcto, pulse **HABLAR** para realizar una llamada de voz.
4. Para enviar un mensaje de texto al contacto seleccionado, pulse > **Enviar mensaje de texto**.
5. Para llamar a un número de teléfono distinto asociado al contacto seleccionado, pulse el nombre del contacto y seleccione el número de teléfono al que desea llamar.

Utilización de los contactos

Use Contactos para realizar llamadas sin tener que buscar o introducir el número de teléfono.

Para realizar una llamada desde Contactos:

1. Pulse **Contactos**.

2. En la lista de contactos, toque y mantenga pulsado el nombre del contacto.

Figura C-8 *Menú Contactos*

3. Pulse **Llamar al trabajo**, **Llamar a casa** o **Llamar al móvil**.

✓ ***NOTA*** Para realizar una llamada desde un contacto abierto, pulse el número al que desea llamar. Consulte la ayuda del dispositivo para obtener más información.

Utilización del registro de llamadas

Para realizar una llamada utilizando el registro de llamadas:

1. Pulse .
2. En el teclado del teléfono, pulse **Registro de llamadas**.

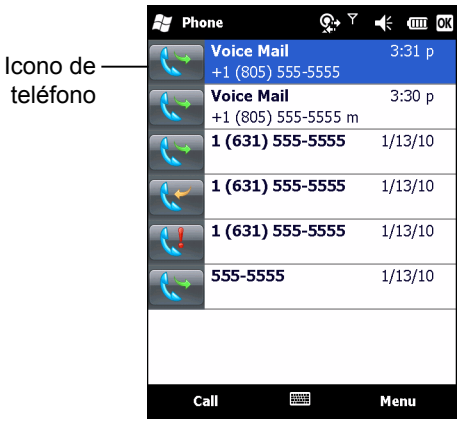


Figura C-9 *Ventana Registro de llamadas*

3. Pulse el icono del teléfono junto al número para comenzar a llamar y regresar al teclado del teléfono.
4. Pulse **Fin** o pulse la tecla del teléfono rojo del teclado del MC65 para dejar de marcar o finalizar la llamada.

Realización de una llamada de marcación rápida

Utilice la marcación rápida para llamar a un contacto guardado en el directorio de marcación rápida.

Para realizar una llamada de marcación rápida:

1. Pulse .
2. En el teclado, toque y mantenga pulsado el número de ubicación de marcación rápida asignado a un contacto. (Para marcar un número de ubicación de marcación rápida de un dígito, toque y mantenga pulsado el número de marcación rápida. Para marcar un número de ubicación de marcación rápida de dos dígitos, pulse el primer dígito y luego toque y mantenga pulsado el segundo.)

   o

   En el teclado, pulse **Marcación rápida** y pulse el número de ubicación de marcación rápida del contacto deseado de la lista.

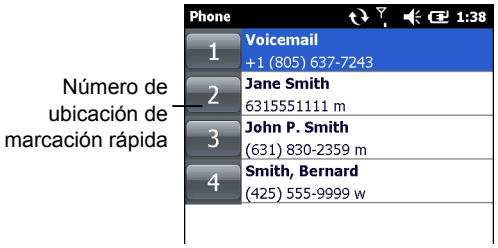


Figura C-10 *Lista de contactos de marcación rápida*

3. Pulse para dejar de marcar o finalizar la llamada.

Responder a una llamada

Cuando se recibe una llamada entrante, aparece un cuadro de diálogo en el MC65. Si el teléfono se encuentra configurado, se emitirá un timbre. Responda o ignore la llamada entrante.

Para responder a una llamada entrante, pulse **Contestar** en el cuadro de diálogo o pulse .

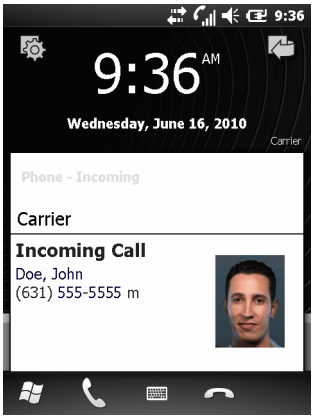


Figura C-11 *Llamada entrante*

Para hacer caso omiso a la llamada entrante, pulse o pulse . En función del proveedor de servicios, esta acción desvía la llamada al buzón de voz. Si no es así, se muestra una señal de ocupado a la persona que llama.

Para finalizar la llamada, pulse .

Funciones de llamada entrante

- Durante una llamada, puede utilizar otros programas del MC65. Para volver al teléfono, pulse o pulse **Inicio** > **Teléfono**. Para finalizar la llamada, pulse .
- Si la persona que llama no se encuentra en la lista de contactos, cree un contacto durante la llamada o desde el Registro de llamadas pulsando **Menú** > **Guardar en contactos**.
- Para finalizar una llamada cuando entra una segunda llamada y responder a la llamada en espera, pulse **Fin** en el teclado del teléfono para desconectar la llamada activa y pulse **Responder** o pulse la tecla **Enviar** para responder a la llamada en espera.
- Para mantener la llamada actual y responder a una que se encuentra espera, pulse **Responder** o pulse la tecla **Enviar** para poner la llamada actual en espera y responder a la llamada entrante.
- Para poner una llamada en espera y llamar a otro número o responder a una llamada entrante, pulse **Retener**. Para pasar de una llamada a otra, pulse **Intercambiar**.

Notificación de llamada perdida

Cuando no responde a una llamada entrante, la pantalla Inicio muestra una indicación de **llamada perdida**.

Para mostrar una entrada de llamada perdida, pulse el cuadro **Llamada perdida** en la pantalla **Inicio**.

Llamadas de emergencia

El proveedor de servicios programa uno o más números de teléfono de emergencia, como el 112 o el 091, a los que puede llamar en cualquier circunstancia, incluso cuando el teléfono se encuentra bloqueado o no se ha insertado la tarjeta SIM. Su proveedor de servicios puede programar números de emergencia adicionales en la tarjeta SIM. Sin embargo, su tarjeta SIM ha de estar insertada en el teléfono para poder utilizar los números almacenados en ella. Consulte a su proveedor de servicios para obtener información adicional.

Cuando el teclado alfabético básico esté bloqueado, pulse la tecla naranja dos veces para establecer el teclado en el modo numérico e introduzca el número de emergencia.

