

# Manual de instruções original

## Dispositivos de retenção de vácuo

### *smart dec*



**S 50 / S 55**



**S 200**



**S 300**

## Índice

<b>1.</b>	<b>Indicações de segurança básicas</b> .....	<b>3</b>
1.1.	Utilização adequada .....	4
1.2.	Perigos.....	5
<b>2.</b>	<b>Transporte e armazenamento</b> .....	<b>6</b>
2.1.	Entrega .....	6
2.2.	Transporte.....	6
2.3.	Armazenamento .....	6
<b>3.</b>	<b>Volume de fornecimento</b> .....	<b>6</b>
<b>4.</b>	<b>Dados técnicos</b> .....	<b>7</b>
4.1.	Dados de desempenho S 50 / S 55.....	7
4.2.	Dados de desempenho S 200 .....	7
4.3.	Dados de desempenho S 300 .....	8
4.4.	Ligações, dimensões, pesos .....	8
4.5.	Filtragem dupla .....	9
4.6.	Descrição do filtro / Classificação.....	10
<b>5.</b>	<b>Descrição técnica</b> .....	<b>12</b>
5.1.	Descrição do equipamento .....	12
5.2.	SE .....	13
5.3.	SRE connect.....	13
<b>6.</b>	<b>Manual de montagem</b> .....	<b>14</b>
<b>7.</b>	<b>Colocação em funcionamento</b> .....	<b>15</b>
7.1.	Controlo SE .....	15
7.1.1.	Manutenção da pressão negativa da divisão .....	15
7.2.	Controlo SRE connect .....	16
7.2.1.	Criar conta de utilizador.....	17
7.2.2.	Adicionar dispositivo à conta do utilizador.....	18
7.2.3.	Modo manual .....	21
7.2.4.	Modo automático .....	22
7.2.5.	Configurações de dia / noite (Day / Night).....	23
7.2.6.	Modo de espera .....	23
7.2.7.	Consumo (Consumption).....	24
7.2.8.	Sensor de pó (Dust Sensor).....	24
7.2.9.	Serviços .....	25
7.2.10.	Software packages (pacotes de software) .....	27
7.2.11.	Device information (Informação do dispositivo).....	28
7.2.12.	Alarmes.....	28
7.2.13.	Desligar o dispositivo.....	30
<b>8.</b>	<b>Manutenção</b> .....	<b>31</b>
8.1.	Informações sobre como trocar o filtro .....	31
8.1.1.	Controlo SE.....	31
8.1.2.	Controlo SRE connect .....	32
8.2.	Troca de filtro utilizando o exemplo de S 200 .....	33
<b>9.</b>	<b>Resolução de problemas</b> .....	<b>34</b>
<b>10.</b>	<b>Declaração de conformidade</b> .....	<b>35</b>

A deconta detém os direitos autorais deste manual de instruções. Este manual de instruções destina-se ao pessoal da montagem, operacional e supervisor. O mesmo inclui prescrições e desenhos de tipo técnico que não podem ser utilizados nem transmitidos sem autorização para fins publicitários, quer integral, quer parcialmente.

## 1. Indicações de segurança básicas

O uso do equipamento só é permitido ao pessoal técnico qualificado. Um profundo conhecimento do manual de instruções é um pré requisito para a utilização do equipamento.

O manual de instruções deve ser sempre conservado nas proximidades imediatas e acessível a todas as pessoas.

A deconta deve sujeitá-lo como proprietário ao cumprimento do manual de instruções e à utilização adequada e não indevida da tecnologia do equipamento! Em caso de inobservância, a deconta não assume qualquer responsabilidade.

Para garantir a segurança durante a operação do sistema, observar impreterivelmente o seguinte:

- Não utilizar em áreas potencialmente explosivas.
- Os trabalhos de manutenção, incluindo a remoção e a substituição dos filtros apenas podem ser executados por pessoas autorizadas, que usem vestuário de proteção adequado.
- O equipamento deve ser completamente desligado da corrente em todos os trabalhos de reparação e manutenção.
- Os equipamentos de segurança e de proteção devem ser mantidos em perfeito estado.
- As indicações de segurança aplicadas devem ser mantidas em estado legível e cumpridas.
- Devem ser observados os regulamentos geralmente válidos, legais e outros vinculativos e procedimentos relativamente à prevenção de acidentes e ao manuseamento de substâncias perigosas.

Para garantia da segurança, não são autorizadas alterações no equipamento.

Para a prevenção de danos no equipamento, nunca operar o mesmo sem os filtros montados.

### ATENÇÃO!

**O dispositivo de retenção de vácuo não é adequado para a filtração de ar condensado, corrosivo, inflamável e explosivo.**

**Advertimos expressamente para as medidas de segurança e prescrições regionais e nacionais adicionais durante a operação da tecnologia de equipamentos.**

O utilizador é responsável pela verificação do ar de exaustão na primeira vistoria e posteriormente em intervalos de pelo menos 3 anos.

Adicionalmente ao manual de instruções devem ser observados os regulamentos geralmente válidos, legais e outros vinculativos a Concentração de partículas no ar de exaustão relativos à prevenção de acidentes e proteção ambiental.

## 1.1. Utilização adequada

O dispositivo de retenção de vácuo serve para filtrar o ar interno sem condensação e contaminado com fibra de amianto, na faixa de temperatura de até +45 °C, com descarga do ar de exaustão para o exterior.

Quando o trabalho de remoção do amianto é realizado dentro de divisões fechadas, deve excluir-se que as fibras de amianto saiam da área de remoção, representando assim um risco para as pessoas e o meio ambiente. Por estes motivos, as áreas de reabilitação (também designadas áreas negras) são separadas das áreas sem amianto e mantidas em pressão negativa dinâmica através de dispositivos de retenção de vácuo.

Um sistema de filtragem integrado possibilita que a concentração de fibras de amianto no ar de exaustão não exceda o valor máximo de 1000 F/m<sup>3</sup>. O ar de escape é direcionado para o exterior.

Este equipamento não se adequa à filtragem de gases ou pós combustíveis.

O utilizador deve cumprir os parâmetros operacionais especificados deste manual.

Do equipamento apenas pode ser utilizado de acordo com a sua finalidade. Qualquer outra utilização não prevista é considerada como utilização indevida. O utilizador não se responsabiliza por danos ou ferimentos de qualquer tipo daí resultantes.

**ATENÇÃO! O dispositivo apenas foi testado com filtros deconta HEPA H13 deconta originais e filtros HEPA H14 deconta originais. Para garantir a segurança da máquina apenas deverão ser utilizados filtros deconta originais. Em caso de inobservância não pode ser garantida a segurança da máquina. Isso pode ter como consequência, que devido a uma sobrecarga do filtro (fuga, rutura do filtro, ...) sejam libertadas substâncias perigosas para o meio ambiente de forma inadvertida e descontrolada.**

### Filtros HEPA deconta testados:

Equipamento	Filtro HEPA H13 N.º de artigo	Filtro HEPA H14 N.º de artigo
S 50	AU1499	-----
S 55	AU3663	AU3664
S 200	AU1052 AU3722	AU3496
S 300	AU619 AU3721	AU3575

## 1.2. Perigos

### PERIGO

Choque elétrico devido a cabo de ligação à rede com defeito.

O contacto com um cabo de ligação à rede com defeito pode conduzir a ferimentos graves ou fatais.

- Não danificar o cabo de ligação à rede (por ex. passando por cima, arrastando, esmagando).
- Verificar regularmente o cabo de ligação à rede quanto a danos.
- Antes de continuar a utilizar, solicitar a substituição do cabo de ligação à rede com defeito ao serviço de assistência técnica da deconta ou a um electricista.

### CUIDADO

Danos devido a tensão de rede inadequada.

O equipamento pode ser danificado, se for ligado a uma tensão de rede inadequada.

- Verificar se a tensão indicada na placa de características coincide com a tensão de rede local.

### AVISO

Materiais perigosos.

Os seguintes materiais não podem ser filtrados:

- materiais quentes (cigarros acesos, cinza quente, etc.)
- materiais combustíveis, explosivos, agressivos e pós

### AVISO

Filtros contaminados.

