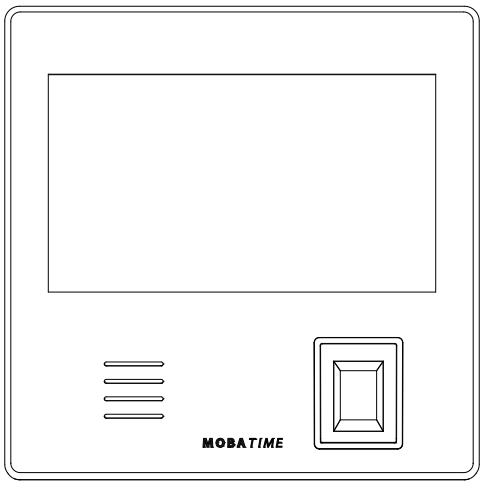
Manual del usuario

iTA 7

Terminal del sistema de asistencia



Escanea el código QR o introduce la siguiente URL para obtener la última versión:
https://docs.mobatime.cloud/ita-7-g2

BS-801187.4 | 2026-10-08

Normativa y certificación

El aparato cumple los requisitos de las siguientes normas:

Seguridad eléctrica	EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020; EN IEC 62311:2020
EMC	EN 55032:2015 + A11:2020 + A1:2020, clase B; EN 55035:2017 + A11:2020; ETSI EN 301 489-1 V2.2.3; ETSI EN 301 489-3 V2.3.2; ETSI EN 301 489-17 V3.2.4; ETSI EN 301 489-52 V1.2.1
Espectro radioeléctrico	ETSI EN 300 330 V2.1.1; ETSI EN 300 328 V2.2.2; ETSI EN 301 893 V2.1.1; ETSI EN 300 440 V2.2.1; ETSI EN 301 908-1 V15.1.1; ETSI EN 301 908-13 V13.2.1
Ciberseguridad	ES 18031-1:2024; ES 18031-2:2024
RoHS	EN IEC 63000:2018

Este producto se ha desarrollado y fabricado con arreglo a las siguientes directivas de la UE:

RED	Directiva sobre equipos radioeléctricos **2014/53/UE**
Ciberseguridad	Reglamento Delegado **(UE) 2022/30**
RoHS	Directiva **2011/65/UE** sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas
WEEE	Directiva sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos **2012/19/UE**
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas **(CE) n.º 1907/2006**

Consulte la declaración de conformidad de este producto específico. Este producto puede ofrecer un certificado de prueba CB a petición.

CE

Notas importantes

1. Lea y siga las indicaciones de seguridad de este documento antes de utilizar el producto. No podemos garantizar que no se produzcan accidentes o daños por el uso inadecuado de este producto. Utilice este producto con cuidado y bajo su propia responsabilidad.
2. No nos hacemos responsables de los daños directos o indirectos causados por el uso de este documento o de dicho producto.
3. Este producto debe ser conectado e instalado por un electricista cualificado que esté familiarizado con la normativa pertinente (por ejemplo, VDE).
4. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. La última versión de este documento está disponible para su descarga en https://docs.mobatime.cloud/ita-7-g2/user-manual/pdf .
5. Este Manual del Usuario ha sido redactado con el máximo cuidado para explicar todos los detalles que garanticen un funcionamiento seguro y estable de este producto. No obstante, si surge alguna duda o aparece algún error, no dude en ponerse en contacto con el servicio de asistencia.
6. Queda prohibida la reproducción total o parcial de este documento o de dicho producto en cualquier forma o por cualquier medio, así como su uso para realizar cualquier derivado, como traducción, transformación o adaptación, sin la autorización de ELEKON, s.r.o., Brněnská 364/17, Vyškov 682 01 / REPÚBLICA CHECA.
7. Copyright © 2026 ELEKON, s.r.o., Brněnská 364/17, Vyškov 682 01 / REPÚBLICA CHECA. Todos los derechos reservados.

ÍNDICE

1. Seguridad 6

1.1. Instrucciones y símbolos 6

1.2. General 6

1.3. Instalación 7

1.4. Operación 8

1.5. Mantenimiento y limpieza 8

1.6. Eliminación de 8

1.7. Garantía 8

2. Visión general 10

2.1. Características básicas 10

3. Montaje 11

3.1. Montaje en pared 11

3.1.1. Contenido del suministro 11

3.1.2. Procedimiento de montaje del soporte de pared 11

3.2. Esquema de montaje 11

3.3. Conexión por cable 12

4. Primera conexión 14

4.1. Activación del terminal 14

4.2. Modo estándar 15

4.2.1. Llegada / Salida 15

4.3. Pantalla configurable 16

5. Configuración del terminal 17

5.1. Configuración de parámetros a través del menú de la terminal 17

5.2. Presencia 17

5.3. Solicitudes 17

5.4. Gestión de personal 18

5.4.1. Cómo asignar una tarjeta a un empleado a través del terminal 18

5.4.2. Cómo configurar el PIN de un empleado a través del terminal 18

5.4.3. Cómo subir una huella dactilar 18

5.5. Ajustes 18

5.5.1. Idioma y formato 19

5.5.2. Vista 19

5.5.3. Sonido 19

5.5.4. Registros 20

5.5.5. Terminal 21

6. Parámetros técnicos 25

6.1. Datos básicos 25

6.2. Identificación 26

6.3. Solicitudes de red 26

7. Registro de cambios 27

1 SEGURIDAD

Lea atentamente las instrucciones de seguridad y siga todas las indicaciones. Esto garantiza un funcionamiento seguro y fiable de este aparato.

1.1. Instrucciones y símbolos

Los símbolos utilizados en este documento y su significado son los siguientes:

Una nota o información importante.

Respuesta a una posible pregunta. Información de contacto.

Mantener alejado de niños y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales limitadas.

Hay que tomar medidas.

