

icountOS



Manual do Oil Sampler icountOS



DD0000013_GB Rev 2

© 2015, Parker Hannifin Corporation

www.parker.com/hfde

Índice

Sobre este Manual	3
Visão geral	4
Informações de Segurança	4
Informação Laser	5
Exclusão de responsabilidade	5
Condições para uso seguro	5
Registro de produto	5
Declaração de Conformidade CE	6
Padrões de Contaminação	7
Introdução	8
Princípios de operação	8
Manutenção e calibração	8
Benefícios	9
Características do Produto	10
Painel operador	10
Montagem	10
Dimensões	11
Circuito hidráulico	11
A tela de exibição de resultados	12
ISO	12
NAS	12
Válvula de alívio de pressão (VAP)	13
Especificações técnicas	14
Configurações padrão de software	15
Carga / manutenção da bateria	15
Nota FCC	15
Conexões	16
Conexões elétricas	16
Conectando / Desconectando	16
Conexões de comunicação	17
Conectando / Desconectando	17
Stand-alone ou configuração de rede	18
Nenhuma conexão de rede ou laptop disponível	18
Conexão a uma rede ou laptop	19
Configuração de conexão de baixa pressão	20
Montagem das conexões da mangueira	20
Removendo as conexões da mangueira.	21
Configuração de conexão de alta pressão	22
Montagem de VAP e das conexões da mangueira	22
Removendo VAP e as conexões da mangueira	23
Interface do icountOS	24
Página inicial	24
Página de status da unidade - ISO	24
Página de status da unidade - NAS	25
Página de registro de dados	25
Página de configuração - ISO	26
Página de configuração - NAS	26
Configuração: página Definir data e hora	27
Página de contato	28
Referência	29
Informações sobre pedidos	29
Recalibração e manutenção	31
Fluido de verificação	31
Devolvendo a unidade	31
Adendo	32
Conexão de comunicação sem fio do PC	32
Conectando o computador (Windows XP ou 7)	32
Instruções do Windows XP	33
Instruções do Windows 7	34
Identificador do roteador sem fio do Windows XP ou 7	34
Conexão de comunicação de dispositivo inteligente	35
Informação sem fio	36

Sobre este Manual

Visão Geral

O icountOS da Parker Hannifin é um amostrador de óleo de partícula a laser. Este detector de contaminação de fluido com base em combustível de aviação ou mineral foi projetado para uso em condições adversas e está alojado em uma caixa de resina de alto desempenho HPX®. Com sua válvula Vortex® que permite a liberação de pressão sem deixar entrar água e sua alça macia, o icountOS foi projetado com o cliente em mente, oferecendo durabilidade, funcionalidade e opções de personalização futuras.



Caixa Durable HPX®

Válvula de alívio de pressão Vortex® Alça macia de camada dupla

A unidade possui duas conexões hidráulicas que permitem que o fluido seja transferido através da unidade para análise. O icountOS (IOS1220) é fornecido com mangueiras de baixa pressão (ACC6NN031) e uma válvula de alívio de pressão (ACC6NN027). A mangueira de alta pressão (ACC6NN034) também está disponível ao conectar uma VAP ao seu sistema.

A alimentação elétrica é feita através de um conector M12 Round IP67 aprovado e a comunicação é feita através de um conector RJ45 IP68 aprovado. A unidade é classificada como IP54 (unidade aberta) e IP67 (unidade fechada).

Glossário de Símbolos

Os seguintes símbolos são usados neste manual.



AVISO

Avisos de advertência são usados nesta publicação para enfatizar que tensões, correntes, temperaturas perigosas ou outras condições que podem causar ferimentos existem neste equipamento ou podem estar associadas ao seu uso. Um aviso de Advertência é usado em situações em que a falta de atenção ou o uso indevido podem causar ferimentos.



CUIDADO

Um aviso de Cuidado é usado em situações em que a falta de atenção ou uso indevido pode causar danos ao equipamento. Se o equipamento for usado de uma forma não especificada pelo fabricante, a proteção do desempenho pode ser prejudicada.



VERIFICAÇÃO

As notas apenas chamam a atenção para informações que são especialmente significativas para a compreensão e operação do equipamento. Pode ser necessário verificar a orientação ou o aperto das conexões, por exemplo.



EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

Algumas operações requerem atenção especial à segurança, como o uso de óculos de segurança. Entre em contato com o escritório de vendas local da Parker Hannifin se tiver alguma dúvida.



SERVIÇO/REPARO

Qualquer serviço ou reparo deve ser realizado por um centro de serviço aprovado pela Parker. Contate o escritório de vendas local da Parker Hannifin para serviços de recalibração.



AVISO

Uma faixa vermelha ao redor de uma foto ou instrução é usada para enfatizar que um cuidado especial é necessário para evitar o perigo de ferimentos pessoais ou outros perigos.



CUIDADO

Uma faixa amarela ao redor de uma foto ou instrução é usada para enfatizar que um cuidado especial é necessário ao executar a instrução. Exemplos são verificar se os plugues estão "chaveados" (ou seja, corretamente polarizados) antes de serem totalmente inseridos, ou se as mangueiras estão encaixadas com cuidado para que não vazem.

Informações de Segurança



Leia as instruções de operação antes de usar e consulte este manual sempre que apropriado durante o uso.

Antes de operar o icountOS, certifique-se de que todas as conexões elétricas, mangueiras e acessórios estejam firmemente instalados de acordo com os padrões apropriados. Verifique todas as mangueiras e conexões quanto a desgaste e / ou danos. Se forem necessárias substituições, solicite novas peças usando os *part numbers* dos acessórios na seção Informações para pedidos (página 29). Substitua imediatamente quaisquer mangueiras soltas ou com vazamento.



AVISO: Óleo de alta pressão ou sistemas de combustível podem representar perigo de lesões pessoais graves.

Informação sobre o Laser

Este produto contém um laser infravermelho de 5mW.
Qualquer desmontagem do produto pode resultar em exposição perigosa à radiação laser. As informações a seguir sobre o laser estão em uma etiqueta na superfície superior do produto.



AVISO: Os usuários não são solicitados a acessar a fonte de radiação do laser e nunca devem fazer isso.

Exclusão de Responsabilidade

A Parker fez todos os esforços para garantir a precisão do conteúdo deste documento; no entanto, erros não podem ser descartados. Consequentemente, não aceitamos qualquer responsabilidade pelos erros que possam existir ou por quaisquer danos ou perdas que possam surgir como resultado de tais erros.
Todos os detalhes estão sujeitos a modificações técnicas. As especificações técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Condições para uso seguro



Para garantir a conformidade com a certificação, os usuários NÃO têm permissão para abrir a unidade em nenhuma circunstância. Fazer isso invalidará a calibração da unidade e, posteriormente, NÃO será adequada para uso calibrado.

Registro do Produto



www.parker.com/unlock

NOTA: O registro do seu produto online em www.parker.com/unlock nos permite oferecer um tempo de resposta rápido caso você tenha uma reivindicação de garantia ou outra dificuldade nos primeiros 12 meses após a compra.



NOTA: Não descarte a embalagem original, pois isso é necessário para devolver o icountOS ao Centro de Serviços de Monitoramento de Condições com segurança para recalibração e manutenção.

Declaração de Conformidade CE



Declaração de Conformidade CE

Documento no. DD0000016 Rev B

Parker Hannifin Manufacturing (UK) Ltd
Hydraulic Filter Division Europe
Condition Monitoring Centre
Brunel Way
Thetford
Norfolk
IP24 1HP
Reino Unido

Produto(s):

As seguintes gamas de produtos icountOS * (Oil Sampler) estão sob esta aprovação de certificado: -

Part Number do produto com um prefixo de **iOS *** e **9406 ****

O(s) Produto(s) descrito(s) acima estão em conformidade com os requisitos essenciais das seguintes diretivas:

89/336 / EEC alterado por 92/31 / EEC, 93/68 / EEC e revogado por 2004/108 / EC

Padrões de teste:

EN61326-1:2006	Equipamento elétrico para medição, controle e uso em laboratório
-	Compatibilidade eletromagnética (EMC) - Grupo 1, Equipamento Classe B (Apenas emissões)
	Método: CISPR11 / EN61000-3-2,3,11,12
EN61326-1:2006	Equipamento elétrico para medição, controle e uso em laboratório -
	Compatibilidade eletromagnética (EMC) - Imunidade de localização industrial (somente seção de imunidade) Método: IEC 61000-4-2,3,4,5,6,8,11
CFR47 : 2010 (Classe A)	Código de Regulamentações Federais: pt. 15 Subparte B
	Dispositivos de radiofrequência - Radiadores não intencionais
	Método: ANSI C63.4: 2003
EN61010-1:2001	Requisitos de segurança para equipamentos elétricos para medição, controle e uso de laboratório Parte 1 Requisitos Gerais
2006/42/EC	Diretiva de Máquinas