- A substituição dos filtros apenas pode ser executada por pessoas autorizadas, que usem vestuário de proteção adequado.
- Eliminar o filtro de acordo com as disposições legais.

## **2. Transporte e armazenamento**

### **2.1. Entrega**

O dispositivo de retenção de vácuo é fornecido numa palete. Para proteção contra influências ambientais e danos durante o transporte, o equipamento encontra-se envolvido por uma película PE.

Os danos de transporte devem ser documentados de imediato pela transportadora ou outros fornecedores, aquando da entrega. Adicionalmente, anote eventuais danos na nota de entrega.

### **2.2. Transporte**

Apenas transportar o equipamento descontaminado.

### **2.3. Armazenamento**

Apenas armazenar o equipamento descontaminado.

Para evitar danos, o equipamento apenas pode ser armazenado em espaços secos, inacessíveis a pessoas não autorizadas.

## **3. Volume de fornecimento**

O volume de fornecimento de um dispositivo de retenção de vácuo, independentemente do dispositivo ter sido comprado ou alugado, desde que não haja acordos em contrário, inclui:

- Dispositivo de retenção de vácuo
- Manual de instruções

## 4. Dados técnicos

### 4.1. Dados de desempenho S 50 / S 55

	<b>110 V</b>	<b>230 V</b>
Fluxo de ar livre máx.	1500 m <sup>3</sup> /h	1700 m <sup>3</sup> /h
+ filtro deconta H13 máx.	1000 m <sup>3</sup> /h	1100 m <sup>3</sup> /h
+ pré-filtro (EU4) máx.	700 m <sup>3</sup> /h	900 m <sup>3</sup> /h
Ligação elétrica	100 - 120 V	230 V
Consumo de corrente	2,4 A	1,2 A
Potência do motor	0,17 kW	0,21 kW
Tipo de cabo de alimentação	H07RN-F 3G1,5	
Classe de proteção	I	
Grau de proteção	IP 54	
Sistema de filtragem	2 níveis	
Filtro HEPA	em conformidade com a norma EN 1822 classe H13	

### 4.2. Dados de desempenho S 200

	<b>110 V</b>	<b>230 V</b>
Fluxo de ar livre máx.	2700 m <sup>3</sup> /h	3000 m <sup>3</sup> /h
+ filtro deconta H13 máx.	2500 m <sup>3</sup> /h	2500 m <sup>3</sup> /h
+ pré-filtro (EU4) máx.	2250 m <sup>3</sup> /h	2300 m <sup>3</sup> /h
Ligação elétrica	100 - 120 V	230 V
Consumo de corrente	4,6 A	2,6 A
Potência do motor	0,375 kW	0,385 kW
Tipo de cabo de alimentação	H07RN-F 3G1,5	
Classe de proteção	I	
Grau de proteção	IP 54	
Sistema de filtragem	2 níveis	
Filtro HEPA	em conformidade com a EN 1822 classe H13 ou H14	

### 4.3. Dados de desempenho S 300

	<b>110 V</b>		<b>230 V</b>
Fluxo de ar livre máx.	5000 m <sup>3</sup> /h		6000 m <sup>3</sup> /h
+ filtro deconta H13 máx.	4500 m <sup>3</sup> /h		4600 m <sup>3</sup> /h
+ pré-filtro (EU4) máx.	4000 m <sup>3</sup> /h		4200 m <sup>3</sup> /h
Ligação elétrica	100 - 120 V		230 V
Consumo de corrente	2x 4,6 A		5,5 A
Potência do motor	2x 0,375 kW		0,75 kW
Tipo de cabo de alimentação		H07RN-F 3G1,5	
Classe de proteção		I	
Grau de proteção		IP 54	
Sistema de filtragem		2 níveis	
Filtro HEPA		em conformidade com a EN 1822 classe H13 ou H14	

### 4.4. Ligações, dimensões, pesos

	<b>S 50 / S 55</b>	<b>S 200</b>	<b>S 300</b>
Ligação da mangueira de exaustão	Opcional	300 mm	450 mm
Ligação da mangueira de sucção	opcional	opcional	opcional
Comprimento	530 mm	745 mm	845 mm
Largura	386 mm	410 mm	718 mm
Altura	397 mm	790 mm	790 mm
Peso inc. filtro	21,5 kg	45 kg	66 kg

#### 4.5. Filtragem dupla

Os dispositivos S 200 e S 300 da série smart dec podem, graças a uma versão expandida da caixa, ser equipados com filtragem dupla (2x filtros HEPA em sucessão).

Ao utilizar a filtragem dupla, o fluxo máximo de volume, as dimensões e o peso do dispositivo alteram-se.

Os dados técnicos alterados podem ser encontrados nas tabelas seguintes.

##### S 200

Sopragem livre de saída de ar máx.	3000 m <sup>3</sup> /h
Sopragem incluindo filtro máx.	2000 m <sup>3</sup> /h
Comprimento com versão de caixa expandida	1040 mm
Peso inc. filtro	68 kg

##### S 300

Sopragem livre de saída de ar máx.	6000 m <sup>3</sup> /h
Sopragem incluindo filtro máx.	3600 m <sup>3</sup> /h
Comprimento com versão de caixa expandida	1140 mm
Peso inc. filtro	94 kg

#### 4.6. Descrição do filtro / Classificação

Está integrada no dispositivo uma combinação de filtro de 2 níveis.

**em detalhe:**

	<b>pré-filtro ou filtro intermédio</b>	
Categoria conforme a DIN 24185 / EN 779	G3 / EU3	G4 / EU4
Moldura	Estrutura de cartão 47 mm de largura	Estrutura de cartão 47 mm de largura
Meio filtrante	Fibra de vidro	Sintético
Grau de separação (Am)	85 %	90 %
Fluxo volumétrico nominal:	5400 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>	5400 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>
Velocidade de fluxo nominal com volume nominal	1,5 m/s	1,5 m/s
Diferença de pressão inicial	30 Pa	42 Pa
Diferença de pressão final recomendada	450 Pa	250 Pa
Temperatura / Humidade do ar	100°C/100% RF (humidade relativa)	100°C/100% RF (humidade relativa)
Dimensões do filtro (em mm): <ul style="list-style-type: none"><li>• G 50 / G 55</li><li>• S 200</li><li>• S 300</li></ul>	305 x 305 x 47 305 x 610 x 47 610 x 610 x 47	305 x 305 x 47 305 x 610 x 47 610 x 610 x 47

**Filtro HEPA, filtro de partículas suspensas (S)**

Moldura	Plástico ou alumínio
Meio filtrante	Micro papel de fibra de vidro
Massa de enchimento	Poliuretano
Vedação	Poliuretano
Classe do filtro	H13 ou H 14 conforme a EN 1822
Temperatura / Humidade do ar	70 °C/100% RF (humidade relativa)
Dimensões do filtro (em mm): <ul style="list-style-type: none"><li>• S 50</li><li>• S 55</li><li>• S 200</li><li>• S 300</li></ul>	284 x 284 x 150 305 x 305 x 150 305 x 610 x 292 610 x 610 x 292
Proteção contra contacto	bilateral

## 5. Descrição técnica

### 5.1. Descrição do equipamento

Dispositivo de retenção de vácuo indicado para a filtragem do ar contaminado com fibras de amianto através de um sistema de filtragem de 2 níveis. O filtro de partículas suspensas embutido corresponde aos requisitos da EN 1822 classe H13 ou H 14 (S 50 apenas H13).

