

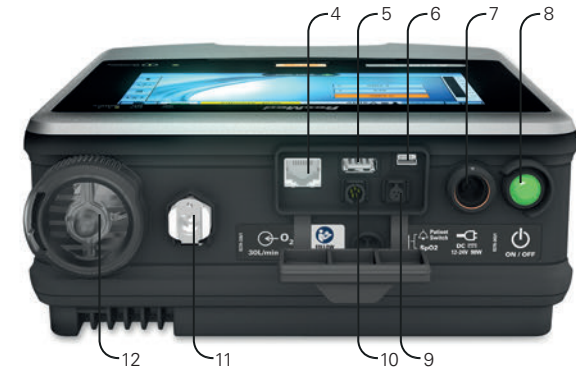


Astral™ series



Manual de instalación rápida
Español

El dispositivo Astral



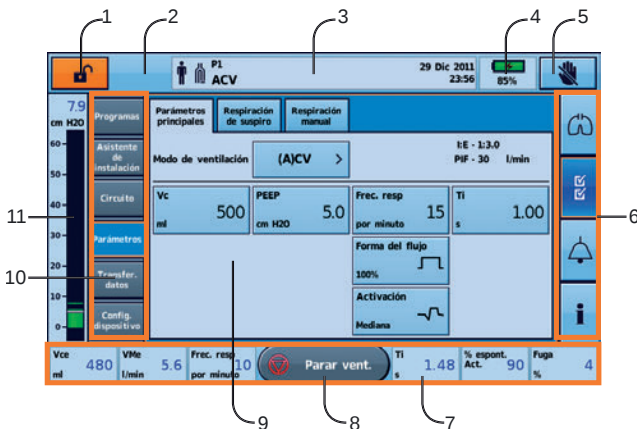
1. Puerto adaptador
Puede estar equipado con un adaptador de rama única, un adaptador de rama única con fuga o un adaptador de doble rama (solo Astral 150)
2. Manija
3. Puerto inspiratorio (al paciente)
4. Conector de Ethernet (solo para uso de servicio)
5. Conector USB (para descarga a ResScan)
6. Conector USB mini (solo para uso de servicio)
7. Entrada de alimentación CC
8. Botón pulsador de encendido/apagado del dispositivo
9. Conector del sensor de SpO2
10. Conector de cinco patillas de la alarma remota
11. Entrada de oxígeno de flujo bajo (hasta 30 l/min)
12. Entrada de aire (incluye filtro hipoalergénico)

Interfaz del dispositivo Astral



1. Pantalla táctil
2. Indicadores de fuente de alimentación
 - CA (suministro eléctrico de red)
 - CC (batería externa o adaptador auxiliar del auto)
 - Batería interna
3. Indicador de tratamiento encendido/apagado
 - Dispositivo listo**
Se visualiza en verde fijo cuando el dispositivo está encendido pero no ventilando.
 - Dispositivo ventilando**
Parpadea en azul cuando el dispositivo está ventilando y la LED ventilación se configura en encendido. En caso contrario está configurada en apagado.
4. Botón para silenciar/restablecer la alarma
Se ilumina cuando se enciende una alarma y parpadea cuando se desactiva el sonido.
5. Barra de alarmas

Pantalla táctil



1. Botón de acceso al modo clínico
 - Bloqueado
 - Desbloqueado
2. Botón de respiración manual (solo se muestra si está habilitado)
3. Barra de información
4. Indicador de batería interna
 - 100% 8h00 70%
5. Botón de bloqueo de pantalla táctil
6. Barra de menús
7. Barra inferior
8. Botón Iniciar vent. Botón Parar vent.
9. Pantalla principal
10. Submenús
11. Barra de presión

Circuitos del paciente

El dispositivo Astral admite circuitos de rama única y doble rama con el uso de adaptadores de circuito intercambiables. Los circuitos respiratorios pueden ser de 10, 15 o 22 mm de diámetro.

Hay tres adaptadores de circuito:



Adaptador	Para uso con
1. Rama única con fuga	 Circuito de rama única con fuga intencional
2. Rama única	 Circuito de rama única con válvula espiratoria (válvula espiratoria integrada en el circuito)
3. Doble rama (solo Astral 150)	 Circuito de doble rama (válvula espiratoria integrada en el adaptador) O circuito de rama única con fuga intencional

Ajuste del adaptador de circuito

Antes de la conexión del circuito del paciente, debe ajustarse el adaptador específico para el tipo de circuito necesario.

Para ajustar el adaptador:



1. Dele la vuelta al dispositivo y colóquelo sobre una superficie suave (para proteger la pantalla LCD).
2. Pulse y mantenga pulsado el botón expulsar. Tire de la tapa hacia usted.
3. Levante el adaptador del enchufe.
4. Cambie por el nuevo adaptador, asegurándose de que se asiente firmemente en el enchufe.
5. Coloque la tapa sobre el compartimento, asegurándose de que los rieles del dispositivo y la tapa estén alineados. Deslice la tapa de nuevo en su sitio hasta que el seguro emita un chasquido.