Assinado por e em nome da Parker Hannifin Manufacturing (UK) Ltd, Thetford

23/03/15

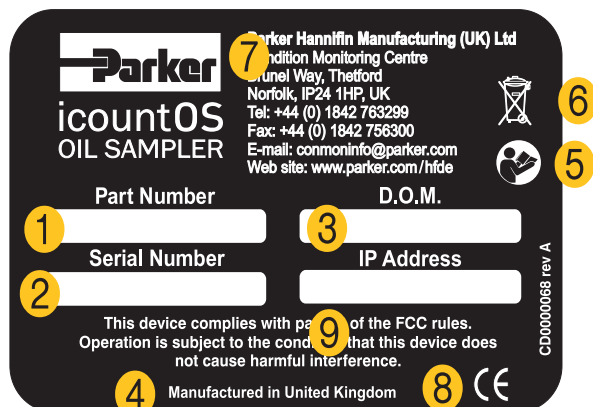
Mark Hayman
Gerente de
Engenharia

Data

CMC E12 Issue 1, May 07

Etiquetas de identificação do Produto

Na tampa da caixa



CHAVE

- 1 Referência do número da peça
- 2 Número de série
- 3 Data de fabricação (D.O.M.)
- 4 País de fabricação
- 5 Consulte o manual
- 6 Diretiva de resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos (WEEE) - descarte vitalício é responsabilidade do usuário
- 7 Nome e endereço do fabricante
- 8 Marcação de conformidade do produto pelo organismo notificado
- 9 Endereço IP

Padrões de Contaminação



Consulte o 'Guia de padrões de contaminação' da Parker (DD0000015) - disponível em seu CD. Esta publicação disponibiliza especificações de limpeza reconhecidas pelo setor para amostras de fluido hidráulico e combustível.



Introdução

O icountOS da Parker Hannifin representa a tecnologia mais atualizada em análise de contaminação por partículas sólidas. O icountOS é um módulo detector de partículas integrado a laser compacto, durável e leve que fornece uma solução econômica para gerenciamento de fluidos e controle de contaminação.

Princípios de operação

O icountOS mede a contaminação por partículas continuamente e atualiza as opções de saída a cada segundo. O intervalo pode ser definido pelo usuário de forma que as medições possam ser feitas com a frequência necessária.

Em contraste com outros contadores de partículas Parker (como o CM20, LCM20, ACM20 ou MCM20), o icountOS permite que o usuário defina a duração do teste e a frequência das medições realizadas. Os resultados são relatados imediatamente, mas também armazenados na memória interna da unidade e podem ser baixados posteriormente para análise por aplicativos de terceiros (como o Microsoft® Excel).

O icountOS possui altos níveis de precisão controlada, estabilidade e sensibilidade.

Manutenção e calibração



Consulte o livreto de **Qualidade e Manutenção** da Parker Hannifin (FDCB272UK), fornecido no CD.



NOTA: Qualquer serviço de manutenção ou reparo deve ser realizado por um centro de serviço aprovado pela Parker. Consulte a página 31 para obter detalhes.

Benefícios

- Monitoramento independente das tendências de contaminação do sistema
- Calibração por princípios online reconhecidos, confirmados por procedimentos relevantes da Organização Internacional para Padronização (ISO)
- Códigos específicos ISO 4406/NAS 1638/ACFTD indicam os níveis de contaminação diretamente
- Uma solução de baixo custo para prolongar a vida útil do fluido e reduzir o tempo de máquina parada
- Software de autodiagnóstico
- Compatível com fluido mineral e construção compatível com combustível
- Relatório de porcentagem de saturação de água por meio de um sensor de umidade integrado
- Design robusto e portátil (<5,5 kg) com uma alça macia e uma alça de transporte opcional (ACC6NN030)
- Geração de página da Web *on-board*, permitindo aos usuários definir seus próprios parâmetros de teste e limites de alarme de código
- Memória *on-board* capaz de armazenar mais de 250.000 resultados de teste
- Exportação flexível de dados - como arquivos XML, CSV e TXT
- Design modular para fácil manutenção
- Bomba e motor de alta qualidade *on-board*



Características do Produto

- Estojo HPX® durável, com alça macia e alça de ombro opcional para portabilidade
- Conexão IP67 para carregar a bateria interna
- Conexão RJ45 com classificação IP68 para comunicações com laptop ou rede
- Proteção IP54 (unidade aberta); Proteção IP67 (unidade fechada).

Painel do Operador



CHAVE

- 1 Chave liga / desliga
- 2 Chave liga / desliga da BOMBA
- 3 Conector de comunicação COMMS
- 4 Entrada de energia DC IN 12V do power pack com cabo de 2 m
- 5 Exibição de resultados
- 6 ENTRADA (sucção) para mangueira push-fit de 6 mm
- 7 SAÍDA (retorno) para mangueira push-fit de 4 mm

Montagem

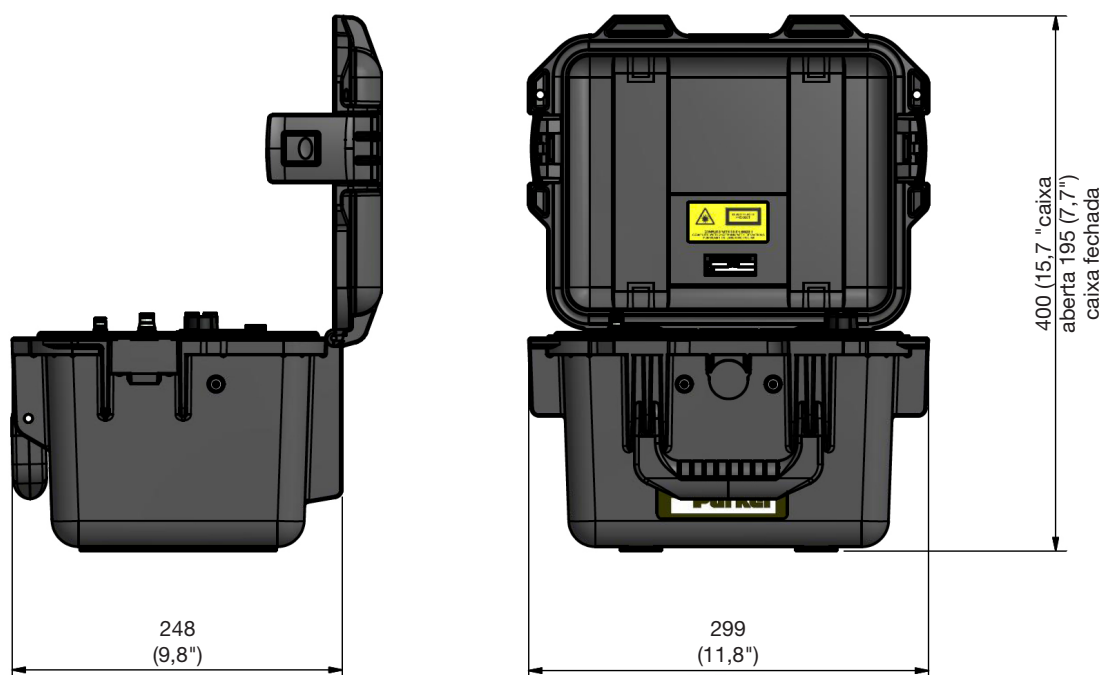
Coloque a unidade em uma superfície estável com fácil acesso aos controles e acesso visual à exibição de resultados.



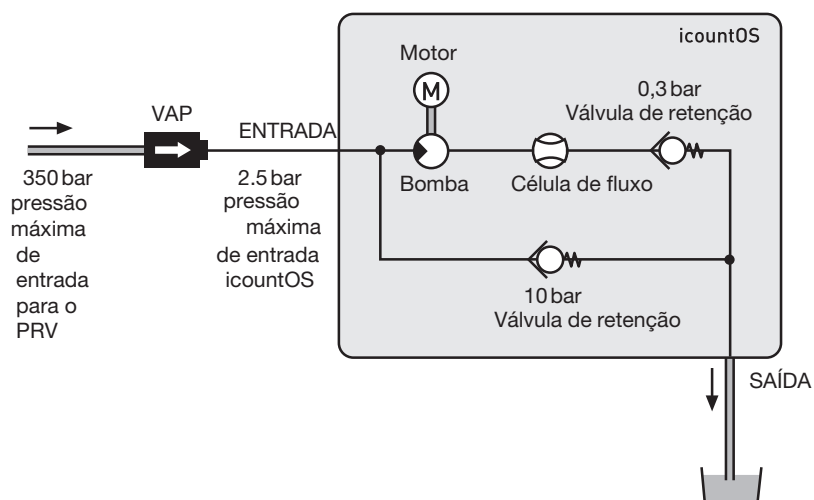
CAUTION: Não abra o icountOS quando estiver chovendo sem fornecer proteção separada contra a chuva. Tenha cuidado para não deixar cair a unidade. Este tipo de dano não é coberto pela garantia.

