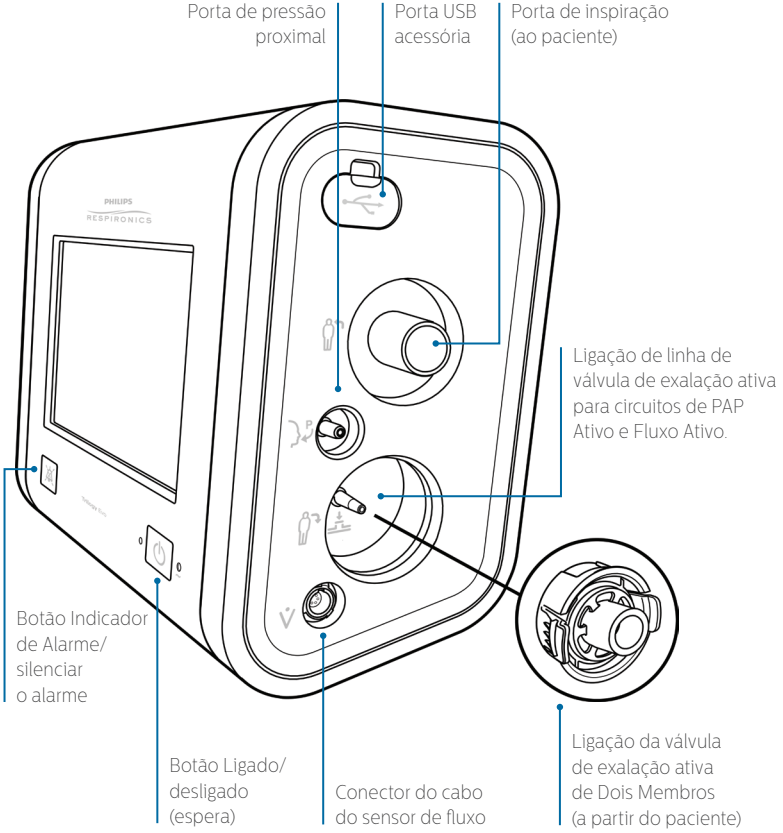
PHILIPS
RESPIRONICS

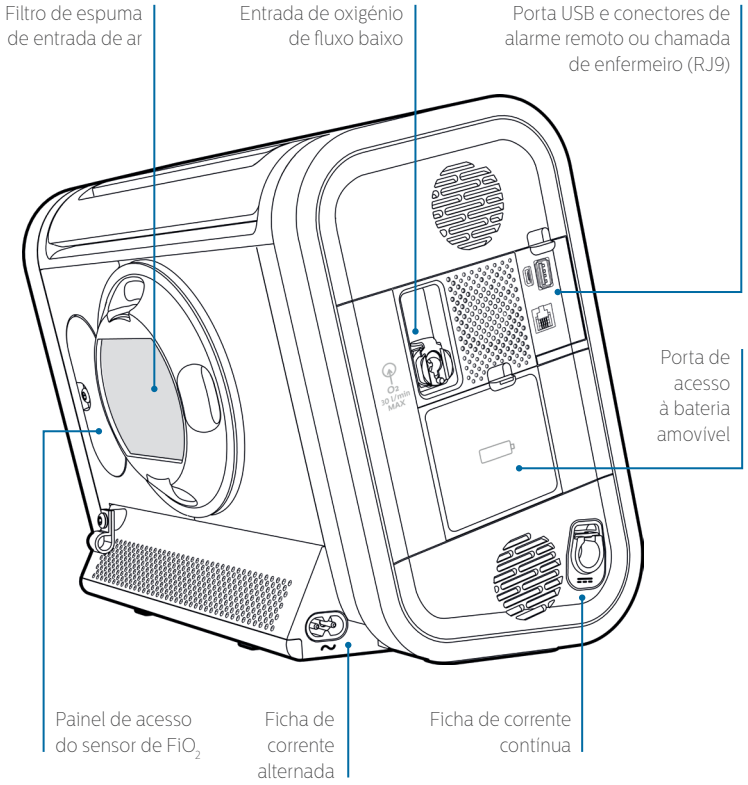
Trilogy Evo

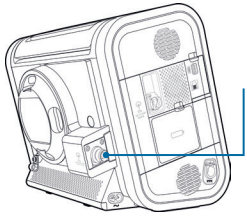
Guia de início rápido
para médicos

Visão geral	2
Opções de circuito disponíveis	4
Janelas do menu principal	9
Configurar e administrar a terapia	11
Anexos	14

Visão geral


Porta de pressão proximal
Porta USB acessória
Porta de inspiração (ao paciente)
Ligação de linha de válvula de exalação ativa para circuitos de PAP Ativo e Fluxo Ativo.
Botão Indicador de Alarme/ silenciar o alarme
Botão Ligado/ desligado (espera)
Conector do cabo do sensor de fluxo
Ligação da válvula de exalação ativa de Dois Membros (a partir do paciente)