✓ ***NOTA*** Los números de emergencia varían según el país. Es posible que los números de emergencia programados previamente en el teléfono no funcionen en todos los lugares, y en ocasiones, una llamada de emergencia no se puede realizar debido a problemas con la red, ambientales o a interferencias.

Modos de audio

El MC65 ofrece tres modos de audio para utilizar durante las llamadas telefónicas:

- **Modo de teléfono**: pasa el audio al altavoz situado en la parte delantera superior del MC65, de forma que puede utilizar el MC65 como un teléfono. Éste es el modo predeterminado.
- **Modo de altavoz**: use el MC65 como un teléfono con altavoz. Pulse el botón **Activar altavoz** para activar este modo. Pulse el botón **Desactivar altavoz** para volver al modo de teléfono.
- **Modo de auriculares**: conecte unos auriculares Bluetooth para cambiar automáticamente el audio a los auriculares.

El MC65 utiliza de forma predeterminada el modo de teléfono.

NOTA Mientras se utilicen auriculares Bluetooth durante una llamada, el MC65 no pasará a modo suspendido.

Utilización de auriculares Bluetooth

Puede utilizar unos auriculares Bluetooth para la comunicación de audio con aplicaciones habilitadas para ello. Consulte el *Capítulo 7, Utilización de Bluetooth* para obtener más información sobre cómo conectar auriculares Bluetooth al MC65. Ajuste correctamente el volumen del MC65 antes de ponerse los auriculares. Cuando se conectan los auriculares Bluetooth, el altavoz se silencia.

Ajuste del volumen de audio

Utilice el control deslizante de volumen o los botones de volumen para ajustar el volumen del timbre de llamada cuando no se encuentre en mitad de una llamada y el volumen de audio cuando esté atendiendo una llamada.

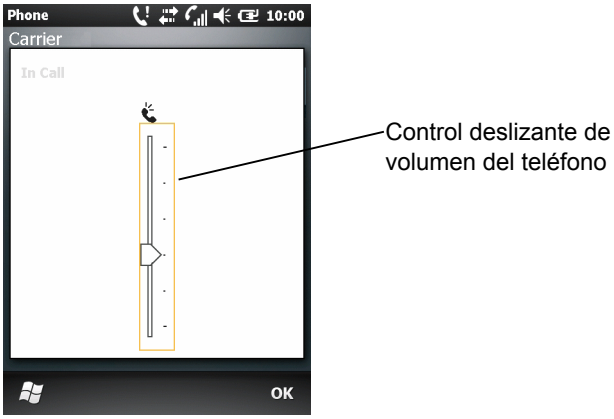


Figura C-12 *Control deslizante de volumen del teléfono*

Para ajustar el volumen pulse los botones para subir/bajar el volumen en el lateral del MC65. Mueva el control deslizante hacia arriba o abajo para ajustar el volumen.

NOTA Ajuste el volumen del teléfono durante una llamada. Ajustar el volumen cuando no se está atendiendo una llamada afecta a los niveles de sonido de notificación y timbre.

Silenciar una llamada

Durante una llamada, puede silenciar el micrófono de forma que usted escuche a la persona que habla, pero que ésta no pueda escuchar lo que se dice por el micrófono. Esto resulta útil cuando hay una conversación o ruido de fondo.

Para silenciar o anular el silencio de una llamada, pulse **Silenciar** en el marcador para silenciar el audio. El botón **Silenciar** se convierte en **Anular silencio**.

Utilización del registro de llamadas

Utilice el registro de llamadas para llamar a alguien a quien ha llamado o que le ha llamado recientemente. El registro de llamadas muestra la hora y duración de todas las llamadas entrantes, salientes y perdidas. También proporciona un resumen del total de llamadas y permite acceder fácilmente a las notas tomadas durante una llamada. La Tabla 4-1 muestra los iconos del registro de llamadas que aparecen en la ventana **Registro de llamadas**.

Tabla C-2 *Iconos del registro de llamadas*

Icono	Descripción
	Este icono aparece junto a la información de contacto de todas las llamadas **salientes**.
	Este icono aparece junto a la información de contacto de todas las llamadas **entrantes**.
	Este icono aparece junto a la información de contacto de todas las llamadas **perdidas**.

Administración del registro de llamadas

Cambie las vistas, reinicie el contador de tiempo de las llamadas y elimine llamadas para administrar las llamadas guardadas en el registro de llamadas.

Cambio de la vista del registro de llamadas

1. Pulse para que se muestre el marcador del teléfono.
2. En el marcador del teléfono, pulse **Historial de llamadas**.
3. Pulse **> Filtro** para que se muestre el menú.
4. Seleccione un tipo de vista en el menú para ver únicamente las llamadas perdidas, llamadas salientes, llamadas entrantes o las llamadas ordenadas alfabéticamente según el nombre de la persona que llama.
5. Pulse **Aceptar** para salir de la ventana **Registro de llamadas**.

Restablecimiento del contador de llamadas recientes

1. Pulse para que se muestre el marcador del teléfono.
2. En el marcador del teléfono, pulse **Registro de llamadas**.
3. Pulse .
4. Seleccione **Contadores de tiempo de llamada...**.

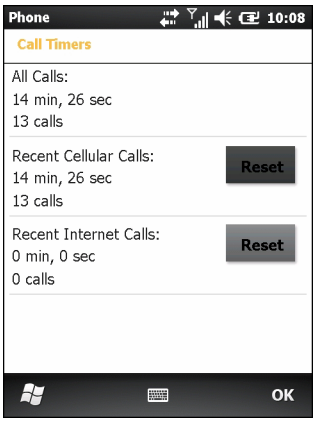


Figura C-13 *Registro de llamadas - Contadores de tiempo de llamada*

5. Pulse **Restablecer**. (El contador **Todas las llamadas:** no se puede restablecer.)
6. Pulse **Aceptar** para salir de la ventana **Contadores de tiempo de llamada**.

Eliminación de todos los elementos del registro de llamadas

1. Pulse para que se muestre el marcador del teléfono.
2. En el marcador del teléfono, pulse **Registro de llamadas**.
3. Pulse .
4. Seleccione **Eliminar todas las llamadas**.
5. Pulse **Sí**.
6. Pulse **Aceptar** para salir de la ventana **Registro de llamadas**.