Dimensões

As dimensões são fornecidas em mm (polegadas).
A opção de combustível de aviação (IOS3210) é indicada por um adesivo branco sobre preto fixado na parte externa da tampa.



Circuito hidráulico

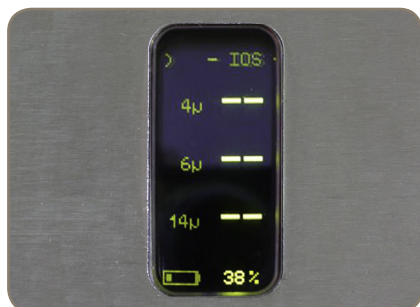


AVISO: Para pressões de entrada acima de 2,5 bar, use a válvula de alívio de pressão (ACC6NN027) - consulte a página 13.

Tela de Exibição de Resultados



ISO



O display alterna entre mostrar os tamanhos dos canais: 4, 6, 14µ

NAS



O display alterna entre mostrar o padrão de relatório ...



... e as configurações de limite de alarme: 19, 18 e 15.



... e a configuração do limite de alarme: 9.



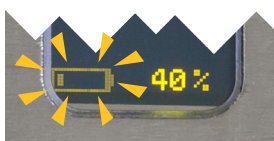
Os números do nível de contaminação piscam se os níveis de alarme forem atingidos (consulte 'Página de configuração - ISO', página 26).



O número do nível de contaminação pisca se o nível de alarme for atingido (consulte 'Página de configuração - NAS', página 26).

CHAVE

- 1 A linha superior da tela de exibição de resultados rola para mostrar MTD (C) (ou seja, Pó de Teste Médio (Calibrado)), a ID da Unidade e o endereço IP. Consulte a 'Página de configuração' nas páginas 26–27. Consulte o 'Guia de padrões de contaminação' da Parker (DD0000015) - disponível em seu CD.
- 2 Tamanhos de canal (4, 6 e 14 µ neste caso). Alterna com uma exibição de configurações de limite de alarme.
- 3 Os números são códigos ISO ou NAS, indicando diretamente níveis de contaminação em ISO 4406: 1999 ou NAS1638 padrões de relatórios, respectivamente. Consulte 'Página Definir Padrão de Relatório' na página 28.
- 4 Indicador de nível de carga da bateria interna
- 5 Porcentagem de umidade relativa



Se o indicador do nível de carga da bateria estiver piscando, conecte a fonte de alimentação para manter o desempenho do produto.

Válvula de Alívio de Pressão (VAP)

Um dispositivo VAP de pressão compensada (*part number* Parker Hannifin ACC6NN027) foi desenvolvido para permitir o teste onde as pressões de entrada na mangueira excedem 2,5 bar, até um máximo de 350 bar.

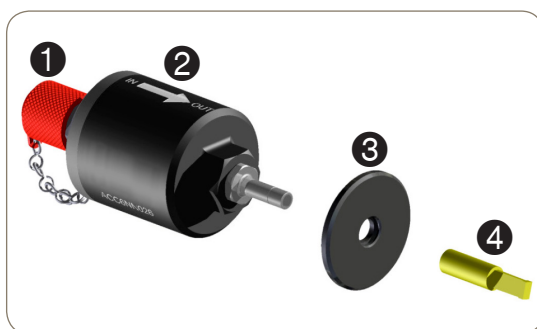
MONTAGEM / REMOÇÃO

Consulte a página 22 "Configuração da conexão de alta pressão" para obter detalhes sobre a instalação e remoção da VAP.



AVISO: É necessário um cuidado especial para conectar sua unidade icountOS a uma aplicação de sistema de alta pressão. Entre em contato com a Parker Hannifin se precisar de mais informações.

V A P



CHAVE

- 1 Tampa M16 com corrente. Substitua a tampa após o uso
- 2 Válvula de alívio de pressão (VAP)
- 3 Ferramenta de liberação VAP
- 4 Tampa de proteção do bico. Substitua a tampa após o uso.

Parâmetro	Alcance
VAP pressão de entrada	2,5 a 350 bar
VAP pressão de saída	2,5 bar
Viscosidade de trabalho	1 a 300 cSt

Especificações Técnicas

Característica	Especificação
Tempo de inic.do produto	Cinco segundos no mínimo
Período de medição	Tempo de execução padrão de 30 segundos; 15 segundos de tempo de registro de dados
Intervalo de relatório	Uma vez por segundo
Princípio da Operação	Detecção óptica de diodo laser de partículas reais
Faixa de códigos internacionais	Até ISO 22, NAS 12
Calibração	Calibração por métodos online reconhecidos, confirmados pelos procedimentos ISO relevantes MTD - por meio de um detector automático de partículas primário certificado ISO 11171 usando os princípios do ISO 11943. Relatório de distribuição de partículas para ISO 4406: 1999
Recalibração e manutenção	Requerido a cada 12 meses
Pressão de trabalho	350 bar (5076 psi) máximo Pressões acima de 2,5 bar requerem o uso do VAP (ACC6NN027)
Faixa de fluxo	O sistema icountOS regula o fluxo para um ótimo 60ml / minuto (0,016 USGPM)
Interface de conexão de fluido	ENTRADA: 6 mm push-fit DRENAGEM: 4 mm push-fit
Temperatura ambiente de armazenamento para a unidade	-40°C a + 80°C; -40°F a + 176°F
Temp. operac. para a unidade	-30°C a + 60°C; -22°F a + 140°F
Faixa de umidade operacional	5% UR a 100% UR
Temperatura de operação do fluido (óleo)	+ 5°C a + 60°C; + 41°F a + 140°F
Temperatura de operação do fluido (combustível)	-20°C a + 60°C; -4°F a + 140°F
Sensor de umidade	Escala linear dentro da faixa de 5% UR a 100% UR
Estab. do sensor de umidade	± 2% UR típico em 50% em um ano
Calib.do sensor de umidade	± 5% UR (em uma faixa de temperatura compensada de + 10°C a + 80°C; + 50°F a + 176°F)
Compatibilidade do computador	A Parker fornece uma conexão RJ45 com classificação IP68 que pode ser conectada a uma porta LAN RJ45 de um laptop usando o cabo de 2 m fornecido.
Requerimentos de energia	Fornecido por uma bateria interna e / ou fonte de alimentação externa. A Parker recomenda que a bateria passe por um ciclo de descarga / recarga completa a cada três meses. Entre em contato com a Parker para obter sugestões ou em caso de dúvida.
Certificação	Classificação IP54 (unidade aberta) Classificação IP67 (unidade fechada) Declaração de conformidade da EC (consulte a página 6)

Configurações padrão de software

Parâmetro	Valor
Padrão de relatório	ISO 4406:1999
Limites de partícula	19 / 18 / 15
Período de medição (segundos)	60
Intervalo de registro de dados (seg)	60
Limite de umidade relativa (% UR)	50
Identificação da unidade	IOS
Localização da unidade	(em branco)

Carga/manutenção da bateria



Ao receber este produto, o usuário deve carregar totalmente a bateria por no mínimo 12 horas antes do uso. Nota: Durante este ciclo de carregamento, o carregador não deve ser removido da rede elétrica.

Recarregue totalmente após cada uso para manter a vida útil da bateria ideal.

Recomenda-se que o carregador de bateria iOS permaneça conectado e ligado quando não estiver em uso.

Guia de indicação de bateria			
Nível de bateria	Indicador	Capacidade típica (%)	Notas
4 bars		>80%	Se o símbolo ainda estiver pulsando em brilho, a bateria não atingiu 100%
3 bars		60% - 80%	
2 bars		40% - 60%	
1 bar		20% - 40%	Recomenda-se que a unidade seja colocada em carga
0 bar		10% - 20%	
0 bar piscando		<10%	

CARREGANDO QUANDO O PRODUTO ESTÁ DESLIGADO

O carregamento da bateria é indicado pelo LED piscando duas vezes a cada 5 segundos na chave liga / desliga. Quando carregado, o LED do botão liga / desliga piscará uma vez.