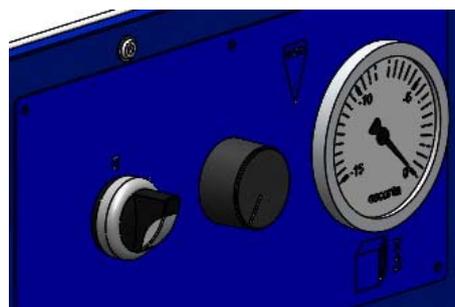
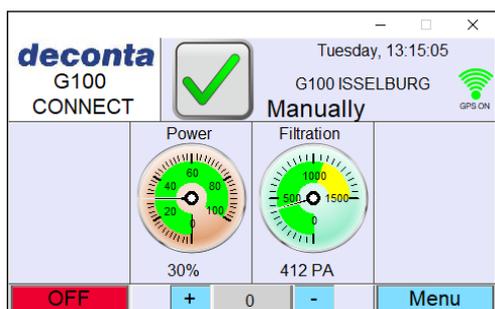
- ventilador de elevada capacidade económica em termos energéticos e de rendimento otimizado
- caixa lisa de fácil descontaminação
- caixa estável e leve
- Filtro de partículas suspensas em conformidade com a EN 1822 classe H13 ou H14
- troca simples do filtro de emissão muito baixa
- A troca do filtro é indicada visualmente através de um manómetro (S 50 / S 55) ou no visor (S 200 e S 300)
- caixa com revestimento pulverizado
- controlo de potência contínuo 0 - 100%
- arranque suave automático, mesmo após falha de corrente
- fecho de sopro automático

## 2 opções de controlo

### 5.2. SE

Para a regulação da potência, o dispositivo de retenção de vácuo é fornecido com uma regulação manual e contínua através do ecrã tátil (regulação S 50 / S 55 por potenciómetro).

A função de ligação pode ser ativada a qualquer momento através de uma taxa.



S 50 SE / S 55 SE  
Regulação por potenciómetro

### 5.3. SRE connect

IoT (Internet of Things) => os dispositivos com controlo SRE connect podem ser controlados e monitorizados remotamente com qualquer PC, telemóvel ou tablet compatível com a Internet.

Para a regulação de energia, o dispositivo de retenção de vácuo é fornecido com um controlo através de ecrã tátil para medir e regular o vácuo e/ou o fluxo de volume.

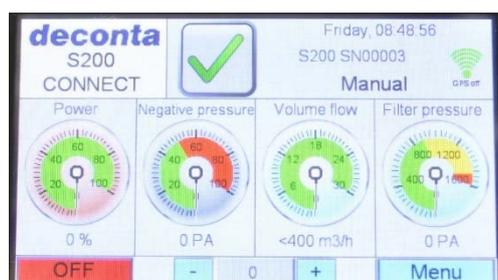
A pressão negativa é medida entre a área preta e um ponto de referência a estipular (espaços adjacentes) e mantido no valor nominal através da regulação contínua das rotações do ventilador elétrico.

O fluxo volumétrico é medido no equipamento e mantido no valor nominal através da regulação contínua das rotações do ventilador elétrico.

É igualmente possível uma regulação manual.

Um sensor de filtro monitoriza a concentração de partículas no ar de exaustão e aciona um alarme visual e acústico, caso algum valor de aprox. 100 partículas por litro seja permanentemente excedido.

A necessidade de substituição do filtro é indicada no visor.



## 6. Manual de montagem

O dispositivo de retenção de vácuo é fornecido pronto a operar e está previsto para colocação em funcionamento imediata.

Em caso de danos visíveis, não colocar o equipamento em funcionamento.

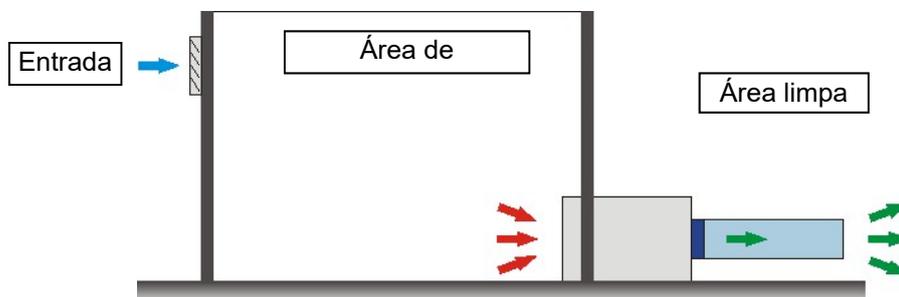
Entre de imediato em contacto com a deconta GmbH.

### Tenha em atenção o seguinte:

Em princípio, o dispositivo de retenção de vácuo também pode ser operado diretamente na área negra (a tecnologia de sobrepressão evita que o ar ambiente contaminado entre na caixa).

**Como os dispositivos ficam sujos pelo lado de fora e, portanto, devem ser limpos exaustivamente após a conclusão da recuperação, deve ser evitada utilização na área negra.**

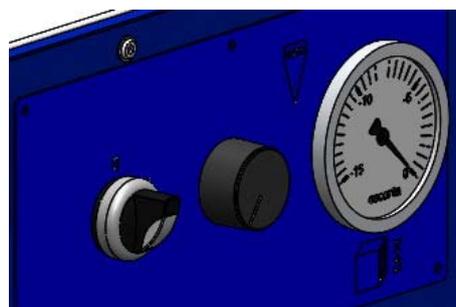
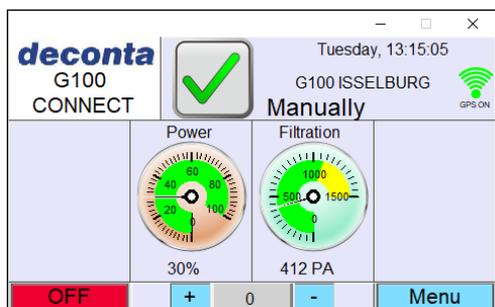
- Integre o equipamento na parede entre à área limpa e à área saneamento
- Com aproximadamente 100 mm dentro da área de saneamento
- Sele adequadamente os espaços entre a parede e o equipamento
- Conduza a mangueira de saída de ar para o exterior
- Forneça suprimento de ar suficiente para a área de saneamento



## 7. Colocação em funcionamento

### 7.1. Controlo SE

O dispositivo de retenção de vácuo é fornecido com um controlo manual e contínuo para regulação da potência.



S 50 SE / S 55 SE  
Regulação por potenciômetro

- Estabelecer ligação de corrente elétrica
- Operar o controlador (S 50 / S 55)
- Definir a potência no visor com "+" ou "-" (S 200 e S 300)

#### 7.1.1. Manutenção da pressão negativa da divisão

- definir o vácuo pretendido na abertura do ar de abastecimento ou no controlador contínuo
  - ⇒ Vácuo demasiado elevado: abrir a abertura do ar de abastecimento ou regular o dispositivo para baixo
  - ⇒ Vácuo demasiado baixo: fechar a abertura do ar de abastecimento ou regular o dispositivo para cima

## 7.2. Controlo SRE connect

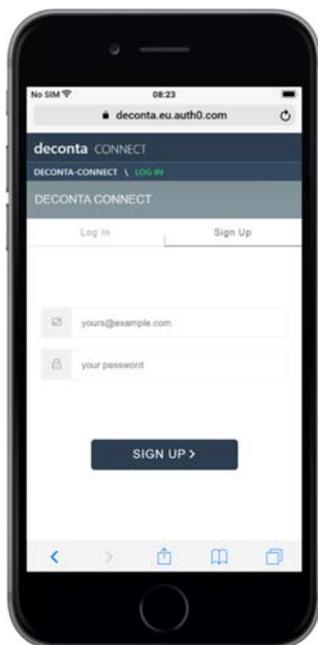
As funções de ligação são suportadas como padrão nos seguintes países:

África do Sul, Albânia, Alemanha, Antilhas Neerlandesas, Argélia, Arménia, Aruba, Austrália, Áustria, Azerbaijão, Bangladesh, Bélgica, Bielorrússia, Bolívia, Bonaire, Bulgária, Camboja, Catar, China, Coreia do Sul, Croácia, Curaçau, Chipre, Dinamarca, El Salvador, Eslováquia, Eslovénia, Espanha, Estados Unidos, Estónia, Filipinas, Finlândia, França, Gana, Geórgia, Gibraltar, Grécia, Guadalupe, Guiana, Guiana Francesa, Honduras, Hong Kong, Hungria, Islândia, Indonésia, Ilhas Faroé, Ilhas Virgens Americanas, Irlanda, Israel, Itália, Japão, Jersey, Cazaquistão, Kuwait, Quirguistão, Laos, Letónia, Liechtenstein, Lituânia, Luxemburgo, Macau, Macedónia, Malásia, Malta, Martinica, Moldávia, Mongólia, Montenegro, Nepal, Nova Zelândia, Nigéria, Noruega, Países Baixos, Paquistão, Palestina, Panamá, Papua Nova Guiné, Polónia, Portugal, Porto Rico, Reino Unido, República Checa, Roménia, Rússia, Santo Eustáquio e Saba, São Bartolomeu, São Martinho (parte francesa), Sérvia, Singapura, Suriname, Suécia, Suíça, Taiwan, Tajiquistão, Tanzânia, Tailândia, Tonga, Trinidad e Tobago, Tunísia, Turquia, Ucrânia, Uzbequistão, Vietname, Zâmbia

**Todos os restantes países não listados mediante pedido**

### 7.2.1. Criar conta de utilizador

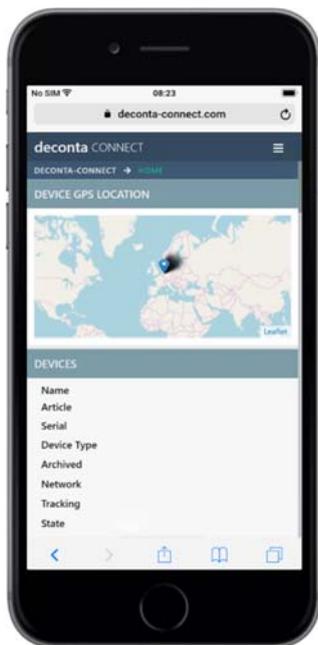
Abra a página [www.deconta-connect.com](http://www.deconta-connect.com) no seu browser da Internet.



Toque no separador "Sign Up" (Inscreva-se). Introduza um endereço de e-mail e a sua palavra-passe pretendida.

A palavra-passe deve ter pelo menos 8 caracteres e corresponder a 3 dos 4 critérios a seguir:

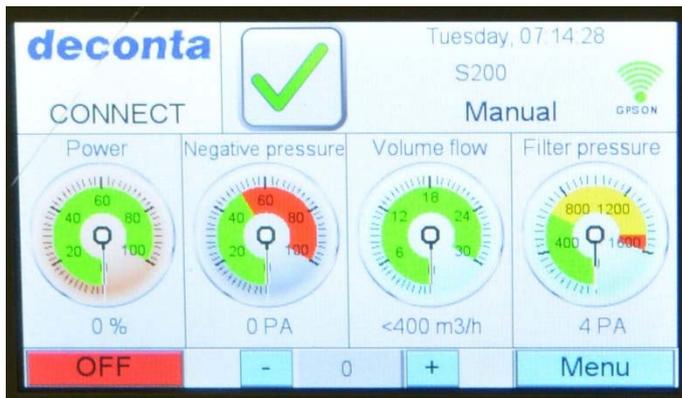
- no mínimo 1 número
- no mínimo 1 letra maiúscula
- no mínimo 1 letra minúscula
- no mínimo 1 carácter especial



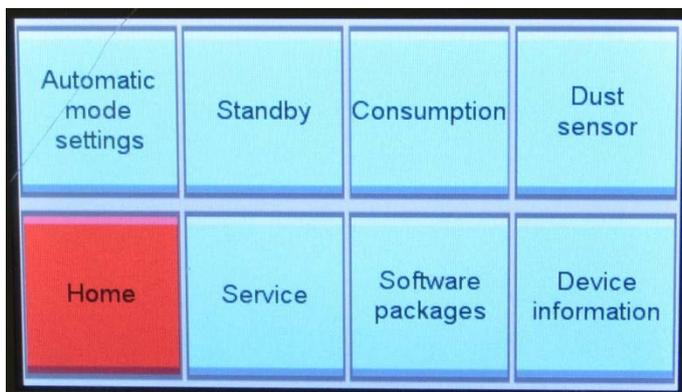
Verá esta página após o registo bem-sucedido.

Agora, qualquer número de dispositivos pode ser atribuído à conta do utilizador.

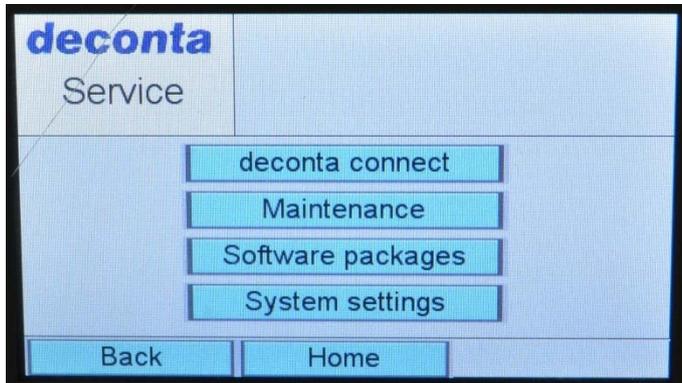
### 7.2.2. Adicionar dispositivo à conta do utilizador



Ligue o dispositivo.  
Toque no botão "Menu".



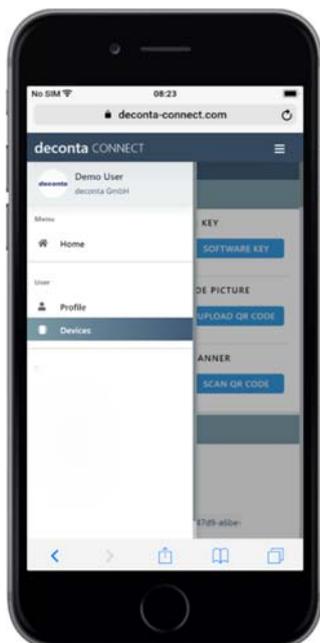
Toque no botão "Service".



Toque no botão "deconta connect".

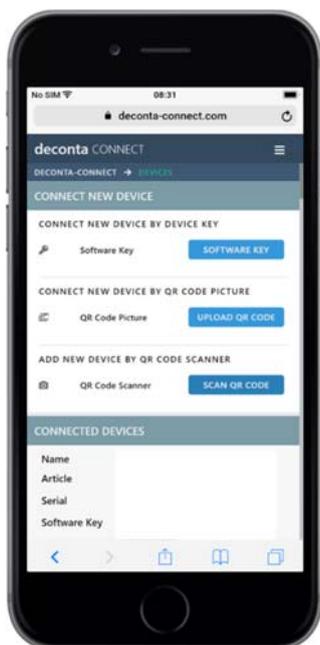


É apresentada a página com um código QR e uma chave por baixo.

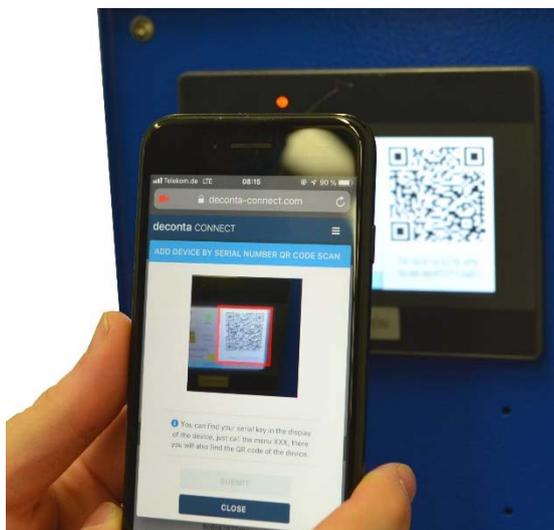


Inicie sessão na página connect com o seu endereço de e-mail e respetiva palavra-passe.

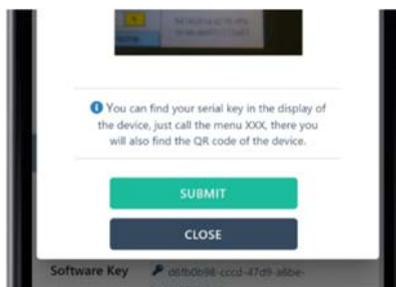
Toque no símbolo do menu  e subsequentemente em "Devices".