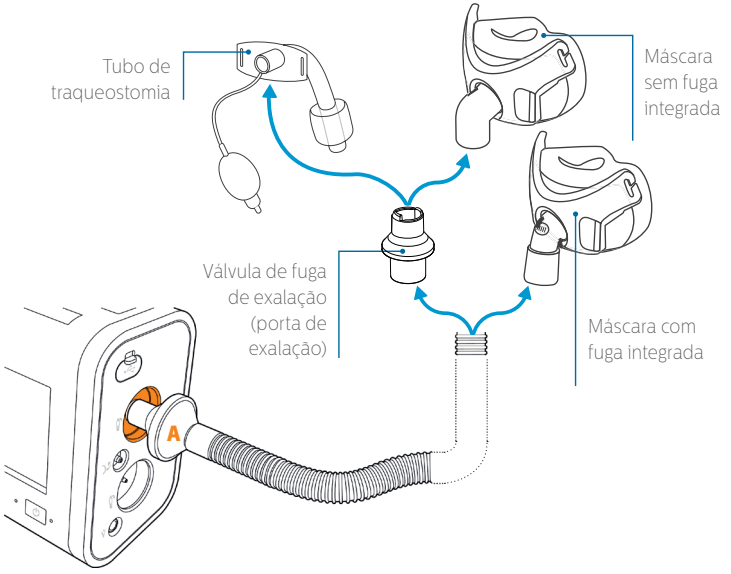




O módulo de mistura de oxigénio pode não fazer parte do modelo do seu dispositivo

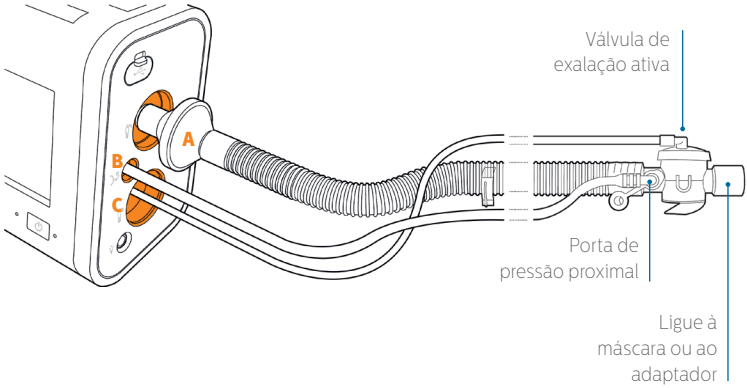
Opções de circuito disponíveis

Circuito passivo



A. Ligue o filtro bacteriano no circuito à porta de inspiração.

Circuito PAP ativo



A. Ligue o filtro bacteriano no circuito à porta de inspiração.

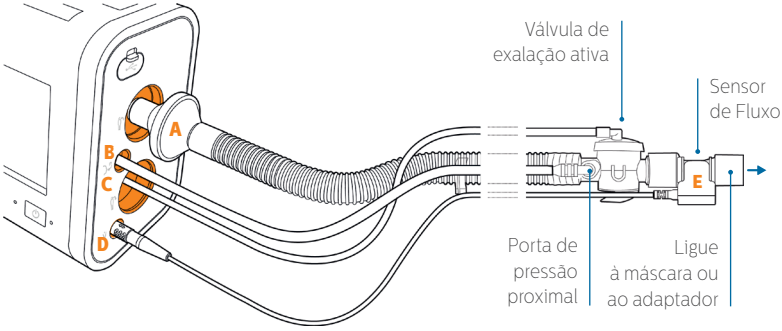
B. Ligue a linha de pressão proximal (diâmetro mais largo que a linha da válvula de exalação ativa) à porta de pressão proximal.

C. Ligue a linha de pressão da válvula de exalação ativa à ligação da linha da válvula de exalação ativa.

Opções de circuito disponíveis

(continuação)

Circuito de Fluxo Ativo



A. Ligue o filtro bacteriano no circuito à porta de inspiração.

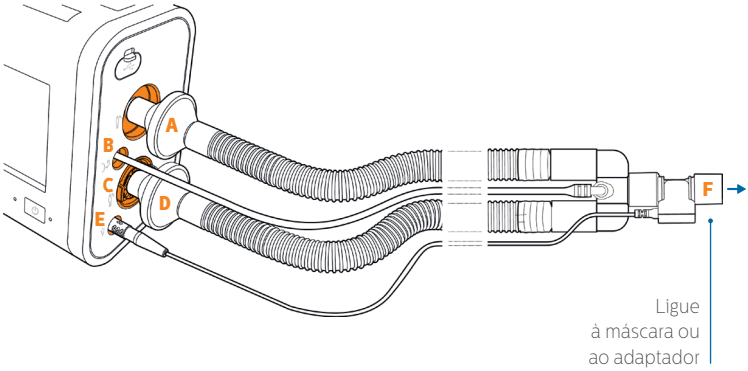
B. Ligue a linha de pressão proximal (diâmetro mais largo que a linha da válvula de exalação ativa) à porta de pressão proximal.