CARREGANDO QUANDO O PRODUTO ESTÁ LIGADO

O processo de carregamento da bateria é indicado por um LED sólido, seguido por dois flashes na chave liga / desliga, bem como a indicação da barra de progresso no display.

Nota FCC

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe A, de acordo com a parte 15 das regras da FCC. Esses limites foram projetados para fornecer proteção razoável contra interferências prejudiciais quando o equipamento é operado em um ambiente comercial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado de acordo com o manual de instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. A operação deste equipamento em uma área residencial pode causar interferência prejudicial e, nesse caso, o usuário deverá corrigir a interferência por sua própria conta. O identificador exclusivo do produto é o número de série.

Conexões

Conexões elétricas

Use apenas a fonte de alimentação fornecida pela Parker Hannifin com o icountOS. Verifique se você possui o plugue de alimentação correto para sua região.



CUIDADO: O desempenho da fonte de alimentação só é válido ao usar o cabo de alimentação específico da região fornecido pela Parker (ACC6NN040 / 041/042). O adaptador de energia elétrica deve ser usado apenas em ambientes secos.

Conectando/desconectando



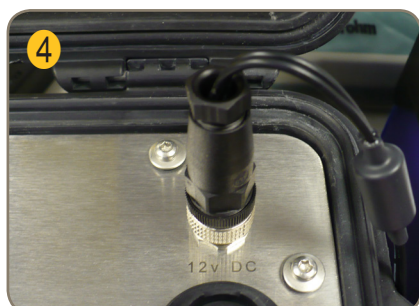
Conecte o cabo à fonte de alimentação



Desparafuse a tampa de proteção e remova



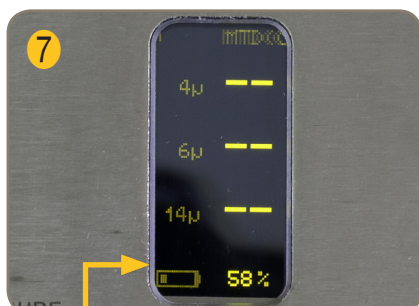
Conecte o plugue de 4 vias e aperte



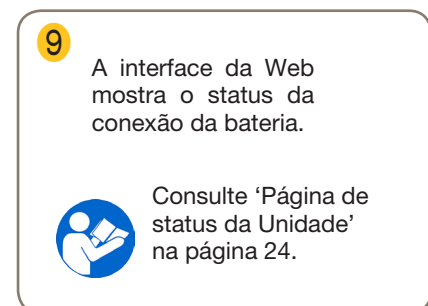
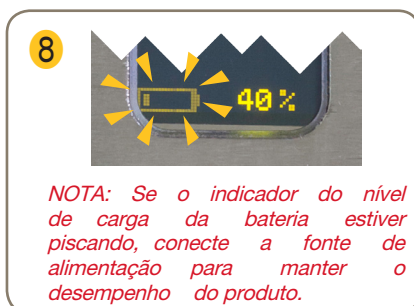
Conecte a fonte de alimentação na rede e ligue



Ligue o icountOS. O botão piscará, indicando 'On charge'.



Verifique o nível de carga



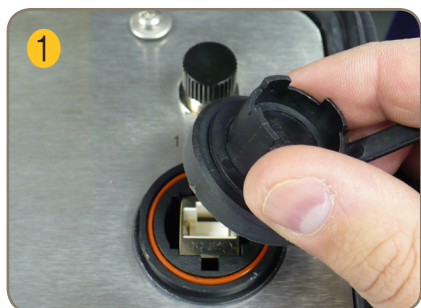
Conexões de comunicação

O cabo de conexão RJ45 LAN usa cabos com classificação IP68 e uma interface de conexão robusta.



CUIDADO: A proteção de entrada (IP) só é válida ao usar o cabo de conexão LAN RJ45 fornecido pela Parker Hannifin (ACC6NN028).

Conectando/desconectando



Remova a tampa de proteção do icountOS



Remova a tampa protetora RJ45



Insira o conector RJ45



Certifique-se de que o RJ45 está totalmente parafusado.
Não apertar demais.



Insira o RJ45 no PC / Laptop

NOTA: Certifique-se de que os cabos estejam conectados corretamente para evitar qualquer dano.

Stand-alone ou Configuração de Rede

Nenhuma conexão de rede ou laptop disponível

1

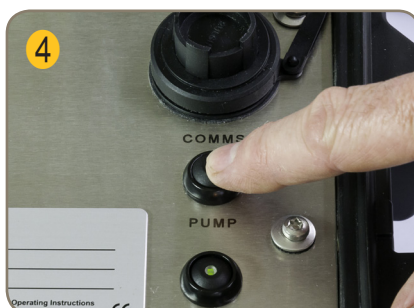
Consulte a configuração das **conexões elétricas** (página 16)

2

Consulte a configuração das **conexões hidráulicas** (baixa pressão, páginas 20-21; alta pressão, páginas 22-23)



Pressione o botão **POWER**



Pressione o interruptor **PUMP**



Bomba ligada, o teste começa



Resultados exibidos

Conectando a uma rede ou laptop

1

Consulte a configuração das **conexões elétricas** (página 16)

2

Consulte a configuração das **conexões de comunicação** (página 17)

3

Consulte a configuração das **conexões hidráulicas** (baixa pressão, páginas 20-21; alta pressão, páginas 22-23)

4



Ligar

5



Abra o Internet Explorer

6

Digite **http: // IOS** na janela do url

"IOS" é o nome padrão do ID da unidade. Se o ID da unidade for alterado (consulte a página 26, "Página de configuração", item 5), use esse nome. O carregamento pode demorar alguns segundos. Os parâmetros TCP / IP são configurados automaticamente usando DHCP.

7

A página inicial é exibida para o dispositivo. Consulte 'icountOS Web Interface', página 24.

Configuração de conexão de baixa pressão

Recomendamos que o icountOS seja posicionado em uma área segura e estável, o mais próximo possível da saída do sistema e apenas as conexões de mangueira fornecidas sejam usadas.

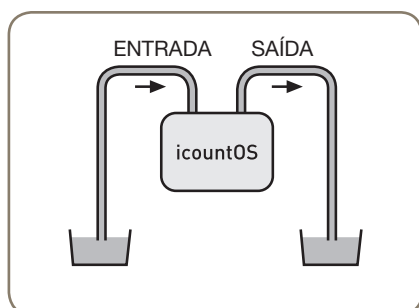


CUIDADO: Os métodos de conexão e padrões de segurança corretos devem ser aplicados ao instalar o icountOS em um sistema de pressão. Siga as instruções neste manual ou entre em contato com a Parker Hannifin para sugestões em caso de dúvida

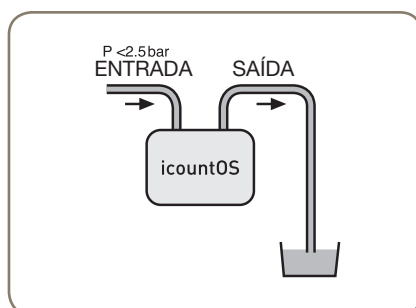


CUIDADO: Se houver vazamento de fluido ou resíduo ao redor das portas de entrada ou saída, limpe com um pano sem fiapos e materiais de limpeza adequados.

Montagem das conexões da mangueira



Opção 1



Opção 2



1 Localize as mangueiras. Observe que a cor das mangueiras fornecidas pode variar.



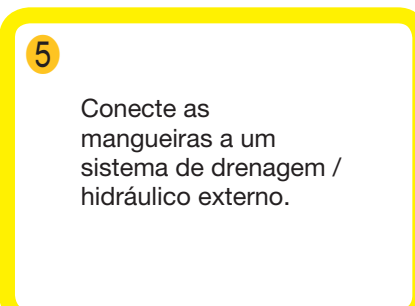
2 Remova e guarde os plugues de vedação (ACC6NN033). Substitua os plugues quando o teste for concluído para evitar vazamentos e contaminação externa.



3 Conecte a mangueira de SAÍDA (Ø 4 mm) (pode ser fornecida mangueira amarela). Verifique se a mangueira está bem posicionada.