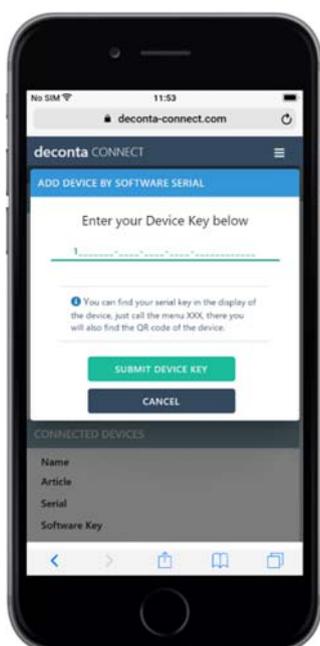
Toque no botão "SCAN QR CODE"(nossa recomendação) ou, em alternativa, no botão "SOFTWARE KEY".



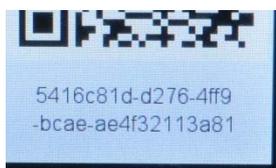
Digitalize o código QR que é mostrado no visor do dispositivo.



Se o código QR for reconhecido, o botão "SUBMIT" (enviar) muda para verde. Para adicionar, toque neste botão, o dispositivo agora está registado na sua conta de utilizador.



Registo alternativo através do botão "SOFTWARE KEY"



Digite a chave que é apresentada abaixo do código QR no dispositivo no campo fornecido e, em seguida, toque no botão verde "SUBMIT DEVICE KEY" (Enviar chave de dispositivo), o dispositivo agora está registado na sua conta de utilizador.

registe o seu dispositivo e  
recebe um prolongamento de garantia  
de **1 ano**

Preparação:

Determinar o ponto de medição na área negra e associar com a mangueira PE 8 x 1 na ligação de vácuo "-".

Determinar o ponto de medição na área branca (divisão anexa) e associar com uma mangueira PE 8 x 1 à ligação atmosfera "+".

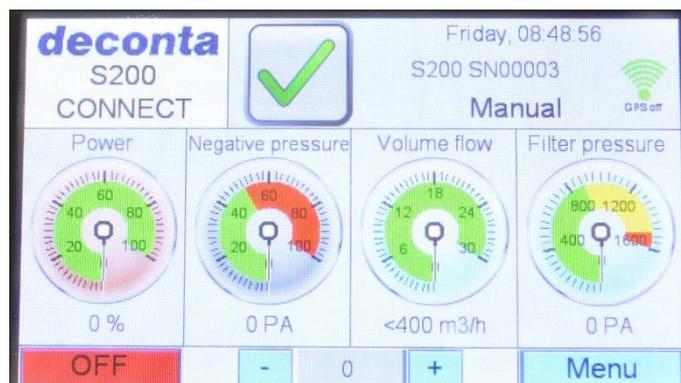


O controlo pode ser usado em 2 modos operacionais diferentes.

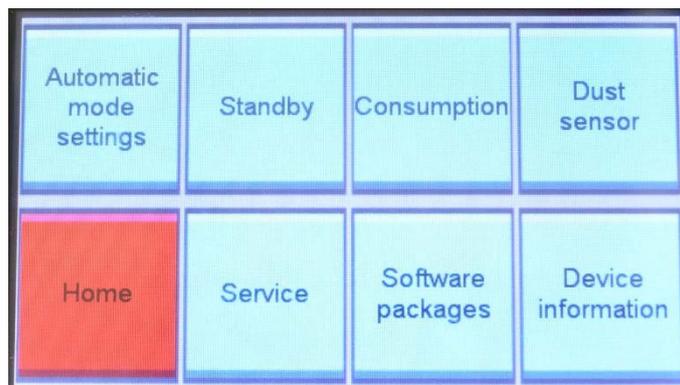
### 7.2.3. Modo manual

Em modo manual, o rendimento do ventilador é predefinido com as teclas "-" e "+".

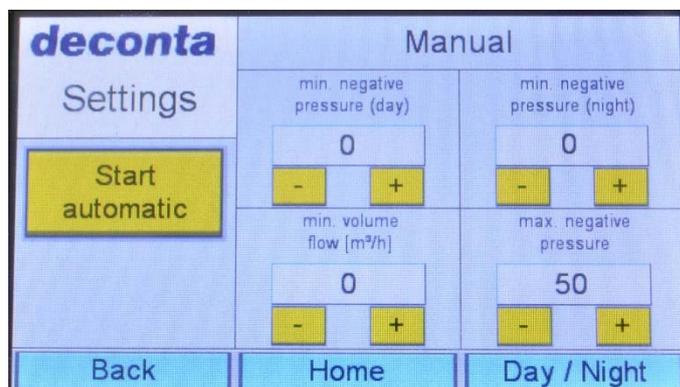
O visor mostra o valor da potência em % (Power), a pressão negativa medida na área negra (Negative pressure) em Pa, o fluxo de volume (Volume flow) em m<sup>3</sup>/h e a pressão do filtro (Filter pressure) em Pa.



#### 7.2.4. Modo automático



Para fazer as configurações e ativar/desativar o modo automático, toque no botão "Menu". No menu seguinte, toque no botão "Automatic mode settings" (Definições automáticas do modo).



Os seguintes parâmetros podem ser definidos:

- pressão negativa mínima no modo diurno (min. negative pressure day)
- pressão negativa mínima no modo noturno (min. negative pressure night)
- vazão volumétrica mínima em m<sup>3</sup>/h (min. volume flow)
- pressão negativa máxima (max. negative pressure)

O modo automático é iniciado tocando no botão "Start automatic" (Iniciar automático). Através da comparação do valor nominal introduzido com o valor real atual permanentemente medido é efetuada a adaptação automática da rotação do ventilador, i.e. o ventilador "acelera" ou "desacelera" automaticamente.

### 7.2.5. Configurações de dia / noite (Day / Night)



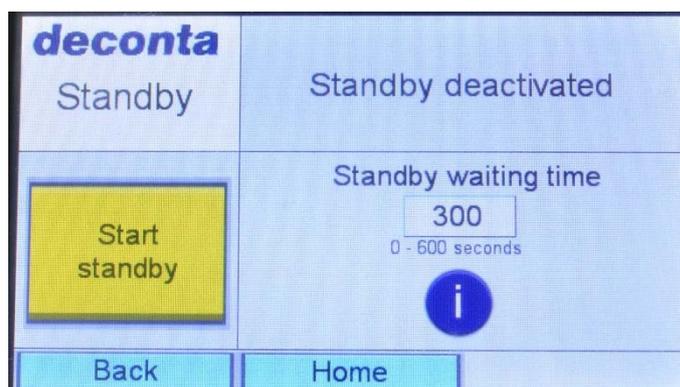
Ao selecionar intervalos de tempo, pode ser definido aqui em que dias e a que horas é ativado o valor definido no modo automático para a pressão negativa mínima no modo noturno (min. negative pressure night).

### 7.2.6. Modo de espera

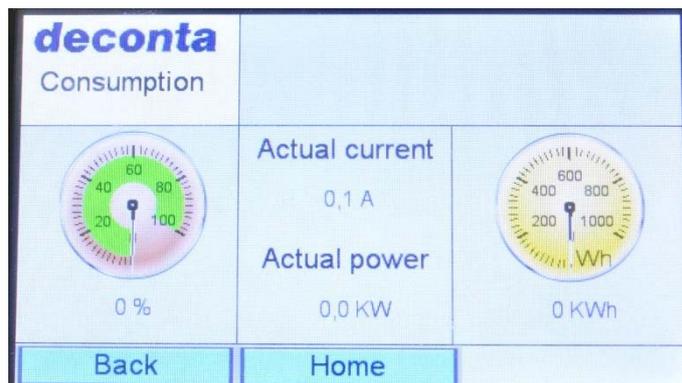
Um dispositivo de retenção de vácuo com controlo SRE connect pode ser operado como um dispositivo de espera (dispositivo de reserva). Se esta função estiver ativada, o dispositivo liga automaticamente se a pressão cair abaixo de um nível predefinido (por exemplo, se o dispositivo de vácuo efetivo falhar).