C. Ligue a linha de pressão da válvula de exalação ativa à ligação da linha da válvula de exalação ativa.

D. Encaixe o cabo do sensor de fluxo ao conector do cabo de sensor de fluxo

E. Encaixe o sensor de fluxo à válvula de exalação ativa no circuito.

Circuito de Membro Duplo



A. Ligue a extremidade do filtro bacteriano do tubo de inspiração colorido à porta de inspiração.

B. Ligue a linha de pressão proximal à porta de pressão proximal.

C. Instale a válvula de exalação ativa na porta AEV embutida. Pressione até ambos os lados encaixarem.

D. Encaixe a extremidade do filtro bacteriano do tubo de expiração transparente à AEV.

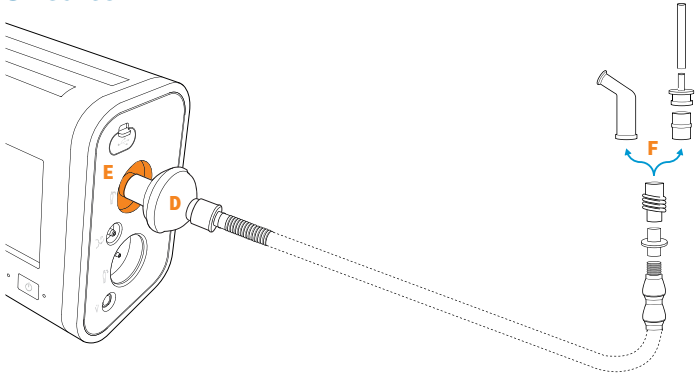
E. Encaixe o cabo do sensor de fluxo ao conector do cabo de sensor de fluxo

F. Encaixe o sensor de fluxo ao conector em Y do circuito.

Opções de circuito disponíveis

(continuação)

Circuito MPV



A. Estique e endireite totalmente o braço de apoio do circuito. Consulte o diagrama abaixo.

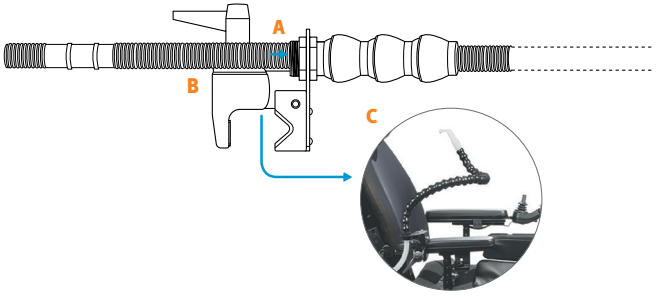
B. Passe o tubo do circuito (15 mm) através do centro do braço de suporte do circuito até sair na outra extremidade.

C. Se necessário, encaixe o clip numa cadeira de rodas.

D. Encaixe a braçadeira redutora e, em seguida, o filtro bacteriano na extremidade do dispositivo do tubo do circuito.

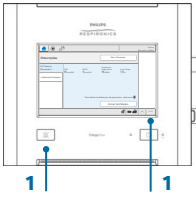
E. Ligue o filtro bacteriano no circuito à porta de inspiração no Trilogy Evo.

F. Encaixe o acoplador e o tubo flexível miniatura (opcional) no braço de suporte do circuito antes de ligar a interface do paciente escolhida.



Janelas do menu principal

Obter Acesso Completo



Existem níveis de acesso total e limitado. Num dispositivo novo, o acesso total é a predefinição. Se o dispositivo estiver com acesso limitado, obtenha acesso total temporário através dos passos seguintes:

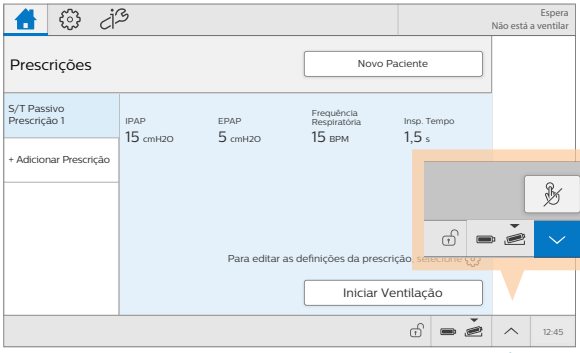
1. Prima e mantenha premido o relógio digital na barra de estado (canto inferior direito do ecrã tátil) e, em seguida, o botão de silenciador do alarme (painel frontal) e mantenha os dois pressionados em simultâneo durante 5 segundos.

2. Aparece um ecrã de contexto para confirmação. Solte o botão e o relógio e faça uma seleção no ecrã de contexto para entrar no modo de acesso total. O ícone de Acesso Total será apresentado na barra de estado.

Após estes passos, o dispositivo irá reverter para acesso limitado após 5 minutos de inatividade. Para continuar com acesso total, vá a opções, opções do dispositivo e defina a predefinição do menu de nível de acesso para "Total".