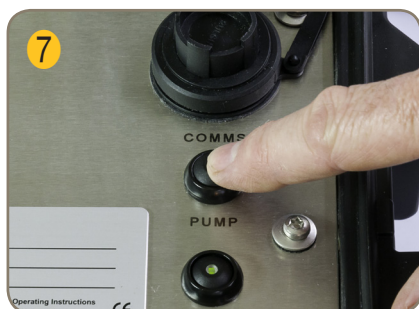
4 Conecte a mangueira de ENTRADA (Ø 6 mm). Verifique se a mangueira está bem posicionada.



5 Conecte as mangueiras a um sistema de drenagem / hidráulico externo.



6 Pressione o botão POWER. Verifique os níveis de carga e conecte a fonte de alimentação, se necessário (consulte a página 16).

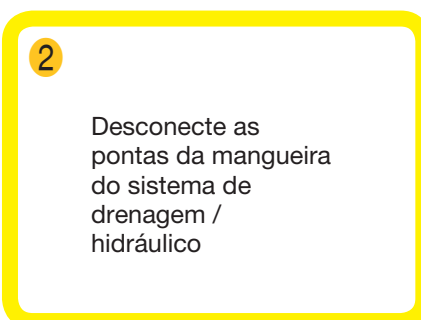


Pressione o interruptor PUMP

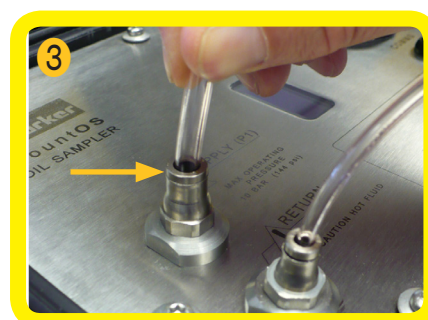
Removendo as conexões da mangueira



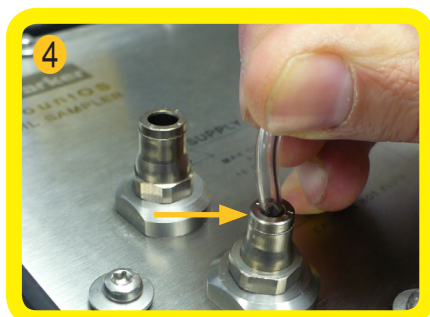
Desligue a pressão de entrada e o interruptor POWER antes de remover as mangueiras. A luz de energia ainda pode piscar se estiver conectada a uma fonte de alimentação.



Desconecte as pontas da mangueira do sistema de drenagem / hidráulico



Para remover a mangueira de ENTRADA (6 mm), pressione a luva do conector e puxe a mangueira para fora. Poderá haver um pequeno vazamento de fluido aqui.



Para remover a mangueira de SAÍDA (Ø 4 mm), pressione a luva do conector e puxe a mangueira para fora.



Para evitar vazamento de fluido após o uso, coloque os plugues de vedação (ACC6NN033)



Feche a unidade

Configuração de conexão de alta pressão

(A alta pressão é definida para esta unidade como mais de 2,5 bar, com um máximo de 350 bar)

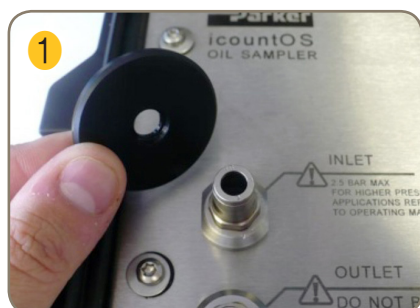
Recomendamos que o icountOS seja posicionado em uma área segura e estável, o mais próximo possível da saída do sistema e apenas as conexões de mangueira fornecidas sejam usadas.

O icountOS (IOS1220) é fornecido com mangueiras de baixa pressão (ACC6NN031) e válvula de alívio de pressão (PRV) (ACC6NN027). Mangueiras de alta pressão também estão disponíveis ao conectar ao seu sistema (ACC6NN034).

AVISO: Os métodos de conexão e padrões de segurança corretos devem ser aplicados ao usar um icountOS com um sistema de alta pressão. Siga as instruções neste manual; contate a Parker Hannifin para sugestões em caso de dúvida.



Montagem da V A P e das conexões da mangueira



Oriente a ferramenta de remoção VAP



Pressione com firmeza



Ferramenta de remoção localizada



Coloque a mangueira de SAÍDA (Ø 4 mm)



Remova a tampa VAP



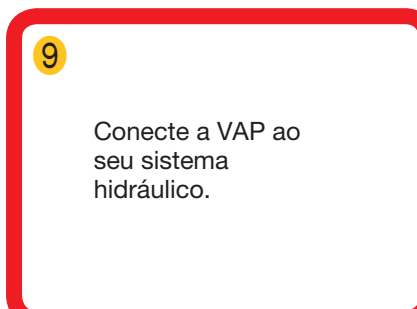
Adicione o tubo de encaixe de pressão



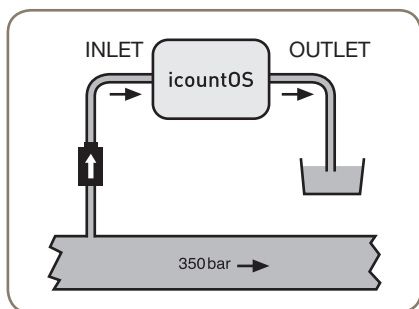
Pressione a VAP firmemente na porta INLET (entrada)



Verifique se o encaixe está nivelado



Conecte a VAP ao seu sistema hidráulico.



Pressione o interruptor POWER. Verifique os níveis de carga e conecte a fonte de alimentação, se necessário (consulte a página 16).



Pressione o interruptor PUMP

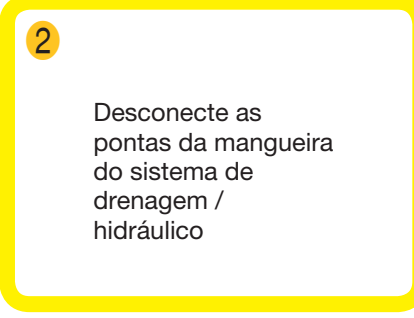


Resultados exibidos

Removendo a V A P e as conexões da mangueira



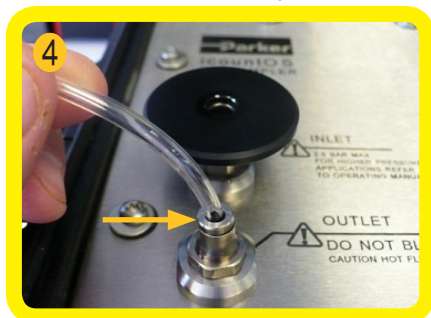
Desligue a pressão de entrada e o interruptor POWER antes de remover as mangueiras. A luz de energia ainda pode piscar se estiver conectada a uma fonte de alimentação.



Desconecte as pontas da mangueira do sistema de drenagem / hidráulico



Para remover a VAP, pressione a ferramenta de remoção e puxe a VAP para fora. Poderá haver um pequeno vazamento de fluido aqui.



Para remover a mangueira de SAÍDA (Ø 4 mm), pressione a luva do conector e puxe a mangueira para fora.



Para evitar vazamento de fluido após o uso, coloque os plugues de vedação (ACC6NN033)



Feche a unidade

Interface Web icountOS

Página inicial

Parker icount Oil Sampler utility application:

- 1 Parker's Condition Monitoring looks beyond the customary solutions to a flexible approach in preventing system and component breakdowns, combined with extending the lifetime of components in hydraulic, lubrication and fuel systems. Together with our customers we can break new grounds to realize solutions for next generation systems. Our principles and internal structures based on dedicated market teams, providing to demanding markets, customers and partners maximum Economic and Ecological values.

The Parker Filtration Condition Monitoring IOS utility application is a new tool developed by Hydraulic Filter Division Europe, designed as an on-line web application to set up / change and control certain customer interface options of the IOS product.

The application tool allows the set up of counting duration, result reporting, standard's selection, data down load etc.