O modo de espera é ativado no menu tocando no botão "Standby" (Em espera).

Um atraso de 0 a 600 segundos para a ativação pode ser introduzido no campo "Standby waiting time" (Tempo de espera em reserva).



### 7.2.7. Consumo (Consumption)



Esquerda: o desempenho atual do dispositivo é mostrado em %.

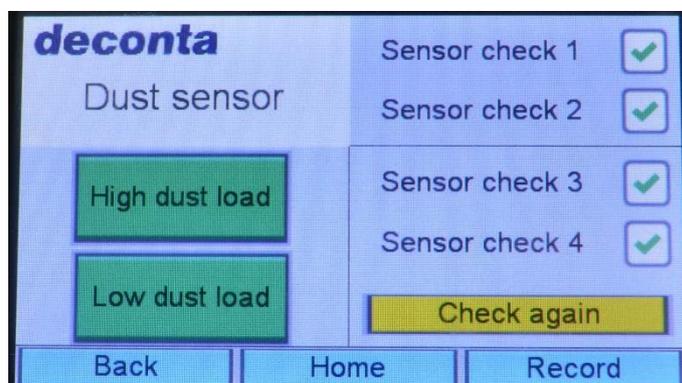
Parte superior central: visualização do consumo efetiva de corrente (Actual current) em A

Parte inferior central: visualização da potência efetiva (Actual power) em kW

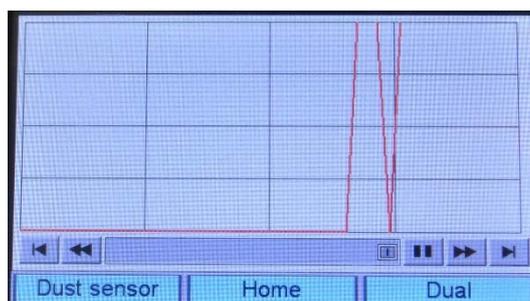
Direita: visualização de Wh e, por baixo, o consumo total em kWh

### 7.2.8. Sensor de pó (Dust Sensor)

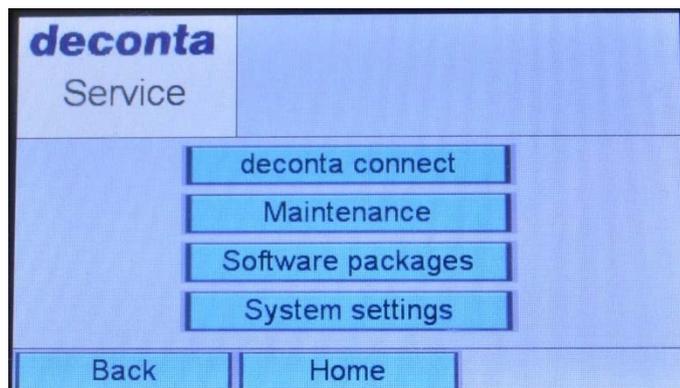
Um sensor de filtro monitoriza a concentração de partículas no ar de exaustão. As funções e o estado dos sensores do filtro são mostrados no visor.



Os valores medidos dos sensores do filtro podem ser visualizados graficamente usando o botão "Record".



## 7.2.9. Serviços



### deconta connect

Permite atribuir o dispositivo a uma conta connect (consultar o ponto 7.2.2.).

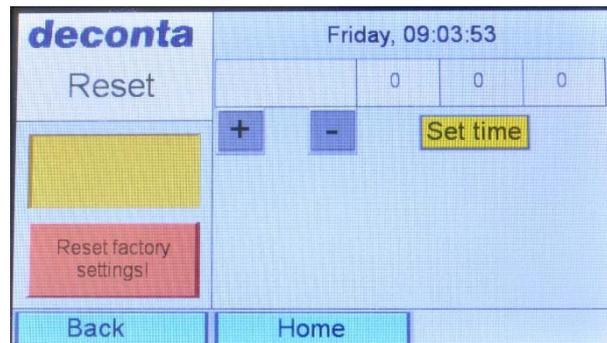
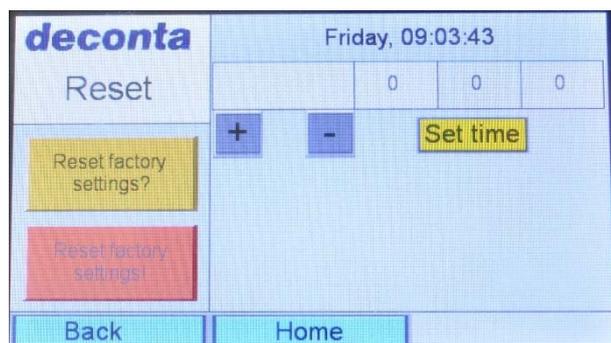
### Maintenance (Manutenção)

As configurações neste menu apenas podem ser feitas por parceiros de serviço da deconta qualificados.

### Software packages (pacotes de software)

Consultar o ponto 7.2.10.

System settings (Definições do sistema)

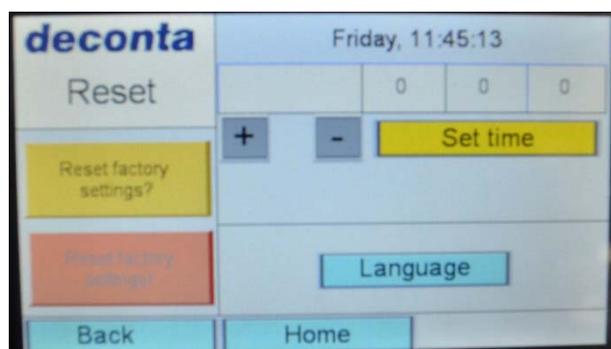


Configurar o dia da semana e a hora. Estes valores são mostrados no visor do dispositivo e são necessários para as configurações de dia/noite (Day/Night). Os dados enviados para a conta de utilizador connect são mostrados no fuso horário definido (UTC ± 0 = horário mundial coordenado como padrão).

Ao tocar no botão amarelo "Reset factory settings?" (redefinir as definições de fábrica?) é ativado o botão vermelho "Reset factory settings!"

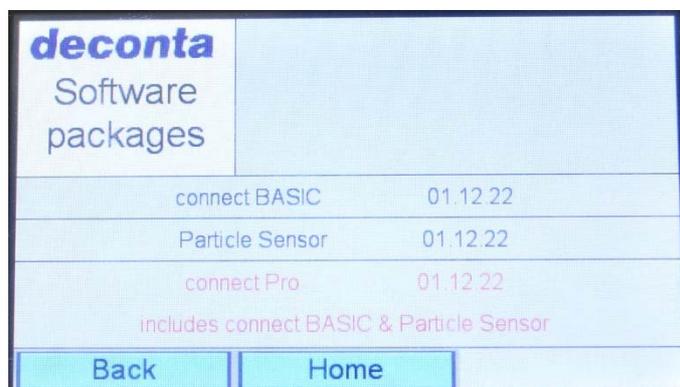
**Ao tocar neste botão vermelho, todas as configurações são redefinidas para as definições de fábrica!**

Configuração do idioma. Pressione o botão idioma para entrar no menu de configuração do idioma de exibição. Idiomas selecionáveis: inglês, alemão, francês, italiano, espanhol, japonês, holandês e português.



### 7.2.10. Software packages (pacotes de software)

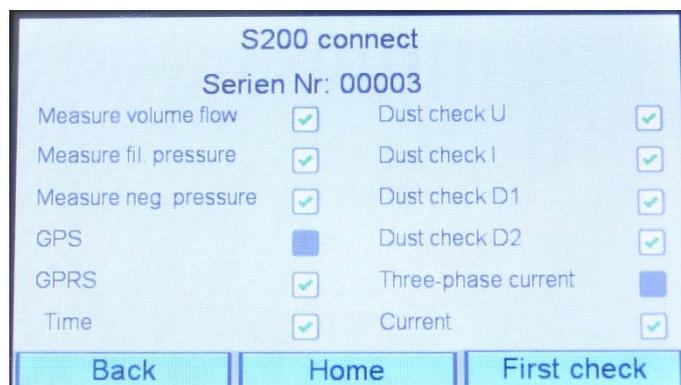
Apresentação das opções reservadas e do prazo de validade das licenças.



deconta Software packages	
connect BASIC	01.12.22
Particle Sensor	01.12.22
connect Pro	01.12.22
includes connect BASIC & Particle Sensor	
Back	Home

### 7.2.11. Device information (Informação do dispositivo)

Indicação das informações do dispositivo.



