



Smart Central Mobile

Manual de Usuario

Revisión 1.0

05/06/2019

Ascom UMS s.r.l. Unipersonale
Via Amilcare Ponchielli 29, 50018, Scandicci (FI), Italia
Tfno. (+39) 055 0512161 – Fax (+39) 055 829030

www.ascom.com

Contenido

1. Uso del Manual	3
1.1 Objetivos.....	3
1.2 Caracteres y terminología utilizados.....	3
1.3 Símbolos	3
2. Smart Central Mobile	5
2.1 Introducción	5
2.2 Apertura de la aplicación	5
2.3 Pantalla “Central”	6
2.4 Lista de dispositivos médicos	9
2.4.1 Encabezamiento.....	9
2.4.2 Lista de dispositivos	10
2.5 Historial de alarmas.....	12
2.6 Smart Central Video	13
2.7 Widgets	15
2.7.1 Widget de SmartCentral	15

1. Uso del Manual



Este manual del usuario se utilizará en combinación con el manual del usuario del producto y otros manuales específicos del módulo enumerados en la sección

1.1 Objetivos

El esfuerzo puesto en la creación de este manual tiene por objeto ofrecer toda la información necesaria para garantizar un uso seguro y correcto del Producto. Además, este documento tiene por objeto describir cada una de las partes del sistema, así como ofrecer una guía de referencia al usuario que necesite saber cómo efectuar una determinada operación, y una guía para el uso correcto del sistema, de modo que puedan evitarse usos indebidos y potencialmente peligrosos del sistema.

1.2 Caracteres y terminología utilizados

El uso del Producto requiere un conocimiento básico de los términos y conceptos más comunes de TI. De la misma manera, la comprensión de este manual está sujeta a ese conocimiento.

Recuerde que el uso del Producto sólo debe autorizarse al personal profesionalmente calificado y con la formación adecuada.

Si se consulta la versión online en lugar de la versión impresa, las referencias cruzadas del trabajo documental actúan como enlaces hipertextuales. Esto significa que cada vez que se encuentre la referencia a una imagen (“Fig 9”, por ejemplo) o a un apartado (“apartado 2.3.1”, por ejemplo), se puede hacer clic en la referencia para acceder directamente a la figura o al apartado de que se trate.

Cada vez que se haga referencia a un botón, la referencia aparecerá escrita en “**Negrita**”. Por ejemplo, en expresiones como:

- Hacer clic en el botón “**Actualizar**”

“**Actualizar**” es un botón que aparece en la página que se está describiendo. Donde sea posible, se indica claramente en una figura (con referencias cruzadas como “Ver Fig 9 **A**”

El carácter ➤ se utiliza para indicar una acción que el usuario debe realizar para poder ejecutar una operación específica.

El carácter ● se usa para indicar los distintos elementos de una lista.

1.3 Símbolos

En el manual se usan los siguientes símbolos.

Información útil



Este símbolo aparece allí donde hay información adicional acerca de las características y del uso del Producto. Pueden tratarse de ejemplos explicativos, procedimientos alternativos o cualquier información "extra" considerada útil para una mejor comprensión del producto.

¡Precaución!



Este símbolo se usa para destacar información que tiene por objeto prevenir acerca del uso indebido del software o llamar la atención sobre procedimientos críticos que pudieran causar riesgos. Por consiguiente, es necesario prestar la máxima atención cada vez que aparezca el símbolo.

Los siguientes símbolos se usan en el cuadro de información del Producto:



El nombre y la dirección del fabricante



Atención, consulte los documentos adjuntos

2. Smart Central Mobile

2.1 Introducción

Smart Central Mobile facilita la gestión de alarmas proporcionando información contextual de muchas fuentes y presentándola al personal de una forma clara y concisa.



La finalidad del Producto es ayudar a la gestión de alarmas, y no debe usarse como sistema de alarma remoto o como repetidor de alarmas.



Smart Central Mobile no debe usarse para reemplazar la monitorización de las alarmas de los dispositivos.