Visualización del estado de la llamada

1. Pulse para que se muestre el marcador del teléfono.
2. En el marcador del teléfono, pulse **Registro de llamadas**.

3. Pulse sobre una entrada. Aparecerá la ventana **Estado de llamada**.

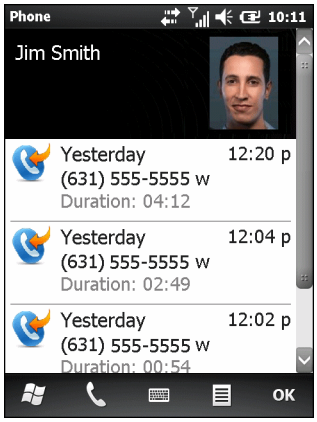


Figura C-14 *Registro de llamadas - Detalle*

NOTA Cuando hay más de una llamada en la línea de teléfono, sólo se registra la duración de la primera llamada.

4. Pulse **Aceptar** y otra vez **Aceptar** para salir.

Utilización del menú del registro de llamadas

Utilice el menú **Registro de llamadas** para llamar al buzón de voz, acceder al asistente de activación, guardar en contactos, ver una nota, eliminar una lista, enviar un SMS y realizar una llamada.

1. Pulse para que se muestre el marcador del teléfono.
2. En el marcador del teléfono, pulse **Registro de llamadas**.
3. Toque y mantenga pulsado un elemento de la lista.

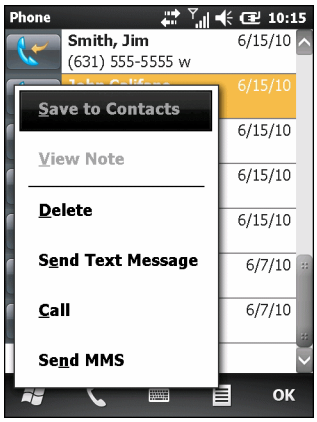


Figura C-15 *Registro de llamadas - Menú*

4. Seleccione el elemento pertinente en el menú, según se necesite.
5. En función del elemento seleccionado, se muestra la ventana correspondiente. Por ejemplo, seleccione **Enviar mensaje de texto** para que se muestre la ventana **Mensajes de texto**.
6. Pulse **Aceptar** para salir de la ventana **Registro de llamadas**.

Intercambio de llamadas (GSM)

Para alternar entre dos llamadas de teléfono:

1. Pulse para que se muestre el marcador del teléfono.
2. Introduzca el primer número de teléfono y pulse **Hablar**. Cuando se conecta una llamada, aparece **Retener** en el marcador.
3. Pulse **Retener** para poner el primer número en espera.
4. Introduzca el segundo número y pulse **Hablar**.

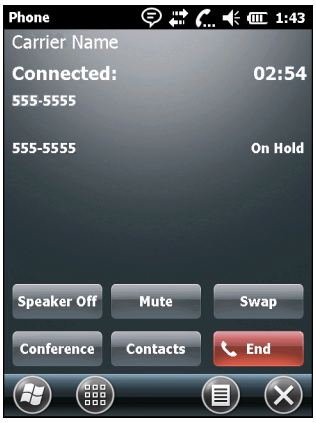


Figura C-16 *Multiconferencia - Conferencia*

5. Pulse **Intercambiar** para pasar de una llamada a otra.
6. Pulse **Finalizar** o pulse para finalizar las dos llamadas.

Intercambio de llamadas (CDMA)

Para alternar entre dos llamadas entrantes:

1. Pulse **Responder** para conectarse a la primera llamada.

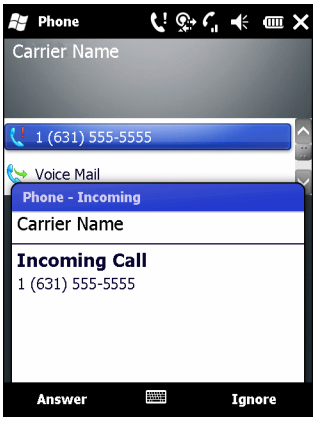


Figura C-17 *Responder a una llamada*

2. Cuando se produce una segunda llamada, pulse **Responder**. La primera llamada se pone en espera.
3. Pulse **Flash** para alternar entre las dos llamadas.

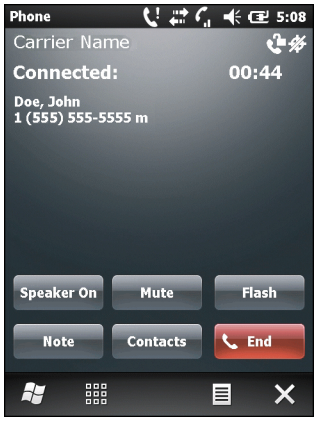


Figura C-18 *Intercambio de llamadas*

4. Pulse **Fin** o pulse la tecla del teléfono rojo del teclado para finalizar la llamada activa. La llamada restante se vuelve a conectar, pulse **Responder** para conectarse a la llamada.
5. Pulse **Fin** o pulse la tecla del teléfono rojo del teclado para finalizar la última llamada.

Multiconferencia (GSM)

NOTA Es posible que la multiconferencia y el número de multiconferencia permitido no estén disponibles en todos los servicios. Compruebe con su proveedor de servicios la disponibilidad de realizar multiconferencias.

Para crear una sesión telefónica con varias personas:

1. Pulse para que se muestre el marcador del teléfono.
2. Introduzca el primer número de teléfono y pulse **Hablar**. Cuando se conecta una llamada, aparece **Retener** en el marcador.
3. Pulse **Retener** para poner la primera llamada en espera.
4. Introduzca el segundo número de teléfono y pulse **Hablar**.
5. Una vez respondida la llamada, pulse **> Conferencia** para poner las llamadas en el modo multiconferencia.
6. Pulse **Retener** para poner la multiconferencia en espera.
7. Introduzca otro número de teléfono y pulse **Hablar.**
8. Una vez respondida la llamada, pulse **> Conferencia** para poner todas las llamadas en el modo de conferencia.
9. Repita los pasos del 6 al 8 para hasta seis números de teléfono.
10. Pulse **Fin** o pulse la tecla del teléfono rojo del teclado para finalizar la conferencia.

NOTA Para hablar de forma privada con un interlocutor durante una conferencia, pulse > **Privado**.
Para incluir de nuevo a todos los participantes, pulse > **Conferencia**.