Janela espera inicial

A janela espera inicial é carregada após o dispositivo ser ligado



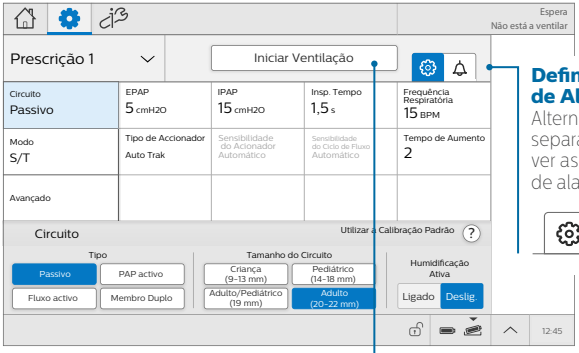
Prescrições
As prescrições da terapia estão alistadas aqui, para seleção. Uma prescrição predefinida está presente para um novo paciente

Bloqueio do ecrã tátil
Para evitar alterações acidentais da terapia, utilize o bloqueio do ecrã tátil. Bloqueie o ecrã a qualquer momento com o atalho para a barra de estado apresentado aqui. No ecrã de opções do dispositivo, pode ativar o bloqueio automático do ecrã de toque, o qual será engatado após 5 minutos de inatividade

Janelas do menu principal *(continuação)*

Janela definições da prescrição

Toque no ícone das prescrições para a janela de definições da prescrição.



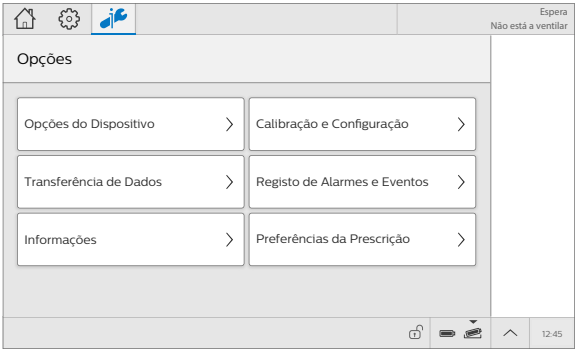
Definições de Alarme
Alterne os separadores para ver as definições de alarme

Grelha de seleção das definições
Toque em qualquer definição na grelha de seleção para apresentar o controlo do utilizador das definições no espaço por baixo da grelha

Iniciar Ventilação
Toque em **Iniciar Ventilação** para administrar a prescrição atualmente apresentada

Janela opções

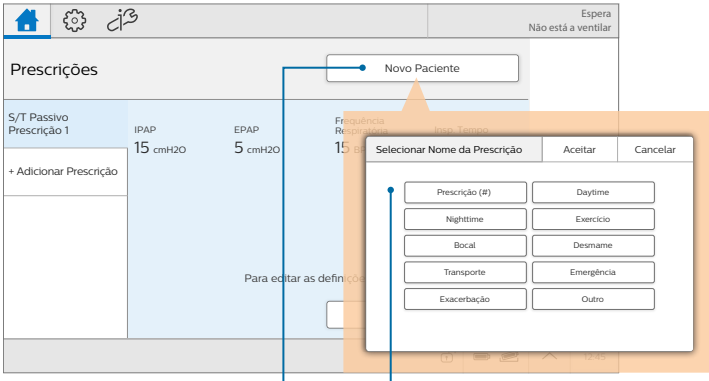
Toque no ícone das opções para a janela do menu de opções.



Nesta janela, altere as opções do dispositivo, efetue calibrações e testes, e veja e trabalhe com os dados.

Configurar e administrar a terapia

Configurar para um novo paciente

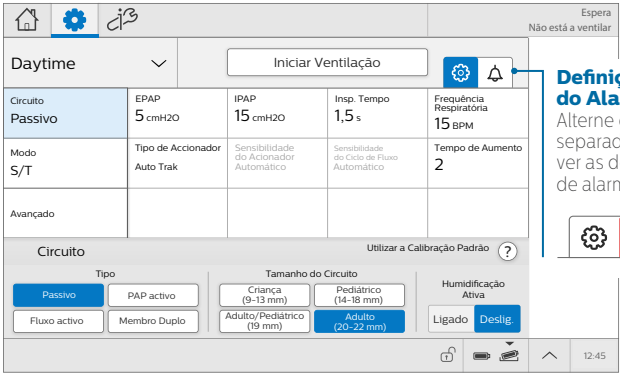


1. Novo paciente
Toque em **Novo Paciente** para limpar dados e prescrições do paciente registados, preparando o dispositivo para utilização num novo paciente

2. Selecione nova prescrição
Selecione um nome para a prescrição inicial, predefinida para o novo paciente

3. Confirme o filtro
Confirme a utilização de um filtro bacteriano com o circuito

Definições da prescrição: circuito

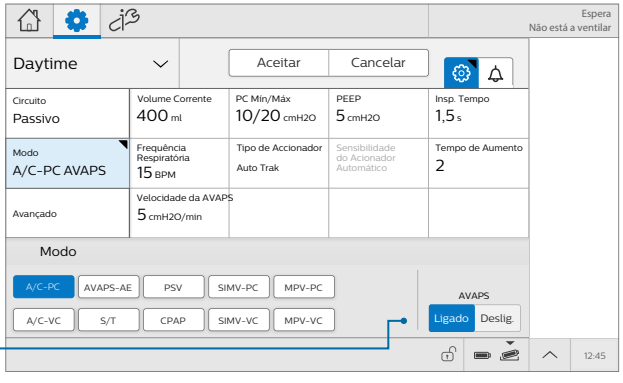


Definições do Alarme
Alterne os separadores para ver as definições de alarme

Grelha de seleção das definições
Toque em qualquer configuração na grelha de seleção para apresentar o controlo do utilizador das configurações no espaço por baixo da grelha. A definição do **Circuito** está selecionada e é apresentada por predefinição