Comprobar que los dispositivos médicos estén conectados al Producto correctamente verificando que sus datos se muestren en Smart Central Mobile.



En el dispositivo médico conectado, allí donde sea posible, generar un estado artificial de alarma para asegurarse de que la alarma correspondiente se muestre correctamente en Smart Central Mobile (se sugiere realizar este control al menos una vez por turno).



El producto adquiere la información generada por los dispositivos médicos primarios y los muestra. Por lo tanto, el producto siempre informa lo que el dispositivo médico primario se comunica. La asignación de prioridades de alarma se decide en el dispositivo médico primario. En Smart Central Mobile es posible decidir el orden de los dispositivos médicos, para cada cama, de acuerdo con las preferencias del cliente: por tipo de dispositivo, modelo / fabricante. El orden de las alarmas se configura en Smart Central durante el despliegue del producto de acuerdo con la solicitud / preferencia del usuario. El color de cada carta de la cama es siempre el color de la alarma de mayor prioridad entre todas las alarmas que se producen en esa cama.

2.2 Apertura de la aplicación

Para abrir la aplicación Smart Central Mobile

- Tocar la fila correspondiente en la pantalla del dispositivo de mano (Fig 1)



Fig 1

Se abre la pantalla Smart Central, que se muestra en la Fig 2. Si se toca la fila de la aplicación mientras se produce una condición de alarma (aparece un número rojo en la parte superior derecha del símbolo de la aplicación), la pantalla Smart Central presentará la lista de pacientes con alarma.

2.3 Pantalla “Central”

La pantalla “Central” muestra un esquema resumido del estado de los dispositivos médicos conectados a cada cama de paciente, configurada en el dispositivo de mano correspondiente.

Si todos los pacientes del dominio están asignados al usuario, la pantalla Central representa a los pacientes como un conjunto de cuadrados (Fig 2).

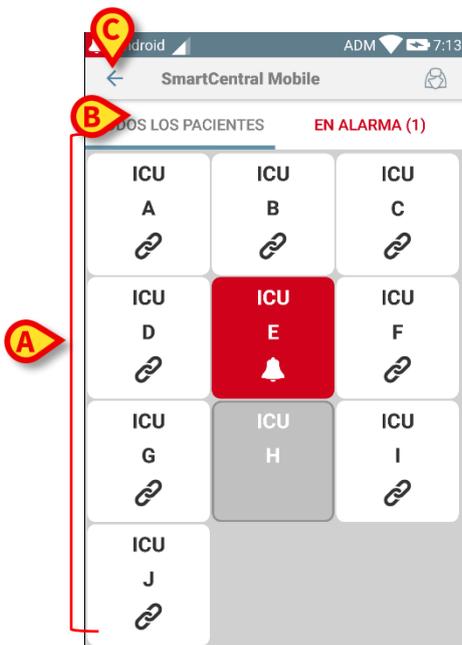


Fig 2

Si NO todos los pacientes del dominio están asignados al usuario, la pantalla Central representa a los pacientes como un conjunto de mosaicos (Fig 3).



Fig 3

Los cuadrados or mosaicos numerados que se muestran en la pantalla representan las camas configuradas en el dispositivo de mano (Fig 2 **A**). Los cuadrados/mosaicos visibles en una sola pantalla forman el “dominio” de camas cubierto por el dispositivo de mano. El “dominio” se define en la configuración.

El número o carta que se muestra dentro del cuadro/mosaico indica el número o carta de cama. En cada cuadrado o mosaico se indica en forma gráfica, a través del color de fondo y del icono correspondiente, el estado de los dispositivos médicos conectados.

	Hay al menos un dispositivo médico conectado funcionando
	Todos los dispositivos médicos conectados a la cama están en espera
	Al menos uno de los dispositivos médicos conectados está enviando una alarma de prioridad baja
	Al menos uno de los dispositivos médicos conectados está enviando una alarma de prioridad media
	Al menos uno de los dispositivos médicos conectados está enviando una alarma de prioridad alta

El primer caso del esquema presentado anteriormente es aquel en el que ningún dispositivo está enviando datos desde la cama. En esta situación, si el usuario toca el mosaico considerado, la aplicación Smart Central mostrará la siguiente pantalla:



Fig 4

Se pueden usar los filtros indicados en Fig 2 **B** para mostrar todas las camas configuradas o solamente las camas que están enviando una alarma.

