

Smart Central Mobile Manual de Usuario

Versión 3.0

31/12/2020

Contenido

. Smart Central Mobile	
1.1 Introducción	3
1.2 Apertura de la aplicación	3
1.3 Pantalla "Central"	4
1.4 Lista de dispositivos médicos	8
1.5 Historial de alarmas	10
1.6 Smart Central Video	12
1.7 Formas de onda	14
1.8 Silenciar las notificaciones en Smart Central Mobile	17 18 19
1.9 Widgets	
1.9.1 Widget de SmartCentral	23

1. Smart Central Mobile

1.1 Introducción



Para obtener información general y detallada sobre el entorno del Producto y las instrucciones de uso del software Mobile Launcher, consulte los documentos específicos del Producto. La lectura y comprensión de estos documentos es obligatoria para un uso correcto y seguro del módulo Smart Central Mobile, como se describe en este documento.

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

1.2 Apertura de la aplicación

Para abrir la aplicación Smart Central Mobile

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



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.

1.3 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 (es decir, el usuario actual excluyó una o más camas usando la «funcionalidad de asignación de pacientes»), la pantalla Central representa a los pacientes como un conjunto de mosaicos (Fig 3). La «funcionalidad de asignación de pacientes» se describe en el documento USR ESP Mobile Launcher.



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.

10 10	Hay al menos un dispositivo médico conectado funcionando	
1CU 6	Todos los dispositivos médicos conectados a la cama están en espera	
3	Al menos uno de los dispositivos médicos conectados está enviando una alarma de prioridad baja	
ICU 2	Al menos uno de los dispositivos médicos conectados está enviando una alarma de prioridad media	
ICU 4	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.

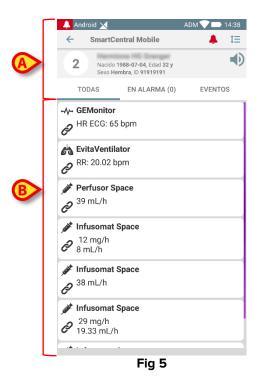
Es posible configurar la aplicación Smart Central para que reactive la pantalla si se produce una alarma para el usuario y el dispositivo móvil se encuentra sobre un soporte plano (un escritorio, una mesa, etc.).

Salir

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

1.4 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).



Esta pantalla está formada por dos áreas: un área de encabezamiento (Fig 5 **A**) y la lista de dispositivos médicos (Fig 5 **B**). En caso de alarma, la etiqueta "Con alarma" aparece de color rojo. Además, un número entre paréntesis indica el número de dispositivos con alarma. La pestaña "Eventos" comunica la lista de todas las notificaciones relacionadas con el paciente concernido (Fig 6).

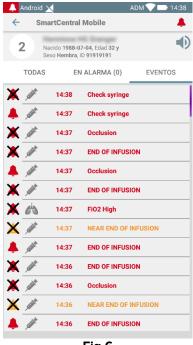


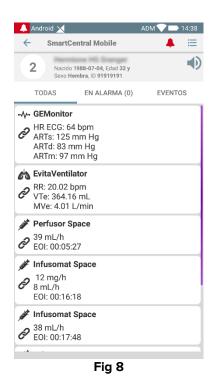
Fig 6

1.4.1 Encabezamiento



El área de encabezamiento (Fig 7) pone a disposición la siguiente información y las siguientes herramientas:

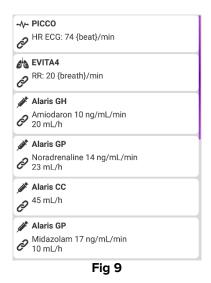
- Número de cama (Fig 7 A);
- Datos de paciente (Fig 7 B).
- El icono campana roja (Fig 7 C) indica que hay al menos un dispositivo médico en alarma en una de las otras camas (las que no se muestran en ese momento). Si se toca el icono de la campana roja, la pantalla Smart Central presentará la lista de pacientes con alarma.
- Usar el icono indicado en Fig 7 D para ensanchar las áreas de dispositivo y mostrar más información para cada dispositivo médico conectado (Fig 8). El tipo de información que se muestra depende de la configuración y del dispositivo específico.