### 7.2.12. Alarmes

Os alarmes são visualizados através de um símbolo intermitente no ecrã principal, soando um sinal acústico em simultâneo. Existem 3 indicadores diferentes:

marca de verificação verde: não há mensagem de alarme



campainha amarela: houve um alarme, mas já não existe e ainda não foi confirmado



campainha vermelha: existe uma mensagem de alarme agudo

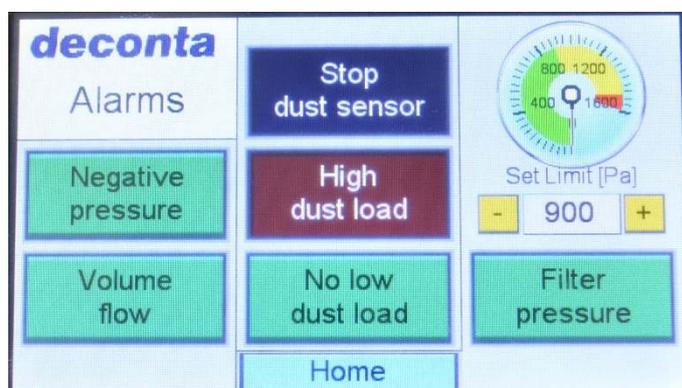




Para aceder a um submenu com informações mais detalhadas sobre alarmes, toque no botão com a marca de verificação verde, a campainha amarela ou a campainha vermelha.

Os alarmes são mostrados com um botão vermelho.

Após eliminar a falha, o alarme deve ser confirmado, tocando no respetivo botão e a cor muda para verde.



**Negative pressure (pressão negativa):**

- não foi possível atingir o ponto de ajuste para a pressão negativa mínima.

**Volume flow (Fluxo de volume):**

- não foi possível atingir o ponto de ajuste para o fluxo de volume mínimo.

**High dust load:**

- sensor de filtro de mensagens para muitas partículas dentro de um curto período de tempo

**Low dust load:**

- sensor de filtro de mensagens para poucas partículas dentro de um longo período de tempo

**Filter pressure (Pressão do filtro):**

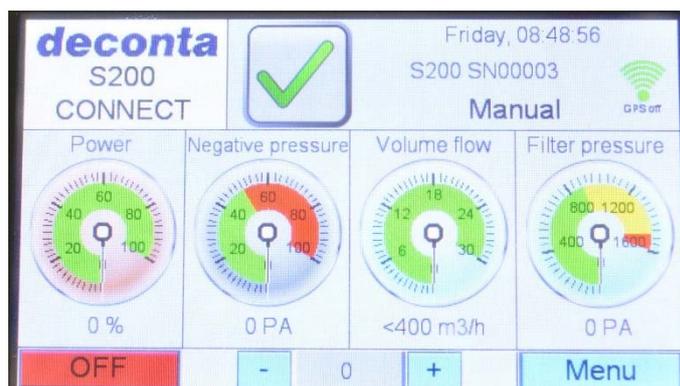
- com os botões "-" e "+", o valor do alarme para a pressão do filtro pode ser definido continuamente (área amarela no visor = o filtro deve ser substituído em breve). A área vermelha é determinada de fábrica; para troca de filtro, consultar o ponto 8.2.1.

**Stop dust sensor / Start dust sensor:**

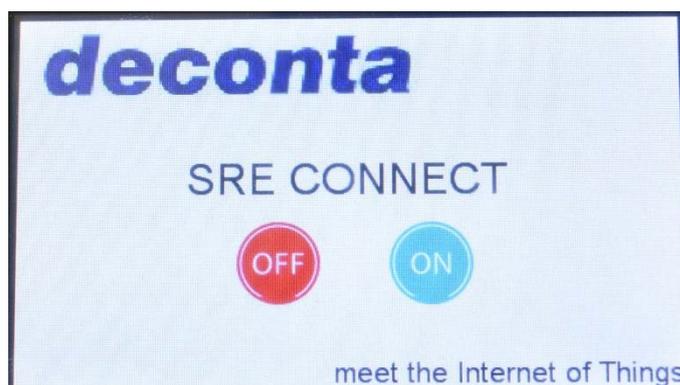
- Ligar / desligar os sensores de pó.

**Atenção: quando os sensores são desligados, a concentração de partículas no ar de exaustão não é monitorizada!**

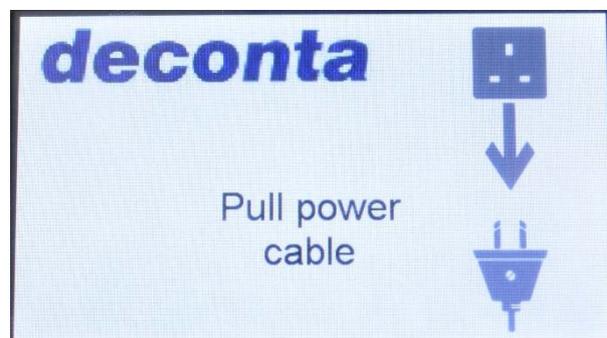
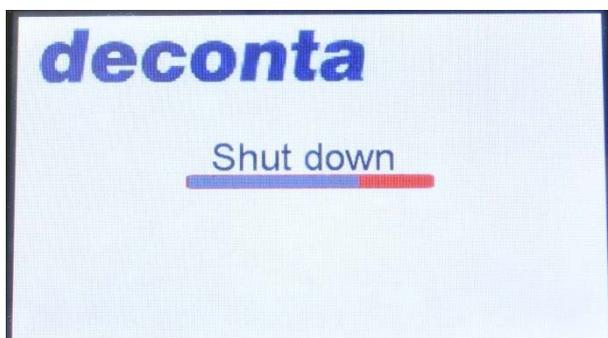
**7.2.13. Desligar o dispositivo**



Para desligar o dispositivo, toque no botão vermelho "OFF"



Para evitar o encerramento acidental, o processo deve ser confirmado novamente.



O aparelho desliga-se e o conector de rede pode ser removido.

## 8. Manutenção

Os trabalhos de manutenção, incluindo a substituição / remoção e a substituição dos filtros apenas podem ser executados por pessoas autorizadas, que usem vestuário de proteção adequado.

O equipamento deve ser completamente desligado da corrente em todos os trabalhos de reparação e manutenção.

**Advertimos expressamente para as prescrições regionais e nacionais adicionais durante a manutenção da tecnologia de equipamentos.**

Os sistemas de ventilação (sistema de eliminação de poeiras, aspirador industrial e equipamentos que são utilizados para ventilação ou pressurização) necessitam no mínimo de uma inspeção anual para revisão e reparos (quando necessário), que deve ser realizada e testada por profissional técnico qualificado. O resultado da inspeção deve estar disponível quando solicitado. O resultado da verificação deve ser disponibilizado a pedido.

**Os dispositivos com controlo SRE connect devem ser verificados e calibrados uma vez por ano pelo serviço de assistência da deconta.**

### 8.1. Informações sobre como trocar o filtro

A frequência de troca do filtro depende do grau de sujidade do filtro. À medida que a ocupação do filtro aumenta (sujidade do filtro), a saída de ar diminui.

É acoplado um manómetro ao S 50 e S 55 para monitorização do filtro durante o funcionamento.

Com o S 200 e o S 300, a monitorização do filtro é mostrada no visor.