Some of the Key Features :
 - 8Mb Internal Memory
 - ISO and NAS Code Reporting
 - Instant Result Reporting (Digital Display)
 - Light Weight Portable Product
 - On Line Capability (Fluid)
 - Direct LAN Connection Capability
- 2 PLEASE REGISTER THIS PRODUCT WITH YOUR LOCAL PARKER REPRESENTATIVE

© Parker Hannifin Corp. 2011 - Version: 0.9.1 (Mar 13 2011, 22:48:09)

CHAVE

- 1 Descrição do Produto
- 2 Características principais
- 3 Registre o produto em www.parker.com/unlock

Página de status da unidade - ISO

Unit Status:

Unit ID:	IOS
Unit Location:	CME
Last Result:	ISO --/--/-- [Limits: 19,18,15]
Relative Humidity:	-- %RH [Limit: 50 %]
Alarm Status:	--
Sensor Used:	No
Device Type:	Hydraulic
Part Number:	iPD
Serial Number:	00000000
Logging Software:	V1.6.2
Measurement Software:	V1.9.6
Power Software:	V2.5.2
Last Calibrated:	30/06/12
Calibration Due Date:	30/06/13
Power Source:	Battery
Battery Charge:	97%
MAC Address:	B8:28:8B:00:00:A6
IP Address:	169.254.65.1

CHAVE

- 1 A página Unit Status é uma lista de valores atuais para vários parâmetros da unidade icountOS conectada.
- 2 O último resultado usou o padrão de relatório ISO. São mostrados os limites de Classe ISO e Umidade Relativa.

Página de status da unidade - NAS

CHAVE

- 1 A página Unit Status é uma lista de valores atuais para vários parâmetros da unidade icountOS conectada.
- 2 Os últimos resultados usaram padrão de relatório NAS. Os limites de classe NAS e Umidade Relativa são mostrados. O restante da página é idêntico a 'Página de Status da Unidade - ISO'.

Página de registro de dados

CHAVE

- 1 Iniciar e parar o registro de dados
- 2 Salve os dados em um dos três formatos:
 - Formato TXT
 - CSV (variáveis separadas por vírgulas)
 - XML (eXtended Markup Language)
- 3 Limpar a memória de registro de dados
- 4 Lista das cinco últimas amostras tomadas
- 5 Uso de memória. Observe que quando a memória atinge a capacidade, os dados antigos são substituídos sem aviso

Página de configuração - ISO

Configuration:

Reporting Standard:

1 4µ Limit:

2 6µ Limit:

3 14µ Limit:

4 Relative Humidity Limit: %

Online/Offline:

Test Mode:

5 Measurement Period: seconds

6 Data Logging Interval: seconds
(Changes to test parameter only take effect when measurement next starts.)

Data logging:

Auto Power-off Time: *(Disabled when external power is applied.)*

Unit ID:

Unit Location:

7 Set Date and Time...

CHAVE

- 1 Configurações de limite de alarme ISO para:
 - canal 4µm
 - canal 6µm
 - canal 14µm
- 2 Configuração de limite de alarme para Umidade Relativa
- 3 Período de medição - o tempo que o icountOS está coletando resultados (padrão = 60 segundos)
- 4 Intervalo de registro de dados - o intervalo que os resultados do teste são armazenados / exibidos pelo icountOS (padrão = 60 segundos)
- 5 Nome da unidade ID (ver página 19)



A linha superior da tela de resultados rola para mostrar o MTD (C) (ou seja, Pó de Teste Médio (calibrado)), a ID da unidade e o endereço IP

- 6 Localização da unidade (padrão = em branco)
- 7 Prossiga para a página Definir Hora e Data (consulte a página 27)

Página de configuração - NAS

Configuration:

NAS Class: 1

Relative Humidity Limit: %

Measurement Period: seconds

CHAVE

- 1 Configuração de limite de alarme de classe NAS
O restante da página é idêntico a 'Página de configuração - ISO'.

Configuração: página Definir Data e Hora

Parker icountOS

Home Unit Status Data Log Configuration Contact Us

Set Date and Time:

1 Day: 14 Month: 3 Year: 2011

2 Hours: 09 Minutes: 32

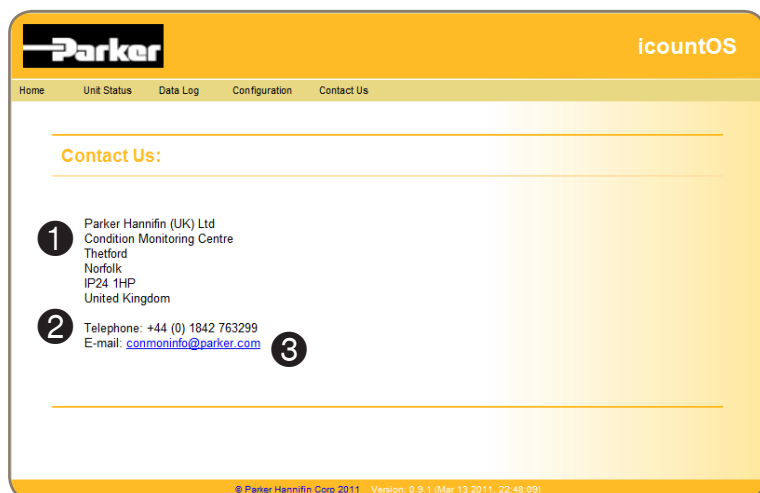
3 Save Date and Time

© Parker Hannifin Corp 2011 Version: 0.9.1 (Mar 13 2011, 22:48:09)

CHAVE

- 1 Defina a data, no formato dd/mm/yy
- 2 Defina a hora, no formato hh / mm (use o relógio de 24 horas)
- 3 Confirme a data e a hora selecionadas.

Página de Contato



CHAVE

- ① Endereço de contato
- ② Telefone de contato
- ③ Email de contato

Referência

Informações sobre pedidos

O icountOS é fornecido com um kit de acessórios ACC6NN029, incluindo uma conexão elétrica de fonte de alimentação de sua escolha (ou seja, com um plugue do Reino Unido, EUR ou EUA).

Chave	Tipo de fluido	Calibração	Conexão	Opções
IOS1220EUR	Mineral	MTD	Online	Sem opções
IOS1210EUR	Mineral	MTD	Offline	Sem opções

Chave		Tipo de fluido		Calibração		Conexão		Opções	Região
IOS	1	Mineral	1	ACFTD	1	Offline	0	Sem opções	Reino Unido
	3	Comb aviação (4 canais)	2	MTD	2	Online			EUR
									EUA

NOTA: Para a opção de combustível de aviação (IOS3210), favor entrar em contato com a Parker Hannifin antes de fazer o pedido.

PART NUMBERS DO ACESSÓRIO

Descrição		Part number
Fonte de alimentação (cabo de 2 m do Reino Unido)		ACC6NN040
Fonte de alimentação (Cabo de 2m EUR)		ACC6NN041
Fonte de alimentação (Cabo de 2m EUA)		ACC6NN042
Válvula de alívio de pressão (VAP)		ACC6NN027

Cabo conector RJ45 LAN,
2m



ACC6NN028

Kit de Acessórios
(Inclui uma fonte de
alimentação e conector
elétrico, cabo RJ45 e
conectores de mangueira
de baixa pressão.)



ACC6NN029

Correia de transporte
(Se necessário, esta opção
deve ser selecionada ao
fazer o pedido.)



ACC6NN030

Mangueiras de baixa pressão (4 mm e
6 mm), 1,5 m



ACC6NN031

Caixa de embalagem



ACC6NN032

Plugues de vedação (4mm e
6mm)



ACC6NN033

Mangueira de alta pressão, 1m.
Para uso apenas com VAP.



ACC6NN034

Fluído de Verificação



SERMISC067

Recalibração e manutenção



A Parker recomenda que o icountOS seja reparado e recalibrado a cada 12 meses. Para o Centro de Serviço de Monitoramento de Condições mais próximo, veja: www.parkerhfde.com/condition-monitoring-solutions/global-service-centres/locator/

Fluído de verificação

O desempenho do icountOS pode ser verificado pelo operador usando amostras de óleo especialmente dosadas. Este fluido de verificação está disponível na Parker Hannifin com o 'part number' SER.MISC.067.

Devolvendo a unidade



AVISO: Não descarte a embalagem original, pois isso é necessário para devolver o icountOS ao Centro de Serviços de Monitoramento de Condições com segurança para recalibração e manutenção.



Se a caixa original não estiver disponível, uma caixa com o material de embalagem correto está disponível na Parker Hannifin com o *part number* ACC6NN032.

Adendo

Conexão de comunicação sem fio do PC

Ligue a unidade icountOS e deixe-a passar pela sequência de inicialização de tela e, em seguida, ligue o icountOS Wireless (o botão acende).