Conecte el aparato a tierra.

Más información en el manual.

Desconecte la alimentación eléctrica antes de hacer nada.

Un ejemplo o una pista.

Referencias o información adicionales.

Atención a las descargas eléctricas.

La superficie puede estar caliente.

El artículo es inflamable.

Una advertencia, sea precavido.

Materiales reciclables.

No tirar a la basura.

1.2. General

Por razones de seguridad y licencia, se prohíben las modificaciones y/o cambios no autorizados en el producto. El mantenimiento, los ajustes o las reparaciones sólo pueden ser realizados por la fábrica (titular de los derechos de autor).

Este producto no es un juguete; no debe estar en manos de niños. Monte o coloque el producto de forma que los niños no puedan alcanzarlo. Los niños pueden intentar introducir objetos en el producto. El producto no sólo resultará dañado, sino que también existe riesgo de lesiones, así como peligro de muerte por descarga eléctrica.

No abra nunca la carcasa de este producto, ya que supone un peligro mortal de descarga eléctrica o incluso puede provocar un incendio.

Mantenga los envases, como las películas de plástico, fuera del alcance de los niños. Existe riesgo de asfixia en caso de uso indebido.

Tenga cuidado con el producto, los golpes o incluso las caídas desde poca altura pueden dañarlo.

En las instalaciones industriales deben respetarse las normas de prevención de accidentes de las asociaciones profesionales de sistemas y equipos eléctricos.

No utilice el producto si está dañado. Se puede suponer que ya no es posible un funcionamiento seguro, si:

- El producto presenta daños visibles.
- El producto no funciona correctamente (humo espeso u olor a quemado, ruido crepitante audible, decoloración del producto o de las zonas circundantes).
- El producto se almacenó en condiciones adversas.
- Condiciones duras durante el transporte.

El manejo inadecuado de este producto alimentado por la red eléctrica puede entrañar peligro de muerte por descarga eléctrica!

La interconexión o combinación de equipos que llevan la etiqueta CE no da lugar inevitablemente a un sistema conforme a la normativa de seguridad. Los integradores tendrán que volver a evaluar la conformidad del nuevo producto con arreglo a las directivas vigentes a nivel local. Consulte la sección Conformidad para obtener más información sobre las certificaciones de este producto.

1.3. Instalación

Este producto debe ser conectado e instalado por un electricista cualificado que esté familiarizado con la normativa pertinente (por ejemplo, VDE).

No enchufe nunca el producto a la red eléctrica inmediatamente después de haberlo trasladado de un ambiente frío a uno cálido (por ejemplo, durante el transporte o después de sacarlo de la caja). El agua condensada resultante puede dañar el producto o provocar una descarga eléctrica.

Deje que el producto alcance la temperatura ambiente. Espere hasta que la condensación se haya evaporado, lo que puede tardar unas horas. Sólo entonces podrá conectarse el producto a la alimentación de tensión/corriente y ponerse en funcionamiento.

Este producto puede tener terminales de tornillo con contactos eléctricos abiertos. Es esencial asegurarse de que la conexión se realiza sólo cuando no hay tensión / corriente aplicada. Asegure la fuente de alimentación para evitar una reconexión accidental. Verifique la ausencia de tensión utilizando un medidor adecuado.

La línea de alimentación debe protegerse con un interruptor diferencial (RCCB) con una corriente de disparo ≤ 30 mA.

Conecte siempre la toma de tierra al aparato en el borne de tierra de protección indicado (indicación PE o símbolo de tierra).

Desenchufe siempre la clavija de la toma de corriente sólo por la superficie de agarre prevista y tire de la clavija, no del cable, de la toma de corriente. Los cables pueden arrancarse y suponer un peligro de muerte por descarga eléctrica.

Mantener una refrigeración suficiente del producto de acuerdo con sus especificaciones.

1.4. Operación

Utilice el producto en el entorno especificado. El uso fuera de las especificaciones puede dañar el producto y/o detener cualquier operación.

El producto no debe exponerse a temperaturas extremas, a la luz solar directa ni a fuertes vibraciones. Proteja el producto de la humedad, el polvo y la suciedad.

No está permitido el funcionamiento en entornos con exceso de polvo, gases inflamables, vapores o disolventes. Podría provocar una explosión o un incendio.

Dependiendo del tipo de refrigeración, la carcasa del producto puede alcanzar temperaturas superiores a 60 °C, lo que puede provocar quemaduras en la piel.

- No sobrecargue el producto. Tenga en cuenta la tensión y las corrientes de entrada/salida, así como las potencias de salida indicadas en el producto.
- En función de las corrientes y tensiones de entrada, deben utilizarse cables de conexión adecuados con el diámetro de cable apropiado. Utilice únicamente los enchufes y conectores suministrados en el embalaje original con el producto.

1.5. Mantenimiento y limpieza

- Si el producto y/o el cable de conexión están dañados, no los toque: ¡existe peligro mortal de descarga eléctrica! En primer lugar, desconecte la alimentación eléctrica de todos los polos del producto (desconecte el disyuntor asociado o retire el fusible y, a continuación, desconecte el GFCI). Verifique la ausencia de tensión con un medidor adecuado.
- El mantenimiento del producto consiste únicamente en limpiar la superficie.

Desenchufe todos los polos del producto de la tensión de funcionamiento antes de limpiarlo.

- ¡Utiliza únicamente paños suaves y productos de limpieza antiestáticos!
- Este producto está equipado con fusibles para la protección contra alta tensión y corrientes elevadas. Los fusibles quemados sólo pueden ser sustituidos por la propia fábrica (propietaria del copyright).

Nunca puentee un fusible, es un peligro de incendio y puede provocar una descarga eléctrica mortal.

1.6. Eliminación de

Al final de su vida útil, no tire este aparato a la basura doméstica normal. Devuélvalo al proveedor, que se encargará de eliminarlo correctamente.