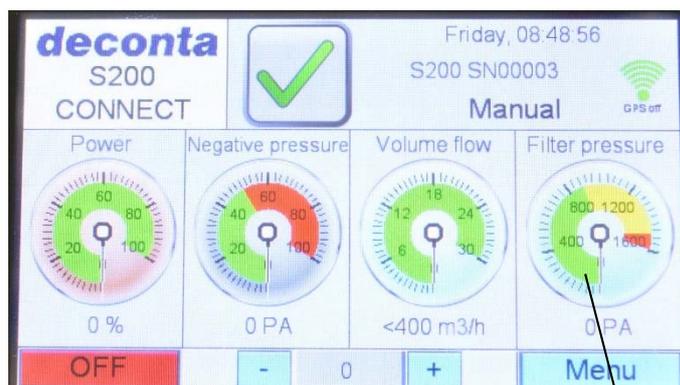
**ATENÇÃO! O dispositivo apenas foi testado com filtros deconta HEPA H13 deconta originais e filtros HEPA H14 deconta originais. Para garantir a segurança da máquina apenas deverão ser utilizados filtros deconta originais. Em caso de inobservância não pode ser garantida a segurança da máquina. Isso pode ter como consequência, que devido a uma sobrecarga do filtro (fuga, rutura do filtro, ...) sejam libertadas substâncias perigosas para o meio ambiente de forma inadvertida e descontrolada.**

#### 8.1.1. Controlo SE

A tabela seguinte mostra os valores de indicação para uma mudança de filtro recomendada. Se a indicação alcançar estes valores, substitua primeiro o pré-filtro ou o filtro intermédio. Se o valor indicado baixar para 100 Pascal ou mais, o dispositivo pode continuar a funcionar. Se o valor baixar para menos de 100 Pascal, o filtro HEPA deve ser substituído.

Dispositivo	troca de filtro recomendada em	
	110 V	230 V
S 50 / S 55	aprox. 700 Pascal	aprox. 800 Pascal

### 8.1.2. Controlo SRE connect



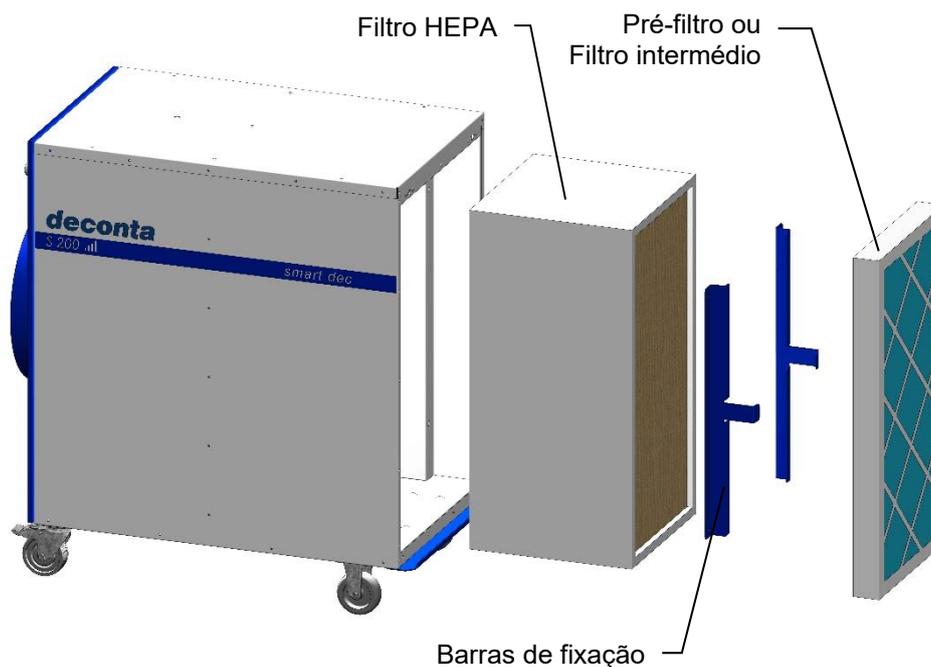
Pressão do filtro

Para monitorização do filtro, a pressão do filtro é mostrada no visor do controlo. Se a indicação alcançar a área vermelha, substitua primeiro o pré-filtro ou o filtro intermédio. Se o valor indicado baixar para 100 Pascal ou mais, o dispositivo pode continuar a funcionar. Se o valor baixar para menos de 100 Pascal, o filtro HEPA deve ser substituído.

## 8.2. Troca de filtro utilizando o exemplo de S 200

Atenção:

- Preenchimento dos filtros contaminados apenas deve ser substituído sob o cumprimento de todas as precauções de segurança relevantes
- **Substituição preenchimento do filtro apenas com o equipamento desligado**
- **Apenas utilizar filtros aprovados**
- **Não utilizar aglomerantes de fibra residual no equipamento**



- Remover e eliminar o pré-filtro
- Retirar os parafusos das barras de fixação, removendo-as em seguida
- Remover e eliminar o filtro HEPA
- Verificar e limpar a superfície de vedação no equipamento
- Limpar o interior da caixa
- Introduzir novo filtro HEPA **centrado**
- Colocar e apertar as barras de fixação (apertar os parafusos uniformemente)
- Introduzir o pré-filtro

## 9. Resolução de problemas

<b>Problema</b>	<b>Causa possível</b>	<b>Solução</b>
Vácuo demasiado baixo	Pré-filtro, filtro intermédio ou principal sujo	Troca de filtro conforme descrito em 8.2
O dispositivo não funciona	Fonte de alimentação incorreta	Inspeção e reparação da fonte de alimentação por técnico especialista
O dispositivo não funciona	Componentes no dispositivo de retenção de vácuo com defeito	Enviar o dispositivo para reparação para a deconta ou por uma oficina autorizada pela deconta.

## 10. Declaração de conformidade

### Declaração de conformidade CE conforme a diretiva de máquinas 2006/42/CE Anexo II 1.A

O fabricante / distribuidor

deconta GmbH  
Im Geer 20  
46419 Isselburg

declara, por este meio, que o seguinte produto

Designação do produto: smart dec  
Marca:  
Número de série: ver placa de características  
Designação de série/modelo: S 50, S 55, S 200, S 300  
Descrição:  
Dispositivo de retenção de vácuo smart dec

está conforme as disposições da diretiva acima mencionada, bem como outras diretivas aplicadas (abaixo) - incluindo as aplicáveis no momento da realização da declaração. A emissão da presente declaração de conformidade é da responsabilidade exclusiva fabricante.

Os objetivos de proteção das seguintes diretivas UE foram cumpridos:

Diretiva de baixa tensão 2014/35/UE

Foram aplicadas as seguintes normas harmonizadas:

EN 349:1993+A1:2008	Segurança de máquinas - Distâncias mínimas para prevenção do esmagamento de partes do corpo
EN 50274:2002/AC:2009	Conjuntos de aparelhagem de baixa tensão -Proteção contra os choques elétricos -Proteção contra os contacto direto inadvertido com peças ativas perigosas
EN 50274:2002	Conjuntos de aparelhagem de baixa tensão -Proteção contra os choques elétricos -Proteção contra os contacto direto inadvertido com peças ativas perigosas
EN 60204-1:2006/A1:2009	Segurança de máquinas - Equipamento elétrico de máquinas - Parte 1: requisitos gerais (IEC 60204-1:2005/A1:2008)
EN 60204-1:2006/AC:2010	Segurança de máquinas - Equipamento elétrico de máquinas - Parte 1: requisitos gerais (IEC 60204-1:2005 (emenda))
EN 60335-2-69:2012	Aparelhos eletrodomésticos e análogos - Segurança - Parte 2-69: requisitos particulares para aspiradores de pó industriais e aspiradores de pó (IEC 60335-2-69: 2012 (emenda))
EN ISO 13850:2015	Segurança de máquinas - Paragem de emergência - Princípios de conceção (ISO 13850:2015)
EN ISO 13857:2008	Segurança de máquinas - Distâncias de segurança para evitar que os membros superiores e inferiores alcancem as zonas perigosas (ISO 13857:2008)

Nome e endereço da pessoa autorizada a compilar a documentação técnica:

Krolle, Christian

Localidade: Isselburg  
Data: 15.11.2019



(Assinatura) Diretor