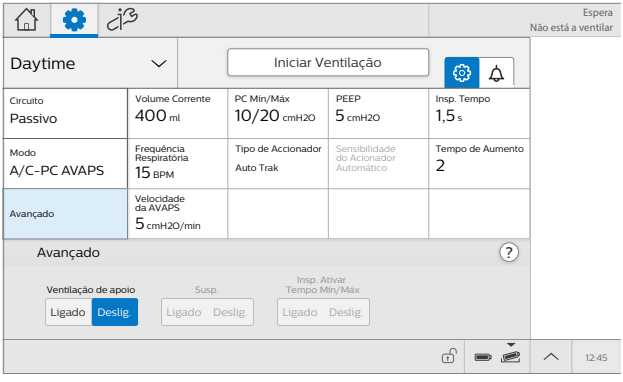
Configurar e administrar a terapia
(continuação)

Definições da prescrição: modo



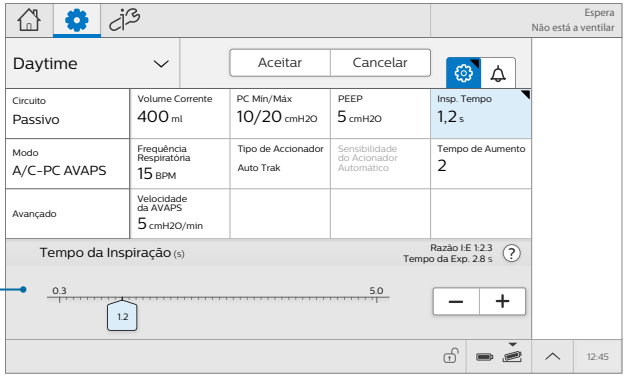
Definições do modo
Toque em **Modo** para escolher um modo de terapia ou adicionar **AVAPS**. Um indicador de alteração não gravado (◥) é visível até que toque em **Aceitar** para gravar novos valores

Definições da prescrição: avançadas



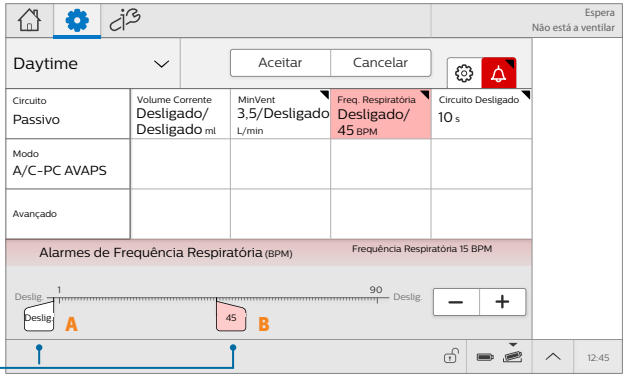
Definições avançadas
Toque em **Avançadas** para aceder a recursos especializados, que variam de acordo com o modo e o circuito

Definições de Terapia



Ajuste os parâmetros de prescrição e toque em **Aceitar** para gravar os valores

Definições de Alarme



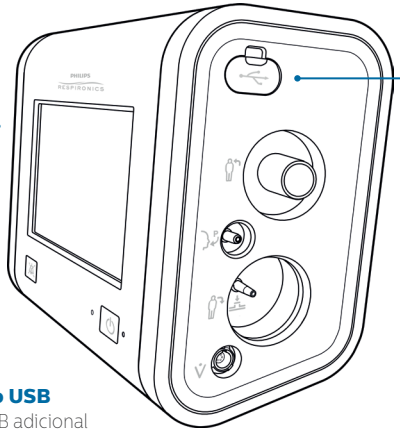
Configure todos os alarmes configuráveis pelo utilizador (**A.** Limiar baixo, **B.** Limiar alto)

Quando todas as configurações estiverem configuradas, toque em **Aceitar** para gravar os novos valores. Em seguida, toque em **"Iniciar Ventilação"** para iniciar a terapia

Anexo A

Recursos adicionais

Ligações USB

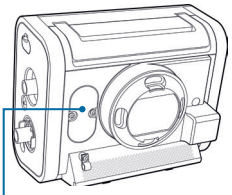


Ligação USB
Porta USB para acessórios:

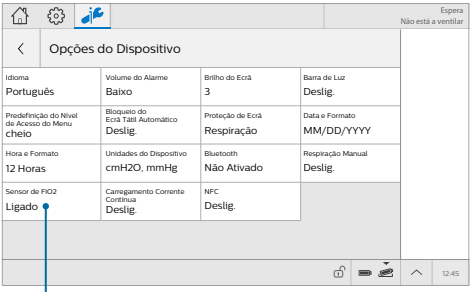
- Oximetria de pulso (SpO_2) / Taxa de Pulsação (PR)
- Capnografia ($EtCO_2$)
- Gestão de dados

Ligação USB
Porta USB adicional disponível no lado oposto

Sensor de FiO_2



Compartimento do sensor de FiO_2
Um sensor de FiO_2 pode ser instalado aqui. Consulte o manual para obter mais detalhes



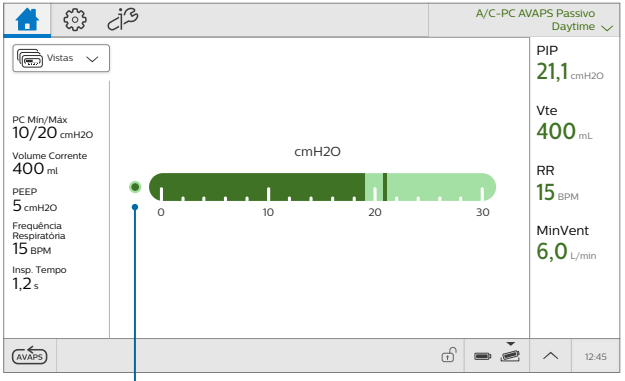
Em opções, opções do dispositivo, toque na opção sensor de **FiO_2** e certifique-se de que o controlo está definido como **"Ligado"**

Anexo B

Monitorização

Janela inicial durante a terapia

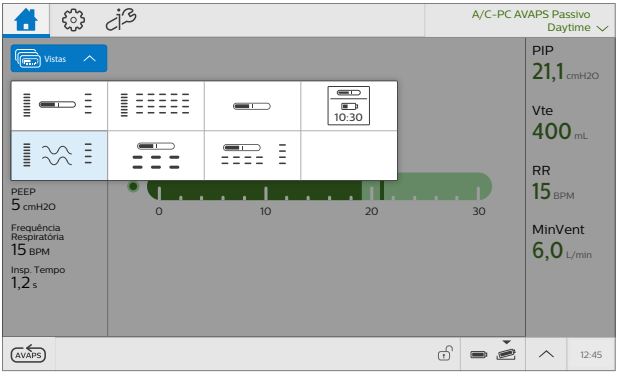
Durante a ventilação, a vista da monitorização é apresentada na janela inicial



Indicador de respiração espontânea
Quando a respiração atual é desencadeada pelo paciente, este indicador é apresentado preenchido (verde escuro)

Alterar vista de monitorização

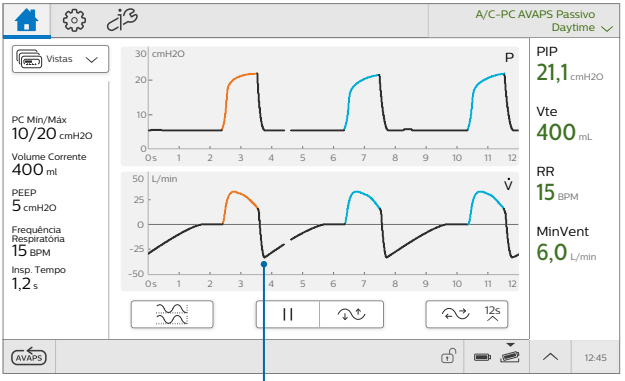
Toque em **Vistas** para aceder a várias opções de monitorização



Monitorização *(continuação)*

Vistas de monitorização

Cada vista de monitorização apresenta parâmetros, uma barra de pressão, combinações destes ou formas de onda. A vista formas de onda é apresentada aqui.



Codificação inspiratória por cores

A fase inspiratória das formas de onda é codificada por cores. Laranja indica uma respiração iniciada pelo ventilador, enquanto azul indica uma respiração iniciada pelo paciente

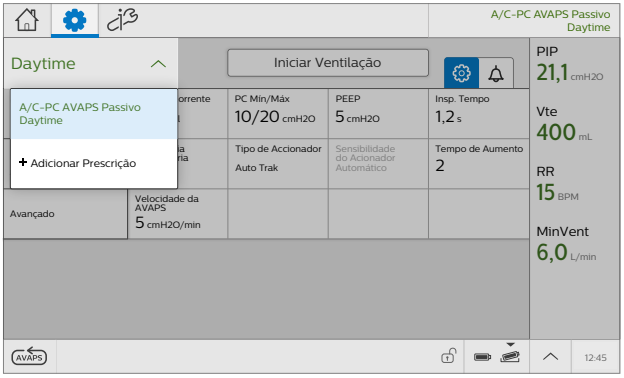
Anexo C

Prescrições adicionais

Adicionar outra prescrição

Durante a terapia

Toque em **nome da prescrição** para abrir a lista de prescrições. Toque em **Adicionar Prescrição** e, em seguida, selecione o nome e edite conforme necessário