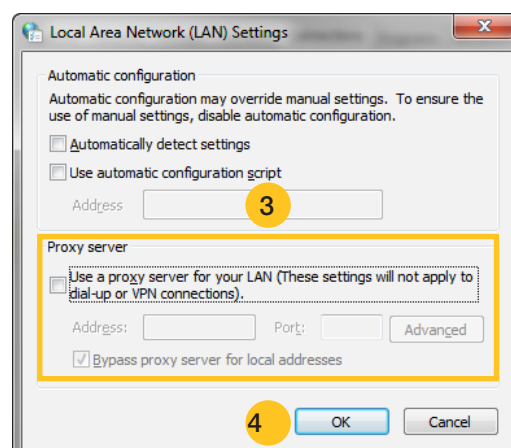
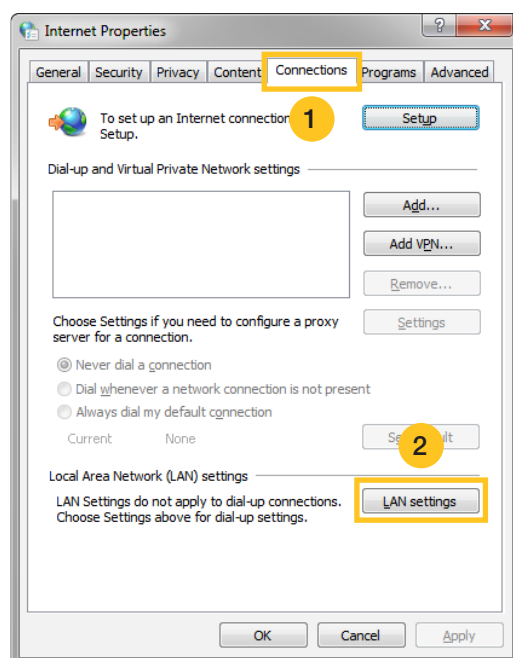
Conectando o computador (Windows XP ou 7)



Verifique se o dispositivo sem fio do computador está ativado.

CERTIFIQUE-SE DE QUE O PROXY SERVER DO COMPUTADOR ESTÁ DESATIVADO.

Selecione **Opções da Internet** para exibir a janela Propriedades da Internet.



Certifique-se que o Proxy Server está desativado

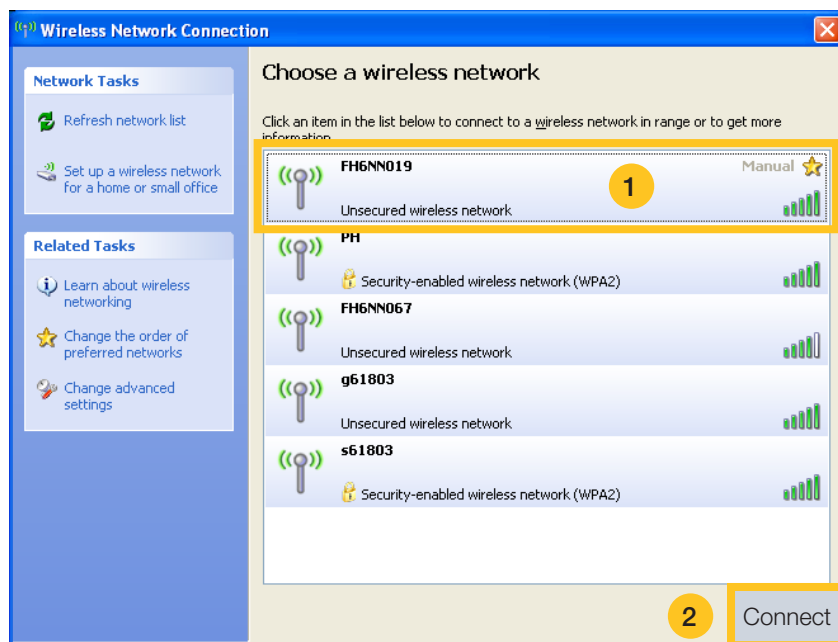
Selecione **OK** e feche todas as janelas anteriores.

Instruções do Windows XP

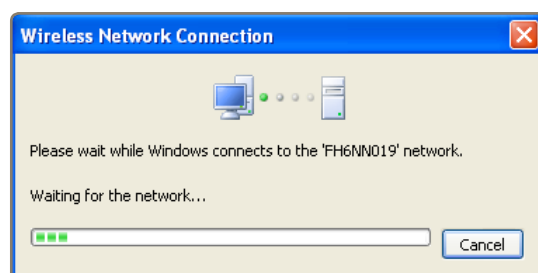
Na área de trabalho, selecione o ícone Rede sem fio (wireless) para abrir a janela Conexão de rede sem fio.



Localize e selecione a unidade icountOS (identificada como o número de série do icountOS).



Selecione "conectar".



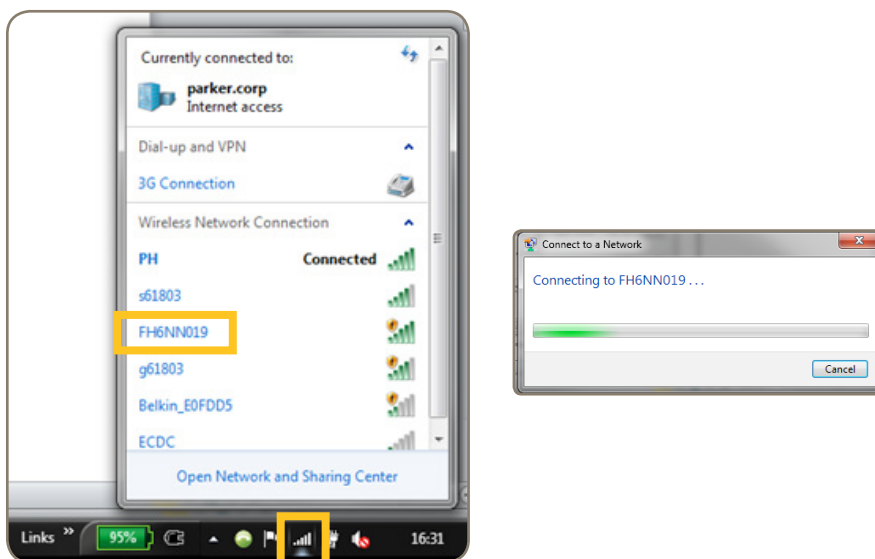
O icountOS agora deve estar conectado. Feche todas as janelas.

Entre em contato com seu departamento de TI ou provedor de TI se tiver problemas de conexão sem fio.

Instruções do Windows 7

Na área de trabalho, selecione o ícone Rede sem fio (wireless) para abrir a janela Conexão de rede sem fio.

Localize e selecione a unidade icountOS (identificada como o número de série icountOS)



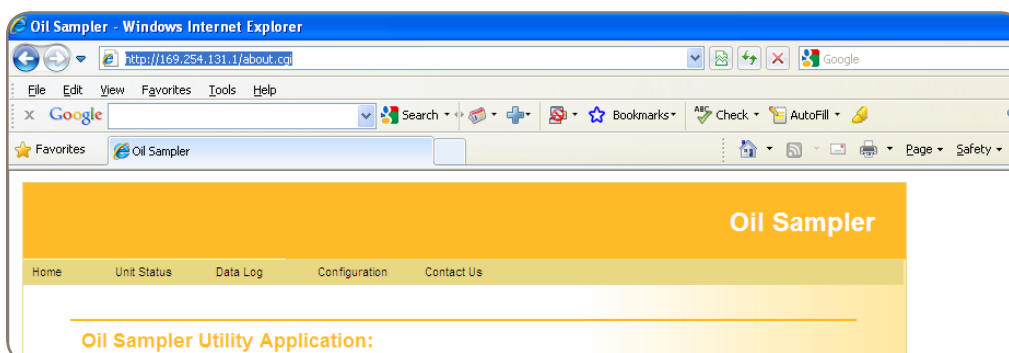
Clique com o botão direito e conecte-se.

O icountOS agora deve estar conectado. Feche todas as janelas.

Entre em contato com seu departamento de TI ou provedor de TI se tiver problemas de conexão sem fio.

Identificador do roteador Wireless do Windows XP ou 7

- Cada unidade Wireless icountOS tem seu próprio nome de conexão.
- O nome padrão de fábrica é IOS.
- O endereço IP está indicado no produto.
- Inicie o navegador da Web e digite o endereço IP do produto na barra de endereços.



A página da web do produto deve ser exibida agora. Todas as configurações agora podem ser ajustadas / definidas de acordo com o manual do produto.

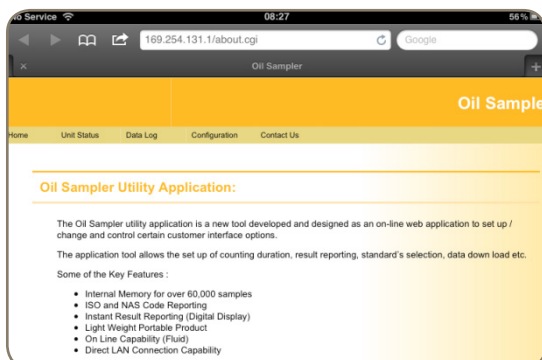
Conexão de comunicação de dispositivo inteligente

Navegue até as configurações de sua rede Wi-Fi.