Llamada a tres (CDMA)

NOTA Es posible que la llamada a tres no esté disponible en todos los servicios. Compruebe con su proveedor la disponibilidad de este servicio.

Para crear una sesión telefónica con otras dos personas y usted como el iniciador:

1. Pulse para que se muestre el marcador del teléfono.
2. Introduzca el primer número de teléfono y pulse **Flash**.
3. Para llamar a una segunda persona, pulse **Teclado**. Introduzca el segundo número y pulse **Flash**.
4. Cuando la segunda persona responda a la llamada, pulse **Flash** para crear una sesión de llamada a tres.
5. Pulse **Flash** para finalizar la última llamada.
6. **Pulse** para finalizar la primera llamada.

GLOSARIO

A

ActiveSync. ActiveSync es un programa de sincronización de datos desarrollado por Microsoft para su uso con los sistemas operativos Windows Mobile.

AFH. Salto de Frecuencia Adaptativa

AKU. (Actualización del kit de adaptación) Actualizaciones del sistema operativo Windows Mobile.

Algoritmo de decodificación. Combinación de lectura que convierte la anchura de impulsos en una representación de las letras o números codificados en un símbolo de código de barras.

Altura del símbolo. Distancia entre los extremos exteriores de las zonas mudas de la primera y la última fila.

API. (Interfaz de programación de aplicaciones) Una interfaz mediante la cual un componente de software se comunica con otro o lo controla. Se emplea normalmente para referirse a servicios prestados por un componente de software a otro, habitualmente a través de interrupciones o llamadas de funciones del software

Arranque. El proceso que sigue un equipo cuando arranca. Durante el arranque, el equipo puede ejecutar pruebas de autodiagnóstico y configurar hardware y software.

Autenticación de sistema abierto. La autenticación de sistema abierto es un algoritmo de autenticación nulo.

AZERTY. Un teclado estándar de uso común en Francia. "AZERTY" hace referencia a la disposición de las teclas de la fila superior del teclado.

B

Bit. Dígito binario. El bit es la unidad básica de información binaria. Normalmente, ocho bits consecutivos forman un byte de datos. El significado de un bit viene determinado por el patrón de valores 0 y 1 en el byte.

Bits por segundo (bps). Bits transmitidos o recibidos.

Botón/LED. Un protocolo inalámbrico que utiliza tecnologías de comunicación de corto alcance que facilita la transmisión de los datos en distancias reducidas.

bps. Véase **Bits por segundo**.

Byte. En un límite direccionable, ocho dígitos binarios adyacentes (0 y 1) combinados en un patrón para representar un carácter o valor numérico específico. La numeración de bits se lleva a cabo desde la derecha, de 0 a 7 (el 0 es el bit de bajo nivel). Un byte de memoria se utiliza para almacenar un carácter ASCII.

C

Caracteres de inicio/fin. Patrón de barras y espacios que proporciona al lector instrucciones de lectura de inicio y fin e información sobre la dirección de decodificación. Generalmente, los caracteres de inicio y fin aparecen en los márgenes izquierdo y derecho de un código horizontal.

Carácter. Patrón de barras y espacios que representa datos directamente o indica una función de control, como un número, letra, signo de puntuación o control de comunicaciones incluido en un mensaje.

CDRH. Center for Devices and Radiological Health. Agencia federal responsable de la normativa de seguridad de productos láser. Se encarga de especificar varias clases de operación de láser partiendo de la salida de potencia durante el funcionamiento.

CDRH Clase 1. Láser CDRH de potencia mínima. Esta clase es considerada intrínsecamente segura, incluso aunque la totalidad de la salida láser se dirigiese a la pupila del ojo. No existen procedimientos de funcionamiento especiales para esta clase.

CDRH Clase 2. No se necesitan mecanismos de software adicionales para cumplir este límite. El uso de láser de esta clase no conlleva riesgos de seguridad para las personas relacionados con la exposición directa accidental.

Clave compartida. La autenticación de clave compartida es un algoritmo en el que tanto AP como MU comparten una clave de autenticación.

Codabar. Código autoverificador discreto con un conjunto de caracteres formado por dígitos de 0 a 9 y seis caracteres adicionales: ("-", "$", ":", "/", "," y "+").

Código 128. Simbología de alta densidad que permite al controlador codificar los 128 caracteres ASCII sin agregar símbolos adicionales.

Código 3 de 9 (Código 39). Simbología versátil de códigos de barras alfanuméricos de uso frecuente que se compone de 43 tipos de caracteres, incluidos los numerales del 0 al 9, las mayúsculas y 7 caracteres especiales ("-", ".", "/", "+", "%", "$" y espacio). El nombre del código se deriva del hecho de que 3 de los 9 elementos que representan un carácter son anchos, mientras que los 6 restantes son estrechos.

Código 93. Simbología industrial compatible con el código 39 pero que ofrece un conjunto completo de caracteres ASCII y una densidad de codificación superior a la del código 39.

Código de barras. Un patrón de barras y espacios de ancho variable que representa datos numéricos o alfanuméricos en formato legible por una máquina. El formato general de un símbolo de código de barras consta de un margen de referencia, un carácter de inicio, carácter de mensaje o datos, carácter de verificación (en su caso), carácter de fin y margen final. Dentro de este marco, cada simbología reconocible utiliza su propio formato único. Véase **Simbología**.

Cuna. Una cuna se utiliza para cargar la batería del terminal y para la comunicación con un equipo host, además de ofrecer un lugar de almacenamiento para el terminal cuando no está en uso.

D

DCP. Véase **Paquete de configuración de dispositivos**.

Decodificar. Proceso de reconocimiento de una simbología de códigos de barras (por ejemplo, UPC/EAN) seguido de un análisis del contenido del código de barras específico que se ha leído.

Decodificación. La decodificación es el desencriptado de los datos cifrados recibidos. Véase además, **Cifrado** y **Clave**.

descarga electrostática. Descarga electrostática

Diodo láser visible (VLD, Visible Laser Diode). Dispositivo de estado sólido que produce luz láser visible.

Dirección del Protocolo de Internet. Véase **IP**.