El usuario tiene la obligación legal de devolver las pilas inservibles. **Está prohibido tirar las pilas usadas a la basura doméstica.** Las pilas que contienen sustancias peligrosas están etiquetadas con una imagen de un cubo de basura tachado. El símbolo significa que este producto no puede tirarse a la basura doméstica.

Las pilas inutilizables pueden devolverse gratuitamente en los puntos de recogida adecuados de su empresa de gestión de residuos o en las tiendas que venden pilas. Al hacerlo, cumple con sus responsabilidades legales y ayuda a proteger el medio ambiente.

Este producto ha sido embalado y relleno con materiales adecuados para protegerlo durante el transporte. Los materiales de embalaje pueden reciclarse y deben desecharse de forma respetuosa con el medio ambiente.

1.7. Garantía

El aparato está destinado a un entorno operativo normal según la norma correspondiente.

Quedan excluidas de la garantía las siguientes circunstancias:

- Manipulación o intervenciones inadecuadas.
- Influencias químicas.
- Defectos mecánicos.
- Influencias ambientales externas (catástrofes naturales, etc.)

Las reparaciones durante y después del periodo de garantía están aseguradas por el fabricante.

2 VISIÓN GENERAL

El terminal de control de presencia iTA 7 forma parte de un moderno sistema de control de presencia basado en la nube. Se trata de un terminal con pantalla táctil de alta calidad y muy duradero, de fabricación checa, que se ha desarrollado teniendo en cuenta las necesidades específicas de las aplicaciones en la nube.

Una solución de control de asistencia basada en la nube ofrece numerosas ventajas. La configuración del sistema es muy sencilla: tras desembalar el terminal, conectarlo a la corriente y a la red Ethernet, basta con activarlo mediante un código numérico generado.

Una vez activado, el sistema está listo para funcionar: supervisará la asistencia de tus empleados.

Es posible gestionar un número ilimitado de terminales en un único sistema, sin necesidad de que exista conexión alguna entre los distintos terminales. Esto te permite gestionar de forma clara la asistencia de sedes remotas y sucursales en cualquier parte del mundo a través de un sistema común.

2.1. Características básicas

- Terminal de control de asistencia moderno con pantalla táctil.
- Funcionamiento claro e intuitivo.
- Pantalla configurable.
- Estructura metálica maciza, cubierta de plástico, resistente al desgaste.
- Diseño moderno y elegante, adecuado para diversos edificios comerciales e industriales.
- Altavoz integrado para la confirmación sonora de las operaciones.
- Bajo consumo energético, compatible con PoE.
- Identificación de los empleados según la variante de terminal:
  - Soporte RFID (tarjeta, chip, etiqueta)
  - Huella [1]
  - PIN

[1] Sólo para terminal con escáner de huellas dactilares (FPC).

3 MONTAJE

3.1. Montaje en pared

El terminal está preparado para su montaje en pared mediante un soporte especial con elemento de bloqueo (accesorio de serie) o mediante un soporte VESA.

El soporte VESA no está incluido en el envío.

3.1.1. Contenido del suministro

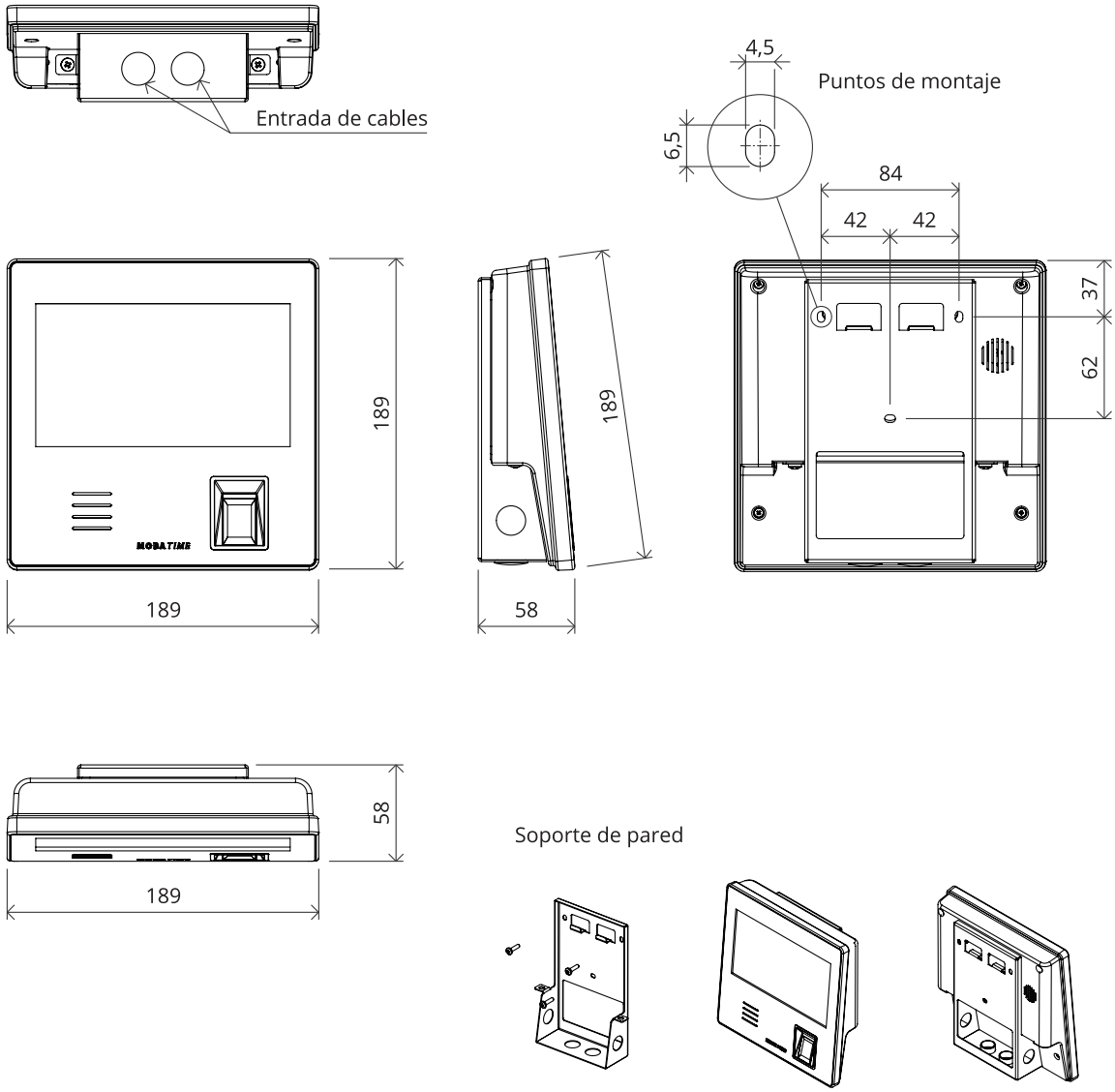
Soporte de pared con tapas ciegas de plástico	1 unidad
Tornillos de ⌀4x40	3 unidades
Clavijas de ⌀8 x 40	3 unidades
Tornillos Allen de bloqueo	2 unidades
Llave Allen (n.º 3)	1 unidad