Es posible configurar la aplicación Smart Central para que reactive la pantalla si se produce una alarma para el usuario y el dispositivo móvil se encuentra sobre un soporte plano (un escritorio, una mesa, etc.).

Salir

Tocar el botón **Salir** (Fig 2 **C**) para salir de la aplicación.

2.4 Lista de dispositivos médicos

Tocar uno de los cuadrados de la pantalla "Central" para mostrar la lista de los dispositivos médicos conectados a la cama (Fig 5).



Fig 5

Esta pantalla está formada por dos áreas: un área de encabezamiento (Fig 5 **A**) y la lista de dispositivos médicos (Fig 5 **B**). Si hay una condición de alarma, la etiqueta "Alarmado" está coloreada en rojo.

2.4.1 Encabezamiento



Fig 6

El área de encabezamiento (Fig 6) pone a disposición la siguiente información y las siguientes herramientas:

- Número de cama (Fig 6 **A**);
- Datos de paciente (Fig 6 **B**).
- El icono campana roja (Fig 6 **C**) indica que hay al menos un dispositivo médico en alarma en una de las otras camas (las que no se muestran en ese momento). Si se toca el icono de la campana roja, la pantalla Smart Central presentará la lista de pacientes con alarma.

- Usar el icono indicado en Fig 6 **D** para ensanchar las áreas de dispositivo y mostrar más información para cada dispositivo médico conectado (Fig 7). El tipo de información que se muestra depende de la configuración y del dispositivo específico.



Fig 7

Tocar el icono (Fig 6 **D**) de nuevo para volver al modo compacto de visualización.

- Usar los filtros indicados en Fig 6 **E** para mostrar ya sea todos los dispositivos médicos conectados o solamente los que dan notificaciones.

Usar la flecha direccional atrás (Fig 6 **F**) para volver a la pantalla “Central”.

2.4.2 Lista de dispositivos

En la parte inferior de la pantalla "Cama", se representan cada uno de los dispositivos médicos como se muestra en Fig 8:

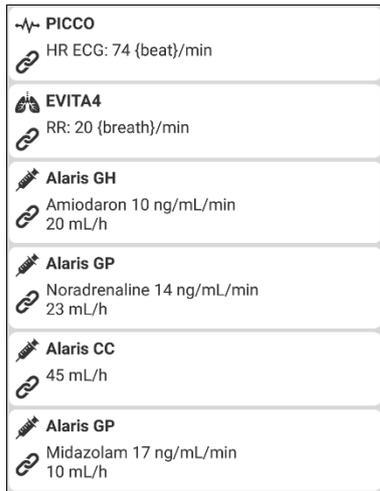


Fig 8

Cada dispositivo médico está representado por una "tarjeta". Cada "tarjeta" muestra la siguiente información:

- Un icono indicando el tipo de dispositivo médico. La lista de posibles cambios de iconos según las necesidades del instituto sanitario. Veamos algunos ejemplos comunes:



Bomba de infusión



Respirador



Máquina para medir el gasto cardíaco

- Un icono indicando el estado del dispositivo médico. Los estados son:



En espera



Funcionando



Enviando una notificación de alarma de prioridad baja



Enviando una notificación de alarma de prioridad media



Enviando una notificación de alarma de prioridad alta

El color de fondo de la "tarjeta" también indica el estado del dispositivo médico: gris (en espera); blanco (funcionando); cian (alarma de prioridad baja); amarillo (alarma de prioridad media); rojo (alarma de prioridad alta).

Para cada dispositivo médico, dentro de la "tarjeta" se muestra alguna información básica. El tipo de información depende de la configuración.

En caso de alarma, la "tarjeta" muestra el mensaje de alarma.