Dirección IEEE. Véase **Dirección MAC**.

dirección IP. (Dirección del Protocolo de Internet) La dirección de un equipo conectado a una red IP. Cada estación de cliente y servidor debe tener una dirección IP única. Una dirección de 32 bits utilizada por un equipo en una red IP. Las estaciones de trabajo cliente tienen o bien una dirección permanente o una que se les ha asignado de forma dinámica en cada sesión. Las direcciones IP se escriben como cuatro grupos de números separados por puntos; por ejemplo, 204.171.64.2.

Discreto 2 de 5. Simbología de código de barras binaria donde cada carácter viene representado por un grupo de cinco barras, dos de las cuales son anchas. La ubicación de las barras anchas en el grupo determina el carácter que se codifica; los espacios no tienen relevancia. Solamente pueden codificarse los caracteres de inicio y fin y los numéricos (del 0 al 9).

E

EAN. European Article Number. Versión europea / internacional de UPC que proporciona su propio formato de codificación y estándares de simbología. Las dimensiones de los elementos vienen expresadas en el sistema métrico. EAN se utiliza principalmente en el sector minorista.

EMDK. Kit de desarrollador de Enterprise Mobility.

Emulación de terminal. Una "simulación de terminal" simula una sesión de la unidad central basada en caracteres en un terminal remoto que no es una unidad central, incluidas todas las funciones de visualización, comandos y teclas de función. La serie VC5000 admite simulaciones de terminal en 3270, 5250 y VT220.

Enrutador. Un dispositivo que conecta redes y admite los protocolos necesarios para el filtrado de paquetes. Los enrutadores suelen utilizarse para ampliar el alcance del cableado y para organizar la topología de una red en subredes. Véase **Subred**.

Entrelazado 2 de 5. Simbología de código de barras binaria en la que los caracteres aparecen emparejados en grupos de cinco barras y cinco espacios entrelazados. La intercalación da lugar a una densidad de información mayor. La ubicación de los elementos anchos (barras/espacios) en cada grupo determina los caracteres que se codifican. Este tipo de código continuo no utiliza espacios entre caracteres. Solamente pueden codificarse los caracteres de INICIO/FIN y los numéricos (del 0 al 9).

Equipo host. Equipo que sirve a otros terminales de una red y proporciona servicios como computación, acceso a bases de datos, programas supervisores y control de redes.

Equipo móvil. En este texto, *equipo móvil* hace referencia al MC65. Se puede configurar para ejecutarse como un dispositivo independiente o para comunicarse con una red, utilizando la tecnología de radio inalámbrica.

Espacio. Elemento más claro de un código de barras formado por el fondo entre las barras.

F

FHSS (Espectro de saltos de frecuencia). Un método de transmisión de señales de radio por el que se cambia rápidamente de operador entre numerosos canales de frecuencias mediante una secuencia pseudoaleatoria conocida tanto por el transmisor como por el receptor.

G

GPS (Sistema de posicionamiento global). Un sistema de navegación basado en satélites compuesto por una red de 24 satélites. Los satélites GPS orbitan la tierra y transmiten información de señales a la misma. Los receptores GPS toman esta información y utilizan la triangulación para calcular la ubicación exacta del usuario.

H

Hz. Hercio; una unidad de frecuencia equivalente a un ciclo por segundo.

I

IEC. International Electrotechnical Commission. Agencia internacional que se encarga de especificar varias clases de operación de láser partiendo de la salida de potencia durante el funcionamiento.

IEC (825) Clase 1. Láser IEC de potencia mínima. Se garantiza la conformidad a través de una restricción de software de 120 segundos de funcionamiento del láser dentro de cualquier intervalo de 1.000 segundos y del apagado automático del láser si falla el espejo oscilante del lector.

Indicador LED. Diodo semiconductor (LED - Light Emitting Diode) utilizado como indicador, normalmente en presentaciones digitales. El semiconductor usa el voltaje aplicado para producir luz de una frecuencia específica determinada por la composición química particular del semiconductor.

Interfaz de puertos de E/S. La conexión entre dos dispositivos, definida por características físicas comunes, características de la señal y significados de la señal. Los tipos de interfaces son, entre otros, RS-232 y USB.

IP. Protocolo de Internet. La parte IP del protocolo de comunicaciones TCP/IP. IP implementa la capa de red (capa 3) del protocolo, que contiene una dirección de red y se usa para dirigir un mensaje a una red o subred diferente. IP acepta "paquetes" del protocolo de transporte de 4 capas (TCP o UDP), añade su propio encabezamiento y entrega un "datagrama" al protocolo de enlace de datos de la capa 2. También puede dividir el paquete en fragmentos para aceptar la unidad de transmisión máxima (MTU) de la red.

IPX/SPX. Intercambio de paquetes entre redes/Intercambio de paquetes secuenciales. Un protocolo de comunicaciones de Novell. IPX es el protocolo de capa 3 de Novell similar a XNS e IP y se utiliza en redes NetWare. SPX es la versión de Novell del protocolo SPP de Xerox.

ISM. Industry Scientific and Medical.

L

LÁSER. Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation. El láser es una fuente de luz intensa. La luz de un láser se emite siempre a la misma frecuencia, al contrario que ocurre en una lámpara incandescente. Esta luz suele ser coherente y tiene una densidad de alto valor energético.

LCD. Véase **Pantalla de cristal líquido**.

Lector. Dispositivo electrónico utilizado para leer símbolos de códigos de barras y producir un patrón digitalizado correspondiente a las barras y los espacios del símbolo. Sus tres componentes principales son: 1) Fuente de luz (láser o célula fotoeléctrica), que ilumina el código de barras; 2) Fotodetector, que registra la diferencia en luz reflejada (los espacios reflejan más luz); 3) Circuito de preparación de la señal, que transforma la salida del detector óptico en un patrón de barras digitalizado.

Lector láser. Un tipo de lector de códigos de barras que utiliza un haz de luz láser.

Light Emitting Diode. Véase **LED.**

Longitud del símbolo. Longitud del símbolo medida desde el principio de la zona muda (margen) adyacente al carácter de inicio hasta el final de la zona muda (margen) adyacente al carácter de fin.

M

MC. Equipo móvil.

MDN. Mobile Directory Number. El número de teléfono de la guía telefónica que se marca (generalmente usando POTS) para contactar con una unidad móvil. El MDN se asocia normalmente a un MIN de un teléfono móvil (en EE. UU. y Canadá, el MDN y MIN tienen el mismo valor para los usuarios de móviles de voz). Las consideraciones sobre roaming internacional suelen dar lugar a que el MDN sea diferente del MIN.