Comprueba que el envío esté completo y, en caso de que falte algún artículo, avisa a tu proveedor en un plazo de 14 días a partir de la recepción del mismo.

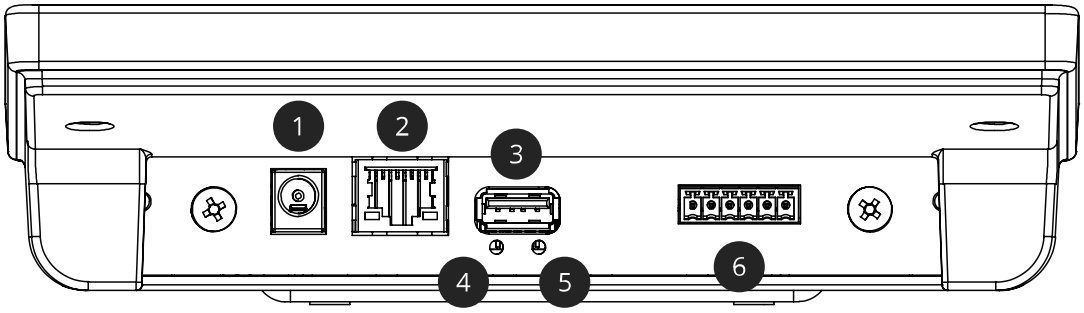
3.1.2. Procedimiento de montaje del soporte de pared

1. Elige un lugar adecuado en la pared para colocar el terminal.
2. Fija el soporte en el lugar elegido y utilízalo como plantilla para marcar la posición de los orificios de montaje.
3. Taladre orificios de ⌀8 mm en los que se insertarán los tacos suministrados.
4. Fija el soporte con los tornillos que se incluyen.
5. Cuelga el terminal en el soporte.
6. Fija el terminal por la parte inferior con los tornillos suministrados para evitar que se retire sin autorización.

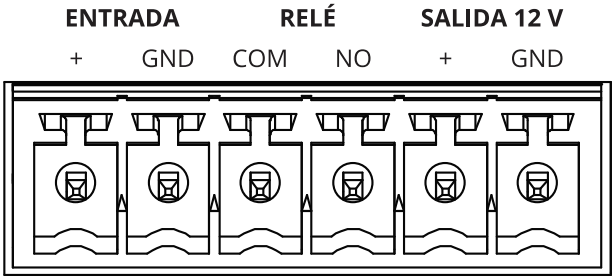
3.2. Esquema de montaje



3.3. Conexión por cable



1	Conector de CC	Alimentación de 12 V CC
2	RJ45	PoE, conexión Ethernet
3	USB	Conexión de un dispositivo externo
4	LED rojo	Indicación del estado de la CPU: el LED parpadea
5	LED verde	Indicador de alimentación
6	Terminales	



4 CONEXIÓN DEL TERMINAL POR PRIMERA VEZ

Una vez conectado el terminal a una red Ethernet y a la fuente de alimentación (o, alternativamente, a una fuente de alimentación PoE), bastan unos pocos pasos para que el terminal esté totalmente operativo.