Instalación del circuito

Para obtener instrucciones detalladas sobre cómo instalar el circuito, consulte Montaje de los circuitos del paciente en el Manual clínico de Astral.

Circuito de rama única con fuga intencional



Circuito de rama única con válvula espiratoria usando el circuito exclusivo de ResMed



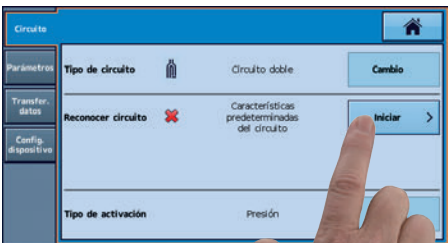
Circuito de rama única con válvula espiratoria usando un circuito estándar



Circuito de doble rama (solo Astral 150)



Utilización de la función Reconocer circuito



No conecte las interfaces del paciente antes de realizar el Reconocer circuito.

1. En el menú Instalación, seleccione el submenú Circuito.
2. Pulse **Iniciar** y siga las indicaciones en pantalla.

Si no se pasa alguna de las pruebas, se mostrará una pantalla de resultados de pruebas; de lo contrario, la función Reconocer circuito se habrá ejecutado con éxito y el sistema volverá a la página de Parámetros principales.

Encendido del dispositivo



Para encender el dispositivo, solo tiene que pulsar el interruptor de encendido/apagado verde  ubicado en la parte trasera del dispositivo. El dispositivo realizará una comprobación del sistema.

Al finalizar la comprobación del sistema, se muestran la pantalla de inicio del paciente y el programa activo.

Si se muestra más de un programa, el programa activo estará resaltado en naranja.

Nota: Las configuraciones del programa activo se utilizarán cuando se inicie la ventilación.



Acceso al modo clínico



Para acceder al modo clínico:

Al modo clínico puede accederse desde cualquier pantalla, independientemente de que el dispositivo Astral esté ventilando o no.

1. En la pantalla de inicio del paciente, pulse y mantenga pulsado  durante 3 segundos.
2. Seleccione 20 minutos o Ilimitado. El candado está abierto y se muestra la pantalla Parámetros principales.



Para salir del modo clínico:

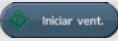
1. Pulse . Aparecerá la pantalla Salir del modo clínico.
2. Pulse **Confirmar**. El candado está cerrado y se muestra la pantalla de inicio del paciente.

Nota: Si no hace una selección en 7 segundos, el dispositivo vuelve a la pantalla anterior.

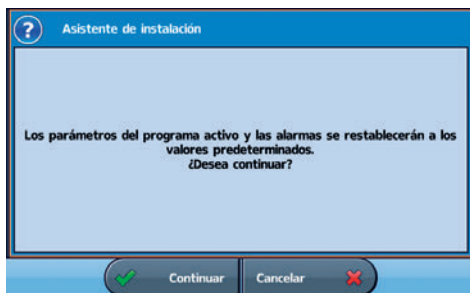
Utilización del Asistente de instalación



Para instalar rápidamente el dispositivo Astral e iniciar la ventilación para un **nuevo paciente**, utilice el Asistente de instalación.

1. Ingrese al modo clínico.
2. En la barra de menús, pulse .
3. Seleccione el **Asistente de instalación** y pulse **Iniciar**.
4. Se mostrará un mensaje de advertencia. Seleccione **Continuar**.
5. Seleccione el tipo de paciente para configurar automáticamente los rangos de los parámetros y las alarmas.
6. Seleccione el tipo de circuito que se va a conectar.
7. Seleccione **Iniciar** para ejecutar la función Reconocer circuito.
8. Siga las indicaciones que aparecen en la pantalla para conectar y probar el circuito.
9. Seleccione el modo de ventilación que desee. Se muestra la configuración predeterminada del modo.
10. Revise y ajuste la configuración según sea necesario.
11. Pulse  para iniciar la ventilación.

Para obtener más información sobre el ajuste de la configuración de los parámetros y las alarmas, consulte Ajuste de la configuración del paciente y Ajuste de la configuración de las alarmas en el Manual clínico de Astral.