Ou

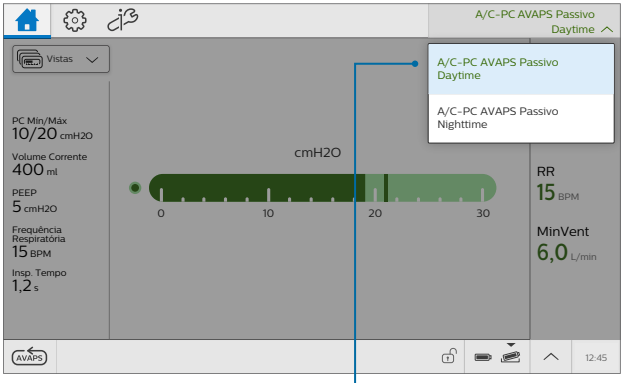
Durante a espera

Na janela inicial, toque em **Adicionar Prescrição** e, em seguida, selecione o nome e edite conforme necessário

Prescrições adicionais *(continuação)*

Alterar terapia

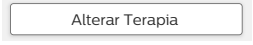
Menu Prescrição
Na janela inicial, toque em prescrição na barra de menus para aceder ao menu de prescrição



Selecionar prescrição
Selecionar uma prescrição para alterar a terapia

Alterar a terapia nas definições da prescrição

Também pode alterar a terapia na janela de definições da prescrição. Selecione uma prescrição e, em seguida, toque em **Alterar Terapia**.



Nota do circuito

As definições do circuito devem ser as mesmas que a prescrição atual. Se as definições do circuito forem diferentes, coloque o dispositivo em modo de espera para alterar o circuito físico. Em seguida, selecione a prescrição no ecrã inicial para iniciar a ventilação.

Anexo D

Alarmes configuráveis

Os seguintes alarmes estão disponíveis em cada prescrição, dependendo do modo de terapia.

Alarmes configuráveis pelo utilizador	Intervalo do valor da definição
Circuito Desligado	Desligado; 5 a 60 segundos
Volume Corrente	
Baixo	Desligado; 10 a 2000 ml (ou valor da definição de alarme Alto -5)
Alto	Desligado; 10 (ou valor da definição de alarme Baixo +5) para 2000 ml
Ventilação por Minuto	
Baixo	Desligado; 0,2 a 30 l/min (ou valor da definição de alarme Alto -0,1)
Alto	Desligado; 0,2 (ou valor da definição de alarme Baixo +0,1) para 30 l/min
Frequência Respiratória	
Baixo	Desligado; 1 a 90 bpm (ou valor da definição de alarme Alto -1)
Alto	Desligado; 1 (ou valor da definição de alarme Baixo +1) para 90 bpm
Pressão Inspiratória	
Baixo	PEEP+1 para 89 cmH_2O ou valor da definição de alarme Alto -1
Alto	10 (ou valor da definição de alarme Baixo +1) para 90 cmH_2O
Intervalo de Apneia	5 a 60 segundos
Sem Acionador	Desligado; 0,5 a 15,0 minutos

Anexo D

Alarmes configuráveis *(continuação)*

Os alarmes seguintes estão disponíveis apenas quando os acessórios associados estão ligados.

Alarmes configuráveis pelo utilizador	Intervalo do valor da definição
SpO_2	
Baixo	Desligado; 50 a 99% (ou definição de alarme Alto -1)
Alto	Desligado; 90 (ou definição de alarme Baixo +1) para 100%
Taxa de Pulsação	
Baixo	Desligado; 18 a 300 bpm (ou valor da definição de alarme Alto -1)
Alto	Desligado; 18 (ou valor da definição de alarme Baixo +1) para 300 bpm
$EtCO_2$	
Baixo	Desligado; 1 a 100 mmHg (ou valor da definição de alarme Alto -1)
Alto	Desligado; 1 (ou valor da definição de alarme Baixo +1) para 100 mmHg
FiO_2	
Baixo	Desligado; 21 a 95% (ou definição de alarme Alto -1)
Alto	Desligado; 27 (ou definição de alarme Baixo +1) para 100%