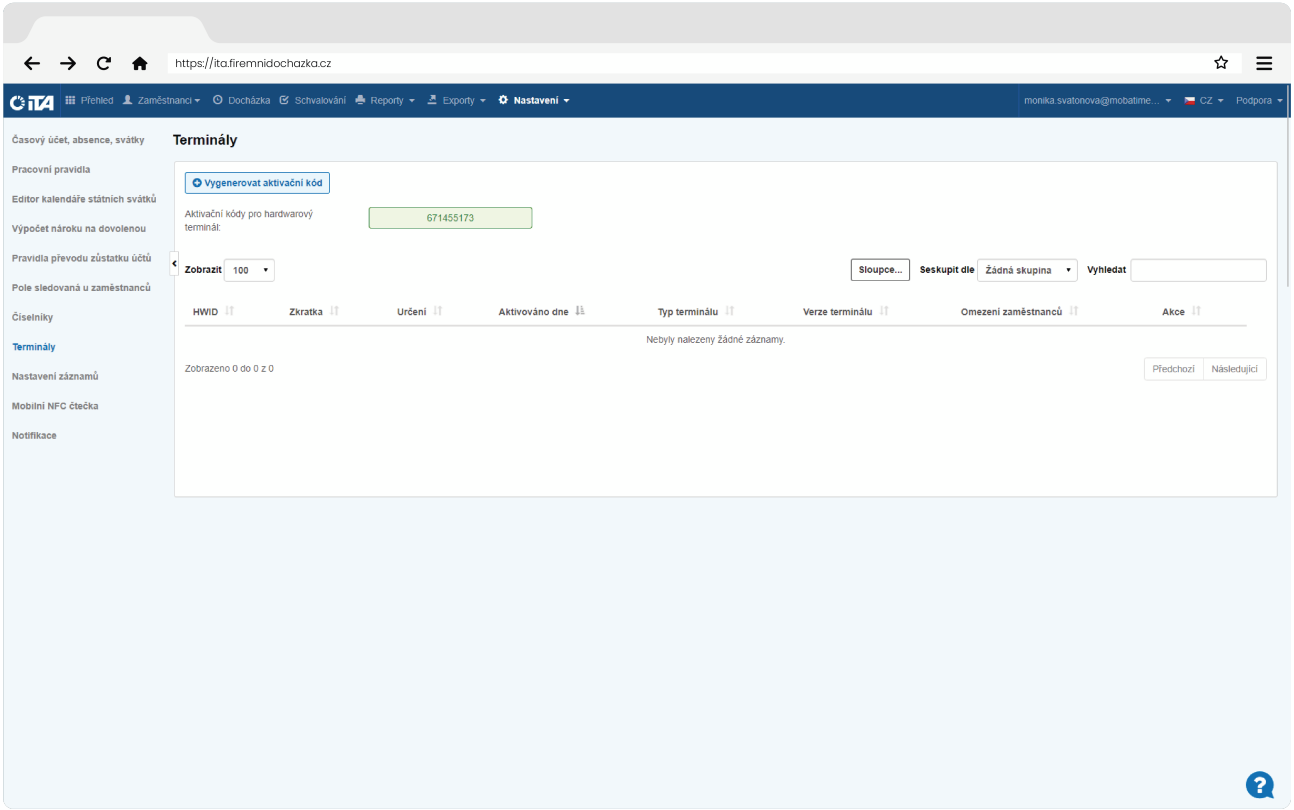
- El terminal se iniciará en un minuto; la red debe estar activa y en funcionamiento antes de que se pueda activar el terminal.
- Activa el terminal utilizando el código de activación generado.

4.1. Activación del terminal

Para activar el terminal, es imprescindible disponer de una conexión a Internet que funcione correctamente.

Después de iniciar sesión en https://ita.firemnidochazka.cz (en un navegador web), selecciona la pestaña «Configuración / Terminales» y haz clic en «Generar un código de activación».

Pantalla de activación en el navegador web (PC)



Introdúcelo en el campo del código de activación que aparece en la pantalla de activación del terminal.

Pantalla de activación en el terminal

Si no se puede activar el terminal, comprueba los parámetros de red y realiza una prueba de red.

4.2. Modo estándar

Tras la activación, aparece la pantalla predeterminada y el terminal queda listo para su uso.

Para grabar, basta con colocar el soporte RDIF o el dedo o introducir un PIN (según la variante del terminal). El tipo de registro (llegada o salida) se calcula automáticamente. La información de saldo y los detalles de la asistencia personal del empleado se encuentran en el menú del empleado.

4.2.1. Llegada / Salida

4.2.1.1. Identificación mediante RFID

En el capítulo **Cómo asignar una tarjeta a un empleado a través del terminal** se explica cómo asignar un chip (soporte RFID) a un empleado.

Para registrar la llegada o la salida, basta con colocar el soporte de identificación RFID en la zona situada debajo de la pantalla, marcada con líneas horizontales.

También puedes introducir un evento concreto en la terminal. Solo tienes que seleccionar el icono deseado (llegada, salida, descanso, viaje de negocios, etc.) antes de adjuntar el soporte.

Una vez identificado el empleado, el evento se envía al servidor.

4.2.1.2. Identificación mediante código PIN

Encontrará cómo asignar un código PIN en el capítulo **Cómo configurar el PIN de un empleado a través del terminal** .

Para registrar la llegada o la salida, introduce el PIN en el teclado numérico situado a la derecha de la pantalla.

4.2.1.3. Identificación mediante huellas dactilares

Sólo para terminal con escáner de huellas dactilares (FPC).

Coloca el dedo sobre el lector de huellas dactilares sin ejercer demasiada presión. **El dedo debe cubrir por completo el lector.**

Si se detecta la huella dactilar al colocar el dedo, se oirá un pitido. Si el lector no reconoce la huella dactilar, no se oirá ningún sonido.

La huella dactilar tiene el mismo nivel que la tarjeta RFID y se comporta de la misma manera en el sistema. De este modo, la aplicación en la nube puede distinguir si se ha utilizado la tarjeta o la huella dactilar.

Cómo cargar una huella dactilar se puede encontrar en el capítulo **Cómo subir una huella dactilar** .

4.3. Pantalla configurable

En la pantalla del terminal se pueden mostrar varios tipos de iconos en función de la configuración de registro. Puedes personalizar el registro de eventos específicos según las necesidades de tu empresa.

5 CONFIGURACIÓN DEL TERMINAL

5.1. Configuración de parámetros a través del menú de la terminal

Se accede al menú de usuario a través del icono de tres líneas situado en la barra superior de la pantalla del terminal.

¿Qué incluye el menú?

En el menú de usuario encontrarás las siguientes opciones:

- Presencia
- Solicitudes
- Gestión de personal
- Ajustes
- Cerrar

5.2. Presencia

En la opción indicada puedes consultar la presencia de los empleados. Tras seleccionar «presencia», es necesario identificarse.

Una vez que hayas configurado el soporte RFID, la huella dactilar o el código PIN, verás las asistencias de los empleados para los que hayas activado la vista previa de asistencia. En la lista podrás ver todos los empleados presentes o ausentes.