Navegación por los menús

 Monitor		Formas de onda La pantalla Formas de onda muestra los últimos 15 segundos de flujo y presión en las vías respiratorias del paciente en un gráfico. El gráfico se actualiza en tiempo real.
	Monitor La pantalla Monitor muestra todos los parámetros medidos en forma numérica.	
	Tendencias	
	Programas*	
	Asistente de instalación*	
	Circuito	
	Parámetros Parámetros principales Respiración manual	
	Transferencia de datos Transferir datos Importar/exportar	
	Config. dispositivo Pantalla Hora y fecha Unidades/opción Restablecer	
	Alarmas 1 Volumen corriente (Vc) Ventilación minuto (VM) Frecuencia respiratoria Presión PEEP baja	
	Alarmas 2 Ventilación parada Fuga Mascarilla sin ventilación (Mascarilla sin vent.)	
	Alarmas 3 FiO₂ SpO₂ Pulso	
	Respuesta apnea Respuesta apnea Definición de apnea	
	Volumen de alarma Nivel de alarma Prueba de alarma	
	Eventos Alarmas Parámetros Sistema	
	Dispositivo Información	

* Disponible solo en modo clínico

Alarmas

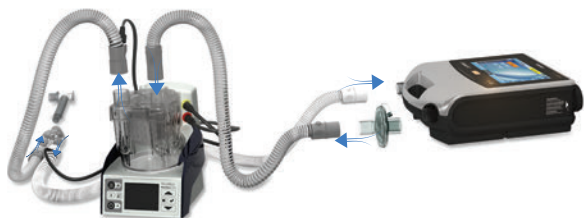
Cuando se activa una alarma, el dispositivo Astral proporciona tanto alertas audibles como visuales, y muestra un mensaje de alarma en la visualización de alarmas de la barra de información.



Prioridad de las alarmas	Barra de alarmas	Alerta audible
Alta	 Luz roja parpadeante	10 pitidos cada 5 segundos
Media	 Luz amarilla parpadeante	3 pitidos cada 15 segundos
Baja	 Amarilla fija	2 pitidos cada 25 segundos

Indicador	Descripción
1. Visualización de alarmas	Muestra o bien el mensaje de alarma de la alarma activa de mayor prioridad, o la última alarma todavía no restablecida. Pulse la visualización de alarmas para obtener más información. Algunas situaciones pueden producir alarmas múltiples.  indica que hay alarmas múltiples activas. Pulse  cuando aparezca para ver todas las alarmas activas y responda según sea necesario. Las alarmas se muestran en orden de prioridad.
2. Pantalla de alarmas activas	Muestra el conjunto completo de alarmas. Se mostrará automáticamente tras la activación de una alarma en el modo de Paciente.
3. Menú de información	Algunas alarmas se eliminan automáticamente. Para ver un historial de alarmas consulte el registro de alarmas a través del menú de información.
4. Botón para Silenciar/ restablecer la alarma	Estado: • sin luz: no hay alarmas activas • luz fija: alarma(s) activa(s) • luz parpadeante: alarma silenciada Este botón también le permite: • silenciar una alarma audible • restablecer la alarma que se está mostrando (en caso de estar permitido).
5. Barra de alarmas	Indica la prioridad de la alarma en la visualización de alarmas.

Conexión de un humidificador



1. Conecte un extremo del tubo de aire al puerto inspiratorio del dispositivo.
2. Conecte el otro extremo del tubo de aire al puerto de entrada del humidificador.
3. Conecte el circuito del paciente al puerto de salida del humidificador.

Nota: Monitoree la condensación de agua del tubo de aire durante el uso inicial. El uso de un colector de agua puede ayudar si la alta humidificación está causando condensación de agua en el tubo.

Conexión de un intercambiador de calor y humedad (HME)



Un HME puede utilizarse con el dispositivo Astral con un circuito de doble rama o un circuito de rama única con válvula integrada.

Coloque el HME entre el extremo del paciente del circuito y la interfaz del paciente.

No conecte las interfaces del paciente antes de realizar el Reconocer circuito.

Conexión de un filtro antibacteriano



1. Coloque un filtro antibacteriano en el puerto inspiratorio del dispositivo.
2. Conecte el tubo de aire al otro lado del filtro.
3. Utilice la función Reconocer circuito.
4. Conecte la interfaz del paciente al extremo libre del tubo de aire.

Para obtener instrucciones detalladas sobre cómo conectar los accesorios del circuito del paciente, consulte *Accesorios* en el Manual clínico de Astral.

Para obtener una lista completa de accesorios, consulte la guía de accesorios de ventilación en www.resmed.com. Si no tiene acceso a Internet, póngase en contacto con su representante de ResMed.

**ResMed Ltd**

ResMed Ltd 1 Elizabeth Macarthur
Drive Bella Vista NSW 2153 Australia

DISTRIBUIDO POR:

ResMed Corp 9001 Spectrum Center Boulevard San Diego CA 92123 EE.UU

EC|REP ResMed (UK) Ltd 96 Jubilee Ave Milton Park Abingdon Oxfordshire OX14 4RW Reino Unido

Consulte en www.resmed.com otras sedes de ResMed en el mundo. Si desea obtener información sobre patentes, vaya a www.resmed.com/ip. Astral es una marca comercial de ResMed Paris SAS. © 2014 ResMed Ltd. 278132/1 2014-06

ResMed.com