- > Tocar el icono (Fig 7 **D)** de nuevo para volver al modo compacto de visualización.
- ➤ Usar los filtros indicados en Fig 7 **E** para mostrar ya sea todos los dispositivos médicos conectados o solamente los que dan notificaciones.
- > Usar la flecha direccional atrás (Fig 7 F) para volver a la pantalla "Central".

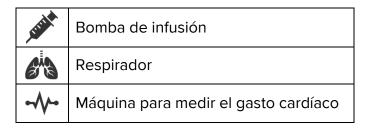
1.4.2 Lista de dispositivos

En la parte inferior de la pantalla "Cama", se representan cada uno de los dispositivos médicos como se muestra en Fig 9:

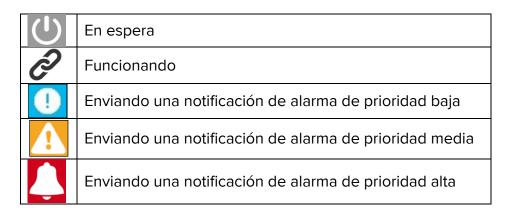


Cada dispositivo médico está representado por una "tarjeta". Cada "tarjeta" muestra la siguiente información:

 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:



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



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.

1.5 Historial de alarmas

Un toque en la "tarjeta" da acceso a la lista de todas las alarmas comunicadas por el dispositivo médico (Fig 10).

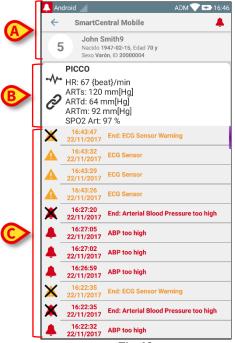


Fig 10

Esta pantalla está formada por tres áreas.

Datos de paciente (Fig 10 A).

Datos actuales del dispositivo médico. Los datos mostrados en esta "tarjeta", también dependen del tipo de dispositivo y de la configuración (Fig 10 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 10 **C**). Para cada alarma, se muestran la hora de comienzo y de final (cruz negra en el icono X).

"Waveforms" captura

➤ Haga doble clic en el icono (si existe - Fig 11 A) para mostrar la instantánea de la forma de onda relacionada con el evento correspondiente.



Fig 11

La siguiente ventana abre (Fig 12):

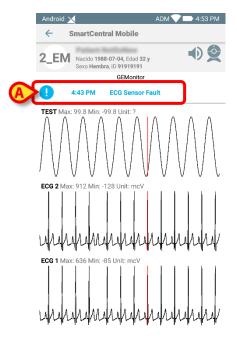


Fig 12

El evento relacionado con la instantánea waveform se notifica en in Fig 12 **A**. Lea el apartado 1.7 para conocer más detalles sobre las waveforms.

1.6 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. 13).



Fig. 13

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. 14).



Fig. 14

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. 14 **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. 15):

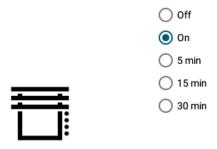


Fig. 15

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. 14 **B**).

1.7 Formas de onda

Smart Central Mobile puede mostrar formas de onda casi en tiempo real recogidas de dispositivos médicos. Para activar esta funcionalidad es necesario habilitar al menos un parámetro de forma de onda en la sección de configuración de las capacidades del controlador. Para acceder a esta funcionalidad

- > Toque la tarjeta de cama correspondiente.
- > Toque el icono indicado en Fig 16 A.

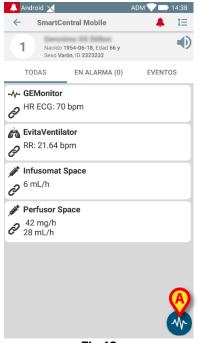


Fig 16

A continuación, se muestra una pantalla con las tendencias de los parámetros recogidos (Fig 17).