5.3. Solicitudes

Esta agenda ofrece una visión general de tus solicitudes de vacaciones y ausencias previstas. Las vacaciones o ausencias registradas se remiten en el sistema al responsable correspondiente para su aprobación.

Cuando se aprueba o se deniega una solicitud, su estado se identifica mediante un código de colores:

Solicitud pendiente

Cuando se aprueba o se deniega una solicitud, su estado se identifica mediante un código de colores:

Solicitud aprobada

Solicitud denegada

5.4. Gestión de personal

En este menú tienes la opción de añadir, eliminar o modificar los métodos de identificación de los empleados para el registro de asistencia, a saber:

RFID (número de chip o tarjeta)	El registro de los soportes RFID puede realizarse a través de la interfaz web del sistema o mediante un terminal. Para conocer el número RFID, acerque el soporte al lector o escáner.
PIN	Número de 4 dígitos.
Código QR	Identificación para la aplicación móvil.
Huella	Hasta 10 huellas dactilares [1] .

Antes de poder entrar en la agenda, debe iniciar sesión como administrador de la empresa. Una vez seleccionada la agenda `Gestión de empleados` , el terminal le pedirá que se identifique.

Al hacer clic en el nombre del empleado, se abrirá un menú con los posibles métodos de identificación y las acciones que deseas realizar.

5.4.1. Cómo asignar una tarjeta a un empleado a través del terminal

1. Seleccione la opción `Cambiar` en el menú de identificación RFID.
2. Coloca el soporte RFID en el lector del terminal (las cuatro líneas horizontales situadas en el lado izquierdo del terminal).
3. El sistema te notificará que el código RFID se ha escaneado correctamente. Confirma la asignación del soporte al empleado.

5.4.2. Cómo configurar el PIN de un empleado a través del terminal

1. Seleccione la opción `Cambiar` en el menú de identificación del PIN.
2. Introduce el código PIN de 4 dígitos.
3. El sistema te notificará que el código PIN se ha asignado correctamente al empleado. Confirma la asignación del soporte al empleado.

5.4.3. Cómo subir una huella dactilar

Sólo para terminal con escáner de huellas dactilares (FPC).

1. Pulsa el botón de registro de huellas dactilares; aparecerá el asistente de registro de huellas dactilares.
2. El empleado pasa el mismo dedo varias veces; el asistente le informa sobre el proceso y le indica que la introducción de datos se ha realizado correctamente.
   - Al aplicar el producto, el dedo debe cubrir el lector, sin ejercer demasiada presión.

Las huellas dactilares se pueden eliminar a través del menú «Gestión de empleados». Solo tienes que seleccionar el nombre del empleado, seleccionar el nombre del empleado, seleccionar la configuración de la huella dactilar y seleccionar la huella dactilar que deseas eliminar.

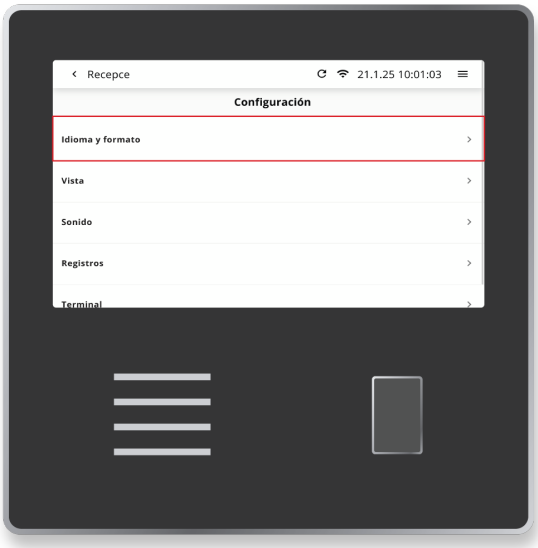
[1] Sólo para terminal con escáner de huellas dactilares (FPC).

5.5. Ajustes

Selecciona «Configuración», donde verás un menú con las opciones de configuración.

5.5.1. Idioma y formato

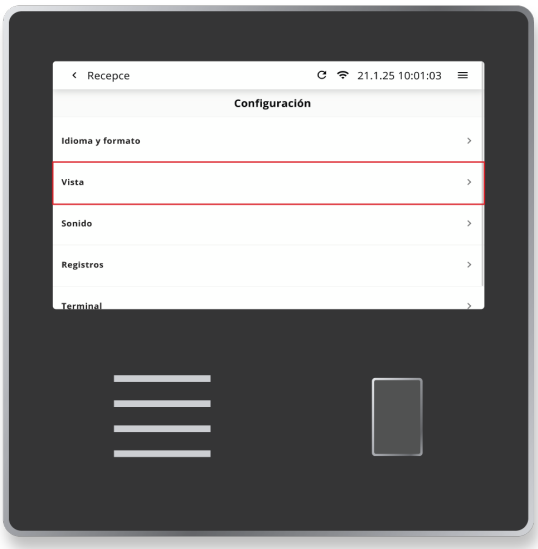
Puede configurar el `Idioma y formato` del dispositivo.



Si activas el idioma según el dispositivo, el software pasará a mostrarse en inglés. En la selección, el software ofrece los idiomas checo, alemán, inglés, ucraniano y español.

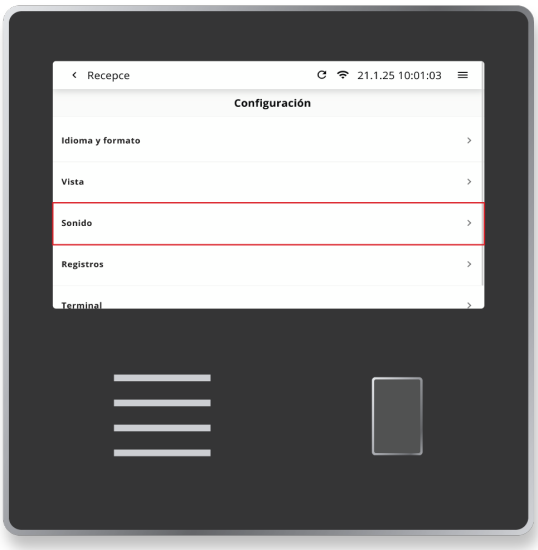
5.5.2. Vista

En `Vista` , elige si quieres mantener la pantalla en modo claro o activar el modo oscuro.