Memoria flash. La memoria flash es un almacenamiento semipermanente, no volátil, que puede borrarse electrónicamente en el circuito y reprogramarse.

MIN. Mobile Identification Number. El número de cuenta único asociado a un dispositivo móvil. Es emitido por el dispositivo móvil al acceder al sistema móvil.

N

Nominal. El valor intencionado exacto (o ideal) de un parámetro determinado. Las tolerancias se especifican como desviaciones positivas o negativas de este valor.

NVM. Memoria no volátil.

P

PAN. Red de área personal. Mediante la tecnología inalámbrica Bluetooth, las PAN permiten a los dispositivos comunicarse de forma inalámbrica. Por lo general, una PAN inalámbrica consta de un grupo dinámico de menos de 255 dispositivos que se comunican dentro de un rango de unos 10 metros. Sólo los dispositivos que estén dentro de esa área restringida participarán normalmente en la red.

Pantalla de cristal líquido (LCD). Una pantalla que utiliza cristal líquido sellado entre dos placas de vidrio. Los cristales son excitados mediante precisas cargas eléctricas, lo que hace que reflejen la luz al exterior según su inclinación. Utilizan poca electricidad y reaccionan relativamente rápido. Requieren luz externa para reflejar la información al usuario.

Paquete de configuración de dispositivo. El Paquete de configuración de dispositivos de Symbol incluye la Guía de referencia de producto (PRG), las particiones de la memoria flash, el Gestor de configuración del terminal (TCM) y los guiones del TCM asociados. Con este paquete, se pueden crear imágenes hexadecimales que representen particiones de la memoria flash y descargarlas al terminal móvil.

PING. (Packet Internet Groper) Una utilidad de Internet que se emplea para determinar si una dirección IP concreta está en línea. Se utiliza para probar y depurar una red, enviando un paquete y esperando una respuesta.

Profundidad de campo. El intervalo entre las distancias mínima y máxima en que el lector puede decodificar un símbolo con una anchura de elemento mínima determinada.

Protocolo de control de transmisiones/Protocolo de Internet. Véase **TCP/IP**.

Protocolo de transferencia de archivos (FTP). Un protocolo de aplicaciones TCP/IP que rige la transferencia de archivos a través de la red o de líneas de teléfono. Véase **TCP/IP**.

Protocolo de transferencia de archivos triviales. Véase **TFTP**.

Puerto COM. Puerto de comunicaciones; los puertos se identifican mediante un número, por ejemplo, COM1, COM2.

Puertos de entrada/salida. Los puertos de E/S están dedicados principalmente a pasar información a la memoria del terminal o de ésta al exterior. Los equipos móviles MC65 incluyen puertos USB.

Q

QWERTY. Un teclado estándar de uso común en Europa. "QWERTY" hace referencia a la disposición de las teclas de la fila superior del teclado.

QWERTZ. Un teclado estándar de uso común en Alemania. "QWERTZ" hace referencia a la disposición de las teclas de la fila superior del teclado.

R

RAM. Random Access Memory. Se puede acceder a los datos de la memoria RAM en orden aleatorio y pueden escribirse y leerse con rapidez.

Ratio del símbolo. Ratio de la altura a la anchura del símbolo.

Reflexión especular. Reflexión directa de luz de una superficie (similar a un espejo) que puede causar dificultades a la hora de decodificar códigos de barras.

RF. Radiofrecuencia.

ROM. Read-Only Memory. Los datos almacenados en la memoria ROM no pueden modificarse ni eliminarse.

S

SDK. Kit de programación de software

SID. Código de identificación del sistema. Un identificador emitido por la FCC para cada mercado. También es emitido por operadores móviles para que los dispositivos de ese tipo puedan distinguir entre el servicio nacional y el servicio de roaming.

Simbología. Reglas estructurales y convenciones para la representación de datos en un tipo de código de barras particular (por ejemplo, UPC/EAN, código 39, PDF417, etc.).

Símbolo. Unidad identificable mediante lectura que codifica datos según las convenciones de una simbología determinada y que, normalmente, incluye caracteres de inicio/fin, zonas silenciosas, caracteres de datos y caracteres de verificación.

Subnet Mask (Máscara de subred). Un número de 32 bits utilizado para separar las secciones del host y de la red de una dirección IP. Una máscara de subred personalizada divide la red IP en subsecciones más pequeñas. La máscara es un modelo binario que se asocia a la dirección IP para convertir parte del campo de la dirección de identificación del host en un campo para subredes. De forma predeterminada, suele ser 255.255.255.0.

Subred. Una subred de nodos de una red que están abastecidos por el mismo enrutador. Véase **Enrutador**.

Sustrato. Material base en que se coloca una sustancia o imagen.

T

TCP/IP. (Protocolo de control de transmisiones/Protocolo de Internet) Un protocolo de comunicaciones usado para conectar a través de Internet sistemas no similares. Este estándar es el protocolo de Internet y se ha convertido en un estándar global de comunicaciones. El TCP ofrece funciones de transporte, lo que garantiza que la cantidad total de bytes enviados se reciba correctamente en el otro punto. El UDP es un transporte alternativo que no garantiza la entrega. Se emplea de forma general en transmisiones de vídeo y voz en tiempo real en las que no se retransmiten paquetes erróneos. IP ofrece el mecanismo de enrutado. TCP/IP es un protocolo enrutable, lo que significa que todos los mensajes contienen no sólo la dirección de la estación de destino, sino la dirección de una red de destino. Esto permite a los mensajes TCP/IP ser enviados a varias redes de una organización o de todo el mundo, por eso se usa en Internet a nivel internacional. Cada cliente y servidor de una red TCP/IP necesita una dirección IP, que se asigna de forma permanente o dinámica al comenzar.

Tecla. Una clave es el código específico utilizado por el algoritmo para cifrar o decodificar los datos. Véase además, **Cifrado** y **Decodificación**.

Telnet. Un protocolo de simulación de terminal utilizado en Internet y en redes TCP/IP. Permite a un usuario de un terminal o equipo acceder a un dispositivo remoto y ejecutar un programa.

Terminal. Consulte **Equipo móvil**.