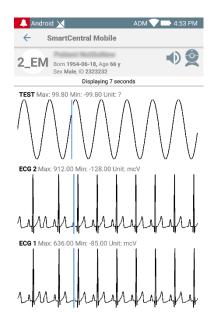


Fig 17

La vista Waveform puede configurarse para que muestre los parámetros actualmente recibidos de los dispositivos médicos (Fig 18 **A**):

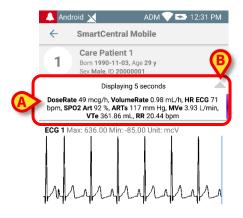


Fig 18

Pulse el icono de la flecha gris (Fig 18 **B**) para contraer la fila que representa los parámetros actualmente recibidos (Fig 19):

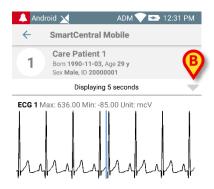


Fig 19

Pulse el icono de la flecha gris (Fig 19 **B**) para expandir la fila que representa los parámetros actualmente recibidos (Fig 18 **A**).

Para ello, configure la opción de sistema WaveformFormatString. Para más información, lea el documento DSO ENG System Option.

Se pueden organizar las waveforms captadas de los dispositivos médicos configurando correctamente la opción de sistema WaveformsSortingList. Para más información, lea el documento DSO ENG System Option.

1.8 Silenciar las notificaciones en Smart Central Mobile

Las notificaciones se pueden silenciar en las instancias de Smart Central Mobile durante un período de tiempo específico y para una cama específica. La función «Silenciar» afecta solo a la aplicación Smart Central Mobile. El escritorio de Smart Central continúa proporcionando notificaciones de audio y no se puede silenciar.

Para habilitar esta opción, es necesario habilitar el parámetro global denominado «ManageMobilityAlarms» en Digistat Suite Configurator. Consulte el documento *CFG ENG Digistat Suite*.



El procedimiento para silenciar puede realizarse tanto en estaciones de trabajo de escritorio como móviles, pero solo los móviles se ven afectados.

1.8.1 En estaciones de trabajo de escritorio

Si el parámetro «ManageMobilityAlarms» está habilitado, se muestra un nuevo icono en la parte superior de cada área de cama (Fig. 20 **A**):



El icono significa que las notificaciones están activadas en Smart Central Mobile para la cama especificada (el número de cama está a la izquierda).

- ➤ Haga clic en el icono para abrir una nueva vista en la que es posible seleccionar una sola opción entre varias opciones. Estas son:
 - Activar las notificaciones
 - Desactivar las notificaciones durante X, Y, Z minutos

Los valores X, Y, Z se especifican en la configuración mediante el parámetro global «SilenceMobilityAlarmsInterval» en Digistat Suite Configurator. Consulte el documento *CFG ENG Digistat Suite*.

Haga clic en GUARDAR o CANCELAR para cerrar la vista.

Si las notificaciones están desactivadas, el icono de la ficha de la cama se vuelve rojo y se muestra un número (minutos) de cuenta atrás al lado (Fig. 21 **A**).



Cuando la cuenta atrás llega a cero, el icono se pone negro de nuevo, la cuenta atrás se elimina y las notificaciones se restauran. En la imagen de arriba, por ejemplo, las notificaciones en Smart Central Mobile están desactivadas para la cama 2 durante 20 minutos.

Haga clic en el icono rojo para volver a encender el audio o reiniciar la cuenta atrás de silenciamiento.

Cuando las notificaciones móviles están desactivadas para una cama:

- En Smart Central Desktop no hay diferencias en la comunicación de notificaciones.
- En Smart Central Mobile se muestran las notificaciones relacionadas con la cama silenciada, pero el audio y la vibración se desactivan durante el tiempo especificado.