2.5 Historial de alarmas

Un toque en la “tarjeta” da acceso a la lista de todas las alarmas comunicadas por el dispositivo médico (Fig 9).

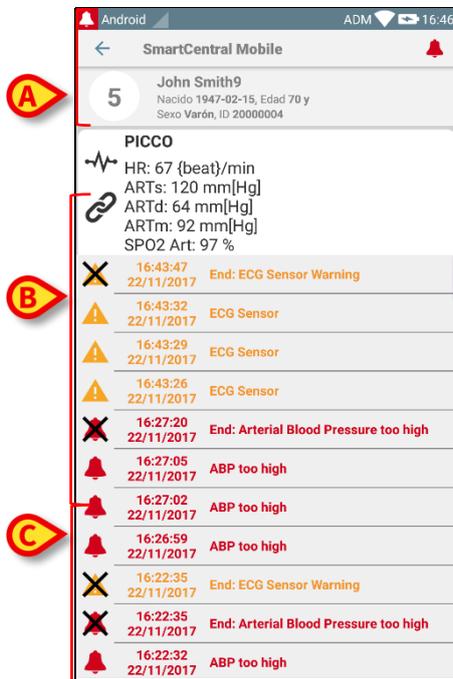


Fig 9

Esta pantalla está formada por tres áreas.

Datos de paciente (Fig 9 A).

Datos actuales del dispositivo médico. Los datos mostrados en esta "tarjeta", también dependen del tipo de dispositivo y de la configuración (Fig 9 B).

Historial de notificaciones. Muestra, en orden cronológico, todas las alarmas que han ocurrido en el dispositivo. Para cada notificación, se da una breve descripción y se indica el momento en que se ha producido (Fig 9 C). Para cada alarma, se muestran la hora de comienzo y de final (cruz negra en el icono X).

2.6 Smart Central Video

La aplicación Smart Central se puede configurar para permitir la transmisión en vivo de una cámara web. Esta característica permite el monitoreo visual del área del paciente.

Si la función Smart Central Video está habilitada y configurada correctamente para un paciente seleccionado, la pantalla de la lista de dispositivos médicos de un paciente seleccionado será como la que se describe a continuación (Fig. 10).

Fig. 10

Se muestra un botón adicional en el encabezado de la lista de Dispositivos Médicos

- Pulse el botón para ver la transmisión en vivo de la cámara web (Fig. 11).



Fig. 11

- Pulse el botón Atrás del sistema para volver a la pantalla anterior.

La función de «Privacidad» permite al usuario apagar la cámara web del paciente examinado: esto puede hacerse de forma permanente o por un cierto intervalo de tiempo. Durante el modo «Privado» no se puede ver ningún vídeo en vivo. El modo modo «Privado» está deshabilitado por defecto.

A continuación, se presenta la barra de botones de privacidad (Fig. 11 **A**) se representa a continuación:

- Pulse el botón « **Encendido** » para habilitar el modo «Privado».

El botón de «**Encendido** » queda resaltado cuando se selecciona.

En el modo «Privado» la pantalla de transmisión en vivo de la cámara web es como la que se muestra a continuación (Fig. 12):

Fig. 12

- Pulse el botón « **Desactivado** » para desactivar el modo «Privado».

Para activar el modo «Privado» solo durante un intervalo de tiempo determinado:

- Pulse los botones **5** o **15** o **30** minutos para habilitar el modo «Privado» durante 5 o 15 o 30 minutos.

El botón seleccionado en la barra queda resaltado.

Después del intervalo de tiempo seleccionado, el modo «Privado» se desactiva automáticamente.

Si la cámara web admite la transmisión de audio, también es posible activarlo pulsando el botón (Fig. 11 **B**).

2.7 Widgets

El Producto implementa un conjunto de widgets, es decir, controles gráficos destinados a facilitar algunas acciones específicas del usuario.