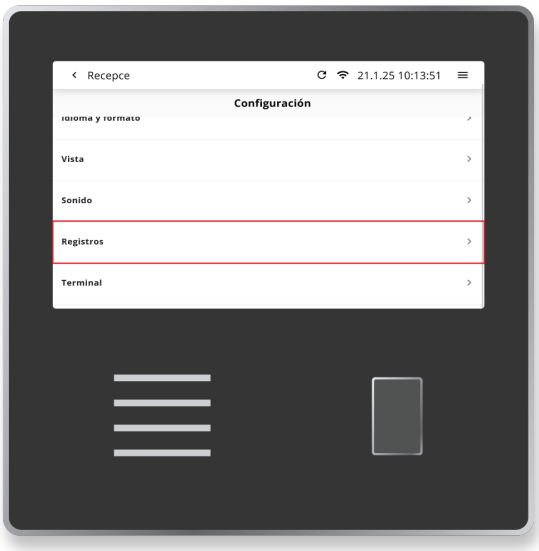
5.5.3. Sonido

En la pestaña «Sonido», puedes elegir entre tres sonidos diferentes para cada uno de los mensajes de «correcto» y «incorrecto». También puedes ajustar el volumen de la notificación.



5.5.4. Registros

La pestaña «Registros» sirve para configurar y seleccionar los registros que deseas registrar en el terminal. Puedes tener más de un registro configurado en el sistema para registrar tu trabajo, pero solo podrás configurar en el terminal los registros que selecciones.

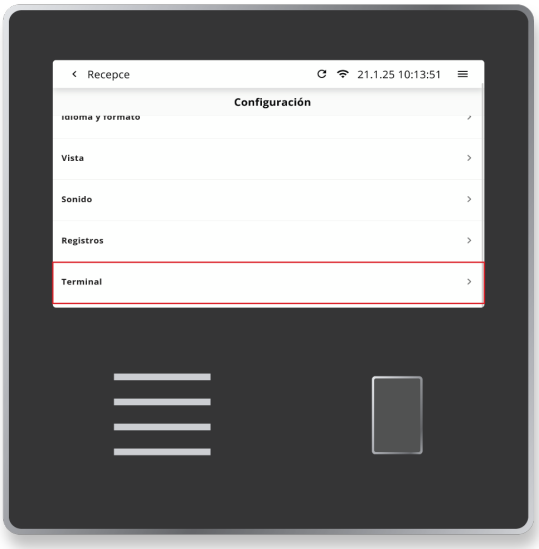


Para seleccionar registros y determinar su orden, desmarca la casilla «Los registros se configuran automáticamente».

A continuación, se te ofrecerá la opción de seleccionar los registros, y también podrás especificar su orden.

5.5.5. Terminal

La pestaña «Terminal» te permite configurar numerosas opciones.



5.5.5.1. Plazos

Límites para la lectura, la edición, la visualización de información y las alertas antes de que expire el plazo.

Estos valores determinan tras cuántos segundos se cerrará la sesión por inactividad. A continuación, la pantalla vuelve a la vista inicial del terminal.

5.5.5.2. Componentes de la terminal

En esta sección se configura el aspecto de la pantalla de inicio del terminal. Es posible seleccionar los elementos que se mostrarán en la pantalla de inicio.

Puedes mantener todos los componentes o eliminar algunos. También puedes personalizar la visualización del menú de empleados.

5.5.5.3. Visualización de cuentas

La visualización de cuentas en el balance general no tiene ningún límite; esto significa que todas las cuentas que incluyas aparecerán en la información de asistencia denominada «balance general».

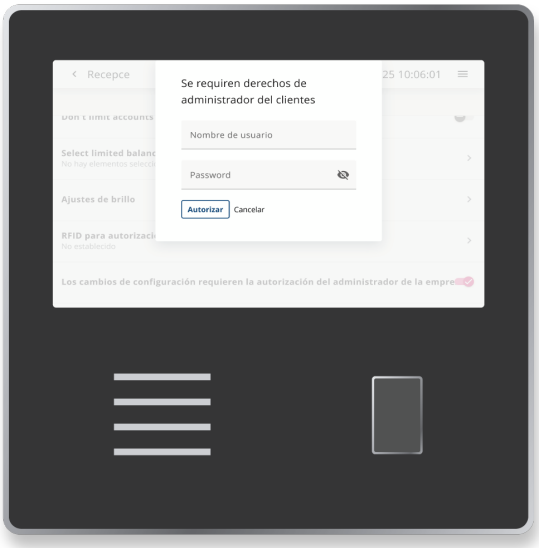
Puedes personalizar esta pantalla.

5.5.5.4. Ajustes de brillo

En esta configuración se puede ajustar el brillo de la pantalla, así como el límite a partir del cual se reduce el brillo cuando el dispositivo está inactivo.

5.5.5.5. Para realizar cambios es necesario iniciar sesión como administrador

Para evitar que se modifiquen los ajustes del terminal, se recomienda activar esta función iniciando sesión como administrador.