1.8.2 En las estaciones de trabajo móviles

Para activar/desactivar las notificaciones en las estaciones de trabajo móviles:

> Haga clic en una ficha de cama para navegar a la pantalla de detalles de la cama.

Si el parámetro ManageMobilityAlarms está habilitado, se muestra un nuevo icono en la parte superior de esta pantalla, junto con los datos del paciente (Fig. 22 **A**):



Fig. 22

- Toque el icono para abrir una nueva vista en la que es posible seleccionar una sola opción entre varias opciones. Estas son:
 - Activar las notificaciones
 - Desactivar las notificaciones durante X, Y, Z minutos

Los valores X, Y, Z se especifican en la configuración mediante el parámetro global «SilenceMobilityAlarmsInterval» en Digistat Suite Configurator. Consulte el documento *CFG ENG Digistat Suite*.

Haga clic en GUARDAR o CANCELAR para cerrar la vista.

Cuando las notificaciones están desactivadas, se muestra el siguiente icono (Fig. 23 **A**). Debajo del icono, un número de cuenta atrás indica el «tiempo de silencio» restante:

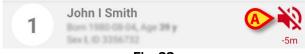


Fig. 23

En la Fig. 23, por ejemplo, las notificaciones se desactivan durante 5 minutos en la cama 1. Cuando la cuenta atrás llega a cero, el icono se pone negro de nuevo y las notificaciones se restauran.

Si las notificaciones están desactivadas para una cama específica, también la ficha de la cama correspondiente muestra un icono de silencio (la Fig. 24 a/b muestra el icono cuando

está en modo «Todos los pacientes», a la izquierda, y en modo «Mis pacientes», a la derecha):



Fig. 24 a/b



La posibilidad de silenciar las notificaciones en dispositivos móviles está deshabilitada de forma predeterminada. Si esta opción está habilitada, la institución de atención médica necesita una buena evaluación de riesgos para asegurarse de mitigar todos los riesgos posibles. Durante un silenciamiento temporal de notificaciones, es necesario que un usuario supervise permanentemente Smart Central Desktop.

Integración con Unite

Cuando Digistat se integra con Unite y la aplicación Axess (o la aplicación equivalente en los dispositivos Myco 2) genera las notificaciones, las notificaciones de silenciamiento en Smart Central afectan a la integración de Unite también.

1.8.1 Presencia de enfermeras

Cuando el sistema está configurado para trabajar con la presencia automática de enfermeras usando infrarrojos, el mecanismo de silenciamiento se administra automáticamente.

Cuando la enfermera entra en la habitación de un paciente, las alertas se silencian automáticamente en los dispositivos móviles (de la misma forma que cuando se silencia manualmente) para esa cama específica. Cuando la enfermera sale de la habitación de un paciente, las alertas se activan de nuevo. Si hay muchas enfermeras dentro de la habitación del paciente, las alertas se silencian (en dispositivos móviles) siempre y cuando una enfermera esté dentro de la habitación del paciente.

El mecanismo de presencia de enfermeras se habilita gracias a la función de infrarrojos (presente en los dispositivos Myco 2 o Myco 3). El usuario debe recordar que el teléfono inteligente debe estar siempre en una posición de modo que las balizas de infrarrojos sean visibles para el propio teléfono inteligente. Por tanto, el usuario debe evitar colocar el teléfono inteligente dentro de un bolso o un bolsillo cerrado.

Si el teléfono inteligente se detecta dentro de la habitación de un paciente y, después de un tiempo configurado, deja de detectarse, la función de silencio se desactiva automáticamente. Esto reduce el riesgo de que las enfermeras salgan de la habitación del paciente olvidándose del teléfono inteligente que hay dentro.

Cuando la enfermera está dentro de la habitación de un paciente, aparece un icono de «enfermera» junto al nombre de la cama en la ficha del paciente (Fig 25 **A**).