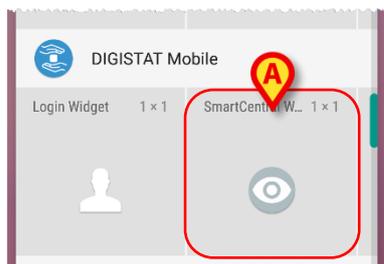


Fig. 13

En el presente párrafo se mostrará el widget relacionado con la aplicación [Smart Central Mobile](#).

2.7.1 Widget de SmartCentral

El Widget de SmartCentral permite al usuario acceder a la aplicación [Smart Central Mobile](#). Para utilizar esta función, el usuario debe realizar las siguientes acciones:

- Pulse el icono que se muestra en Fig. 13 **A** y suéltelo en la pantalla del dispositivo.

El Widget de SmartCentral por defecto se colocará en la pantalla del dispositivo con el tamaño 1 x 1 (Fig. 14)



Fig. 14

- Pulse el icono en Fig. 14 **A** para acceder a la pantalla de [Smart Central Mobile](#) (Fig. 15).



Fig. 15

Con el tamaño 1 x 1, el número de camas con alarma mostradas en el widget de SmartCentral se visualiza como un número rojo en el propio widget (Fig. 16):



Fig. 16



- En este caso, toque el widget de SmartCentral para acceder a la pantalla de las camas con alarma si hay más de una cama con alarma (Fig. 17), o la de cama individual con alarma si solo hay una cama con alarma (Fig. 18):



Fig. 17

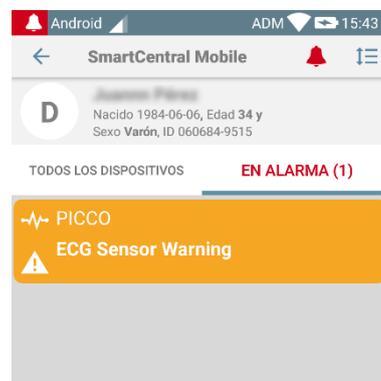


Fig. 18

- Mantenga pulsado el icono Fig. 14 y luego suéltelo para mostrar los puntos de agarre para cambiar el tamaño de los widgets (Fig. 19: a la izquierda si no hay camas con alarmas, a la derecha si hay camas con alarma):

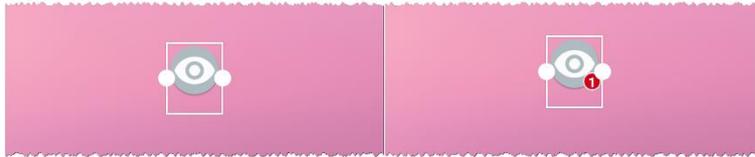


Fig. 19

- Toque y mueva uno de los dos puntos de agarre y luego empuje el fondo del escritorio para cambiar el tamaño del widget a 2 x 1.

En este caso, el Widget de SmartCentral puede mostrar una breve descripción de la causa de la alarma, que se detalla a continuación:

<p>No hay camas con alarma</p>	 <p>Fig. 20</p>
<p>Una cama con alarma</p>	 <p>Fig. 21</p>
<p>Más de una cama con alarma</p>	 <p>Fig. 22</p>

Tenga en cuenta que con el tamaño 2 x 1 del Widget algunos textos descriptivos pueden resultar demasiado largos para visualizarse correctamente. En este caso, es recomendable volver a ampliar el tamaño del Widget.

Se puede cambiar el tamaño del Widget de SmartCentral a 3 x 1, 4 x 1 y 5 x 1:

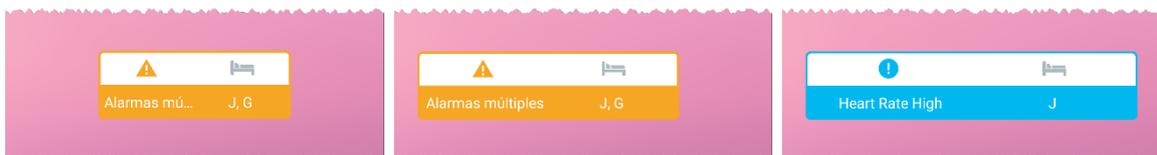


Fig. 23