Localize e selecione o número de série do produto.



Agora inicie o navegador da Internet e digite o endereço IP do produto na barra de endereços.



A página da web do produto deve ser exibida agora. Todas as configurações agora podem ser ajustadas / definidas de acordo com o manual do produto.

Vários usuários podem se conectar a uma unidade, mas recomendamos que apenas um usuário faça alterações nas configurações de cada vez!

Lembre-se de desligar o botão wireless quando terminar o teste, pois isso baixará a carga da bateria se permanecer ligado.

Todas as funcionalidades, incluindo o download dos resultados de dados, podem ser realizadas sem fio.

Informações Wireless

DIREITOS AUTORAIS & MARCAS REGISTRADAS

TP-LINK®

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. TP-LINK é uma marca registrada da TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Outras marcas e nomes de produtos são marcas comerciais ou registradas de seus respectivos proprietários.

Nenhuma parte das especificações pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio ou usada para fazer qualquer derivado, como tradução, transformação ou adaptação sem a permissão da TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Copyright © 2011 TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD. Todos os direitos reservados.

<http://www.tp-link.com>

DECLARAÇÃO FCC



Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe B, de acordo com a parte 15 das Regras da FCC. Esses limites foram projetados para fornecer proteção razoável contra interferências prejudiciais em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. No entanto, não há garantia de que não ocorrerá interferência em uma instalação específica. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, o usuário é recomendado a tentar corrigir a interferência por uma ou mais das seguintes medidas:

- Reoriente ou reposicione a antena receptora.
- Aumente a separação entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada em um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio / TV experiente para obter ajuda.

Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das regras da FCC. A operação está sujeita às duas seguintes condições:

- 1) Este dispositivo pode não causar interferência prejudicial.
- 2) Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar operação indesejada.

Quaisquer alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

Nota: O fabricante não é responsável por nenhuma interferência de rádio ou TV causada por modificações não autorizadas neste equipamento. Essas modificações podem anular a autoridade do usuário para operar o equipamento.

Declaração de exposição à radiação RF da FCC

Este equipamento está em conformidade com os limites de exposição à radiação RF da FCC definidos para um ambiente não controlado. Este dispositivo e sua antena não devem ser colocados ou operados em conjunto com qualquer outra antena ou transmissor. “Para cumprir os requisitos de conformidade de exposição RF da FCC, esta concessão é aplicável apenas a Configurações Móveis. As antenas usadas para este transmissor devem ser instaladas para fornecer uma distância de separação de pelo menos 20 cm de todas as pessoas e não devem ser colocadas ou operadas em conjunto com qualquer outra antena ou transmissor.”

Aviso de marca CE

C€1588!

Este é um produto de classe B. Em um ambiente doméstico, este produto pode causar interferência de rádio e, nesse caso, o usuário pode ser obrigado a tomar as medidas adequadas.

Restrições nacionais

Este dispositivo se destina ao uso doméstico e no escritório em todos os países da UE (e outros países que seguem a diretiva da UE 1999/5 / EC), sem qualquer limitação, exceto para os países mencionados abaixo.

País	Restrição	Razão / observação
Bulgária	Nenhuma	É necessária autorização geral para uso externo e serviço público
França	Uso externo limitado a 10 mW e.i.r.p. dentro da banda 2.454-2483,5 MHz	Uso de radiolocalização militar. O remodelamento da banda de 2,4 GHz está em andamento nos últimos anos para permitir a atual flexibilização da regulamentação. Implementação total planejada para 2012
Itália	Nenhuma	Se usado fora das próprias instalações, é necessária uma autorização geral
Luxemburgo	Nenhuma	Autorização geral necessária para rede e fornecimento de serviço (não para espectro)
Noruega	Implementada	Esta subseção não se aplica à área geográfica dentro de um raio de 20 km do centro de Ny-Ålesund
Federação Russa	Nenhuma	Apenas para aplicações internas

Observação: não use o produto ao ar livre na França.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Para o seguinte equipamento:

Descrição do produto: **150Mbps Wireless N Nano Router**

Modelo nº: **TL-WR702N**

Marca Registrada: TP-LINK

Declaramos sob nossa própria responsabilidade que os produtos acima atendem a todos os regulamentos técnicos aplicáveis ao produto no âmbito das Diretivas do Conselho:

Diretivas 1999/5/EC

O produto acima está em conformidade com as seguintes normas ou outros documentos normativos

ETSI EN 300 328 V1.7.1: 2006 / ETSI EN 301 489-1 V1.8.1: 2008 & ETSI / EN 301 489-17 V2.1.1: 2009

EN60950-1: 2006

Recomendação 1999/519 / EC

EN62311: 2008

Diretivas 2004/108 / EC

O produto acima está em conformidade com as seguintes normas ou outros documentos normativos

EN 55022: 2006 + A1: 2007 / EN 55024: 1998 + A1: 2001 + A2: 2003

EN 61000-3-2: 2006

EN 61000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005

Diretivas 2006/95/EC

O produto acima está em conformidade com as seguintes normas ou outros documentos normativos

EN60950-1:2006

Diretiva (ErP) 2009/125/EC

Equipamento de tecnologia de áudio / vídeo, informação e comunicação - design com consciência ambiental

EN62075: 2008

A pessoa é responsável por marcar esta declaração:



Yang Hongliang

Gerente de Produto de Negócios Internacionais

TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD.

South Building, No.5 Keyuan Road, Central Zone, Science & Technology Park, Nanshan,
Shenzhen, P. R. China

Parker Worldwide

AE – EAU, Dubai
Tel: +971 4 8875600
parker.me@parker.com

AR – Argentina, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

AT – Austria, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Europa Oriental, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501 970
parker.easteurope@parker.com

AU – Australia, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

AZ – Azerbaijão, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Bélgica, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BR – Brasil, Cachoeirinha RS
Tel: +55 51 3470 9144

BY – Belarus, Minsk
Tel: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CA – Canadá, Milton, Ontario Tel: +1 905 693 3000

CH – Suíça, Etoy
Tel: +41 (0) 21 821 02 30
parker.switzerland@parker.com

CN – China, Shanghai
Tel: +86 21 5031 2525

CZ – Rep. Tcheca, Klecany
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Alemanha, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Dinamarca, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Espanha, Madrid
Tel: +34 902 33 00 01
parker.spain@parker.com

FI – Finlândia, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – França, Contamine s/Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Grécia, Atenas
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

HU – Hungria, Budapeste
Tel: +36 1 220 4155
parker.hungary@parker.com

IE – Irlanda, Dublin
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IN – Índia, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

IT – Itália, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

JP – Japão, Fujisawa
Tel: +(81) 4 6635 3050

KR – Coreia do Sul, Seul
Tel: +82 2 559 0400

KZ – Cazaquistão, Almaty
Tel: +7 7272 505 800
parker.easteurope@parker.com

LV – Letônia, Riga
Tel: +371 6 745 2601
parker.latvia@parker.com

MX – México, Apodaca
Tel: +52 81 8156 6000

MY – Malásia, Subang Jaya
Tel: +60 3 5638 1476

NL – Países Baixos, Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Noruega, Ski
Tel: +47 64 91 10 00
parker.norway@parker.com

NZ – Nova Zelândia, Mt Wellington Tel: +64 9 574 1744

PL – Polónia, Warsaw
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Romênia, Bucharest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Rússia, Moscow
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Suécia, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SG – Cingapura
Tel: +65 6887 6300

SK – Eslováquia, Banská Bystrica Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Eslovênia, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TH – Tailândia, Bangkok
Tel: +662 717 8140

TR – Turquia, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

TW – Taiwan, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

UA – Ucrânia, Kiev
Tel: +380 44 494 2731 park-
er.ukraine@parker.com

UK – Reino Unido, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

US – EUA, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000

VE – Venezuela, Caracas
Tel: +58 212 238 5422

ZA – África do Sul, Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

www.parker.com/hfde

Centro Europeu de Informações
sobre Produtos (24 horas)
Telefone grátis: +00800 27 27 5374
(de AT, BE, CH, CZ, DE, EE, ES, FI,
FR, IE, IT, PT, SE, SK, UK)

© 2015 Parker Hannifin Corporation.
Todos os direitos reservados.

DD0000013_GB Rev 2