TFTP. (Protocolo de transferencia de archivos triviales) Una versión del TCP/IP FTP (protocolo de transferencia de archivos) que no tiene función para directorios ni contraseñas. Es el protocolo utilizado para actualizar el firmware, descargar software y para arrancar de forma remota dispositivos sin disco.

Tolerancia. Desviación permisible de la barra nominal o anchura de espacio.

U

UDP. Protocolo de datagramas de usuario. Un protocolo dentro del paquete de protocolos IP que se utiliza en lugar del TCP cuando no es necesaria una entrega fiable. Por ejemplo, se emplea el UDP para el tráfico de audio y vídeo en tiempo real cuando los paquetes perdidos sencillamente se ignoran, debido a que no hay tiempo para retransmitir. Si se utiliza el UDP pero se necesita una entrega fiable, deberán escribirse en la aplicación la comprobación de la secuencia de paquetes y la notificación de errores.

UPC. Universal Product Code. Simbología numérica relativamente compleja. Cada carácter se compone de dos barras y dos espacios; cada uno de estos puede tener una de cuatro anchuras. Simbología estándar utilizada en el embalaje de comestibles a la venta en Estados Unidos.

ÍNDICE

A

Acceso a paquete descendente de alta velocidad (HSDPA) 3-1, C-4
accesories
    cuna USB 10-1
accesorios 10-1
    batería de repuesto 10-2
    cable de carga para automóvil 10-2
    cable de carga USB 10-2
    cable sólo de carga 10-2
    cables 10-12
    cables de comunicación/carga
        carga de la batería 10-12
        indicadores LED 10-13
    cargador de batería de repuesto de cuatro ranuras 10-1, 10-11
    cuna Ethernet de cuatro ranuras 10-1, 10-8
    cuna para vehículo 10-1, 10-9
    cuna sólo de carga de cuatro ranuras . . . 10-1, 10-7
    cuna USB de una ranura 10-3
    especificaciones A-6
    funda 10-2
    funda de tela 10-2
    kit para montaje en pared, cuna 10-2
    lapicero 10-2
    lapicero con muelle 10-2
    MMC 1-2, 10-3
    protector de pantalla 10-2
    soporte para vehículo 10-1
    tarjeta SD 10-3
    tarjeta SIM 1-3
ActiveSync 2-10
    icono C-4
AFH 7-1
Agente MSP 2-11
AirBEAM 2-10
ajuste del volumen 2-19
aplicación de contactos 3-4, C-6
auriculares 3-6, C-10
auriculares con cable 3-6, C-10
AZERTY B-5

B

barra de comandos
    iconos C-4
barra de navegación
    iconos 2-5
batería
    carga 1-5, 10-3, 10-7, 10-8, 10-9, 10-11
    comprobar estado 1-7
    extracción 1-8
    instalación 1-4
batería de ión litio 1-1
batería de repuesto
    3.600 mAh 10-2
batería de reserva
    carga 1-6, 10-4, 10-11
batería principal
    carga 1-2, 1-5
    instalación 1-2
bloqueo del teclado del MC65 . . . . . 2-20, 9-4
Bluetooth
    apagado 7-4
    encendido 7-4
    salto de frecuencia adaptativa 7-1
    seguridad 7-2
bluetooth
    detección de dispositivos 7-5
    encendido y apagado 7-4
botón arriba y abajo 2-3
botón de acción 2-3
botón de encendido 2-3, 2-21

botón de lectura 2-3
Botón/LED 7-1
botones
acción 2-3
arriba y abajo 2-3
encendido 2-3, 2-21
función 2-3
leer 2-3
botones de función 2-3

C

cable de carga para automóvil 10-2, 10-12
cable de carga USB 10-2, 10-12
cable sólo de carga 10-2, 10-12
Cable USB de carga de cliente 10-12
cables 10-12
cable de carga para automóvil 10-2
conexión 10-12
cables de comunicación y carga 10-12
cables de comunicación/carga
carga de la batería 10-12
indicadores LED 10-13
calculadora 2-10
calendario 2-10
calibración de la pantalla 1-6
captura de datos xiv
ángulo de lectura 2-24
botón de lectura 2-3
cámara digital 2-23
códigos de barras bidimensionales 2-23
enfoque de punto 2-25
imágenes 2-23
lectura 2-24, 2-26
modos de funcionamiento del imager
modo de captura de imágenes 2-23
modo de decodificación 2-23
modo de lista de selección 2-23
rango de lectura 2-24
caracteres enmascarados 4-5
carga
baterías de reserva 1-6, 10-4, 10-11
uso de una cuna USB de una ranura 10-3
utilización de cuna Ethernet de cuatro ranuras 10-8
utilización de la cuna para vehículo 10-9
utilización de la cuna sólo de carga de cuatro ranuras 10-7
utilización del cargador de batería de repuesto de cuatro ranuras 10-11
carga de batería
cables de comunicación y carga 10-12
carga de la batería 1-5
cables de comunicación/carga 10-12
uso de una cuna USB de una ranura 10-3
utilización de cuna Ethernet de cuatro ranuras . 10-8
utilización de la cuna para vehículo 10-9
utilización de la cuna sólo de carga de cuatro ranuras 10-7
utilización del cargador de batería de repuesto de cuatro ranuras 10-11
cargador de batería de repuesto
carga 10-11
indicadores de carga 10-11
cargador de batería de repuesto de cuatro ranuras 10-1, 10-11
carga 10-11
indicadores de carga 10-11
cargador de batería de reserva
configuración 10-11
cargador de batería de reserva de cuatro ranuras
configuración 10-11
cargadores de batería
cables de comunicación/carga 10-12
indicadores LED 10-13
cuatro ranuras 10-11
claves hexadecimales 4-5
códigos de barra
bidimensionales 2-23
códigos de barras 2-D 2-23
configuración . . . . . .xiv, 9-1
acerca de 9-3
alimentación 9-1
bloqueo 9-1
botones 9-2
certificados 9-3
cifrado 9-3
comentarios del cliente 9-3
conexiones 9-2
configuración regional 9-3
GPS externo 9-3
haz 9-2
información del propietario 9-2
informe de errores 9-3
memoria 9-3
pantalla 9-3
quitar programas 9-3
sonidos y notificaciones 9-1
Wi-Fi 9-2
wireless manager 9-2
Contactos 2-10
contactos 2-10
contraseñas 9-4
convenciones sobre indicaciones xv
correa 1-1
cuna Ethernet 10-8
cuna Ethernet de cuatro ranuras 10-1, 10-8
carga 10-8

indicadores de carga 10-8
Cuna Ethernet/módem/USB de una ranura 10-5
cuna para vehículo 10-1, 10-9
indicadores de carga 10-10
cuna sólo de carga 10-1
cuna sólo de carga de cuatro ranuras 10-7
carga 10-7
indicadores de carga 10-7
cuna USB 10-1
cuna USB de una ranura 10-3
carga 10-3
indicadores de carga 10-4
cunas
cargador de batería de repuesto de cuatro ranuras 10-11
cuna sólo de carga de cuatro ranuras 10-7
Ethernet de cuatro ranuras 10-1, 10-8
sólo de carga de cuatro ranuras 10-1, 10-7
USB de una ranura 10-3
vehículo 10-9