6 PARÁMETROS TÉCNICOS

6.1. Datos básicos

Parámetros de visualización	
Tipo	TFT de 7″
Resolución	800 x 480 píxeles
Brillo	800 cd/m ^{2}

Pantalla táctil	
Tipo	capacitivo

Comunicación e interfaz	
Ethernet	RJ45 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T
USB	Puerto USB 2.0 A (host)
WiFi	WiFi 5
Protocolos de comunicación	HTTP, SSL, NTP, SSH, TELNET, FTP, DHCP

Fuente de alimentación	
Estándar	PoE (IEEE 802.3 af — Clase 3) o 12 VCC
Consumo de energía	8 W

Entorno operativo	
Temperatura de funcionamiento	De -20 a +40 °C (no colocar en zonas expuestas a la luz solar)
Humedad relativa	Del 10 al 90 % (sin condensación)
Grado de protección	IP40

Propiedades de la portada	
Parte delantera	Vidrio mineral endurecido
Cuerpo del terminal	Plástico ABS
Peso	1,1 kg
Dimensiones	189 (ancho) × 189 (alto) × 58 (profundidad) mm

Montaje	
Estándar	Montaje en pared

Montaje	
Bajo petición	Montaje sobre mesa o empotrado

6.2. Identificación

Variante de terminal		Etiquetas y propiedades compatibles
RFID Mifare		Ultralight, NTAG203, MIFARE Mini, MIFARE™ Classic 1K, MIFARE™ Classic 4K, FM11RF08, DESFire
RFID Hitag2 E		Hitag2
RFID + FPC Mifare (lector capacitivo de huellas dactilares Crossmatch) [1]		Ultralight, NTAG203, MIFARE Mini, MIFARE™ Classic 1K, MIFARE™ Classic 4K, FM11RF08
RFID Multi1	ISO 14443-A:	MIFARE Classic, 1k, 4k, Mini, DESFire EV1, Plus S, X, Pro X, SmartMX, Ultralight, Ultralight C, LEGIC Advant, PayPass, SLE44R35, SLE66Rxx, NTAG2XX
	ISO 14443B:	Calypso, CEPAS, Moneo, SRI512, SRT512, SRI4K, SRIX4K
	ISO 15693:	EM4x33, EM4135, ICODE SLI, Tag-it, RF55Vxx, M24LR16/64, MB89R118/119, PicoPass, HID iCLASS, LEGIC Advant, Unique, Hitag1, Hitag2, HitagS, Q5, Titan
RFID EM4100		EM4100, EM4102, EM4205, EM4305, T5557

[1] Sólo para terminal con escáner de huellas dactilares (FPC).

6.3. Solicitudes de red

Parámetro	Ajustes
Dirección MAC	Activa la dirección MAC en la red interna (algo habitual en los conmutadores), si se utiliza el filtrado por direcciones MAC.
Comunicación SSL entre el terminal e Internet	La comunicación TCP/SSL es posible en el puerto 433 en https://itaserver-production.mobatime.cloud y https://itaserver-staging.mobatime.cloud .
Configuración del proxy y del cortafuegos	Se debe permitir la comunicación SSL sin filtrar. Los paquetes están cifrados y el cortafuegos no dispone de certificado.
DNS	El terminal necesita un servidor DNS interno o externo.
Normas sobre dominios	El terminal no forma parte del dominio.
DHCP (IP fija)	Si hay un servidor DHCP en la red de la empresa, también es posible utilizar DHCP en el terminal.

7 REGISTRO DE CAMBIOS

8 de octubre de 2026

Versión 4 Última versión

Añadido:

- Sección «Registro de cambios» de la guía del usuario
- Lightbox para ampliar imágenes en el código HTML generado

Modificado:

- Actualizar la guía de usuario para que se ajuste al estilo de la guía de uso de iTA (diseño, estilo y compatibilidad con los temas claro y oscuro).
- Actualizar el logotipo

17 de agosto de 2026

Versión 3

Añadido:

- Ajustar el tamaño del PDF a un múltiplo de 4 páginas para la impresión de folletos

Modificado:

- Actualizar la normativa y la certificación para que se ajusten al DoC de 2026
- Capítulo «Información importante»: Cambiar el enlace para descargar la guía de usuario en PDF

Varios:

- Tamaño máximo durante la compilación

1 de diciembre de 2025

Versión 2

Añadido:

- Terminales (punto 6) en el esquema de conexión de cables, incluidas imágenes específicas para todos los idiomas

Modificado:

- Capítulo «Información importante»: Cambiar el enlace para descargar la última guía del usuario, pasando de la versión HTML a la versión PDF.
- Actualizar traducciones (cs, de, es, uk)

Eliminado:

- Referencia a la garantía en el capítulo «Información importante»

7 de abril de 2025

Versión 1

Añadido:

- Primera edición del manual de usuario del terminal iTA 7
- Capítulos: Seguridad, Descripción general, Montaje, Primera conexión, Ajustes de los terminales y Parámetros técnicos
- Localización al checo, alemán, español y ucraniano, incluyendo imágenes localizadas y esquemas de montaje
- Referencias cruzadas, notas a pie de página y estilos de tabla
- Archivo PDF del manual de usuario

Headquarters/Production *Sales Worldwide*	Tel. +41 34 432 46 46 | Fax +41 34 432 46 99 moserbaer@mobatime.com | www.mobatime.com
Sales Switzerland	MOBATIME AG | Stettbachstrasse 5 | CH-8600 Dübendorf Tel. +41 44 802 75 75 | Fax +41 44 802 75 65 info-d@mobatime.ch | www.mobatime.ch MOBATIME SA | En Budron H 20 | CH-1052 Le Mont-sur-Lausanne Tél. +41 21 654 33 50 | Fax +41 21 654 33 69 info-f@mobatime.ch | www.mobatime.ch
Sales Germany/Austria	BÜRK MOBATIME GmbH Postfach 3760 | D-78026 VS-Schwenningen Steinkirchring 46 | D-78056 VS-Schwenningen Tel. +49 7720 / 85 35 - 0 | Fax +49 7720 / 85 35 - 11 buerk@buerk-mobatime.de | www.buerk-mobatime.de