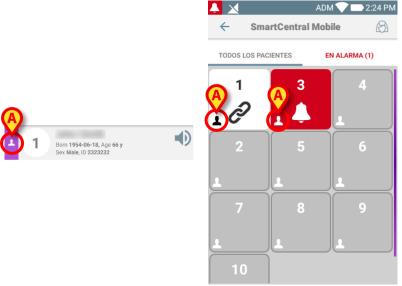


Fig 25 a/b

1.8.2 NFC alarm filtering

El dispositivo Myco 3 (o cualquier dispositivo Android con sensor NFC) es compatible con el filtrado de alarmas NFC. Por tanto, se pueden silenciar las notificaciones de Smart Central Mobile durante un periodo determinado al detectar una etiqueta NFC configurada correctamente y colocada cerca del paciente/de la cama.

Las notificaciones están silenciadas durante un periodo configurado que debe especificarse en la etiqueta NFC junto con el número de cama. Transcurrido dicho periodo, las notificaciones se restablecen automáticamente.

Para silenciar las notificaciones en Smart Central Mobile procedentes del paciente/de la cama en cuestión:

Desbloquee el dispositivo móvil y colóquelo cerca de la etiqueta NFC.

Aparecerá la siguiente ventana:



Fig 26

W Cuando las notificaciones estén desactivadas, se muestra el siguiente icono (Fig 27 **A**). Debajo del icono, un número de cuenta atrás indica el "periodo de silencio" restante:



Fig 27

En Fig 27, por ejemplo, las notificaciones están desactivadas durante 5 minutos en la cama 1. Cuando la cuenta atrás llega a cero, el icono se pone de color negro y se restablecen las notificaciones.



Every time the mobile device is put close to the NFC tag, the remaining mute time is extended by the value configured in the tag itself.

Para restablecer las notificaciones en Smart Central Mobile procedentes del paciente/de la cama en cuestión (antes de que transcurra el periodo de silencio):

Pulse el icono que muestra el periodo de silencio (Fig 27 A).

Como alternativa:

➤ Desbloquee el dispositivo móvil y colóquelo cerca de una etiqueta NFC diferente donde el periodo esté configurado en "0".

En ambos casos, aparecerá la siguiente ventana:

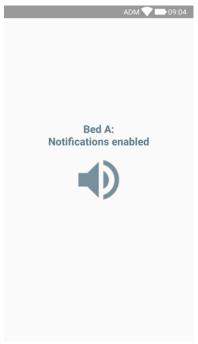


Fig 28



La posibilidad de silenciar las notificaciones en dispositivos móviles está deshabilitada de forma predeterminada. Si esta opción está habilitada, la institución de atención médica necesita una buena evaluación de riesgos para asegurarse de mitigar todos los riesgos posibles. Durante un silenciamiento temporal de notificaciones, es necesario que un usuario supervise permanentemente Smart Central Desktop.

1.9 Widgets

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



Fig. 29

En el presente párrafo se mostrará el widget relacionado con la aplicación Smart Central Mobile.

1.9.1 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. 29 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. 30)



Fig. 30

▶ Pulse el icono en Fig. 30 A para acceder a la pantalla de Smart Central Mobile (Fig. 31).

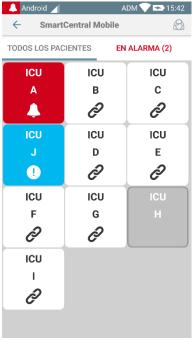


Fig. 31

Con el tamaño 1 x 1, el número de camas con alarmas mostradas en el widget de SmartCentral se visualiza como un número rojo en el propio widget (Fig. 32):



➤ 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. 33), o la de cama individual con alarma si solo hay una cama con alarma (Fig. 34):



Fig. 33



Fig. 34

➤ Mantenga pulsado el icono Fig. 30 y luego suéltelo para mostrar los puntos de agarre para cambiar el tamaño de los widgets (Fig. 35: a la izquierda si no hay camas con alarmas, a la derecha si hay camas con alarma):



Fig. 35

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:



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. 39