D

descarga electrostática 1-2
descripciones de teclas
teclado alfanumérico B-6
teclado numérico B-2, B-13, B-15
desembalaje 1-1

E

entorno operativo A-1
especificaciones técnicas A-1
accesorios A-6
estado inalámbrico C-4
Evolución de datos optimizados 3-1, C-4
explorador de archivos 2-11
extracción de la batería principal 1-8

F

frase de paso 4-5
funda 10-2
funda de tela 10-2
funda rígida 10-2

I

icono de altavoz 2-19
icono de batería 2-7, 2-19
icono de estado 2-5
altavoz 2-19
batería 2-7, 2-19
iconos
ActiveSync C-4
altavoz 2-19
bandeja de tareas C-4
batería 2-7, 2-19
estado 2-5
estado inalámbrico C-4
iconos de la bandeja de tareas C-4
Imágenes 2-11
imágenes 2-23, 2-24
edición 6-2
imager. *Consulte* captura de datos, imágenes
imager. *Consulte* captura de datos, imágenes, ejemplo de imager
implementación rápida 2-11
indicaciones
convenciones sobre xv
indicadores de carga 2-19, 10-13
cargador de batería de repuesto de cuatro ranuras 10-11
cuna Ethernet de cuatro ranuras 10-8
cuna para vehículo 10-10
cuna sólo de carga de cuatro ranuras 10-7
cuna USB/serie de una ranura 10-4
información sobre servicios xvi
inicio del EDA 1-2, 1-6
instalación de la batería 1-4
intercambio por Internet 2-11
Internet Explorer Mobile 2-11
IrDA 9-2

K

kit para montaje en pared, cuna 10-2

L

lapicero 1-1, 2-21, 10-2
lapicero con muelle 10-2
lectura
botón 2-3
Consulte captura de datos 2-23
imágenes 2-23
lectura láser
Consulte captura de datos 2-23
LED 2-19
carga . . 2-20, 10-4, 10-7, 10-8, 10-10, 10-11, 10-13
estado de la batería 2-20
estado de radio 2-20
leer y decodificar 2-19, 2-25, 2-26
limpieza 11-1
Llamada a tres 3-11
llamada a tres 3-8, 3-11, C-15, C-16
llamadas de emergencia 3-6, C-9

M

mantenimiento 11-1
marcación rápida C-8
marcado rápido 3-11
Media Player 2-12
memoria xiv
mensajería 2-11
MMC 1-2, 10-3
módulo de identificación de abonado 1-3
multiconferencia 3-8, 3-11, C-15, C-16

N

notas 2-11

P

pantalla xiv
calibración 1-6
protector de pantalla 10-2

R

radios xiv
reanudación 7-3
registro de llamadas 3-7, C-11
reinicio 2-20
reloj y alarmas 9-1
responder a una llamada 3-5, C-8
restablecimiento de GPS 8-3
restablecimiento de hardware GPS 8-3

S

salto de frecuencia adaptativa 7-1
SD 10-3
seguridad
Bluetooth 7-2
servicios, información sobre xvi
silenciar una llamada 3-6, C-11
sincronizar con PC
utilización de Bluetooth 7-10
sistema operativo xiv
solución de problemas 11-5
soporte para vehículo 10-1
suspensión 1-8, 1-9, 1-11, 2-3, 7-3

T

tareas 2-12
tarjeta multimedia 1-2, 10-3
tarjeta Secure Digital 10-3
tarjeta SIM
accesorios 1-3
instalar 1-3
tecla de carácter especial B-18
teclado alfanumérico B-5
descripciones de teclas B-6
teclado numérico B-1, B-13, B-15
descripciones de teclas B-2, B-13, B-15
modos de entrada B-4, B-17
teclado QWERTY
modos de entrada B-8, B-9, B-11
teclado QWERTZ B-5
teclados xiv
descripciones de teclas B-2, B-6, B-13, B-15
modos de entrada B-4, B-8, B-9, B-11, B-17
numérico B-1, B-13, B-15
QWERTY B-5
tecla de carácter especial B-18
tipos B-1
teléfono
contactos 3-4, C-6
intercambio de llamadas C-14
llamada a tres 3-8, 3-11, C-15, C-16
marcación rápida
adición de una entrada 3-11
edición de una entrada 3-11
eliminación de una entrada 3-12
llamar C-8
mensajería de texto 5-2
multiconferencia 3-8, 3-11, C-15, C-16
registro de llamadas 3-7, C-11
responder a una llamada 3-5, C-8
silenciar una llamada 3-6, C-11
utilización del teclado 3-1, C-5
temperatura A-2
carga 1-6, 10-4
temperatura de carga 1-6, 10-4

U

utilización de auriculares con cables 3-6, C-10
utilización del lapicero 2-21

V

vídeos 2-11
viñetas xvi
voice commander
configuración 9-19

W

Windows Live 2-12
Windows Live Messenger 2-11
wireless manager 9-2
WLAN 802.11a/b/g xiv
WPAN Bluetooth xiv

Zebra Technologies Corporation
Lincolnshire, IL U.S.A
http://www.zebra.com

Zebra y los gráficos de Zebra de son marcas comerciales registradas de ZIH Corp. El logotipo de Symbol es una marca registrada de Symbol Technologies, Inc., una empresa de Zebra Technologies.
© 2015 Symbol Technologies, Inc.

72E-133769-03ES Revisión A - Febrero de 2015