Anexo E

Trilogy para Trilogy Evo

Definição do Trilogy	Equivalente ao Trilogy Evo	Descrição
AC	A/C-VC	**O modo Controlo Assistido (Controlo de Volume)** faculta respirações obrigatórias com controlo de volume ou respirações com controlo assistido. O conjunto de tempo da inspiração aplica-se a todas as respirações.
CV		Se pretender replicar o modo CV onde o ventilador ativa e aplica ciclos a todas as respirações, então definia o tipo de acionador para DESLIGADO.
PC	A/C-PC	**O modo Controlo Assistido (Controlo da Pressão)** faculta respirações obrigatórias com controlo da pressão ou respirações com controlo assistido. O conjunto de tempo da inspiração aplica-se a todas as respirações. *Opcional: AVAPS.*
T		Se pretender replicar o modo T onde o ventilador ativa e aplica ciclos a todas as respirações, então definia o tipo de acionador para DESLIGADO.
S	PSV	**O modo Ventilação com Suporte de Pressão** é um modo de pressão limitada,ativado pelo paciente, com ciclos regulados. O paciente determina a frequência respiratória e a sincronização. Por conseguinte, recomenda-se definir ventilação de segurança. *Opcional: AVAPS e Tempo da Inspiração min/máx.*
S/T	S/T	**Espontâneo/Programado** é um modo de terapia de dois níveis em que cada respiração é ativada pelo paciente e os ciclos são aplicados pelo paciente ou cada respiração é ativada pelo ventilador e os ciclos aplicados pelo ventilador.
CPAP	CPAP	No **modo Pressão Positiva Contínua nas Vias Respiratórias**, todas as respirações são espontâneas com a pressão CPAP definida administrada na inalação e exalação.
AC (MPV ligado)	MPV-VC	**Ventilação por Bocal (Controlo de Volume)** faculta ventilação solicitada controlada pelo volume utilizando um Kiss trigger® que deteta quando o paciente aplica o bocal. Não é necessária nenhuma válvula de exalação.
PC (MPV ligado)	MPV-PC	**Ventilação por Bocal (Controlo de Pressão)** é semelhante ao MPV-VC, mas com controlo da pressão.
PC-SIMV	SIMV-PC	**O modo Ventilação Obrigatória Intermitente Síncrona (Controlo de Pressão)** é um modo de controlo da pressão que faculta uma mistura de respirações espontâneas, assistidas por controlo, obrigatórias com pressão de suporte opcional. Garante uma respiração obrigatória em cada ciclo. A frequência respiratória determina a duração do ciclo. *Opcional: Tempo da Inspiração min/máx para as respirações espontâneas.*
SIMV	SIMV-VC	**Ventilação Obrigatória Intermitente Síncrona (Controlo de Volume)** é semelhante ao SIMV-PC, mas com controlo de volume.
AVAPS-AE	AVAPS-AE	O modo **AVAPS-Auto EPAP** ajusta automaticamente o suporte da pressão, para manter o volume corrente alvo, e o EPAP, para manter uma via respiratória patente nos intervalos mín/máx definidos; e simplifica a configuração da frequência respiratória de segurança quando configurada como automática. *Nota: a frequência de segurança automática máxima é de 20 bpm. Opcional: Tempo de inspiração min/máx.*

Trilogy para Trilogy Evo *(continuação)*

Definição do Trilogy	Equivalente ao Trilogy Evo	Descrição
	Tempo de Inspiração Mín/Máx	Quando ativada, esta definição trata o tempo de inspiração como um valor variável para respirações com ciclo iniciado e aplicado pelo paciente. Está disponível nos modos S/T, PSV, SIMV-PC, SIMV-VC e AVAPS-AE, em Avançadas na janela Definições da Prescrição.
Taxa AVAPS	**Velocidade da AVAPS**	Configura a frequência máxima de alterações na pressão entre os valores mínimos e máximos quando a AVAPS procura um volume alvo.
	Respiração PC (AVAPS-AE)	Disponível no modo AVAPS-AE. Quando a Respiração PC está ligada, o tempo da inspiração definido aplica-se a todas as respirações.

Disponível sem uma manobra estática para respirações obrigatórias ou assistidas nos modos A/C-PC, A/C-VC, SIMV-PC ou SIMV-VC com os circuitos passivo, fluxo ativo ou membro duplo.

Nova mecânica pulmonar no Trilogy Evo	Descrição
Dyn C	A conformidade pulmonar é o rácio do volume corrente para a pressão alveolar no final da inspiração. No Trilogy Evo, o Dyn C é uma estimativa da conformidade estática do sistema pulmonar (pulmão e parede torácica) medida dinamicamente (sem uma retenção inspiratória) em ml/cmH_2O.
Dyn R	A resistência das vias respiratórias é a oposição ao movimento de gás nas vias respiratórias. No Trilogy Evo, este valor é Dyn R (resistência dinâmica) e é uma estimativa da mudança na pressão dividida pelo fluxo de ar através das vias respiratórias medida em cmH_2O/l/seg.
Pplat Din	A pressão de estabilização é a pressão máxima aplicada a pequenas vias respiratórias e alvéolos durante a ventilação mecânica com pressão positiva. No Trilogy Evo, este valor é Pplat Dyn (pressão de estabilização dinâmica) e é a estimativa da pressão alveolar máxima durante a inspiração (volume/Dyn C) medida em cmH_2O.
AutoPEEP	AutoPEEP é a estimativa de qualquer pressão (acima do PEEP) existente na via respiratória do paciente no final da exalação No Trilogy Evo, este valor é AutoPEEP e é medido em cmH_2O.

Notas

Respironics Inc.
1001 Murry Ridge Lane
Murrysville, PA 15668 USA

EC REP
Respironics Deutschland GmbH & Co. KG
Gewerbestrasse 17
82211 Herrsching, Alemanha

CE
0123

REF 1141871
1141871 R01
ZL 11/05/2019